华为

OceanStor S2900&S3900&S5900&S6900

存储兼容性列表

发布日期：2014-02-17

版权所有©华为技术有限公司

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的办事处或代理商联系，也可以直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129
网址：http://www.huawei.com
客户服务电话：086-0755-28560000 4008302118
客户服务传真：0755-28560111
客户服务邮箱：support@huawei.com

版权所有©华为技术有限公司 2014。保留一切权利。
非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本材料内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

和其他华为商标是华为技术有限公司在中国和其他国家或地区的商标或者注册商标。

在本材料中以及本材料描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本材料内容仅供参考，不构成任何的承诺或保证。除非适法要求，华为技术有限公司对本材料中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或者适用于某一特定目的的保证。本材料中的内容如有变更，恕不通知。

在法律允许范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

除非有专门的规定、担保、服务或支持，华为技术有限公司不对文档中涉及的非华为产品做任何保证或提供服务和支持；对于非华为产品的问题，请直接联系产品制造商。对于不在下面列表中的其它厂商软、硬件产品，华为不提供兼容性保证，但不禁止它们与华为产品配套使用。

目　　录

停止支持列表 1
OceanStor S2900/S3900/S5900 2
FC主机接口 2
基本连通性 2
Apple Mac OS X 2
CentOS x86 3
CentOS x86_64 25
Debian x86 46
Debian x86_64 46
FreeBSD x86 46
FreeBSD x86_64 46
HP-UX 46
IBM AIX 47
Kylin x86_64 49
NeoKylin x86_64 49
Microsoft Windows Itanium 49
Microsoft Windows x64 50
Microsoft Windows x86 88
Oracle Enterprise Linux UEK x86_64 106
Oracle Solaris for SPARC 110
Oracle Solaris for x86 112
Red Hat x86 114
Red Hat x86_64 145
Red Hat Itanium 179
Red Flag x86 179
Red Flag x86_64 188
Rocky x86_64 198
SUSE x86 199
SUSE x86_64 215
SUSE Itanium 232
Ubuntu x86 232
Ubuntu x86_64 233
虚拟化 234
Citrix XenServer 234
FusionCompute 242
Hyper-V 242
IBM VIOS 244
Oracle VM x86_64 244
VMware 246
RHEV 259
集群软件 260
HP-UX 260

IBM AIX 260
Oracle Solaris 261
Red Hat 261
SUSE 261
Microsoft Windows 262
交换机 262
长距离传输 286
卷管理软件 286
HP-UX 286
IBM AIX 286
Red Hat 287
Oracle Solaris 287
SUSE 287
Microsoft Windows 287
存储虚拟化 288
Huawei 288
IBM 288
iSCSI主机接口 289
基本连通性 289
HP-UX 289
CentOS x86 289
CentOS x86_64 289
IBM AIX 289
Microsoft Windows x64 290
Microsoft Windows x86 292
Oracle Enterprise Linux UEK x86_64 293
Oracle Solaris for SPARC 293
Red Hat x86 293
Red Hat x86_64 295
Red Flag x86 296
Red Flag x86_64 296
Rocky x86_64 296
SUSE x86 297
SUSE x86_64 297
虚拟化 298
Citrix XenServer 298
Hyper-V 299
VMware 299
Oracle VM x86_64 299
集群软件 300
Windows 300
Red Hat 300
SUSE 300
InbandAgent带内管理软件 301

操作系统 301
HostAgent 302
HyperManager 302
应用支持 302
DB2 302
Exchange 302
Informix 302
Microsoft SQL Server 303
Oracle 303
Sybase 304
VMware 304
ISM 305
ISM (V100R003C01) 305
Apple Mac OS X 305
Microsoft Windows x86 305
Microsoft Windows x64 305
Oracle Solaris x86 305
Red Hat x86_64 305
SUSE x86_64 305
ISM (V100R005) 305
Apple Mac OS X 305
Microsoft Windows x86 306
Microsoft Windows x64 306
Oracle Solaris x86 306
Red Hat x86_64 306
SUSE x86 306
SUSE x86_64 306
OceanStor S6900 308
FC主机接口 308
基本连通性 308
Apple Mac OS X 308
CentOS x86 309
CentOS x86_64 331
Debian x86 352
Debian x86_64 352
FreeBSD x86 352
FreeBSD x86_64 352
HP-UX 352
IBM AIX 353
Kylin x86_64 354
NeoKylin x86_64 354
Microsoft Windows Itanium 355
Microsoft Windows x64 355
Microsoft Windows x86 393

Oracle Enterprise Linux UEK x86_64 411
Oracle Solaris for SPARC 415
Oracle Solaris for x86 418
Red Hat x86 419
Red Hat x86_64 451
Red Hat Itanium 484
Red Flag x86 484
Red Flag x86_64 494
Rocky x86_64 503
SUSE x86 504
SUSE x86_64 520
SUSE Itanium 537
Ubuntu x86 537
Ubuntu x86_64 538
虚拟化 539
Citrix XenServer 539
FusionCompute 547
Hyper-V 547
IBM VIOS 548
Oracle VM x86_64 549
VMware 551
RHEV 563
集群软件 564
HP-UX 564
IBM AIX 565
Oracle Solaris 565
Red Hat 566
SUSE 566
Microsoft Windows 566
交换机 567
长距离传输 589
卷管理软件 589
HP-UX 589
IBM AIX 589
Red Hat 589
Oracle Solaris 590
SUSE 590
Microsoft Windows 590
存储虚拟化 591
Huawei 591
IBM 591
iSCSI主机接口 592
基本连通性 592
HP-UX 592

CentOS x86 592
CentOS x86_64 592
IBM AIX 592
Microsoft Windows x64 593
Microsoft Windows x86 595
Oracle Enterprise Linux UEK x86_64 596
Oracle Solaris for SPARC 596
Red Hat x86 596
Red Hat x86_64 598
Red Flag x86 599
Red Flag x86_64 599
Rocky x86_64 599
SUSE x86 600
SUSE x86_64 600
虚拟化 601
Citrix XenServer 601
Hyper-V 602
VMware 602
Oracle VM x86_64 602
集群软件 602
Windows 602
Red Hat 603
SUSE 603
InbandAgent带内管理软件 604
操作系统 604
HostAgent 605
HyperManager 605
应用支持 605
DB2 605
Exchange 605
Informix 605
Microsoft SQL Server 605
Oracle 605
Sybase 606
VMware 606
ISM 607
ISM (V100R003C01) 607
Apple Mac OS X 607
Microsoft Windows x86 607
Microsoft Windows x64 607
Oracle Solaris x86 607
Red Hat x86_64 607
SUSE x86_64 607
ISM (V100R005) 607

Apple Mac OS X 607
Microsoft Windows x86 608
Microsoft Windows x64 608
Oracle Solaris x86 608
Red Hat x86_64 608
SUSE x86 608
SUSE x86_64 608
兼容性认证 609
Citrix Ready 609
Fibre Channel 609
iSCSI 609
Emulex 610
Fibre Channel 610
HBA 610
IBM SVC 611
Fibre Channel 611
Oracle 612
Fibre Channel 612
QLogic 613
Fibre Channel 613
HBA 613
Switch 613
SNIA CTP(SMI-S) 614
Symantec STEP 615
Fibre Channel 615
HP-UX 615
IBM AIX 615
Oracle Solaris 615
Red Hat 616
SUSE 616
Microsoft Windows 617
VMware Ready 618
Fibre Channel 618
缩略语 619

停止支持列表

序号	组件名称	停止支持时间	描述	备注
1	Huawei InbandAgent, HyperManager	2012-02-17	华为 OceanStor 存储于 2012-02-17 日 停止 InbandAgent 和 HyperManager 对 Linux(SUSE 10、Red Hat 5)平台的支持。	见[1]
2	Huawei InbandAgent	2011-12-17	华为OceanStor 存储于 2011-12-17日 停止 InbandAgent对AIX、HP UX、Solaris平台的支持。	见[1]

1、 如有此系统平台的需求，请联系华为客户服务中心。

OceanStor S2900/S3900/S5900

FC 主机接口

本章节中描述了当磁盘存储系统上采用 FC 主机接口卡时的兼容性信息。

基本连通性

Apple Mac OS X

Apple

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.5.4	QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1]	QLogic Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
2	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.5.4	ATTO Celerity FC-41ES[2],FC-42ES[2]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
3	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.1,10.6.2,10.6.3,10.6.4,10.6.5,10.6.6,10.6.7	ATTO Celerity FC-41ES[2,6],FC-42ES[2,6]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
4	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.4,10.6.5,10.6.6,10.6.7	ATTO Celerity FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
5	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.5	LSI 7204EP	LSI Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[9,10,11]
6	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.8	ATTO Celerity FC-41ES[5,6],FC-42ES[5,6]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
7	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7	ATTO Celerity FC-41ES[2],FC-42ES[2],FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
8	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7.2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
9	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7.3	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
10	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7.4	ATTO Celerity FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
11	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
12	Apple Mac Pro	Mac OS X 10.8.1	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO	OceanStor	见[3,9,10,1

	Workstations			Multipathing driver	S2900,S3900,S5900	[1]
13	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8.2	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
14	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8.3	ATTO Celerity FC-41ES[12],FC-42ES[12],FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]
15	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8.4	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,9,10,11]

1、 HBA 卡驱动为 QLogicHBA2xxx-2.00.03-2。

2、 HBA 卡驱动版本为 3.4.4。

3、 不支持在线扩容。

4、 HBA 卡驱动版本为 1.4.3。

5、 HBA 卡驱动版本为 3.4.0。

6、 直连组网下，磁盘存储系统端口拓扑模式设置为点对点模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.4.7。

8、 HBA 卡驱动版本为 2.0.0。

9、 交换机组网时，一个 zone 中只能包含一个启动器和一个目标器。

10、 不支持阵列在有业务情况下单个控制器重启的应用场景，例如在线升级控制器或者更换控制器。

11、 存储系统映射给操作系统的 LUN 中，必须包括 Hostid=0 的 LUN。

12、 HBA 卡驱动版本为 3.4.8。

CentOS x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] Dell LPe11002-E[1],PF323[2],FH590[2],DH226[2],FF340[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

2	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

5	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

8	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	

12	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell LPe12000-E[6],LPe12002-E[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] HP AD168A/FC2243[1],A8003A/FC2242SR[1],AB429A/FC1143[2],AE369A/FC1243[2],AE311A/FC1142SR[2],AE312A/FC1242SR[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

3	HP ProLiant Series	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	HP ProLiant Series	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP ProLiant Series	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

6	HP ProLiant Series	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	HP ProLiant Series	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

8	HP ProLiant Series	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	HP ProLiant Series	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	HP ProLiant Series	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	HP ProLiant Series	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	

12	HP ProLiant Series	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	HP ProLiant Series	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	

14	HP ProLiant Series	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	HP ProLiant Series	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	HP ProLiant Series	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	Huawei RH Series	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Huawei RH Series	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	Huawei RH Series	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Huawei RH Series	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Huawei RH Series	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei RH Series	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

13	Huawei RH Series	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Huawei RH Series	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Huawei RH Series	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Huawei RH Series	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	IBM xSeries	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] IBM 42D0405[1],42D0407[1],42C2069[1],42C2071[1],39M5894[2],39M5895[2],39R6525[2],39R6527[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	IBM xSeries	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	IBM xSeries	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	IBM xSeries	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

9	IBM xSeries	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	IBM xSeries	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	IBM xSeries	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	IBM xSeries	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

13	IBM xSeries	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	IBM xSeries	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7] IBM 81Y1668,81Y1675	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	IBM xSeries	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	IBM xSeries	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

6	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

12	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.4 for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

CentOS x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] Dell LPe11002-E[1],PF323[2],FH590[2],DH226[2],FF340[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

10	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	

14	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.4 for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell LPe12000-E[6],LPe12002-E[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	HP ProLiant Series	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] HP AD168A/FC2243[1],A8003A/FC2242SR[1],AB429A/FC1143[2],AE369A/FC1243[2],AE311A/FC1142SR[2],AE312A/FC1242SR[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	HP ProLiant Series	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP ProLiant Series	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	HP ProLiant Series	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

9	HP ProLiant Series	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	HP ProLiant Series	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	HP ProLiant Series	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	HP ProLiant Series	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

13	HP ProLiant Series	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	HP ProLiant Series	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	HP ProLiant Series	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	HP ProLiant Series	CentOS 6.4for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

5	Huawei RH Series	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

10	Huawei RH Series	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Huawei RH Series	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei RH Series	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Huawei RH Series	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Huawei RH Series	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Huawei RH Series	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Huawei RH Series	CentOS 6.4for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] IBM 42D0405[1],42D0407[1],42C2069[1],42C2071[1],39M5894[2],39M5895[2],39R6525[2],39R6527[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	IBM xSeries	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	IBM xSeries	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	IBM xSeries	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

9	IBM xSeries	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	IBM xSeries	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	IBM xSeries	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	IBM xSeries	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

13	IBM xSeries	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	IBM xSeries	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7] IBM 81Y1668,81Y1675	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	IBM xSeries	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	IBM xSeries	CentOS 6.4for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

6	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

12	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.4 for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Debian x86

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 6.0.4 for x86	Emulex LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.1.0 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.2.0 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

Debian x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 6.0.4 for x86_64	Emulex LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.1.0 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.2.0 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

FreeBSD x86

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei T8000 BH Series	FreeBSD 9.0 for x86[1,2]	Huawei PFMA,PFMB		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 阵列映射主机的 host id 必须连续，且必须含有 host id=0 的 LUN。

2、 在操作系统上的配置文件/boot/defaults/loader.conf 中，必须将 ispfw_load 和 isp_load 设置为 yes。

3、 无多路径软件支持。

FreeBSD x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei T8000 BH Series	FreeBSD 9.0 for x86_64[1,2]	Huawei PFMA,PFMB		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 阵列映射主机的 host id 必须连续，且必须含有 host id=0 的 LUN。

2、 在操作系统上的配置文件/boot/defaults/loader.conf 中，必须将 ispfw_load 和 isp_load 设置为 yes。

3、 无多路径软件支持。

HP-UX

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP 9000 RP Series	HP-UX 11i v1	HP A6795A,A5158A	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3.5]

2	HP Integrity RX Series	HP-UX 11i v2	HP AD193A,A6795A,AB379A,AD355A	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3,5]
3	HP Integrity RX Series	HP-UX 11i v3	HP AD193A,AD393A[4],AD355A,AH401A	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,5]
4	HP Integrity RX Series	HP-UX 11i v3	HP A9784A,AD193A,AB379A,AD355A,AH401A,AT094A	NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,5]
5	HP c7000 BL860c	HP-UX 11i v3	HP 451871-B21,456972-B21	PV-Links,NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,5]
6	HP c7000 BL870c	HP-UX 11i v3	HP 451871-B21	PV-Links ,NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,5]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 由于 HP-UX 物理路径生成机制，业务配置完毕后，不允许修改磁盘存储系统端 FC 端口拓扑模式。

3、 该操作系统不支持容量大于 2T 的 LUN。

4、 由于 HBA 的限制，需要将磁盘存储系统 FC 主机端口速率设置为自适应。

5、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

IBM AIX

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM pSeries	AIX 5.3 TL5 AIX 5.3 TL8[4] AIX 5.3 TL9[5,6] AIX 5.3 TL11[9,10]	IBM 5773,5774,5716,5758,5759	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	IBM pSeries	AIX 5.3 TL10[7,8]	IBM 5716	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
3	IBM pSeries	AIX 5.3 TL12[11,12]	IBM 5773,5774,5735,5758,5759	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
4	IBM pSeries	AIX 6.1 TL0[13] AIX 6.1 TL3[17,18] AIX 6.1 TL5[21,22] AIX 6.1 TL6[23,24,25]	IBM 5773,5774,5716	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
5	IBM pSeries	AIX 6.1 TL1[14]	IBM 5773,5774	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
6	IBM pSeries	AIX 6.1 TL2[15,16]	IBM 5773,5774	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
7	IBM pSeries	AIX 6.1 TL3[17,18] AIX 6.1 TL5[21,22]	IBM 5735,5758,5759	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
8	IBM pSeries	AIX 6.1 TL4[19,20]	IBM 5773,5774	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
9	IBM pSeries	AIX 6.1 TL6[23,24,25]	IBM 5773,5774,5735	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
10	IBM pSeries	AIX 6.1 TL7[26]	IBM 5735,5773,5774	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

11	IBM pSeries	AIX 6.1 TL8[27,28]	IBM 5735,5773,5774,5716	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
12	IBM pSeries	AIX 6.1 TL9[29]	IBM 5735,5773,5774	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
13	IBM pSeries	AIX 7.1 TL0[30]	IBM 5735,5773,5774,5758,5759	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
14	IBM pSeries	AIX 7.1 TL1	IBM 5735,5773,5774,5758,5759	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
15	IBM pSeries	AIX 7.1 TL2[31]	IBM 5735,5773,5774	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
16	IBM pSeries	AIX 7.1 TL3	IBM 5735,5773,5774,EN0A[32]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 直连组网下，带业务换插 FC 端口，主机系统必须执行两次扫 Lun 命令：cfgmgr。

3、 换插磁盘存储系统上同一控制器的 FC 端口，主机系统需要重启。

4、 5300-08 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ62933，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ62933。

5、 5300-09 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ62930，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ62930。

6、 5300-09 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ82338，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ82338。

7、 5300-10 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ61027，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ61027。

8、 5300-10 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ82643，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ82643。

9、 5300-11 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54693，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54693。

10、 5300-11 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ82123，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ82123。

11、 5300-12 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54710，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54710。

12、 5300-12 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ81685，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ81685。

13、 6100-00 部分SP版本需要安装AIX APAR IZ58289，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ58289。

14、 6100-01 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ58648，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ58648。

15、 6100-02 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ58670，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ58670。

16、 6100-02 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ68219，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ68219。

17、 6100-03 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ57095，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ57095。

18、 6100-03 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ74820，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ74820。

19、 6100-04 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54753，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54753。

20、 6100-04 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ78864，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ78864。

21、 6100-05 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54983，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54983。

22、 6100-05 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ78800，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ78800。

23、 6100-06 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ77526，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ77526。

24、 6100-06 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ77723，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ77723。

25、 6100-06 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV35047，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV35047。

26、 6100-07 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV34682，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV34682。

27、 6100-08 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV28616，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV28616。

28、 6100-08 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV34034，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV34034。

29、 6100-09 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV33677，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV33677。

30、 7100-00 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ80283，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ80283 。

31、 7100-02 部分SP版本需要安装AIX APAR IV28589，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV28589。

32、 该 HBA 卡仅支持交换机组网。

Kylin x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	Kylin 3.0 for x86_64[1,2]	QLogic QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei E6000 BH620	Kylin 3.0 for x86_64[1,2]	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 不支持 ext2 文件系统。

2、 内核版本为 2.6.18-SKL1.9.3.ky3.170.12。

NeoKylin x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	NeoKylin 3.2.1 for x86_64[1]	QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LPe111,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH2285	NeoKylin 3.2.2 for x86_64[6]	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[7],LPe12002[7]	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
3	Huawei RH2285	NeoKylin 5.6 for x86_64[3]	QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
4	Huawei RH2285	NeoKylin 5.8 for x86_64[4]	QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
5	Huawei RH2285	NeoKylin 6.0 for x86_64	QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
6	Huawei RH2285	NeoKylin 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]

1、 内核版本为 2.6.32-71.29.1.ky3.2.x86_64。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 内核版本为 2.6.32-220.el6.x86_64。

4、 内核版本为 2.6.18-308.el5xen。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 内核版本为 3.0.30-rt50.62.2.ky3rt.x86_64。

7、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Microsoft Windows Itanium

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	HP Integrity RX Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 for Itanium-Based system	HP AB379A	MPIO[1,2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

Microsoft Windows x64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LPe11000,LP1150[4],LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell LP9802-E[25],PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LP1150-E[4],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]
2	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]

			Dell LP9802-E[25],PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LP1150-E[4],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4]			
3	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell LP9802-E[25],PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LP1150-E[4],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]
4	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe120	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]

			02-E[11],LPe1150-E[4,13],LP1150-E[17]			
5	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4,13],LP1150-E[17]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
6	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4,13],LP1150-E[17]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
7	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]

			000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11], LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E[15],LPe11002-E[12,13],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[15]			
8	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11], LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E[15],LPe11002-E[12,13],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
9	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11], LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E[15],LPe11002-E[12,13],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]

10	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogicQLE2560,QLE2562 Dell F641C, H144C	MPIO[30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
11	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LP1150-E,LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogicQLE2560,QLE2562 Dell F641C, H144C	MPIO[30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
12	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E			
			QLogicQLE2560,QLE2562 Dell F641C, H144C	MPIO[30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
13	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]

14	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
15	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
16	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] Dell LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 Dell LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[24]
19	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5] Dell H144C[5],F641C[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[1,13],BR825[1,13],F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11]	MPIO[22,30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]

			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]			
21	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[1,13],BR825[1,13],F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]	MPIO[22,30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
22	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	UltraPath[22]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
24	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
25	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[23],FC-82EN[23]	UltraPath[22]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

26	Dell M1000e M610,M710HD	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Emulex LPe1205-M	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

17、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

18、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

19、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

20、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

21、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

22、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

23、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

24、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

25、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

26、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

27、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

28、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

29、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

30、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

Fujitsu

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	PRIMERGY	Microsoft Windows Server	Fujitsu BX600-FC42E	UltraPath	OceanStor	

	BX620	2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1			S2900,S3900,S5900	

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[26],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AB/232A/FCA2404[26],AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,22]
2	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[26],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AB/232A/FCA2404[26],AP767A[1,3,13],AP768	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,22]

			A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4]			
3	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[26],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AB/232A/FCA2404[26],AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,22]
4	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[18],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC114	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]

			3[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4,13]			
5	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[18],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
6	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[18],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC114	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]

			3[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4,13]			
7	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[12,13],AD168A/FC2243[12,13],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
8	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[12,13],AD168A/FC2243[12,13],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
9	HP ProLiant	Microsoft Windows Server	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13]	UltraPath	OceanStor	见[14]

	Series	2008 Datacenter x64 Edition SP2	Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[12,13],AD168A/FC2243[12,13],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[15]		S2900,S3900,S5900	
10	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	MPIO[31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
11	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR			
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	MPIO[31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
12	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	MPIO[31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
13	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,30],FC-42ES[7,30],FC-81EN[2,30],FC-82EN[2,30],FC-161E[28,29,30],FC-162E[28,29,30]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[17],1860-2[17] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[27],LPe16002[27] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR,QR558A[27],QR559A[27]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
14	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,30],FC-42ES[7,30],FC-81EN[2,30],FC-82EN[2,30],FC-161E[28,29,30],FC-162E[28,29,30] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[17],1860-2[17] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[27],LPe16002[27]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR,QR558A[27],QR559A[27]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
15	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,30],FC-42ES[7,30],FC-81EN[2,30],FC-82EN[2,30],FC-161E[28,29,30],FC-162E[28,29,30] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[17],1860-2[17] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[27],LPe16002[27] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR,QR558A[27],QR559A[27]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
16	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] HP AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 HP AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[25]
19	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5] HP AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP769A[1,13],AP770A[1,13],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[11,19],AJ763A/82E[11,19]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19],LPe16000[11],L	MPIO[23,31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]

			Pe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1,19],AJ763A/82E[11,19],QR558A[11],QR559A[11]			
21	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP769A[1,13],AP770A[1,13],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[11,19],AJ763A/82E[11,19]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1,19],AJ763A/82E[11,19],QR558A[11],QR559A[11]	MPIO[23,31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
22	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	UltraPath[23]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
24	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20,21]
25	HP ProLiant	Microsoft Windows 8	ATTO Celerity FC-81EN[24],FC-82EN[24]	UltraPath[23]	OceanStor	

	Series	Enterprise x64 Edition			S2900,S3900,S5900	
26	HP c7000 BL460c G7	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	Emulex LPe1105-HP[16] HP 403621-B21[16]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
27	HP c7000 BL460c G7	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Emulex LPe1105-HP QLogic QMH2462 HP 403621-B21,403619-B21	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7。

17、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

18、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

19、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

20、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

21、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

22、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

23、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

24、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

25、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

26、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

27、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

28、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

29、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

30、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为

60（十进制）。

31、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]
2	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]
3	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]

			QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]			
4	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
5	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
6	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]

			QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]			
7	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
8	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
9	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
10	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]

11	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
12	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
13	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE246	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20,]

			2[5],QLE2560[5],QLE2562[5]			
14	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20,]
15	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
16	Huawei RH	Microsoft Windows Storage	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11]		OceanStor	

	Series	Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1			S2900,S3900,S5900	
17	Huawei RH Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Huawei RH Series	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[24]
19	Huawei RH Series	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[22,31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
21	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[22,31]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
22	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath[22]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
24	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
25	Huawei RH Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[23],FC-82EN[23]	UltraPath[22]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
26	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
27	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]

		SP2				
28	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
29	Huawei E6000 BH622V2	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Huawei MU221	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
30	Huawei E6000 BH622V2	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
31	Huawei T8000 BH23	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
32	Huawei E9000 CH121	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Huawei MZ510[30]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

17、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

18、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

19、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

20、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

21、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

22、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

23、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

24、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

25、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

26、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

27、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

28、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

29、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

30、 HBA 卡驱动版本为 2.74.011.002。

31、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]
2	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE246	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]

			2[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]			
3	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,21]
4	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]

			,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]			
5	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
6	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
7	IBM xSeries	Microsoft Windows Server	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13]	UltraPath	OceanStor	见[14]

		2008 Enterprise x64 Edition SP2	Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069[12,13],42C2071[12,13],42D0405[12,13],42D0407[12,13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]		S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069[12,13],42C2071[12,13],42D0405[12,13],42D0407[12,13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
9	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]

			IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069[12],42C2071[12],42D0405[12],42D0407[12],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]			
10	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	MPIO[30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
11	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[30]	OceanStor	见[19,20]

			IBM 42D0501,42D0510		S2900,S3900,S5900	
12	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	MPIO[30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
13	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],4	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			6M6050[1,3,13],81Y1668[16],81Y1675[16],81Y1655[26],81Y1662[26]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42D0501[5],42D0510[5],42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
14	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29], FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13],81Y1668[16],81Y1675[16],81Y1655[26],81Y1662[26]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]

			,42D0501[5],42D0510[5],42D0485[11],42D0494[11]			
15	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13],81Y1668[16],81Y1675[16],81Y1655[26],81Y1662[26]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42D0501[5],42D0510[5],42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
16	IBM xSeries	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] IBM 42D0485[11],42D0494[11]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	IBM xSeries	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 IBM 42D0405,42D0407,42C2069,42C2071	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

18	IBM xSeries	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525,39R6527		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[24]
19	IBM xSeries	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 42D0501[5],42D0510[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 46M6049[1,13],46M6050[1,13],42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18],81Y1655[11],81Y1662[11]	MPIO[22,30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
21	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 46M6049[1,13],46M6050[1,13],42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[22,30]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]

			IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18],81Y1655[11],81Y1662[11]			
22	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	UltraPath[22]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
24	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
25	IBM xSeries	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[23],FC-82EN[23]	UltraPath[22]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
26	IBM HS22	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

17、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

18、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

19、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

20、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

21、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

22、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

23、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

24、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

25、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

26、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

27、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

28、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

29、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

30、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

Microsoft Windows x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[19],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell LP9802-E[19],PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,15]
2	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,15]

			Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[19],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell LP9802-E[19],PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9]			
3	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[19],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell LP9802-E[19],PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,15]
4	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[14],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1150[14],LPe111[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]

			QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9], LPe1150-E[14],LP1150-E[14]			
5	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[14],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1150[14],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9], LPe1150-E[14],LP1150-E[14]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]
6	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[14],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1150[14],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]

			PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9], LPe1150-E[14],LP1150-E[14]			
7	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe11002-E[10,11],BR815[1,2,11],BR825[1,2,11],LP1150-E[13],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],LPe1150-E[13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[12]
8	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe11002-E[10,11],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],BR815[1,2,11],BR825[1,2,11],LP1150-E[13],LPe1150-E[13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[12]
9	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[12]

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe11002-E[10,11],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],BR815[1,2,11],BR825[1,2,11],LP1150-E[13],LPe1150-E[13]			
10	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 Dell LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[18]
11	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[16],FC-82EN[16]	UltraPath[17]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.4-1。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

8、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

9、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

10、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

11、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

12、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=en-us。

13、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

14、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

15、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

16、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

17、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

18、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

19、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB232A/FCA2402[20],AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,16]
2	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB232A/FCA2402[20],AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,16]

3	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB232A/FCA2402[20],AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,16]
4	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1150[15],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],A8002A/FC2142SR,AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]

5	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1150[15],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],A8002A/FC2142SR,AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]
6	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1150[15],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],A8002A/FC2142SR,AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]

7	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AP769A[1,2,11],AP770A[1,2,11],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[10,11],AD168A/FC2243[10,11],AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[12]
8	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AP769A[1,2,11],AP770A[1,2,11],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[10,11],AD168A/FC2243[10,11],AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[12]
9	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[12]

			LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AP769A[1,2,11],AP770A[1,2,11],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[10,11],AD168A/FC2243[10,11],AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[13]			
10	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 HP AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[10]
11	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[17],FC-82EN[17]	UltraPath[18]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	HP c7000 BL460c G7	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	Emulex LPe1105-HP[14] HP 403621-B21[14]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6]

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.4-1。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

8、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

9、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

10、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

11、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

12、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=en-us。

13、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

14、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7。

15、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

16、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

17、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

18、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

19、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

20、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82EN[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,16]
2	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82EN[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe111[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,16]
3	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82EN[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,16]

			Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000, LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe 111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2 462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
4	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82E N[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000, LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe 1150[15],LPe111[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE246 2,QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
5	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82E N[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000, LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe 1150[15],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2 462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
6	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82E N[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1150[15],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
7	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12],815[1,2,12],825[1,2,12] Emulex LP11000[11,12],LP11002[11,12],LP1150[14],LPe11000[11,12],LPe11002[11,12],LPe111,LPe1150[14],LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1250[10] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13]
8	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12],815[1,2,12],825[1,2,12] Emulex LP11000[11,12],LP11002[11,12],LP1150[14],LPe11000[11,12],LPe11002[11,12],LPe111,LPe1150[14],LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1250[10] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13]
9	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12],815[1,2,12],825[1,2,12] Emulex LP11000[11,12],LP11002[11,12],LP1150[14],LPe11000[11,12],LPe11002[11,12],LPe111,LPe1150[14],LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1250[10] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13]
10	Huawei RH Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19]
11	Huawei RH Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[17],FC-82EN[17]	UltraPath[18]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei	Microsoft Windows Server	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor	见[5]

	E6000 BH620	2003 Enterprise x86 Edition SP2			S2900,S3900,S5900	
13	Huawei E6000 BH622V2	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13]

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.4-1。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 5.2.3790.0。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

7、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

8、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

9、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

10、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

11、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

12、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

13、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

14、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

15、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

16、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

17、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

18、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

19、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

20、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP9802[21],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe111[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,17]

			QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]			
2	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP9802[21],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,17]
3	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP9802[21],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,17]

			IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527, 42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,4 2D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D051 0[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]			
4	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82 EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[16],LPe11000, LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1 150[16],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2 462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R652 7[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D040 7,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D 0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
5	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82 EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[16],LPe11000, LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1 150[16],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2 462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R652 7[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D040 7,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]

			0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]			
6	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[16],LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1150[16],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8]
7	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13],815[1,2,13],825[1,2,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[7],QLA2462[7],QLE2460[7],QLE2462[7],QLE2560[7],QLE2562[7] IBM 39M5894[7],39M5895[7],39R6525[7],39R6527[7],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[7],42D0510[7],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13],46M6049[1,2,13],46M6050[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
8	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13],815[1,2,13],825[1,2,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]

			11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[7],QLA2462[7],QLE2460[7],QLE2462[7],QLE2560[7],QLE2562[7] IBM 39M5894[7],39M5895[7],39R6525[7],39R6527[7],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[7],42D0510[7],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13],46M6049[1,2,13],46M6050[1,2,13]			
9	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13],815[1,2,13],825[1,2,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[7],QLA2462[7],QLE2460[7],QLE2462[7],QLE2560[7],QLE2562[7] IBM 39M5894[7],39M5895[7],39R6525[7],39R6527[7],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[7],42D0510[7],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13],46M6049[1,2,13],46M6050[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[14]
10	IBM xSeries	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 IBM 42D0405,42D0407,42C2069,42C2071	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[20]
11	IBM xSeries	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[18],FC-82EN[18]	UltraPath[19]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	IBM HS22	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	Emulex LPe1205[5] QLogic QMI2572[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.3。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 5.2.20.6。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.35。

7、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

17、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

18、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

19、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

20、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

21、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

Oracle Enterprise Linux UEK x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

	Series		Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]			
4	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
5	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C,LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
7	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],PF323,FH590,DH226,FF340,H144C,F641C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
9	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

			HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]			
4	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
5	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
7	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
9	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
10	HP c7000 BL460c G7	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH	Oracle Enterprise Linux UEK	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor	

	Series	5.8 for x86_64			S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
5	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
7	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
9	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
5	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]

			IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510			
7	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
9	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
10	IBM HS22	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe1205	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Solaris for SPARC

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 8 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCI2FC-QF2,SG-XPCI1FC-QL2	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
2	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 9 U9 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
3	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U4 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
4	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U4 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
5	Oracle Sun SPARC	Solaris 10 U5 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2F	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]

	Servers		C-EM4-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N			
6	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U6 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
7	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U6 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
8	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U7 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
9	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
10	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
11	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U9 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]

12	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U9 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
13	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U10 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
14	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U10 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
15	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U11 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
			Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
16	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 11 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
17	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 11.1 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 推荐使用操作系统自带的 ufs 文件系统。

Oracle Solaris for x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	Dell PowerEdge Series	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
3	Dell	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor	见[1,2,4]

	PowerEdge Series				S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	HP ProLiant Series	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
3	HP ProLiant Series	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	Huawei RH Series	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
3	Huawei RH Series	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	IBM xSeries	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
3	IBM xSeriess	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

Red Hat x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LPe1150-E,LP1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],F641C[3],H144C[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C[12],H144C[12],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
8	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[2,1/5,9],BR825[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
10	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
13	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LPe1150-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[2,9],BR825[2,9],LPe11002-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Dell	Red Hat Enterprise Linux 6 for	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor	

	PowerEdge Series	x86	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]		S2900,S3900,S5900	
18	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],BR815[2,9],BR825[2,9]			
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8,15],LPe12002-E[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] Dell LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			E2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243			
4	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[3],AJ764A/82Q[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9],AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR			
7	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[12],AJ764A/82Q[12],AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AP769A[2,1/5,9],AP770A[2,1/5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
9	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
11	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9], AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
14	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP770A[2,9],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q, AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
18	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP770A[2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8,15],AJ763A/82E[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] HP AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]			
5	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
10	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
14	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]			
2	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]			
5	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501[3],42D0510[3],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D050[12]1,42D0510[12],42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
8	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9],46M6049[2,1/5,9],46M6050[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D04	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			07,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
10	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
13	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] IBM 59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor	

		Update9 for x86	IBM 42D0501,42D0510		S2900,S3900,S5900	
16	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],81Y1668[10],81Y1675[10]			
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,81Y1668[11],81Y1675[11],42D0485[8],42D0494[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[8,15],42D0494[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] IBM 42D0485[8],42D0494[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，磁盘存储系统端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]			
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			462,QLE2560,QLE2562			
9	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Oracle Sun	Red Hat Enterprise Linux 5	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor	

	x86 Systems	Update7 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		S2900,S3900,S5900	
14	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],186	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			0-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Red Hat x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Emulex LPe11000[1,2],LPe11002[1,2]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.96。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

2	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],F641C[3],H144C[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E			
6	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C[12],H144C[12],LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[2,1/5,9],BR825[2,1/5,9]			
9	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR8	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			15[1,2,9],BR825[1,2,9]			
11	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LP e12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR8 15[2,5,9],BR825[2,5,9]			
14	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[2,9],BR825[2,9],LPe11002-E,PF32 3,FH590,DH226,FF340,F641C,H144 C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],L Pe12002-E[4,8],LP1150-E,LPe1150-E,B R815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
19	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],BR815[2,9],BR825[2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	Dell PowerEdge	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

	Series		Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8,15],LPe12002-E[8,15]			
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] Dell LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	Dell M1000e M610,M710HD	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Emulex LPe1205-M QLogic QME2572	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
24	Dell M1000e M610,M710HD	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	QLogic QME2572	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Fujitsu

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	PRIMERGY BX620	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Fujitsu BX600-FC42E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243			
2	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,A	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			D168A/FC2243			
4	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[3],AJ764A/82Q[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9], AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A80 03A/FC2242SR			
7	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560[12],QLE2562[12] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q[12],AJ764A/82Q[12],AJ762 A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AP769A[2,1/ 5,9],AP770A[2,1/5,9],AB429A/FC1143,AE 369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,A E312A/FC1242SR,A8002A/FC2142S R,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2 243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ76	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			2A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
9	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562,QLE220 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]			
12	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9], AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]			
14	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP7 70A[2,9],AD168A/FC2243,A8003A/FC 2242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q, AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,A E311A/FC1142SR,AE312A/FC1242S R,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
18	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP770A[2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8,15],AJ763A/82E[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] HP AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	HP c7000 BL460c G7	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	QLogic QMH2562 HP 456972-B21	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]			
6	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
10	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			462,QLE2560,QLE2562			
14	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

			462,QLE2560,QLE2562			
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	Huawei E6000 BH620	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
24	Huawei E6000 BH620	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
25	Huawei T8000 BH23	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
26	Huawei E6000 BH622V2	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
27	Huawei E9000 CH121	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	Huawei MZ510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
28	Huawei E9000 CH121	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Huawei MZ510	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]			
4	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501[3],42D0510[3],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D04	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			07,59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]			
7	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D050[12]1,42D0510[12],42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2],59Y1993[1,2],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9],46M6049[2,1/5,9],46M6050[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
10	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
12	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] IBM 59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8]			
15	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R652	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			7,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
19	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],81Y1668[10],81Y1675[10]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,81Y1668[11],81Y1675[11],42D0485[8],42D0494[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[8,15],42D0494[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]

			IBM 42D0485[8],42D0494[8]			
22	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	IBM HS22	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
24	IBM HS22	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	QLogic QMI2572	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，磁盘存储系统端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			E2462[3]			
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]			
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220			
12	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			462,QLE2560,QLE2562			
18	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7,13,14]
20	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
21	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[13,14]
22	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[7]

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Sugon

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Sugon I420-r	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	Sugon I420-r	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Emulex LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Sugon I420-r	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Emulex LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Hat Itanium

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP Integrity RX Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for Itanium	LSI 7204EP	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Flag x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],LPe1	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			1002-E			
2	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LP1150-E,LPe1150-E,LPe110	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			02-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]			
5	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] Dell LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QL	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			E2462[6] HP AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6], AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC124 2SR[6],AD168A/FC2243,A8003A/FC2 242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]			
2	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,A E311A/FC1142SR,AE312A/FC1242S R,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242 SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,A E311A/FC1142SR,AE312A/FC1242S R,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168 A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ76 2A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],A P768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A 8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR			
5	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] HP AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

5	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]			
3	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM		OceanStor S2900,S3900,S5900	

			42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]			
6	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] IBM 42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462			
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Red Flag x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	Dell	Red Flag Asianux Server 3 SP3	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5]	UltraPath	OceanStor	

	PowerEdge Series	for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]		S2900,S3900,S5900	
5	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] Dell LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] HP AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR			
4	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] HP AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP		OceanStor S2900,S3900,S5900	

			AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]			
8	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	HP c7000 BL460c G7	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Emulex LPe1205-HP HP 456972-B21	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
4	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]			
2	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]			
5	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] IBM 42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Rocky x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1,2]	QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 安装系统时请使用 ext3 格式化文件系统。

2、 内核版本为 2.6.27.54。

3、 若使用 LVM 卷管理工具，必须手动添加 dm-mod 和 dm-mirror 模块。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1,2]	Emulex LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
		Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1,4]	Emulex LPe111,LPe1150 QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
2	Huawei RH Series	Linux Rocky 4.2.40 for x86_64[1,5]	Emulex LPe12000[10],LPe12002[10]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,7,8,9]
3	Huawei RH Series	Linux Rocky 6.0.3 for x86_64[1]	Emulex LPe12000[10],LPe12002[10]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	H Huawei RH Series	Linux Rocky 6.0.4 for x86_64[1,6]	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,8,9]

1、 安装系统时请使用 ext3 格式化文件系统。

2、 内核版本为 2.6.27.54。

3、 若使用 LVM 卷管理工具，必须手动添加 dm-mod 和 dm-mirror 模块。

4、 内核版本为 2.6.32.41。

5、 内核版本为 2.6.32.41。

6、 内核版本为 2.6.32-5。

7、 建立连接后，如果需要更换存储系统上的端口，则需要先移除 LUN。

8、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

9、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

10、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

SUSE x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LPe1150-E,LP1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150 Dell LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[7,5],LPe12002-E[7,5],LPe1150-E			
5	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5], LPe12002-E[5],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor	

			Dell LP1150-E,LPe1150-E		S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,BR815[3,6,8],BR825[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LP	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			e12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]			
10	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] Dell LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Dell M1000e M610,M710HD	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	Emulex LPe1205-M	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1],AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR			
2	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1],AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[7,5],AJ763A/82E[7,5],	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR			
5	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	HP ProLiant	SUSE Linux Enterprise Server 10	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor	

	Series	SP4 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]		S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[3,6,8],AP770A[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,A	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			E311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]			
10	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] HP A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE2462[1]			
2	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE2462[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			E2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei E6000 BH620	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[7,5],42D0494[7,5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501[4],42D0510[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[5],42D0494[5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[3,6,8],46M6050[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]			
10	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] IBM 42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	IBM HS22	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	QLogic QMI2572	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA 2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL E2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110		OceanStor S2900,S3900,S5900	

			02,LPe12000[5],LPe12002[5]			
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

SUSE x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Cisco UCS C210 M2	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

	Series		Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E			
3	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150 Dell LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[7,5],LPe12002-E[7,5],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5], LPe12002-E[5],LP1150-E,LPe1150-E,B	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			R815[2,3,8],BR825[2,3,8]			
6	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LP1150,LPe1150 Dell LP1150-E,LPe1150-E		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,BR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			815[3,6,8],BR825[3,6,8]			
9	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] Dell LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1], AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1], AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA 2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4], AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC124 2SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2 242SR,AJ762A/81E[7,5],AJ763A/82E[7,5], AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2 142SR			
5	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL E2462[4],QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4], AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC124 2SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2 242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],A P767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC21 42SR	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LP e1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL E2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4],AE312A/FC1242SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8]			
			Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[3,6,8],AP770A[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]			
10	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] HP A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	HP c7000 BL460c G7	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Emulex LPe1205-HP HP 456972-B21	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	HP c7000 BL460c G7	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA 2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Huawei RH	SUSE Linux Enterprise Server 10	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor	

	Series	SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562		S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LP	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			e1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
10	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Huawei E6000 BH620	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Huawei E6000 BH620	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Huawei E6000 BH622V2	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Huawei PFMA,PFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei QFMA[5],QFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Huawei T8000 BH25	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Huawei EFMA,EFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Huawei T8000 BH25	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei EFMA,EFMB,QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
21	Huawei E9000 CH121	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei MZ910	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
22	Huawei E9000 CH121	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Huawei MZ510		OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[7,5],42D0494[7,5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]			
5	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501[4],42D0510[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[5],42D0494[5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[3,6,8],46M6050[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R652	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			7,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]			
10	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
			Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] IBM 42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	IBM HS22	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE2462[1]			
2	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE2462[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			E2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]		OceanStor S2900,S3900,S5900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Sugon

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Sugon I420-r	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Sugon I420-r	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

SUSE Itanium

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP Integrity RX Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for Itanium	HP AD355A	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

Ubuntu x86

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Ubuntu 12.04 LTS for x86	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei	Ubuntu 10.04 LTS for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[1]	OceanStor	见[2]

	RH2288				S2900,S3900,S5900	

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 10.04 LTS for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
2	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 11.10 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
3	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 12.04 LTS for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 无多路径软件支持。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Ubuntu x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Ubuntu 12.04 LTS for x86_64	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2288	Ubuntu 10.04 LTS for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 10.04 LTS for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
2	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 11.10 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]

3	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 12.04 LTS for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 无多路径软件支持。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

虚拟化

Citrix XenServer

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	XenServer 6.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3,4]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
2	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
3	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
4	Dell PowerEdge	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

	Series		Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E			
5	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[2,4],BR825[2,4],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
6	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] Dell LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
7	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
8	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] Dell LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
2	HP ProLiant Series	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
3	HP ProLiant Series	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 HP AP767A[2,4],AP768A[2,4],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
4	HP ProLiant Series	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,4],AP768A[2,4],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/F	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

			C2243,A8003A/FC2242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q			
5	HP ProLiant Series	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,4],AP768A[2,4],AP769A[2,4],AP770A[2,4],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
6	HP ProLiant Series	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] HP AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
7	HP ProLiant Series	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
8	HP ProLiant Series	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] HP AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
9	HP c7000 BL460c G7	XenServer 6.1	QLogic QMH2562 HP 451871-B21	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
2	Huawei RH Series	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
3	Huawei RH Series	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
4	Huawei RH Series	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
5	Huawei RH Series	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
6	Huawei RH Series	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
7	Huawei RH Series	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
8	Huawei RH Series	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
9	Huawei T8000 BH23	XenServer 5.6 SP2	Huawei QFMA	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
10	Huawei	XenServer 5.6	Huawei MU220	DM-Multipath	OceanStor	见[1,5,6]

	E6000 BH620V2				S2900,S3900,S5900	
11	Huawei E6000 BH620V2	XenServer 6.0	Huawei MU220	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
2	IBM xSeries	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
3	IBM xSeries	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 IBM 59Y1987[2,4],59Y1993[2,4],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
4	IBM xSeries	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[2,4],59Y1993[2,4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510			
5	IBM xSeries	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[2,4],59Y1993[2,4],46M6049[2,4],46M6050[2,4],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
6	IBM xSeries	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] IBM 42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
7	IBM xSeries	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
8	IBM xSeries	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] IBM 42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
2	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
3	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
4	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
5	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
6	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
7	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,5,6]
8	Oracle Sun	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor	见[1,5,6]

	x86 Systems				S2900,S3900,S5900	

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

FusionCompute

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei E6000 BH622V2	FusionCompute V100R003C00	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
2	Huawei E9000 CH121	FusionCompute V100R003C00	Huawei MZ510	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]

1、 OceanStor 磁盘存储系统映射给 FusionCompute 的 LUN 不能包含有分区信息。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM HS22	FusionCompute V100R003C00	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]

1、 OceanStor 磁盘存储系统映射给 FusionCompute 的 LUN 不能包含有分区信息。

Hyper-V

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant	Microsoft Windows Server 2008	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor	

	Series	R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V			S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[1],42D0494[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

IBM VIOS

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM pSeries	IBM VIOS 2.1.3.10-FP23	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
2	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.1.1-FP25	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
3	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.1.4	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
4	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.2.1-FP26	IBM 5773,5774,5735	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]
5	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.3.1-FP27	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 换插磁盘存储系统上同一控制器的 FC 端口，主机系统需要重启。

Oracle VM x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[2],LPe12002-E[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
2	Dell PowerEdge Series	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
3	Dell PowerEdge Series	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] Dell LPe12000-E[2],LPe12002-E[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562 HP	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

			AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[2],AJ763A/82E[2]			
2	HP ProLiant Series	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
3	HP ProLiant Series	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] HP AJ762A/81E[2],AJ763A/82E[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
4	HP c7000 BL460c G7	Oracle VM Server 3.0.3 for x86_64	QLogic QMH2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
5	HP Integrity BL860c	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	QLogic QMH2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
2	Huawei RH Series	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
3	Huawei RH Series	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[2],42D0494[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
2	IBM xSeries	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
3	IBM xSeries	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] IBM 42D0485[2],42D0494[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
2	Oracle Sun x86 Systems	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
3	Oracle Sun x86 Systems	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2]	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

VMware

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Dell	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor	

	PowerEdge Series		QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C		S2900,S3900,S5900	
5	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C,BR815[6],BR825[6]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C,BR815[2,4],BR825[2,4]			
10	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C,BR815[2,4],BR825[2,4]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
11	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
12	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
13	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
14	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
15	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
16	Dell M1000e M610,M710HD	VMware ESXi 5.0 Update 1	QLogic QME2572 Emulex LPe1205-M Dell R112D	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP ProLiant	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor	

	Series		QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A /81Q,AJ764A/82Q		S2900,S3900,S5900	
6	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A /81Q,AJ764A/82Q,AP769A[6],AP770A[6]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A /81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A /81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A /81Q,AJ764A/82Q,AP769A[2,4],AP770A[2,4]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
10	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			QLogic QMH2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP769A[2,4],AP770A[2,4]			
11	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
12	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
13	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
14	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
15	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],QR558A[5],QR559A[5]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
16	HP c7000 BL460c G7	VMware ESXi 5.0	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[7],825[7] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
10	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

			QLogic QLE2560,QLE2562			
11	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
12	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
13	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
14	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
15	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[6],LPe16002[6]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
16	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
21	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
22	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
23	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
24	Huawei E6000 BH620	VMware ESXi 5.0	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
25	Huawei E6000 BH620	VMware ESXi 5.0 Update 1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
26	Huawei E6000 BH622V2	VMware ESX/ESXi 4.1	Huawei MU220	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
27	Huawei E6000 BH622V2	VMware ESXi 5.0	Huawei MU220	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
28	Huawei E9000 CH121	VMware ESXi 5.0	Huawei MZ910	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,5]
29	Huawei E9000 CH121	VMware ESXi 5.0 Update 2	Huawei MZ910	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,5]

30	Huawei E9000 CH121	VMware ESXi 5.1	Huawei MZ910	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,5]
31	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
32	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
33	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
34	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
35	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Huawei QFMA/QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
36	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.1	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
37	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
38	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
39	Huawei T8000 BRSA	VMware ESXi 5.0	Huawei EFMA,EFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
40	Huawei T8000 BRSA	VMware ESXi 5.1	Huawei EFMA,EFMB	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 安装该操作系统，请联系华为公司技术支持获取安装源和安装配置指导。

6、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

7、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	

			IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510			
3	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],39M5894,39M5895,42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],39M5894,39M5895,42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510,46M6049[6],46M6050[6]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	

8	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510,46M6049[2,4],46M6050[2,4]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
10	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510,46M6049[2,4],46M6050[2,4]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
11	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
12	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
13	IBM xSeries	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[1],42D0494[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
14	IBM xSeries	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor	见[3]

			IBM 42D0485[1],42D0494[1]		S2900,S3900,S5900	
15	IBM xSeries	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5] IBM 42D0485[1],42D0494[1],81Y1655[5],81Y1662[5]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
16	IBM HS22	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	QLogic QMI2572	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	IBM HS22	VMware ESX/ESXi 4.1	QLogic QMI2572	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	IBM HS22	VMware ESXi 5.0	QLogic QMI2572	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
19	IBM HS22	VMware ESXi 5.0 Update 1	Emulex LPe1205	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Sun	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor	

	x86 Systems		QLogic QLE2560,QLE2562		S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
10	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
11	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
12	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
13	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
14	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
15	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5]	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

RHEV

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun	Red Hat Enterprise Virtualization	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor	见[1,2,3,4]

	x86 Systems	Hypervisor 3			S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

集群软件

HP-UX

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP-UX 11i v1	HP MC/Service Guard A11.14	HP LVM	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP-UX 11i v2	HP MC/Service Guard A11.18	HP LVM	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	HP-UX 11i v3	VCS 5.0.1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	HP-UX 11i v2	VCS 5.0 MP1,5.0 MP2	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	HP-UX 11i v3	HP MC/Service Guard A11.19 HP MC/Service Guard A11.20	HP LVM	NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

IBM AIX

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	AIX 5.3	IBM HACMP 5.2 IBM HACMP 5.3 IBM HACMP 5.4[3] IBM HACMP 5.5[1]	IBM LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	AIX 6.1	IBM HACMP 5.4 IBM PowerHA 6.1	IBM LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[2],6.0.1[2]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	AIX 7.1	VCS 5.1 SP1 VCS 6.0[2],6.0.1[2]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		IBM PowerHA 7.1.2 IBM PowerHA 7.1.2 SP1	IBM LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
		IBM GPFS Cluster 3.5.0.11		UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]

1、 操作系统版本为 AIX 5.3 TL9。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 操作系统版本为 AIX 5.3 TL8。

4、 必须安装 UltraPath 多路径软件。

5、 暂不支持 SCSI-3 预留。

Oracle Solaris

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 9 for SPARC	VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Solaris 10 for SPARC	VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Solaris 10 U8 for SPARC	Sun Cluster 3.1,3.3	Oracle Sun SVM	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle 11g RAC Release 2	ASM	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Oracle Solaris 10 U9 for SPARC	Sun Cluster 3.3	Oracle Sun SVM	STMS	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Oracle Solaris 11.1 for SPARC	Sun Cluster 4.1	Oracle Sun SVM	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Red Hat

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 4	VCS 5.0MP3,5.0MP4	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Red Hat Enterprise Linux 5	VCS 5.0,5.0MP3,5.0MP4 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Red Hat Enterprise Linux 6	VCS 5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Oracle 11g RAC Release 2	ASM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Oracle 11g RAC Release 1	ASM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	RoseHA 8.8	LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

SUSE

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 9	VCS 5.0MP3	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 10	VCS 5.0MP3,5.0MP4 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10	HeartBeat	LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

4	SUSE Linux Enterprise Server 10	Oracle 11g RAC Release 1	ASM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	SUSE Linux Enterprise Server 11	VCS 5.0MP4 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Oracle 11g RAC Release 2	ASM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	RoseHA 8.8	LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	NEC ExpressCluster X3.1	LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Microsoft Windows

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	MSCS	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	MSCS	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM	MPIO[2,3,4]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM	MPIO[2,3]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	RoseHA 8.8	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
9	Microsoft Windows Server 2008	VCS 5.1 SP1,5.1 SP2 VCS 6.0,6.0.1	VxVM	DMP	OceanStor S3900,S5900	
10	Microsoft Windows Server 2008 R2	VCS 5.1 SP1,5.1 SP2 VCS 6.0,6.0.1	VxVM	DMP	OceanStor S3900,S5900	
11	Microsoft Windows Server 2003	VCS 5.1 SP1,5.1 SP2	VxVM	DMP	OceanStor S3900,S5900	

1、 集群软件上 Hardware lock 必须选择 NONE。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

4、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

交换机

序号	HBA 卡	光纤通道交换机	Firmware	磁盘存储系统	备注

1	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.1a,v6.4.2,v6.3.1a,v6.2.0d	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0d,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.1a,v6.3.1a,v6.2.0d	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade DCX	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.13.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Brocade 415,425 HP AP767A,AP768A IBM 59Y1987,59Y1993	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b,v6.2.0g	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b,v 7.0.0c	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 3250	v4.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 4140	v6.2.0b	OceanStor	

				S2900,S3900,S5900	
		Brocade 48000	v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.12.3.0,8.0.13.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Brocade 815,825 Dell BR815,BR825 HP AP769A,AP770A IBM 46M6049,46M6050	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0c,v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a,v7.0.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 48000	v6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,7.4.0.28.1,7.4.0.26.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Emulex LP11000,LP11002 HP AD168A/FC2243 IBM 42D0405,42D0407	QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Dell LP1150-E Emulex LP1150	Brocade 3850	v5.3.2c	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9120	3.0(2a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Dell LPe11002-E Emulex LPe11000,LPe11002 HP A8003A/FC2242SR IBM 42C2069,42C2071	Brocade 12000	v5.0.5b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.0a,v6.2.2b,v6.2.0g	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.2,v6.4.1b,v7. 0.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 3250	v5.0.0,v4.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	

		Brocade 3900	v5.3.2c,v5.2.3c	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9120	3.0(2a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		EMC DS-5000B	v5.3.0a,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0,7.4.0.21.0,8.0.13.8.0,8.0.13.11.0,8.0.12.3.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		McDATA 4300	06.02.00 22	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		McDATA 4700	09.06.02 4	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Emulex LPe1105-HP HP 403621-B21	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0c	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
9	Fujitsu BX600-FC42E	Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch	v7.0.0c	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		IBM System Storage SAN40B-4			
10	Emulex LPe111	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b,v6.1.0a,v6.2.0b,v6.2.0g	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9120	4.1(3a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.2.0.33.3p,8.0.13.2.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Emulex LPe1150 HP A8002A/FC2142SR	Brocade 12000	v5.0.5b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4	v6.2.0c,v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Express			
		Brocade 48000	v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		EMC DS-5000B	v6.2.0b,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.13.2.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Dell LPe12000-E,LPe12002-E Emulex LPe12000,LPe12002 HP AJ762A/81E,AJ763A/82E IBM 42D0485,42D0494	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b,v7.0.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Brocade 48000	v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade DCX	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9124	4.1(3a) ,5.0(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9148	5.0(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0,7.4.0.21.0,7.4.0.26.0,8.0.13.11.0,8.0.13.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		McDATA 4700	v9.06.02.4	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Silkworm4140	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Emulex LPe1205	Brocade 300 EMC Connectrix	v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 5470 Embedded Switch	v6.3.1b,v6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
		QLogic 8 Gb Intelligent Pass-thru Module for IBM BladeCenter	7.10.1.26.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	8.0.13.4.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0,7.8.0.12.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Emulex LPe1250	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v7.1.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.10.0,7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	HP 451871-B21	HP B-series 8/24c SAN Switch	v6.4.1a	OceanStor	见[1,3]

		BladeSystem c-Class		S2900,S3900,S5900	
	QLogic QMH2562	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
		Cisco MDS 9148	5.2(2d)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	HP A5158A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	HP A6795A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0g	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.1a,v7.0.0c	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
18	HP AB379A	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
19	HP AD193A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0g	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.0a,v7.0.0c	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	HP AD355A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
21	HP AD393A	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
22	HP AH401A	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Huawei SNS2224,SNS2248			
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
23	IBM 5716	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		SilkWorm 3850	5.3.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
24	IBM 5758,5759	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 3850	v5.3.2c	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9124	v5.0(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
25	IBM 5773,5774	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4	v6.4.0a,v6.4.2a,v7.0.0c,v7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Express			
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	V6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Cisco MDS9513	4.2(5)	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.13.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		McDATA 4300	v6.2.0.22	OceanStor S2900,S3900,S5900	
26	IBM 5735	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.0b,v6.4.2,v6.4.1b,v7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124			
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
27	LSI 7204EP	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v5.0.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
28	Oracle Sun SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.0.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100	v5.3.0a,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4			
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
29	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XP CIE2FC-QF4-N	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v5.0.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v5.3.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
30	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE 2FC-QF8-N	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0d	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248			
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
31	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCI2 FC-EM4-Z-N	QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
32	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE 2FC-EM8-N	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
33	Oracle Sun SG-XPCI2FC-QF2,SG-XPCI1FC- QL2	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	

34	HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243 IBM 39M5894,39M5895 QLogic QLA2460,QLA2462	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 3850	v5.3.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0,7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
35	QLogic QLE220	QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
36	Dell PF323,FH590,DH226,FF340 QLogic QLE2460,QLE2462 HP AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR IBM 39R6525,39R6527	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v5.0.1b,v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0c,v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.1b,v7.1.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 3850	v5.3.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.2.0d,v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.0.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 7500 EMC Connectrix MP-7500B	v6.1.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9506 (with DS-X9112)	2.1(2b)	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
		EMC DS-5000B	v5.3.0a,v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,7.4.0.28.1,8.0.12.3.0,8.0.13.8.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox5200	5.0.0.17.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox5600	6.8.0.3.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0,7.8.0.12.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		SilkWorm 3850	5.3.1b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Silkworm4140	v6.2.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
37	Dell F641C,H144C QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q IBM 42D0501,42D0510	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0b,v6.2.2b,v7.0.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches	v6.2.0d,v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b,v6.4.2,v6.4.2a,v7.0.0b,v7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 3850	v5.3.2c	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.2.2b,v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a,v7.0.2a,7.1.0c	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 48000	v6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]
		Brocade 7500E IBM System Storage SAN04B-R	v6.1.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade DCX	V7.0.2b	OceanStor	见[1,3,4]

				S2900,S3900,S5900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Cisco Nexus5010	5.1(3)N1(1)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco Nexus5548	5.1(3)N1(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS9124	5.0(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS9148	5.0(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Cisco MDS 9506 (with DS-X9112)	2.1(2b)	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
		EMC DS-5000B	v6.4.0b	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,7.4.0.23.0,7.4.0.26.1,7.4.0.28.1,8.0.13.8.0,8.0.13.11.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		McDATA 6140	v9.02.01.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0,7.8.0.12.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
38	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2e	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		HP B-series 8/24c SAN Switch BladeSystem c-Class	v6.4.1a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.0.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	8.0.13.4.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
39	QLogic QMI2572	Brocade 300	v6.3.1a,v6.3.2b	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

	IBM 46M6065	EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 5470 Embedded Switch	v6.3.1b,v6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
		QLogic 8 Gb Intelligent Pass-thru Module for IBM BladeCenter	7.10.1.26.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
40	Huawei QFMB(HBA for Huawei T8000 Blade)	Brocade 4018 Embedded Switch Huawei NX120	v6.2.2c3	OceanStor S2900,S3900,S5900	
41	Huawei QFMA(HBA for Huawei E6000 Blade)	Brocade 4018 Embedded Switch Huawei NX120	v6.2.2c3	OceanStor S2900,S3900,S5900	
42	Huawei MU220(HBA for Huawei E6000V2 Blade)	Huawei NX220	v7.0.1_hue	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
43	Huawei MU221(HBA for Huawei E6000V2 Blade)	Brocade 4018 Embedded Switch Huawei NX120	v6.2.2c3	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
44	Brocade 1860-1,1860-2	Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.0.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
45	Emulex LPe1205-M	Brocade M5424 Embedded Switch	v6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
46	QLogic QME2572	Brocade M5424 Embedded Switch	v6.4.2	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
47	HP 456972-B21	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP	v7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]

		HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
48	Emulex LPe1205-HP	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
49	QLogic QLA2340,QLA2342	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v7.0.2a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3]
50	Huawei MZ510	Huawei CX311	9.8.1.5.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
51	Huawei MZ910	Huawei CX911	9.8.1.5.0	OceanStor S2900,S3900,S5900	
52	ATTO Celerity FC-161E,FC-162E	Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]
53	Emulex LPe16000,LPe16000	Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.1.0a	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,3,4]

		Huawei SNS2224,SNS2248			
54	HP AT094A	Cisco MDS9148	5.0(1a)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 交换机组网下，磁盘存储系统需要配置成交换机拓扑模式。

2、 交换机速率为 4Gbps。

3、 当交换机和磁盘存储系统以 8Gbps 速率连接的时候，交换机上对应的端口需要将 fill word 设置为 0。交换机上的命令为：portcfgfillword <port number> 0。

4、 当交换机和HP VC 8Gbps 20-port FC 或者HP VC FlexFabric 10Gbps/24-port 模块以 8Gbps速率连接的时候，需要修改交换机的配置，详见 https://h20566.www2.hp.com/portal/site/hpsc/template.PAGE/public/psi/troubleshootDisplay/?javax.portlet.prp_efb5c0793523e51970c8fa22b053ce01=wsrp-navigationalState%3DdocId%3Demr_na-c02619780%7CdocLocale%3Dzh_CN&lang=en&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&sp4ts.oid=3984629&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.tpst=efb5c0793523e51970c8fa22b053ce01&hpappid=sp4ts&cc=US&ac.admitted=1337927146324.876444892.199480143。

5、 交换机速率为 2Gbps。

长距离传输

序号	传输系统	交换机	传输业务	磁盘存储系统	备注
1	Huawei Optix OSN6800[1]	Cisco MDS 9120	块 I/O 远程复制	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Huawei Optix OSN6800[1]	Cisco MDS 9124	块 I/O 远程复制	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 传输速率为 2G。

卷管理软件

HP-UX

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP-UX 11i v3	Veritas VxVM 5.0.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	HP-UX 11i v2	Veritas VxVM 5.0 MP1,5.0 MP2	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

IBM AIX

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	AIX 5.3	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	AIX 6.1	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	AIX 7.1	Veritas VxVM 5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Red Hat

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Server AS 4	Veritas VxVM 5.0MP3,5.0MP4	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Red Hat Enterprise Linux 5	Veritas VxVM 5.0MP3,5.0MP4 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Red Hat Enterprise Linux 6	Veritas VxVM 5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Oracle Solaris

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 9 for SPARC	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle Solaris 10 for SPARC	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

SUSE

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 9	Veritas VxVM 5.0MP3	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 10	Veritas VxVM 5.0MP3,5.0MP4 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 11	Veritas VxVM 5.0MP4 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Microsoft Windows

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2008	Veritas VxVM 5.1 SP1,5.1 SP2 Veritas VxVM 6.0,6.0.1	VxVM (DMP)	OceanStor S3900,S5900	
2	Microsoft Windows Server 2008 R2	Veritas VxVM 5.1 SP1,5.1 SP2 Veritas VxVM 6.0,6.0.1	VxVM (DMP)	OceanStor S3900,S5900	
3	Microsoft Windows Server 2003	Veritas VxVM 5.1 SP1,5.1 SP2	VxVM (DMP)	OceanStor S3900,S5900	

存储虚拟化

Huawei

序号	存储虚拟化系统	磁盘存储系统	备注
1	Huawei OceanStor VIS6300[1] Huawei OceanStor VIS6600[1] Huawei OceanStor VIS6600T[2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 存储虚拟化系统的版本为 V100R002C01,V100R002C02。

2、 存储虚拟化系统的版本为 V100R003C00。

IBM

序号	存储虚拟化系统	磁盘存储系统	备注
1	IBM SVC	OceanStor S5900	见[1]
2	IBM SVC	OceanStor S2900	见[2]

1、 存储虚拟化系统的版本为 6.4.0.3 及后续版本。

2、 存储虚拟化系统的版本为 6.4.1.2 及后续版本。

iSCSI 主机接口

本章节中描述了当磁盘存储系统上采用 iSCSI 主机接口卡时的兼容性信息。

基本连通性

HP-UX

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP-UX 11i v1	Generic Vendor NIC GbE[1]	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
2	HP-UX 11i v2	Generic Vendor NIC GbE[2]	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
3	HP-UX 11i v3	Generic Vendor NIC GbE[3]	PV-Links	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
4	HP-UX 11i v3	Generic Vendor NIC GbE[3]	NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]

1、 iSCSI Initiator 版本是 B.11.11.03f。

2、 iSCSI Initiator 版本是 B.11.23.03f。

3、 iSCSI Initiator 版本是 B.11.31.03b。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

CentOS x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	CentOS 4.4 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	CentOS 4.8 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	CentOS 5.7 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	CentOS 5.10 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	CentOS 6.2 for x86	Silicom PE210G2Pi9 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	CentOS 6.4 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	

CentOS x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	CentOS 4.4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	CentOS 4.8 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	CentOS 5.7 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	CentOS 5.10 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	CentOS 6.2 for x86_64	Silicom PE210G2Pi9 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	CentOS 6.4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	

IBM AIX

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	AIX 5.3 TL12	IBM 5767[2]		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,4]
2	AIX 6.1 TL6	IBM 5767[2]		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3,4]

1、 AIX 5.3 TL12 的补丁版本是 5300-12-01-1016。

2、 iSCSI Initiator 版本是操作系统自带。

3、 AIX 6.1 TL6 的补丁版本是 6100-06-01-1043。

4、 暂无多路径支持。

Microsoft Windows x64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4,10]
2	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4,10]
3	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4,10]
4	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
5	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
6	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
7	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5,11]
8	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5,11]
9	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5,11]
10	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
11	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE,OCe11102-NM NIC 10GbE HP NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Converged Network Adapter (embedded BE3)[13] Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7],I340-T4 NIC 10GbE[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Microsoft Windows Server 2008 R2	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

	Standard x64 Edition SP1[2]	Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE,OCe11102-NM NIC 10GbE HP NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Converged Network Adapter (embedded BE3)[13] Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7],I340-T4 NIC 10GbE[6]			
15	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE,OCe11102-NM NIC 10GbE HP NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Converged Network Adapter (embedded BE3)[13] Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7],I340-T4 NIC 10GbE[6]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Generic Vendor NIC GbE	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[8,9]
19	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
21	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath[12]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 iSCSI Initiator 版本是 2.08。

2、 操作系统自带 iSCSI Initiator。

3、 Windows2003 TCP/IP 协议栈的限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 220MB/s 左右。

4、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

5、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

6、 HBA 卡驱动版本为 11.14.49.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.8.32.0。

8、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

9、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

10、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

11、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q970658，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/970658/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=970658&kbln=en-us 。

12、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

13、 为 HP c7000 BL460c G7 上面自带的 10GE CNA 卡，使用 HP Virtual Connect Flex-10 10Gb 以太网模块接入刀片机架的外部网络。

Microsoft Windows x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4,6]
2	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4,6]
3	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4,6]
4	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
5	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
6	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[4]
7	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5,7]
8	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5,7]
9	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5,7]
10	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath[8]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 iSCSI Initiator 版本是 2.08。

2、 操作系统自带 iSCSI Initiator。

3、 Windows2003 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 220MB/s 左右。

4、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

5、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

6、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁

程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

7、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q970658，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/970658/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=970658&kbln=en-us 。

8、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

Oracle Enterprise Linux UEK x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Solaris for SPARC

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 10 U4 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
2	Solaris 10 U5 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
3	Solaris 10 U6 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2,3]
4	Solaris 10 U7 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
5	Solaris 10 U8 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
6	Solaris 10 U9 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
7	Solaris 10 U11 for SPARC	Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE[4]	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
8	Solaris 11 for SPARC	Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Solaris 11.1 for SPARC	Brocade 1020	STMS[1]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 STMS 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 线缆长时间中断或者是 LUN 全部删除再重新添加后，需要重启主机系统。

3、 推荐使用操作系统自带的 ufs 文件系统。

4、 10GE 组网下，单端口性能仅在 220MB/s 左右。

Red Hat x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

7	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
11	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86[3]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Generic Vendor NIC GbE Broadcom 57711 NIC 10GbE Emulex OCe11102-NM NIC 10GbE QLogic QLE8142 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
19	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,7]
21	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.868-0.18.el5。

3、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.872-6.el5。

4、 由于 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 440MB/s 左右。

5、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

6、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

7、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Hat x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
5	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
6	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
9	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[5]
11	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64[3]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
12	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
13	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE[4]	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
14	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
15	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
16	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
17	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
18	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Broadcom 57711 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

		Emulex OCe11102-NM NIC 10GbE QLogic QLE8142 NIC 10GbE			
19	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
20	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[6,7]
21	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.868-0.18.el5。

3、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.872-6.el5。

4、 由于 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 440MB/s 左右。

5、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

6、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

7、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Flag x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
2	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]

1、 不能使用操作系统系统自带 xfs 文件系统。

2、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

Red Flag x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
2	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[2]

1、 不能使用操作系统系统自带 xfs 文件系统。

2、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

Rocky x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 若使用 LVM 卷管理工具，必须手动添加 dm-mod 和 dm-mirror 模块。

Neokylin x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Linux Neokylin6.4 x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

SUSE x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
5	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
6	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-FM NIC 10GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
9	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86[2]	Broadcom 57711 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath[4,5]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0.872-0.35.1。

3、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

4、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

5、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

SUSE x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
5	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
6	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
7	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
8	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-FM NIC 10GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[3]
9	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64[2]	Broadcom 57711 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
10	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath[4,5]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0.872-0.35.1。

3、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

4、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

5、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

虚拟化

Citrix XenServer

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	XenServer 6.0	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3]
2	XenServer 6.0.2	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3]
3	XenServer 6.1	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3]
4	XenServer 6.2	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2,3]

		Intel X520-SR2 NIC 10GbE			

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 多路径组网下，XenServer 服务器重启后，只有一条链路会自动建立连接，另外一条需要手动建立。

Hyper-V

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition with Hyper-V	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition with Hyper-V	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S2900,S3900,S5900	

VMware

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	VMware ESXi 5.0	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
2	VMware ESXi 5.0 Update 1	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
3	VMware ESXi 5.0 Update 2	Generic Vendor NIC GbE	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
4	VMware ESXi 5.1	Generic Vendor NIC GbE Broadcom 57711 NIC 10GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]
5	VMware ESXi 5.1 Update 1	Intel X520-SR2 NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Oracle VM x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

集群软件

Windows

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	MSCS	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		RoseHA 8.8	LDM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM		OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM	MPIO[1,2]	OceanStor S2900,S3900,S5900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Hat

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	RoseHA 9.0	LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

SUSE

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	HeartBeat	LVM	UltraPath	OceanStor S2900,S3900,S5900	

InbandAgent 带内管理软件

操作系统

序号	系统类型	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	OceanStor S2900,S3900,S5900	

HostAgent

HyperManager

序号	系统类型	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	OceanStor S2900,S3900,S5900	

应用支持

DB2

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	DB2 V9.1	AIX 5.3 ML3		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	DB2 V9.5	HP-UX 11i v2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 5.3 TL8		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	DB2 V9.7	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	

Exchange

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Exchange 2003	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Exchange 2007	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Exchange 2010	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	

Informix

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Informix 11.5	HP-UX 11i v2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 5.3 TL8		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 6.1		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86		OceanStor	

				S2900,S3900,S5900	

Microsoft SQL Server

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	SQL Server 2000	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	SQL Server 2005	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	Microsoft Cluster Service	OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	SQL Server 2005	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	SQL Server 2008	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	

Oracle

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Oracle 8i	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Oracle 9i	Solaris 10 U8 for SPARC		OceanStor S2900,S3900,S5900	
3	Oracle 10g	HP-UX 11i v2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 5.3 ML3		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 5.3 TL8	Oracle RAC(HACMP5.4)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 6.1 TL1		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Oracle RAC	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle RAC(Sun Cluster)	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64		OceanStor S2900,S3900,S5900	
4	Oracle 11g	HP-UX 11i v2	HP MC/Service Guard 11.19	OceanStor S2900,S3900,S5900	
		AIX 6.1	Oracle RAC(HACMP5.3)	OceanStor S2900,S3900,S5900	

		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64		OceanStor S2900,S3900,S5900	

Sybase

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Sybase 15	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S2900,S3900,S5900	
		Solaris 10 U8 for SPARC		OceanStor S2900,S3900,S5900	
2	Sybase 15.5	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S2900,S3900,S5900	

VMware

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	VMware ESX	VMware ESX 4.0		OceanStor S2900,S3900,S5900	见[1]

1、 VMware GuestOS 上应用的兼容性，请参考应用支持部分。

ISM

ISM (V100R003C01)

Apple Mac OS X

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Mac OS X 10.6.6	Safari 5.0.5	1.6.0_26	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	

Microsoft Windows x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	IE 7.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	
2	Microsoft Windows XP Professional Edition SP2	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	
3	Microsoft Windows XP Professional Edition SP3	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	
4	Microsoft Windows 7 Ultimate x86 Edition	IE 8.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	

Microsoft Windows x64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	IE 6.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	

Oracle Solaris x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 10 U5 for x86	Mozilla 1.7 Firefox 2.0.0.11	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	

Red Hat x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Firefox 3.0.5	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	

SUSE x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Firefox 2.0.0.14	1.6.0_20 及以上	OceanStor S3900,S5900(V100R001)	

ISM (V100R005)

Apple Mac OS X

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Mac OS X 10.6.6	Safari 5.0.5	1.6.0_26	OceanStor	

				S2900,S3900,S5900(V100R002)	

Microsoft Windows x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	IE 6.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
2	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	IE 7.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
3	Microsoft Windows XP Professional Edition SP2	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
4	Microsoft Windows XP Professional Edition SP3	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
5	Microsoft Windows 7 Ultimate x86 Edition	IE 8.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
6	Microsoft Windows 7 Professional x86 Edition	IE 8.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	

Microsoft Windows x64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	IE 6.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
2	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	IE 7.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	
3	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition	IE 8.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	

Oracle Solaris x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 10 U5 for x86	Mozilla 1.7 Firefox 2.0.0.11	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	

Red Hat x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Firefox 3.0.5	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	

SUSE x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Firefox 2.0.0.14	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	

SUSE x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注

1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Firefox 2.0.0.14	1.6.0_20 及以上	OceanStor S2900,S3900,S5900(V100R002)	

OceanStor S6900

FC 主机接口

本章节中描述了当磁盘存储系统上采用 FC 主机接口卡时的兼容性信息。

基本连通性

Apple Mac OS X

Apple

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.5.4	QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1]	QLogic Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
2	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.5.4	ATTO Celerity FC-41ES[2],FC-42ES[2]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
3	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.1,10.6.2,10.6.3,10.6.4,10.6.5,10.6.6,10.6.7	ATTO Celerity FC-41ES[2,6],FC-42ES[2,6]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
4	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.4,10.6.5,10.6.6,10.6.7	ATTO Celerity FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
5	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.5	LSI 7204EP	LSI Multipathing driver	OceanStor S6900	见[9,10,11]
6	Apple Mac Pro Workstations,Apple Xserve Servers	Mac OS X 10.6.8	ATTO Celerity FC-41ES[5,6],FC-42ES[5,6]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
7	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7	ATTO Celerity FC-41ES[2],FC-42ES[2],FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
8	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7.2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
9	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7.3	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
10	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.7.4	ATTO Celerity FC-81EN[4],FC-82EN[4]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
11	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
12	Apple Mac Pro	Mac OS X 10.8.1	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO	OceanStor S6900	见[3,9,10,1

	Workstations			Multipathing driver		[1]
13	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8.2	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
14	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8.3	ATTO Celerity FC-41ES[12],FC-42ES[12],FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]
15	Apple Mac Pro Workstations	Mac OS X 10.8.4	ATTO Celerity FC-81EN[8],FC-82EN[8]	ATTO Multipathing driver	OceanStor S6900	见[3,9,10,11]

1、 HBA 卡驱动为 QLogicHBA2xxx-2.00.03-2。

2、 HBA 卡驱动版本为 3.4.4。

3、 不支持在线扩容。

4、 HBA 卡驱动版本为 1.4.3。

5、 HBA 卡驱动版本为 3.4.0。

6、 直连组网下，磁盘存储系统端口拓扑模式设置为点对点模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.4.7。

8、 HBA 卡驱动版本为 2.0.0。

9、 交换机组网时，一个 zone 中只能包含一个启动器和一个目标器。

10、 不支持阵列在有业务情况下单个控制器重启的应用场景，例如在线升级控制器或者更换控制器。

11、 存储系统映射给操作系统的 LUN 中，必须包括 Hostid=0 的 LUN。

12、 HBA 卡驱动版本为 3.4.8。

CentOS x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] Dell LPe11002-E[1],PF323[2],FH590[2],DH226[2],FF340[2]	UltraPath	OceanStor S6900	

2	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	

5	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	

8	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340		OceanStor S6900	
11	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	

12	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S6900	
13	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S6900	
14	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S6900	

			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell LPe12000-E[6],LPe12002-E[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] HP AD168A/FC2243[1],A8003A/FC2242SR[1],AB429A/FC1143[2],AE369A/FC1243[2],AE311A/FC1142SR[2],AE312A/FC1242SR[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

3	HP ProLiant Series	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
4	HP ProLiant Series	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

6	HP ProLiant Series	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
7	HP ProLiant Series	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	

8	HP ProLiant Series	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	HP ProLiant Series	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
10	HP ProLiant Series	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR		OceanStor S6900	
11	HP ProLiant Series	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	

12	HP ProLiant Series	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S6900	
13	HP ProLiant Series	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S6900	

14	HP ProLiant Series	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	HP ProLiant Series	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	HP ProLiant Series	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	Huawei RH Series	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Huawei RH Series	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

7	Huawei RH Series	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Huawei RH Series	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Huawei RH Series	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	
11	Huawei RH Series	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
12	Huawei RH Series	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

13	Huawei RH Series	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
14	Huawei RH Series	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	Huawei RH Series	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	Huawei RH Series	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	IBM xSeries	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] IBM 42D0405[1],42D0407[1],42C2069[1],42C2071[1],39M5894[2],39M5895[2],39R6525[2],39R6527[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

4	IBM xSeries	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

7	IBM xSeries	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

9	IBM xSeries	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
10	IBM xSeries	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527		OceanStor S6900	
11	IBM xSeries	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
12	IBM xSeries	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	

13	IBM xSeries	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	
14	IBM xSeries	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7] IBM 81Y1668,81Y1675	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	IBM xSeries	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	IBM xSeries	CentOS 6.4for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5 for x86	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.1 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.2 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.3 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.4 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

6	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.5 for x86	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.6 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.7 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.8 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.9 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	
11	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

12	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.0 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
13	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.1 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
14	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.2 for x86	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.3 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.4 for x86	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

CentOS x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] Dell LPe11002-E[1],PF323[2],FH590[2],DH226[2],FF340[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340	UltraPath	OceanStor S6900	

4	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[3,4,5],BR825[3,4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	

7	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002.LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],LPe1150-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	

10	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340		OceanStor S6900	
11	Dell PowerEdge Series	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	
12	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S6900	
13	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S6900	

14	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[4,5],BR825[4,5],LPe11002-E,LPe12000-E[6],LPe12002-E[6],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	Dell PowerEdge Series	CentOS 6.4 for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] Dell LPe12000-E[6],LPe12002-E[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	HP ProLiant Series	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] HP AD168A/FC2243[1],A8003A/FC2242SR[1],AB429A/FC1143[2],AE369A/FC1243[2],AE311A/FC1142SR[2],AE312A/FC1242SR[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	HP ProLiant Series	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

4	HP ProLiant Series	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP767A[3,4,5],AP768A[3,4,5],AP769A[3,4,5],AP770A[3,4,5],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	

7	HP ProLiant Series	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

9	HP ProLiant Series	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
10	HP ProLiant Series	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR		OceanStor S6900	
11	HP ProLiant Series	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	
12	HP ProLiant Series	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S6900	

13	HP ProLiant Series	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S6900	
14	HP ProLiant Series	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[4,5],AP768A[4,5],AP769A[4,5],AP770A[4,5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6],A8002A/FC2142SR		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	HP ProLiant Series	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	HP ProLiant Series	CentOS 6.4for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] HP AJ762A/81E[6],AJ763A/82E[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

5	Huawei RH Series	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Huawei RH Series	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

10	Huawei RH Series	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	
11	Huawei RH Series	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
12	Huawei RH Series	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
13	Huawei RH Series	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
14	Huawei RH Series	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	Huawei RH Series	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	Huawei RH Series	CentOS 6.4for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2] IBM 42D0405[1],42D0407[1],42C2069[1],42C2071[1],39M5894[2],39M5895[2],39R6525[2],39R6527[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

4	IBM xSeries	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[3,4,5],59Y1993[3,4,5],46M6049[3,4,5],46M6050[3,4,5],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

7	IBM xSeries	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

9	IBM xSeries	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
10	IBM xSeries	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527		OceanStor S6900	
11	IBM xSeries	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
12	IBM xSeries	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	

13	IBM xSeries	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	
14	IBM xSeries	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[4,5],59Y1993[4,5],46M6049[4,5],46M6050[4,5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7] IBM 81Y1668,81Y1675	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	IBM xSeries	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	IBM xSeries	CentOS 6.4for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6] IBM 42D0485[6],42D0494[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if

interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5 for x86_64	Emulex LP11000[1],LP11002[1],LPe11000[1],LPe11002[1] QLogic QLA2460[2],QLA2462[2],QLE2460[2],QLE2462[2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.1 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.2 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe1250[6],LPe12000[6],LPe12002[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.3 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.4 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

6	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.5 for x86_64	Brocade 415[3,4,5],425[3,4,5],815[3,4,5],825[3,4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.6 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.7 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.8 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.9 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	
11	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

12	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.0 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
13	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.1 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
14	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.2 for x86_64	Brocade 415[4,5],425[4,5],815[4,5],825[4,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[6],LPe12002[6],LPe1250[6],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
			Brocade 1860-1[7],1860-2[7]	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
15	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.3 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[8]	OceanStor S6900	
16	Oracle Sun x86 Systems	CentOS 6.4 for x86_64	Emulex LPe12000[6],LPe12002[6]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.29。

2、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

3、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

4、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 HBA 卡不支持仲裁环模式。

6、 直连组网下，阵列端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

7、 HBA 卡驱动版本为 3.0.2.2。

8、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Debian x86

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 6.0.4 for x86	Emulex LPe1150		OceanStor S6900	
2	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.1.0 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
3	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.2.0 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

Debian x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 6.0.4 for x86_64	Emulex LPe1150		OceanStor S6900	
2	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.1.0 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
3	Huawei RH2285	Debian GNU/Linux 7.2.0 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

FreeBSD x86

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei T8000 BH Series	FreeBSD 9.0 for x86[1,2]	Huawei PFMA,PFMB		OceanStor S6900	见[3]

1、 阵列映射主机的 host id 必须连续，且必须含有 host id=0 的 LUN。

2、 在操作系统上的配置文件/boot/defaults/loader.conf 中，必须将 ispfw_load 和 isp_load 设置为 yes。

3、 无多路径软件支持。

FreeBSD x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei T8000 BH Series	FreeBSD 9.0 for x86_64[1,2]	Huawei PFMA,PFMB		OceanStor S6900	见[3]

1、 阵列映射主机的 host id 必须连续，且必须含有 host id=0 的 LUN。

2、 在操作系统上的配置文件/boot/defaults/loader.conf 中，必须将 ispfw_load 和 isp_load 设置为 yes。

3、 无多路径软件支持。

HP-UX

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP 9000 RP Series	HP-UX 11i v1	HP A6795A,A5158A	PV-Links	OceanStor S6900	见[1,2,3,5]
2	HP Integrity RX	HP-UX 11i v2	HP AD193A,A6795A,AB379A,AD355A	PV-Links	OceanStor S6900	见[1,2,3,5]

	Series					
3	HP Integrity RX Series	HP-UX 11i v3	HP AD193A,AD393A[4],AD355A,AH401A	PV-Links	OceanStor S6900	见[1,2,5]
4	HP Integrity RX Series	HP-UX 11i v3	HP A9784A,AD193A,AB379A,AD355A,AH401A,AT094A	NMP	OceanStor S6900	见[1,2,5]
5	HP c7000 BL860c	HP-UX 11i v3	HP 451871-B21,456972-B21	PV-Links,NMP	OceanStor S6900	见[1,2,5]
6	HP c7000 BL870c	HP-UX 11i v3	HP 451871-B21	PV-Links ,NMP	OceanStor S6900	见[1,2,5]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 由于 HP-UX 物理路径生成机制，业务配置完毕后，不允许修改磁盘存储系统端 FC 端口拓扑模式。

3、 该操作系统不支持容量大于 2T 的 LUN。

4、 由于 HBA 的限制，需要将磁盘存储系统 FC 主机端口速率设置为自适应。

5、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

IBM AIX

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM pSeries	AIX 5.3 TL5 AIX 5.3 TL8[4] AIX 5.3 TL9[5,6] AIX 5.3 TL11[9,10]	IBM 5773,5774,5716,5758,5759	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
2	IBM pSeries	AIX 5.3 TL10[7,8]	IBM 5716	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
3	IBM pSeries	AIX 5.3 TL12[11,12]	IBM 5773,5774,5735,5758,5759	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
4	IBM pSeries	AIX 6.1 TL0[13] AIX 6.1 TL3[17,18] AIX 6.1 TL5[21,22] AIX 6.1 TL6[23,24,25]	IBM 5773,5774,5716	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
5	IBM pSeries	AIX 6.1 TL1[14]	IBM 5773,5774	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
6	IBM pSeries	AIX 6.1 TL2[15,16]	IBM 5773,5774	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
7	IBM pSeries	AIX 6.1 TL3[17,18] AIX 6.1 TL5[21,22]	IBM 5735,5758,5759	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
8	IBM pSeries	AIX 6.1 TL4[19,20]	IBM 5773,5774	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
9	IBM pSeries	AIX 6.1 TL6[23,24,25]	IBM 5773,5774,5735	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
10	IBM pSeries	AIX 6.1 TL7[26]	IBM 5735,5773,5774	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
11	IBM pSeries	AIX 6.1 TL8[27,28]	IBM 5735,5773,5774,5716	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
12	IBM pSeries	AIX 6.1 TL9[29]	IBM 5735,5773,5774	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
13	IBM pSeries	AIX 7.1 TL0[30]	IBM 5735,5773,5774,5758,5759	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,3]
14	IBM pSeries	AIX 7.1 TL1	IBM 5735,5773,5774,5758,5759	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,3]
15	IBM pSeries	AIX 7.1 TL2[31]	IBM 5735,5773,5774	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,3]
16	IBM pSeries	AIX 7.1 TL3	IBM 5735,5773,5774,EN0A[32]	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,3]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 直连组网下，带业务换插 FC 端口，主机系统必须执行两次扫 Lun 命令：cfgmgr。

3、 换插磁盘存储系统上同一控制器的 FC 端口，主机系统需要重启。

4、 5300-08 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ62933，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ62933。

5、 5300-09 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ62930，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ62930。

6、 5300-09 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ82338，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ82338。

7、 5300-10 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ61027，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ61027。

8、 5300-10 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ82643，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ82643。

9、 5300-11 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54693，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54693。

10、 5300-11 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ82123，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ82123。

11、 5300-12 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54710，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54710。

12、 5300-12 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ81685，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ81685。

13、 6100-00 部分SP版本需要安装AIX APAR IZ58289，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ58289。

14、 6100-01 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ58648，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ58648。

15、 6100-02 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ58670，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ58670。

16、 6100-02 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ68219，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ68219。

17、 6100-03 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ57095，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ57095。

18、 6100-03 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ74820，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ74820。

19、 6100-04 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54753，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54753。

20、 6100-04 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ78864，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ78864。

21、 6100-05 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ54983，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ54983。

22、 6100-05 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ78800，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ78800。

23、 6100-06 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ77526，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ77526。

24、 6100-06 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ77723，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ77723。

25、 6100-06 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV35047，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV35047。

26、 6100-07 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV34682，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV34682。

27、 6100-08 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV28616，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV28616。

28、 6100-08 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV34034，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV34034。

29、 6100-09 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IV33677，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV33677。

30、 7100-00 部分 SP 版本需要安装 AIX APAR IZ80283，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IZ80283。

31、 7100-02 部分SP版本需要安装AIX APAR IV28589，详情参见：http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg1IV28589。

32、 该 HBA 卡仅支持交换机组网。

Kylin x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2285	Kylin 3.0 for x86_64[1,2]	QLogic QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei E6000 BH620	Kylin 3.0 for x86_64[1,2]	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 不支持 ext2 文件系统。

2、 内核版本为 2.6.18-SKL1.9.3.ky3.170.12。

NeoKylin x86_64

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	Huawei RH2285	NeoKylin 3.2.1 for x86_64[1]	QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LPe111,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH2285	NeoKylin 3.2.2 for x86_64[6]	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[7],LPe12002[7]	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[5]
3	Huawei RH2285	NeoKylin 5.6 for x86_64[3]	QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[5]
4	Huawei RH2285	NeoKylin 5.8 for x86_64[4]	QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[5]
5	Huawei RH2285	NeoKylin 6.0 for x86_64	QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[5]
6	Huawei RH2285	NeoKylin 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[5]

1、 内核版本为 2.6.32-71.29.1.ky3.2.x86_64。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 内核版本为 2.6.32-220.el6.x86_64。

4、 内核版本为 2.6.18-308.el5xen。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 内核版本为 3.0.30-rt50.62.2.ky3rt.x86_64。

7、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Microsoft Windows Itanium

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP Integrity RX Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 for Itanium-Based system	HP AB379A	MPIO[1,2]	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

Microsoft Windows x64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

			LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell LP9802-E[25],PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LP1150-E[4],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4]			
2	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell LP9802-E[25],PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LP1150-E[4],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]
3	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

			QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell LP9802-E[25],PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LP1150-E[4],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4]			
4	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4,13],LP1150-E[17]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
5	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]

			PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4,13],LP1150-E[17]			
6	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],F641C[6],H144C[6],LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[4,13],LP1150-E[17]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
7	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E[15],LPe11002-E[12,13],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
8	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12000[11],LPe12002[11]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E[15],LPe11002-E[12,13],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[15]			
9	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E[15],LPe11002-E[12,13],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E[15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
10	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[30]	OceanStor S6900	见[19,20]

			Dell F641C,H144C			
11	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	MPIO[30]	OceanStor S6900	见[19,20]
12	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	MPIO[30]	OceanStor S6900	见[19,20]
13	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade	UltraPath	OceanStor S6900	

			415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LP1150,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
14	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell	UltraPath	OceanStor S6900	

			PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
15	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],BR815[1,3,13],BR825[1,3,13],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]

16	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] Dell LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]		OceanStor S6900	
17	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 Dell LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340		OceanStor S6900	见[24]
19	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5] Dell H144C[5],F641C[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
20	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[1,13],BR825[1,13],F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]	MPIO[22,30]	OceanStor S6900	见[19,20]
21	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell BR815[1,13],BR825[1,13],F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11]	MPIO[22,30]	OceanStor S6900	见[19,20]

			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11,18],LPe12002-E[11,18]			
22	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	UltraPath[22]	OceanStor S6900	
23	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
24	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[11],LPe12002-E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
25	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[23],FC-82EN[23]	UltraPath[22]	OceanStor S6900	
26	Dell M1000e M610,M710HD	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Emulex LPe1205-M	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从

下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

17、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

18、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

19、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

20、 MPIO的详细配置请联系华为技术支持。

21、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

22、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

23、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

24、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

25、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

26、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

27、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

28、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

29、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

30、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

Fujitsu

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	PRIMERGY BX620	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Fujitsu BX600-FC42E	UltraPath	OceanStor S6900	

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[26],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

			HP AB232A/FCA2404[26],AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4]			
2	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[26],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AB232A/FCA2404[26],AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]
3	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[26],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

			HP AB232A/FCA2404[26],AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4]			
4	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[18],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
5	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[18],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]

			HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4,13]			
6	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[18],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[6],AJ764A/82Q[6],A8002A/FC2142SR[4,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
7	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC12	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

			42SR[5],A8003A/FC2242SR[12,13],AD168A/FC2243[12,13],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[15]			
8	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[12,13],AD168A/FC2243[12,13],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
9	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[12,13],AD168A/FC2243[12,13],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
10	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR			
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	MPIO[31]	OceanStor S6900	见[20,21]
11	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	MPIO[31]	OceanStor S6900	见[20,21]
12	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	

		Edition	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR			
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	MPIO[31]	OceanStor S6900	见[20,21]
13	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,30],FC-42ES[7,30],FC-81EN[2,30],FC-82EN[2,30],FC-161E[28,29,30],FC-162E[28,29,30] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[17],1860-2[17] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[27],LPe16002[27] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142S	UltraPath	OceanStor S6900	

			R,QR558A[27],QR559A[27]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[20,21]
14	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,30],FC-42ES[7,30],FC-81EN[2,30],FC-82EN[2,30],FC-161E[28,29,30],FC-162E[28,29,30] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[17],1860-2[17] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[27],LPe16002[27] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR,QR558A[27],QR559A[27]	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP	MPIO	OceanStor S6900	见[20,21]

			AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]			
15	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,30],FC-42ES[7,30],FC-81EN[2,30],FC-82EN[2,30],FC-161E[28,29,30],FC-162E[28,29,30] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[17],1860-2[17] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[27],LPe16002[27] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,3,13],AP768A[1,3,13],AP769A[1,3,13],AP770A[1,3,13],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR,QR558A[27],QR559A[27]	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[20,21]
16	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] HP AJ762A/81E[11],AJ763A/82E[11]		OceanStor S6900	
17	HP ProLiant	Microsoft Windows 7	Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

	Series	Enterprise x64 Edition SP1	LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 HP AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR			
18	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,39R6525,39R6527		OceanStor S6900	见[25]
19	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5] HP AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
20	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP769A[1,13],AP770A[1,13],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[11,19],AJ763A/82E[11,19]		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[11,19],AJ763A/82E[11,19],QR558A[11],QR559A[11]	MPIO[23,31]	OceanStor S6900	见[20,21]
21	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AP769A[1,13],AP770A[1,13],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[11,19],AJ763A/82E[11,19]		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,19],LPe12002[11,19],LPe16000[11],LPe16002[11]	MPIO[23,31]	OceanStor S6900	见[20,21]

			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1,19],AJ763A/82E[11,19],QR558A[11],QR559A[11]			
22	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	UltraPath[23]	OceanStor S6900	
23	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1,1],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[20,21]
24	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1,1],AJ763A/82E[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[20,21]
25	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[24],FC-82EN[24]	UltraPath[23]	OceanStor S6900	
26	HP c7000 BL460c G7	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	Emulex LPe1105-HP[16] HP 403621-B21[16]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
27	HP c7000 BL460c G7	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Emulex LPe1105-HP QLogic QMH2462 HP 403621-B21,403619-B21	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7。

17、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

18、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

19、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

20、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

21、 MPIO的详细配置请联系华为技术支持。

22、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

23、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

24、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

25、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

26、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

27、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

28、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

29、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

30、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

31、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

2	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]
3	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]
4	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
5	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]

		SP2	[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]			
6	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
7	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
8	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

			QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]			
9	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
10	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[31]	OceanStor S6900	见[19,20]
11	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[31]	OceanStor S6900	见[19,20]
12	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[31]	OceanStor S6900	见[19,20]
13	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20,]
14	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20,]
15	Huawei RH	Microsoft Windows Server	ATTO Celerity	UltraPath	OceanStor S6900	

	Series	2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
16	Huawei RH Series	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11]		OceanStor S6900	
17	Huawei RH Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Huawei RH Series	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	见[24]
19	Huawei RH Series	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
20	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[22,31]	OceanStor S6900	见[19,20]
21	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18]		OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562			
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562	MPIO[22,31]	OceanStor S6900	见[19,20]
22	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath[22]	OceanStor S6900	
23	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
24	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11]	MPIO	OceanStor S2900,S3900,S5900	见[19,20]
25	Huawei RH Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[23],FC-82EN[23]	UltraPath[22]	OceanStor S6900	
26	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	
27	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
28	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	
29	Huawei E6000 BH622V2	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Huawei MU221	UltraPath	OceanStor S6900	
30	Huawei E6000 BH622V2	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S6900	
31	Huawei T8000 BH23	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
32	Huawei E9000 CH121	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Huawei MZ510[30]		OceanStor S6900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

17、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

18、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

19、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

20、 MPIO的详细配置请联系华为技术支持。

21、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

22、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

23、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

24、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

25、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

26、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

27、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

28、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

29、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

30、 HBA 卡驱动版本为 2.74.011.002。

31、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

			QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]			
2	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]
3	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP9802[25],LP11000,LP11002,LP1150[4],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,21]

			39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]			
4	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
5	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]

6	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[17],LPe11000,LPe111[4],LPe1150[4,13],LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[6],42D0510[6],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
7	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069[12,13],42C2071[12,13],42D0405[12,13],42D0407[12,13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
8	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069[12,13],42C2071[12,13],42D0405[12,13],42D0407[12,13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]			
9	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000[12],LP11002[12],LP1150[15],LPe11000[12],LPe11002[12],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069[12],42C2071[12],42D0405[12],42D0407[12],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
10	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	MPIO[30]	OceanStor S6900	见[19,20]
11	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	MPIO[30]	OceanStor S6900	见[19,20]
12	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition	Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13]	UltraPath	OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	MPIO[30]	OceanStor S6900	见[19,20]
13	IBM xSeries	Microsoft Windows Server	ATTO Celerity	UltraPath	OceanStor S6900	

		2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13],81Y1668[16],81Y1675[16],81Y1655[26],81Y1662[26]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5894[5],39R6525[5],39R6527[5],42D0501[5],42D0510[5],42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
14	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29],FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26]	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],46M6050[1,3,13],81Y1668[16],81Y1675[16],81Y1655[26],81Y1662[26]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5894[5],39R6525[5],39R6527[5],42D0501[5],42D0510[5],42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
15	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1	ATTO Celerity FC-41ES[7,29],FC-42ES[7,29], FC-81EN[2,29],FC-82EN[2,29],FC-161E[27,28,29],FC-162E[27,28,29] Brocade 415[1,3,13],425[1,3,13],815[1,3,13],825[1,3,13],1860-1[16],1860-2[16] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11],LPe16000[26],LPe16002[26] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5895[5],39R6525[5],39R6527[5],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[5],42D0510[5],59Y1987[1,3,13],59Y1993[1,3,13],46M6049[1,3,13],4	UltraPath	OceanStor S6900	

			6M6050[1,3,13],81Y1668[16],81Y1675[16],81Y1655[26],81Y1662[26]			
			Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 39M5894[5],39M5894[5],39R6525[5],39R6527[5],42D0501[5],42D0510[5],42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
16	IBM xSeries	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials x64 Edition SP1	Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] IBM 42D0485[11],42D0494[11]		OceanStor S6900	
17	IBM xSeries	Microsoft Windows 7 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 IBM 42D0405,42D0407,42C2069,42C2071	UltraPath	OceanStor S6900	
18	IBM xSeries	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1	Qlogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5894,39R6525,39R6527		OceanStor S6900	见[24]
19	IBM xSeries	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	QLogic QLE2560[5],QLE2562[5] IBM 42D0501[5],42D0510[5]	UltraPath	OceanStor S6900	
20	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 46M6049[1,13],46M6050[1,13],42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18]		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM	MPIO[22,30]	OceanStor S6900	见[19,20]

			42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18],81Y1655[11],81Y1662[11]			
21	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Brocade 815[1,13],825[1,13] Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 46M6049[1,13],46M6050[1,13],42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18]		OceanStor S6900	
			Emulex LPe12000[11,18],LPe12002[11,18],LPe16000[11],LPe16002[11] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11,18],42D0494[11,18],81Y1655[11],81Y1662[11]	MPIO[22,30]	OceanStor S6900	见[19,20]
22	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 Essentials x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	UltraPath[22]	OceanStor S6900	
23	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
24	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[11],LPe12002[11] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[11],42D0494[11]	MPIO	OceanStor S6900	见[19,20]
25	IBM xSeries	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[23],FC-82EN[23]	UltraPath[22]	OceanStor S6900	
26	IBM HS22	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

4、 HBA 卡驱动版本为 7.01.20.04-1。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.66.2.0。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为7.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为3.1.0.0，Firmware版本为3.1.0.0。

17、 HBA卡驱动版本为7.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

18、 HBA卡驱动版本为2.72.012.001，Firmware版本为1.00A11。

19、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

20、 MPIO的详细配置请联系华为技术支持。

21、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

22、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

23、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

24、 QLogic 没有宣称支持该版本的操作系统。

25、 HBA 卡驱动版本为 7.2.42.0。

26、 HBA 卡驱动版本为 2.74.014.001。

27、 HBA 卡驱动版本为 1.3.2。

28、 直连组网下，需要安装 UltraPath 多路径并且打开“IO Suspension”功能，并将其设置为 60s。

29、 安装了 HBA 卡驱动后，需要将操作系统注册表中的 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Disk\下面的 TimeOutValue 值设置为 60（十进制）。

30、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q2821052，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/2821052/EN-US 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2821052&kbln=en-us 。

Microsoft Windows x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[6,15]

			LP9802[19],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9]			
2	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[19],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6,15]
3	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[19],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2	UltraPath	OceanStor S6900	见[6,15]

			462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9]			
4	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[14],LPe11000,LPe11002,LPe1150[14],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe1150-E[14],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],LP1150-E[14]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]
5	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[14],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe1150[14],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9], LPe1150-E[14],LP1150-E[14]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]

6	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[14],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe1150[14],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[9],LPe12002-E[9], LPe1150-E[14],LP1150-E[14]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]
7	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe11002-E[10,11],LP1150-E[13],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],LPe1150-E[13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[12]
8	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	见[12]

			QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe11002-E[10,11],LP1150-E[13],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],BR815[1,2,11],BR825[1,2,11],LPe1150-E[13]			
9	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] Dell PF323[5],FH590[5],DH226[5],FF340[5],F641C[5],H144C[5],LPe11002-E[10,11],LP1150-E[13],LPe12000-E[9],LPe12002-E[9],BR815[1,2,11],BR825[1,2,11],LPe1150-E[13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[12]
10	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 Dell LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S6900	见[18]
11	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[16],FC-82EN[16]	UltraPath[17]	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.4-1。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

8、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

9、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

10、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

11、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface

module id -p port id -d 500。

12、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn 。

13、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

14、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

15、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

16、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

17、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

18、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

19、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB232A/FCA2402[20],AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6,16]
2	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[6,16]

			LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000, LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB232A/FCA2402[20],AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]			
3	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000, LPe11002,LPe12000[9],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB232A/FCA2402[20],AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6,16]
4	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]

			LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe1150[15],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8002A/FC2142SR[15],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]			
5	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe1150[15],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8002A/FC2142SR[15],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]
6	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[7],FC-42ES[7],FC-81EN[8],FC-82EN[8] Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]

			LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[9],LPe1150[15],LPe12002[9],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],A8002A/FC2142SR[15],A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4]			
7	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AP769A[1,2,11],AP770A[1,2,11],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[10,11],AD168A/FC2243[10,11],AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[12]
8	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	见[12]

			QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AP769A[1,2,11],AP770A[1,2,11],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[10,11],AD168A/FC2243[10,11],AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[13]			
9	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,11],425[1,2,11],815[1,2,11],825[1,2,11] Emulex LP11000[10,11],LP11002[10,11],LP1150[13],LPe11000[10,11],LPe11002[10,11],LPe111,LPe1150[13],LPe12000[9],LPe12002[9],LPe1250[9] QLogic QLA2460[5],QLA2462[5],QLE2460[5],QLE2462[5],QLE2560[5],QLE2562[5] HP AP767A[1,2,11],AP768A[1,2,11],AP769A[1,2,11],AP770A[1,2,11],AB429A/FC1143[5],AE369A/FC1243[5],AE311A/FC1142SR[5],AE312A/FC1242SR[5],A8003A/FC2242SR[10,11],AD168A/FC2243[10,11],AJ762A/81E[9],AJ763A/82E[9],AK344A/81Q[5],AJ764A/82Q[5],A8002A/FC2142SR[13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[12]
10	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 HP AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR	UltraPath	OceanStor S6900	见[19]
11	HP ProLiant Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[17],FC-82EN[17]	UltraPath[18]	OceanStor S6900	
12	HP c7000 BL460c G7	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	Emulex LPe1105-HP[14] HP 403621-B21[14]	UltraPath	OceanStor S6900	见[6]

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.4-1。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

6、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

8、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

9、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

10、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

11、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

12、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn 。

13、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

14、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7。

15、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

16、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

17、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

18、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

19、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

20、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82EN[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7,16]
2	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82EN[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7,16]

			Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000, LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe 111[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE246 2,QLE2560[4],QLE2562[4]			
3	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82E N[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP9802[20],LP11000,LP11002,LPe11000, LPe11002,LPe12000[10],LPe12002[10],LPe 111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2 462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7,16]
4	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82E N[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000, LPe11002,LPe12000[10],LPe1150[15],LPe1 2002[10],LPe111[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE246 2,QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
5	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82E N[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

			LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[10],LPe1150[15],LPe12002[10],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
6	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[8],FC-42ES[8],FC-81EN[9],FC-82EN[9] Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[15],LPe11000,LPe11002,LPe12000[10],LPe1150[15],LPe12002[10],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
7	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12],815[1,2,12],825[1,2,12] Emulex LP11000[11,12],LP11002[11,12],LP1150[14],LPe11000[11,12],LPe11002[11,12],LPe111,LPe1150[14],LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1250[10] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[13]
8	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,12],425[1,2,12],815[1,2,12],825[1,2,12] Emulex LP11000[11,12],LP11002[11,12],LP1150[14],LPe11000[11,12],LPe11002[11,12],LPe111,LPe1150[14],LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1250[10] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[13]
9	Huawei RH	Microsoft Windows Server	Brocade	UltraPath	OceanStor S6900	见[13]

	Series	2008 Datacenter x86 Edition SP2	415[1,2,12],425[1,2,12],815[1,2,12],825[1,2,12] Emulex LP11000[11,12],LP11002[11,12],LP1150[14],LPe11000[11,12],LPe11002[11,12],LPe111,LPe1150[14],LPe12000[10],LPe12002[10],LPe1250[10] QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6],QLE2560[6],QLE2562[6]			
10	Huawei RH Series	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S6900	见[19]
11	Huawei RH Series	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[17],FC-82EN[17]	UltraPath[18]	OceanStor S6900	
12	Huawei E6000 BH620	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	见[5]
13	Huawei E6000 BH622V2	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S6900	见[13]

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.4-1。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 5.2.3790.0。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

7、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

8、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

9、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

10、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

11、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

12、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

13、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn 。

14、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

15、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

16、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

17、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

18、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

19、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

20、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP9802[21],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,17]
2	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP9802[21],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,17]

3	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP9802[21],LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8,17]
4	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[16],LPe11000,LPe11002,LPe12000[11],LPe1150[16],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
5	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]

			Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[16],LPe11000, LPe11002,LPe12000[11],LPe1150[16],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]			
6	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2	ATTO Celerity FC-41ES[9],FC-42ES[9],FC-81EN[10],FC-82EN[10] Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13] Emulex LP11000,LP11002,LP1150[16],LPe11000, LPe11002,LPe12000[11],LPe1150[16],LPe12002[11],LPe111[3] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[4],42D0510[4],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[8]
7	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13],815[1,2,13],825[1,2,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

			QLogic QLA2460[7],QLA2462[7],QLE2460[7],QLE2462[7],QLE2560[7],QLE2562[7] IBM 39M5894[7],39M5895[7],39R6525[7],39R6527[7],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[7],42D0510[7],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13],46M6049[1,2,13],46M6050[1,2,13]			
8	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13],815[1,2,13],825[1,2,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[7],QLA2462[7],QLE2460[7],QLE2462[7],QLE2560[7],QLE2562[7] IBM 39M5894[7],39M5895[7],39R6525[7],39R6527[7],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D0501[7],42D0510[7],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13],46M6049[1,2,13],46M6050[1,2,13]	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]
9	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2	Brocade 415[1,2,13],425[1,2,13],815[1,2,13],825[1,2,13] Emulex LP11000[12,13],LP11002[12,13],LP1150[15],LPe11000[12,13],LPe11002[12,13],LPe111,LPe1150[15],LPe12000[11],LPe12002[11],LPe1250[11] QLogic QLA2460[7],QLA2462[7],QLE2460[7],QLE2462[7],QLE2560[7],QLE2562[7] IBM 39M5894[7],39M5895[7],39R6525[7],39R6527[7],42C2069[13],42C2071[13],42D0405[13],42D0407[13],42D0485[11],42D0494[11],42D050	UltraPath	OceanStor S6900	见[14]

			1[7],42D0510[7],59Y1987[1,2,13],59Y1993[1,2,13],46M6049[1,2,13],46M6050[1,2,13]			
10	IBM xSeries	Microsoft Windows 7 Enterprise x86 Edition SP1	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 IBM 42D0405,42D0407,42C2069,42C2071	UltraPath	OceanStor S6900	见[20]
11	IBM xSeries	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	ATTO Celerity FC-81EN[18],FC-82EN[18]	UltraPath[19]	OceanStor S6900	
12	IBM HS22	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	Emulex LPe1205[5] QLogic QMI2572[6]	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

2、 HBA 卡驱动版本为 2.3.0.0。

3、 HBA 卡驱动版本为 5.1.20.3。

4、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.25。

5、 HBA 卡驱动版本为 5.2.20.6。

6、 HBA 卡驱动版本为 9.1.8.35。

7、 HBA 卡驱动版本为 9.1.9.27。

8、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

9、 HBA 卡驱动版本为 2.50.2.0。

10、 HBA 卡驱动版本为 1.32.2.0。

11、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

12、 HBA卡驱动版本为5.2.50.7，Firmware版本为2.82A4。

13、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

14、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

15、 HBA卡驱动版本为2.50.007。

16、 HBA卡驱动版本为5.2.41.002，Firmware版本为2.10A10。

17、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

18、 HBA 卡驱动版本为 1.50.2.0。

19、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

20、 Emulex 没有宣称支持该版本的操作系统。

21、 HBA 卡驱动版本为 5.2.42.0。

Oracle Enterprise Linux UEK x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]

			QLogic QLE2560,QLE2562			

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S6900	
2	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S6900	
3	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S6900	
4	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
5	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]		OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C,LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
7	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],PF323,FH590,DH226,FF340,H144C,F641C		OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
9	Dell PowerEdge	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]

	Series		Dell H144C,F641C			

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S6900	
3	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S6900	
4	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
5	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
7	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]		OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]

9	HP ProLiant Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
10	HP c7000 BL460c G7	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
5	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]		OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
7	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
9	Huawei RH Series	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S6900	

2	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.8 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.9 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S6900	
4	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 5.10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
5	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.0 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]		OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
7	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1250[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527, 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
9	IBM xSeries	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]
10	IBM HS22	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Emulex LPe1205	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Solaris for SPARC

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun	Solaris 8 for SPARC	Oracle Sun	STMS	OceanStor S6900	见[1,4]

	SPARC Servers		SG-XPCI2FC-QF2,SG-XPCI1FC-QL2			
2	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 9 U9 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
3	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U4 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
4	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U4 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,4]
5	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U5 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
6	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U6 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
7	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U6 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,4]
8	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U7 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
9	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCI	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]

			E1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N			
10	Oracle Sun SPARC Servers	Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,4]
11	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U9 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
12	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U9 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,4]
13	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U10 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCIE2FC-EM4-N,SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
14	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U10 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,4]
15	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 10 U11 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,4]
			Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,4]
16	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 11 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE2FC-EM8-N,SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPCI2FC-QF4-N,SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XPCIE2FC-QF4-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2]
17	Oracle Sun SPARC Servers	Oracle Solaris 11.1 for SPARC	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE2FC-QF8-N	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 推荐使用操作系统自带的 ufs 文件系统。

Oracle Solaris for x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2]
2	Dell PowerEdge Series	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S6900	见[1,2]
3	Dell PowerEdge Series	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2]
2	HP ProLiant Series	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S6900	见[1,2]
3	HP ProLiant Series	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2]
2	Huawei RH Series	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S6900	见[1,2]
3	Huawei RH Series	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Oracle Solaris 10 U8 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2]
2	IBM xSeries	Oracle Solaris 10 U9 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS	OceanStor S6900	见[1,2]
3	IBM xSeriess	Oracle Solaris 11.1 for x86	Emulex LPe12000,LPe12002	STMS[3]	OceanStor S6900	见[1,2,4]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 不支持磁盘扩容和 LUN 替换操作。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，如果当前 I/O 所在控制器故障时，则 I/O 悬挂约 110 秒后才能切换到备用控制器上。

Red Hat x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Dell	Red Hat Enterprise Linux AS 4	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

	PowerEdge Series	Update6 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E			
4	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],F641C[3],H144C[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]			
7	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C[12],H144C[12],LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[2,1/5,9],BR825[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LP e12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR8 15[1,2,9],BR825[1,2,9]			
10	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LP e12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR8 15[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
11	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562,QLE220 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,	UltraPath	OceanStor S6900	

			H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
12	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

			Dell BR815[2,9],BR825[2,9],LPe11002-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]			
15	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	
16	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	
17	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
19	Dell	Red Hat Enterprise Linux 6	Brocade	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

	PowerEdge Series	Update2 for x86	415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],BR815[2,9],BR825[2,9]			
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8,15],LPe12002-E[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] Dell LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC	UltraPath	OceanStor S6900	

			1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243			
3	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S6900	
4	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL	UltraPath	OceanStor S6900	

			E2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[3],AJ764A/82Q[3]			
6	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9],AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR	UltraPath	OceanStor S6900	
7	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[12],AJ764A/82Q[12],AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	

8	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AP769A[2,1/5,9],AP770A[2,1/5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
10	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]			
11	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562,QLE220 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
12	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S6900	

			462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9], AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]			
13	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9], AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369 A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31 2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A 8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/ 81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP7 70A[2,9],AD168A/FC2243,A8003A/FC 2242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q, AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,A	UltraPath	OceanStor S6900	

			E311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
15	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	
16	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	
17	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
18	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,	UltraPath	OceanStor S6900	

			AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
19	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP770A[2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8,15],AJ763A/82E[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] HP AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]

22	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S6900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]			
4	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
9	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
11	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
13	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
15	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
16	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
17	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S6900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
19	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL E2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6 527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42 D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL E2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6 527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42 D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL E2462[3] IBM	UltraPath	OceanStor S6900	

			39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]			
4	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501[3],42D0510[3],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R652	UltraPath	OceanStor S6900	

			7,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]			
7	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D050[12]1,42D0510[12],42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9],46M6049[2,1/5,9],46M6050[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S6900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
10	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
11	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D04	UltraPath	OceanStor S6900	

			07,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
12	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
13	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] IBM 59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8]			
15	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
16	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
17	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
18	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM	UltraPath	OceanStor S6900	

			39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
19	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],81Y1668[10],81Y1675[10]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,81Y1668[11],81Y1675[11],42D0485[8],42D0494[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[8,15],42D0494[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]

			IBM 42D0485[8],42D0494[8]			
22	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，磁盘存储系统端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]			
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]	UltraPath	OceanStor S6900	

8	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
11	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Oracle Sun	Red Hat Enterprise Linux 5	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

	x86 Systems	Update6 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
13	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
15	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
16	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
17	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
19	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Red Hat x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Emulex LPe11000[1,2],LPe11002[1,2]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Cisco UCS C210 M2	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Emulex LPe11000[2],LPe11002[2] QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.96。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E			
2	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] Dell	UltraPath	OceanStor S6900	

			PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E			
5	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] Dell PF323[3],FH590[3],DH226[3],FF340[3],F641C[3],H144C[3],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C[12],H144C[12],LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,B	UltraPath	OceanStor S6900	

			R815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
8	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LP e12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR8 15[2,1/5,9],BR825[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LP e12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR8 15[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
11	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S6900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[2,5,9],BR825[2,5,9]			
14	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[2,9],BR825[2,9],LPe11002-E,PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
15	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	
16	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	
17	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell	UltraPath	OceanStor S6900	

			PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]			
18	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],LPe1150-E,BR815[1,2,9],BR825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
19	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4,8],LPe12002-E[4,8],BR815[2,9],BR825[2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]			
21	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[8,15],LPe12002-E[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] Dell LPe12000-E[8],LPe12002-E[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C		OceanStor S6900	
23	Dell M1000e M610,M710HD	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Emulex LPe1205-M QLogic QME2572	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
24	Dell M1000e M610,M710HD	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	QLogic QME2572	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Fujitsu

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	PRIMERGY	Red Hat Enterprise Linux 6	Fujitsu BX600-FC42E	UltraPath	OceanStor S6900	

	BX620	Update2 for x86_64				

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S6900	
3	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QL	UltraPath	OceanStor S6900	

			E2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243			
4	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243	UltraPath	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AB429A/FC1143[3],AE369A/FC1243[3],AE311A/FC1142SR[3],AE312A/FC1242SR[3],A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[3],AJ764A/82Q[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9],AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR			
7	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q[12],AJ764A/82Q[12],AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

			HP AP767A[2,1/5,9],AP768A[2,1/5,9],AP769A[2,1/5,9],AP770A[2,1/5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
9	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
10	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE31	UltraPath	OceanStor S6900	

			2A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
11	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
12	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
13	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,5,9],AP768A[2,5,9],AP769A[2,5,9], AP770A[2,5,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243, AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
14	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP770A[2,9],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q, AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
15	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	
16	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	
17	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S6900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
18	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[1,2,9],AP768A[1,2,9],AP769A[1,2,9],AP770A[1,2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,A8002A/FC2142SR,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
19	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

			462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,9],AP768A[2,9],AP769A[2,9],AP770A[2,9],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]			
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[8,15],AJ763A/82E[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] HP AJ762A/81E[8],AJ763A/82E[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q		OceanStor S6900	
23	HP c7000 BL460c G7	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	QLogic QMH2562 HP 456972-B21	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110	UltraPath	OceanStor S6900	

			02,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]			
5	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

9	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
11	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562			
14	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
15	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
16	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
17	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
19	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],186 0-2[10]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

			Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
23	Huawei E6000 BH620	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	
24	Huawei E6000 BH620	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	
25	Huawei T8000 BH23	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
26	Huawei E6000 BH622V2	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S6900	
27	Huawei E9000 CH121	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	Huawei MZ510		OceanStor S6900	
28	Huawei E9000 CH121	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Huawei MZ510	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]			
4	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3] IBM 39M5894[3],39M5895[3],39R6525[3],39R6527[3],42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501[3],42D0510[3],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S6900	

			462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]			
7	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12] IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D050[12]1,42D0510[12],42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2],59Y1993[1,2],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,1/5,9],59Y1993[2,1/5,9],46M6049[2,1/5,9],46M6050[2,1/5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES	UltraPath	OceanStor S6900	

			Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
10	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
11	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562,QLE220	UltraPath	OceanStor S6900	

			IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
12	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
13	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,5,9],59Y1993[2,5,9],46M6049[2,5,9],46M6050[2,5,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] IBM 59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0485[8],42D0494[8]			
15	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
16	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
17	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	
18	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42C2069,42C2071,42D0405,42D0407,42D0501,42D0510,42D0485[4,8],42D0494[4,8],59Y1987[1,2,9],59Y1993[1,2,9],46M6049[1,2,9],46M6050[1,2,9]			
19	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[8],42D0494[8],59Y1987[2,9],59Y1993[2,9],46M6049[2,9],46M6050[2,9],81Y1668[10],81Y1675[10]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,81Y1668[11],81Y1675[11],42D0485[8],42D0494[8]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

			IBM 42D0501,42D0510,42D0485[8,15],42D0494[8,15]			
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8] IBM 42D0485[8],42D0494[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510		OceanStor S6900	
23	IBM HS22	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S6900	
24	IBM HS22	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	QLogic QMI2572	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，磁盘存储系统端口拓扑模式需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]			
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[3],QLA2462[3],QLE2460[3],QLE2462[3],QLE2560[3],QLE2562[3]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560[12],QLE2562[12]			
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,1/5,9],425[2,1/5,9],815[2,1/5,9],825[2,1/5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
11	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562,QLE220			
12	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111[6],LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Brocade 415[2,5,9],425[2,5,9],815[2,5,9],825[2,5,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8]	UltraPath	OceanStor S6900	
15	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update9 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
16	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
17	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,	UltraPath	OceanStor S6900	

			LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
18	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Brocade 415[1,2,9],425[1,2,9],815[1,2,9],825[1,2,9] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4,8],LPe12002[4,8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
19	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Brocade 415[2,9],425[2,9],815[2,9],825[2,9],1860-1[10],1860-2[10] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[8],LPe12002[8],LPe1250[8] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[7,13,14]
20	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Brocade 1860-1[11],1860-2[11] Emulex LPe111,LPe12000[8],LPe12002[8] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
21	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[8,15],LPe12002[8,15]	UltraPath	OceanStor S6900	见[7]
			Emulex LPe12000[8],LPe12002[8]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[13,14]
22	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

4、 HBA 卡 Firmware 版本 2.00a4。

5、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

6、 由于 HBA 的限制，在业务配置完毕后，不允许更改 FC 端口拓扑模式和速率配置。

7、 由于操作系统的限制，当在磁盘存储系统上无法移除主机启动器时，可以先断开对应的物理链路再移除。

8、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

9、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

10、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.3.0。

11、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.1.0.0。

12、 HBA 卡驱动版本 8.03.01.04.05.05。

13、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

14、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

15、 HBA 卡 Firmware 版本 2.01A11。

Sugon

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Sugon I420-r	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2]
2	Sugon I420-r	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Emulex LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Sugon I420-r	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Emulex LPe11000,LPe11002	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Hat Itanium

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP Integrity RX Series	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for Itanium	LSI 7204EP	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Flag x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],LPe11002-E			
2	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
4	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

			Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]			
5	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] Dell LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] HP AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]			
2	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

4	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] HP AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	
7	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机HBA连接的端口上，存储对应的端口需要设置flogi 延迟500 微秒发送。CLI命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
4	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4]	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
5	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]			
3	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
4	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]			
6	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] IBM 42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	
7	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462			
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Red Flag x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] Dell PF323[6],FH590[6],DH226[6],FF340[6],LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4],LP	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			e12002-E[4],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]			
4	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[1,2,5],BR825[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] Dell LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[4],LPe12002-E[4]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] HP AB429A/FC1143[6],AE369A/FC1243[6],AE311A/FC1142SR[6],AE312A/FC1242SR[6],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR			
4	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4],AP767A[1,2,5],AP768A[1,2,5],AP769A[1,2,5],AP770A[1,2,5],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] HP AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	
7	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]			
8	HP ProLiant Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[4],AJ763A/82E[4]		OceanStor S6900	
9	HP c7000 BL460c G7	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Emulex LPe1205-HP HP 456972-B21	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	Huawei RH	Red Flag Asianux Server 3 SP2	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

	Series	for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562			
4	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe1200 0[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2 462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

			02,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6] IBM 39M5894[6],39M5895[6],39R6525[6],39R6527[6],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]			
2	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
4	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[4],42D0494[4],59Y1987[1,2,5],59Y1993[1,2,5],46M6049[1,2,5],46M6050[1,2,5]			
5	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] IBM 42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	
7	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[4],42D0494[4]		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460[6],QLA2462[6],QLE2460[6],QLE2462[6]	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
3	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
4	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Brocade 415[1,2,5],425[1,2,5],815[1,2,5],825[1,2,5] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111,LPe12000[4],LPe12002[4],LPe1250[4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 3 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562			
6	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4]		OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP1 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	Red Flag Asianux Server 4 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[4],LPe12002[4] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 在读写 Reiserfs 类型文件系统时，断开磁盘存储系统和主机之间的连接（拔掉线缆或者磁盘存储系统断电）会引起主机操作系统的重启。

4、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

5、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

6、 HBA卡驱动版本8.02.23。

Rocky x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1,2]	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]

1、 安装系统时请使用 ext3 格式化文件系统。

2、 内核版本为 2.6.27.54。

3、 若使用 LVM 卷管理工具，必须手动添加 dm-mod 和 dm-mirror 模块。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1,2]	Emulex LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
		Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1,4]	Emulex LPe111,LPe1150 QLogic QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
2	Huawei RH Series	Linux Rocky 4.2.40 for x86_64[1,5]	Emulex LPe12000[10],LPe12002[10]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[3,7,8,9]
3	Huawei RH Series	Linux Rocky 6.0.3 for x86_64[1]	Emulex LPe12000[10],LPe12002[10]		OceanStor S6900	

4	Huawei RH Series	Linux Rocky 6.0.4 for x86_64[1,6]	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[3,8,9]

1、 安装系统时请使用 ext3 格式化文件系统。

2、 内核版本为 2.6.27.54。

3、 若使用 LVM 卷管理工具，必须手动添加 dm-mod 和 dm-mirror 模块。

4、 内核版本为 2.6.32.41。

5、 内核版本为 2.6.32.41。

6、 内核版本为 2.6.32-5。

7、 建立连接后，如果需要更换存储系统上的端口，则需要先移除 LUN。

8、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

9、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

10、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

SUSE x86

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LPe1150-E,LP1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Dell PowerEdge	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	

	Series		Dell LP1150-E,LPe1150-E			
4	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[7,5],LPe12002-E[7,5],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],LP1150-E,LPe1150-E,BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell	UltraPath	OceanStor S6900	

			PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]			
			Emulex LP1150,LPe1150 Dell LP1150-E,LPe1150-E		OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,BR815[3,6,8],BR825[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

			Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C, H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]			
10	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S6900	
11	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] Dell LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	
12	Dell M1000e M610,M710HD	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	Emulex LPe1205-M	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex	UltraPath	OceanStor S6900	

			LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1], AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR			
2	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1], AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
3	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
4	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] HP	UltraPath	OceanStor S6900	

			AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[7,5],AJ763A/82E[7,5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR			
5	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR		OceanStor S6900	
7	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[3,6,8],AP770A[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2	UltraPath	OceanStor S6900	

			462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]			
10	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S6900	
11	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] HP A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH	SUSE Linux Enterprise Server 9	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	

	Series	SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]			
2	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA 2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL E2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe110 02,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LP	UltraPath	OceanStor S6900	

			e1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
11	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	

12	Huawei E6000 BH620	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42	UltraPath	OceanStor S6900	

			C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]			
3	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
4	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[7,5],42D0494[7,5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501[4],42D0510[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S6900	
7	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[5],42D0494[5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[3,6,8],46M6050[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LP	UltraPath	OceanStor S6900	

			e1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]			
10	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S6900	
11	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] IBM 42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	
12	IBM HS22	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	QLogic QMI2572	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA 2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL E2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Oracle Sun	SUSE Linux Enterprise Server 10	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	

	x86 Systems	SP3 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]			
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
11	Oracle Sun	SUSE Linux Enterprise Server 11	Emulex		OceanStor S6900	

	x86 Systems	SP3 for x86	LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]			
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

SUSE x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Cisco UCS C210 M2	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Dell	SUSE Linux Enterprise Server 9	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	

	PowerEdge Series	SP4 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] Dell PF323[1],FH590[1],DH226[1],FF340[1],LPe11002-E,LP1150-E,LPe1150-E			
3	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LPe1150 Dell LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],LP1150-E,LPe11002-E,LPe12000-E[7,5],LPe12002-E[7,5],LPe1150-E	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C,H144C,LPe11002-E,LP1150-E,LPe	UltraPath	OceanStor S6900	

			12000-E[5],LPe12002-E[5],LPe1150-E,BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]			
6	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] Dell PF323[4],FH590[4],DH226[4],FF340[4],F641C[4],H144C[4],LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LP1150,LPe1150 Dell LP1150-E,LPe1150-E		OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],PF323,FH	UltraPath	OceanStor S6900	

			590,DH226,FF340,F641C,H144C,BR815[3,6,8],BR825[3,6,8]			
9	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5],BR815[2,3,8],BR825[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C,LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S6900	
11	Dell PowerEdge Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] Dell LPe11002-E,LPe12000-E[5],LPe12002-E[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 Dell H144C,F641C	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1], AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QLE2462[1] HP AB429A/FC1143[1],AE369A/FC1243[1], AE311A/FC1142SR[1],AE312A/FC1242SR[1],AD168A/FC2243,A8003A/FC242SR,AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
3	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
4	HP ProLiant	SUSE Linux Enterprise Server 10	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	

	Series	SP1 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4], AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC242SR,AJ762A/81E[7,5],AJ763A/82E[7,5], AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR			
5	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4], AE311A/FC1142SR[4],AE312A/FC1242SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],A8002A/FC2142SR	UltraPath	OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QL	UltraPath	OceanStor S6900	

			E2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] HP AB429A/FC1143[4],AE369A/FC1243[4],AE311A/FC1142SR[4],AK344A/81Q[4],AJ764A/82Q[4],AE312A/FC1242SR[4],AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8]			
			Emulex LP1150,LPe1150 HP A8002A/FC2142SR		OceanStor S6900	
7	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP767A[3,6,8],AP768A[3,6,8],AP769A[3,6,8],AP770A[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN	UltraPath	OceanStor S6900	

			Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5],AP767A[2,3,8],AP768A[2,3,8],AP769A[2,3,8],AP770A[2,3,8]			
10	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S6900	
11	HP ProLiant Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] HP A8003A/FC2242SR,AD168A/FC2243,AJ762A/81E[5],AJ763A/82E[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	
12	HP c7000 BL460c G7	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Emulex LPe1205-HP HP 456972-B21	UltraPath	OceanStor S6900	
13	HP c7000 BL460c G7	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE 2462[1]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA 2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S6900	

5	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S6900	
			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LP	UltraPath	OceanStor S6900	

			e1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562			
10	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
11	Huawei RH Series	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	
12	Huawei E6000 BH620	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Huawei E6000 BH620	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei QFMA	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Huawei E6000 BH622V2	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S6900	
15	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Huawei PFMA,PFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
16	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
17	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Huawei QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Huawei T8000 BH23	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei QFMA[5],QFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
19	Huawei T8000 BH25	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Huawei EFMA,EFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
20	Huawei T8000 BH25	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei EFMA,EFMB,QFMA,QFMB	UltraPath	OceanStor S6900	
21	Huawei E9000 CH121	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Huawei MZ910	UltraPath	OceanStor S6900	
22	Huawei E9000 CH121	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Huawei MZ510		OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QL E2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6 527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42 C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460[1],QLA2462[1],QLE2460[1],QL E2462[1] IBM 39M5894[1],39M5895[1],39R6525[1],39R6 527[1],42D0405,42D0407,42C2069,42 C2071,59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
4	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000, LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe1200 0[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5]	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[7,5],42D0494[7,5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8]			
5	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4] IBM 39M5894[4],39M5895[4],39R6525[4],39R6527[4],42D0501[4],42D0510[4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[2,3,8],59Y1993[2,3,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S6900	
7	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[5],42D0494[5],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[3,6,8],46M6050[3,6,8]	UltraPath	OceanStor S6900	
9	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D04	UltraPath	OceanStor S6900	

			07,42C2069,42C2071,42D0485[5],42D0494[5],59Y1987[3,6,8],59Y1993[3,6,8],46M6049[2,3,8],46M6050[2,3,8]			
10	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S6900	
11	IBM xSeries	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] IBM 42C2071,42D0405,42D0407,42D0485[5],42D0494[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	
12	IBM HS22	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111	UltraPath	OceanStor S6900	

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE2462[1]			
2	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe1150,LPe111 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460[1],QLE2462[1]	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 for x86_64	Emulex LP1150,LPe1150	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[7,5],LPe12002[7,5],LPe1250[7,5] QLogic QLA2340,QLA2342,QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4]	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe1150,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460[4],QLA2462[4],QLE2460[4],QLE2462[4],QLE2560[4],QLE2562[4]	UltraPath	OceanStor S6900	

			Emulex LP1150,LPe1150		OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Brocade 415[3,6,8],425[3,6,8],815[3,6,8],825[3,6,8] Emulex LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN Brocade 415[2,3,8],425[2,3,8],815[2,3,8],825[2,3,8] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe111,LPe12000[5],LPe12002[5],LPe1250[5] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5] QLogic QLE2560,QLE2562		OceanStor S6900	
11	Oracle Sun x86 Systems	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[5],LPe12002[5]		OceanStor S6900	
			QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[9,10]	OceanStor S6900	

1、 HBA 卡驱动版本为 8.01.07.15。

2、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 2.3.0.0。

3、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

4、 HBA 卡驱动版本为 8.02.23。

5、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 8.2.0.39。

8、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

9、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

10、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

Sugon

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Sugon I420-r	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Sugon I420-r	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Emulex LP11000,LP11002,LP1150,LPe11000,LPe11002,LPe12000[1],LPe12002[1],LPe1150 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

SUSE Itanium

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP Integrity RX Series	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for Itanium	HP AD355A	UltraPath	OceanStor S6900	

Ubuntu x86

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Ubuntu 12.04 LTS for x86	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[1]	OceanStor S6900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2288	Ubuntu 10.04 LTS for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[1]	OceanStor S6900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 10.04 LTS for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	见[1]
2	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 11.10 for x86	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	见[1]
3	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 12.04 LTS for x86	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[3]

1、 无多路径软件支持。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Ubuntu x86_64

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	Ubuntu 12.04 LTS for x86_64	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2460,QLE2462	DM-Multipath[1]	OceanStor S6900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH2288	Ubuntu 10.04 LTS for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[1]	OceanStor S6900	见[2]

1、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 10.04 LTS for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	见[1]
2	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 11.10 for x86_64	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462		OceanStor S6900	见[1]
3	HP ProLiant DL380 G7	Ubuntu 12.04 LTS for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath[2]	OceanStor S6900	见[3]

1、 无多路径软件支持。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

虚拟化

Citrix XenServer

Cisco

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Cisco UCS C210 M2	XenServer 6.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[2,3,4]

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

2、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Dell PF323,FH590,DH226,FF340	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
2	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
3	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,LPe11002-E	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
4	Dell PowerEdge Series	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

			QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E			
5	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 Dell BR815[2,4],BR825[2,4],PF323,FH590,DH226,FF340,F641C,H144C,LPe11002-E,LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
6	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] Dell LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
7	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
8	Dell PowerEdge Series	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] Dell LPe12000-E[3],LPe12002-E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
2	HP ProLiant Series	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
3	HP ProLiant Series	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 HP AP767A[2,4],AP768A[2,4],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
4	HP ProLiant Series	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,4],AP768A[2,4],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
5	HP ProLiant	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

	Series		Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 HP AP767A[2,4],AP768A[2,4],AP769A[2,4],AP770A[2,4],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR,AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AD168A/FC2243,A8003A/FC2242SR,AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]			
6	HP ProLiant Series	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] HP AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
7	HP ProLiant Series	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
8	HP ProLiant Series	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] HP AJ762A/81E[3],AJ763A/82E[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
9	HP c7000 BL460c G7	XenServer 6.1	QLogic QMH2562 HP 451871-B21	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH	XenServer 5.5	QLogic	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

	Series		QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462			
2	Huawei RH Series	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
3	Huawei RH Series	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
4	Huawei RH Series	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
5	Huawei RH Series	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
6	Huawei RH Series	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
7	Huawei RH Series	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
8	Huawei RH Series	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
9	Huawei T8000 BH23	XenServer 5.6 SP2	Huawei QFMA	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
10	Huawei E6000 BH620V2	XenServer 5.6	Huawei MU220	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
11	Huawei	XenServer 6.0	Huawei MU220	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

	E6000 BH620V2					

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 IBM 39M5894,39M5895,39R6525,39R6527	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
2	IBM xSeries	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
3	IBM xSeries	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 IBM 59Y1987[2,4],59Y1993[2,4],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
4	IBM xSeries	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

			IBM 59Y1987[2,4],59Y1993[2,4],42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510			
5	IBM xSeries	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562 IBM 59Y1987[2,4],59Y1993[2,4],46M6049[2,4],46M6050[2,4],39M5894,39M5895,39R6525,39R6527,42D0501,42D0510,42D0405,42D0407,42C2069,42C2071,42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
6	IBM xSeries	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] IBM 42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
7	IBM xSeries	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
8	IBM xSeries	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] IBM 42D0485[3],42D0494[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.5	QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
2	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.6	Emulex LPe111	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
3	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.6 Feature Pack 1	Brocade 415[2,4],425[2,4] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462 Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
4	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 5.6 SP2	Brocade 415[2,4],425[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002 QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
5	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.0	Brocade 415[2,4],425[2,4],815[2,4],825[2,4] Emulex LP11000,LP11002,LPe11000,LPe11002,LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2460,QLE2462,QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
6	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.0.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
7	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.1	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]
8	Oracle Sun x86 Systems	XenServer 6.2	Emulex LPe12000[3],LPe12002[3]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,5,6]

1、 XenServer 与磁盘存储系统连接断开后重新建立连接，正在使用的 LUN 所对应的盘符会漂移，导致虚拟机启动失败，需要重启 XenServer 系统恢复正常。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

6、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

FusionCompute

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei E6000 BH622V2	FusionCompute V100R003C00	Huawei MU220	UltraPath	OceanStor S6900	见[1]
2	Huawei E9000 CH121	FusionCompute V100R003C00	Huawei MZ510	UltraPath	OceanStor S6900	见[1]

1、 OceanStor 磁盘存储系统映射给 FusionCompute 的 LUN 不能包含有分区信息。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM HS22	FusionCompute V100R003C00	Emulex LPe1205	UltraPath	OceanStor S6900	见[1]

1、 OceanStor 磁盘存储系统映射给 FusionCompute 的 LUN 不能包含有分区信息。

Hyper-V

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Dell PowerEdge Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S6900	
2	HP ProLiant Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	UltraPath	OceanStor S6900	

			HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]			

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[1],42D0494[1]	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition with Hyper-V	QLogic QLA2300	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1 with Hyper-V	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

IBM VIOS

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM pSeries	IBM VIOS 2.1.3.10-FP23	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]

2	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.1.1-FP25	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
3	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.1.4	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
4	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.2.1-FP26	IBM 5773,5774,5735	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]
5	IBM pSeries	IBM VIOS 2.2.3.1-FP27	IBM 5735	UltraPath	OceanStor S6900	见[1,2]

1、 直连组网下，磁盘存储系统只支持仲裁环拓扑模式连接。

2、 换插磁盘存储系统上同一控制器的 FC 端口，主机系统需要重启。

Oracle VM x86_64

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C,LPe12000-E[2],LPe12002-E[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
2	Dell PowerEdge Series	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
3	Dell PowerEdge Series	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] Dell LPe12000-E[2],LPe12002-E[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant Series	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[2],AJ763A/82E[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
2	HP ProLiant Series	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
3	HP ProLiant Series	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] HP AJ762A/81E[2],AJ763A/82E[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
4	HP c7000 BL460c G7	Oracle VM Server 3.0.3 for x86_64	QLogic QMH2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

5	HP Integrity BL860c	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	QLogic QMH2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
2	Huawei RH Series	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
3	Huawei RH Series	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510,42D0485[2],42D0494[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
2	IBM xSeries	Oracle VM Server 3.2.1 for x86_64	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
3	IBM xSeries	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] IBM 42D0485[2],42D0494[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2] QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]
2	Oracle Sun	Oracle VM Server 3.2.1 for	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

	x86 Systems	x86_64				
3	Oracle Sun x86 Systems	Oracle VM Server 3.2.6 for x86_64	Emulex LPe12000[2],LPe12002[2]	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,3]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 直连组网下，HBA 卡需设置为仲裁环模式。

3、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

VMware

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	
2	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	
3	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	
4	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	
5	Dell PowerEdge	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	

	Series		QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C			
6	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C,BR815[6],BR825[6]	VMware NMP	OceanStor S6900	
7	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	
8	Dell PowerEdge Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	
9	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C,BR815[2,4],BR825[2,4]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
10	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

			Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C,BR815[2,4],BR825[2,4]			
11	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1],F641C,H144C	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
12	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
13	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell F641C,H144C,LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
14	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
15	Dell PowerEdge Series	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5] Dell LPe12000-E[1],LPe12002-E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
16	Dell M1000e M610,M710HD	VMware ESXi 5.0 Update 1	QLogic QME2572 Emulex LPe1205-M Dell R112D	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP ProLiant	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	

	Series		QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q			
2	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S6900	
3	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S6900	
4	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AB429A/FC1143,AE369A/FC1243,AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S6900	
5	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S6900	
6	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	

			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP769A[6],AP770A[6]			
7	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S6900	
8	HP ProLiant Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q	VMware NMP	OceanStor S6900	
9	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP769A[2,4],AP770A[2,4]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
10	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QMH2462,QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AP769A[2,4],AP770A[2,4]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
11	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

			QLogic QLE2560,QLE2562 HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],AK344A/81Q,AJ764A/82Q			
12	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
13	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q,AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
14	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
15	HP ProLiant Series	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5] HP AJ762A/81E[1],AJ763A/82E[1],QR558A[5],QR559A[5]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
16	HP c7000 BL460c G7	VMware ESXi 5.0	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
2	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	

3	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
4	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
5	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
6	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[7],825[7] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
7	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
8	Huawei RH Series	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
9	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
10	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
11	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
12	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
13	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
14	Huawei RH	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

	Series					
15	Huawei RH Series	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[6],LPe16002[6]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
16	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
17	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
18	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
19	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
20	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
21	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
22	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
23	Huawei E6000 BH620	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	
24	Huawei E6000 BH620	VMware ESXi 5.0	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
25	Huawei E6000 BH620	VMware ESXi 5.0 Update 1	Huawei QFMA	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
26	Huawei E6000 BH622V2	VMware ESX/ESXi 4.1	Huawei MU220	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
27	Huawei E6000 BH622V2	VMware ESXi 5.0	Huawei MU220	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
28	Huawei E9000 CH121	VMware ESXi 5.0	Huawei MZ910	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3,5]
29	Huawei E9000 CH121	VMware ESXi 5.0 Update 2	Huawei MZ910	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3,5]
30	Huawei E9000 CH121	VMware ESXi 5.1	Huawei MZ910	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3,5]
31	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
32	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
33	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
34	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	

35	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Huawei QFMA/QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
36	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.1	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
37	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
38	Huawei T8000 BH28	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Huawei QFMA,QFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	
39	Huawei T8000 BRSA	VMware ESXi 5.0	Huawei EFMA,EFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
40	Huawei T8000 BRSA	VMware ESXi 5.1	Huawei EFMA,EFMB	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 安装该操作系统，请联系华为公司技术支持获取安装源和安装配置指导。

6、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

7、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	
2	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	
3	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 IBM	VMware NMP	OceanStor S6900	

			42D0485[1],42D0494[1],39M5894,39M5895,42D0501,42D0510			
4	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],39M5894,39M5895,42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	
5	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	
6	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510,46M6049[6],46M6050[6]	VMware NMP	OceanStor S6900	
7	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	
8	IBM xSeries	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	
9	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

			QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510,46M6049[2,4],46M6050[2,4]			
10	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510,46M6049[2,4],46M6050[2,4]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
11	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0485[1],42D0494[1],42D0501,42D0510	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
12	IBM xSeries	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
13	IBM xSeries	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0501,42D0510,42D0485[1],42D0494[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
14	IBM xSeries	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] IBM 42D0485[1],42D0494[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
15	IBM xSeries	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5] IBM 42D0485[1],42D0494[1],81Y1655[5],81Y1662[5]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
16	IBM HS22	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	QLogic QMI2572	VMware NMP	OceanStor S6900	

17	IBM HS22	VMware ESX/ESXi 4.1	QLogic QMI2572	VMware NMP	OceanStor S6900	
18	IBM HS22	VMware ESXi 5.0	QLogic QMI2572	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
19	IBM HS22	VMware ESXi 5.0 Update 1	Emulex LPe1205	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
2	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
3	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
4	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLA2460,QLA2462,QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
5	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.0 Update 4	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
6	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.1	Brocade 815[6],825[6] Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
7	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
8	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESX/ESXi 4.1 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	
9	Oracle Sun	VMware ESXi 5.0	Brocade 815[2,4],825[2,4]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

	x86 Systems		Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562			
10	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0 Update 1	Brocade 815[2,4],825[2,4] Emulex LPe1205[1],LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
11	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0 Update 2	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1] QLogic QLE2560,QLE2562	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
12	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.0 Update 3	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
13	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.1	QLogic QLE2560,QLE2562 Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
14	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.1 Update 1	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]
15	Oracle Sun x86 Systems	VMware ESXi 5.5	Emulex LPe12000[1],LPe12002[1],LPe16000[5],LPe16002[5]	VMware NMP	OceanStor S6900	见[3]

1、 直连组网下，连接方式为仲裁环模式。

2、 直连组网下，磁盘存储系统和 HBA 上都需要设置拓扑模式为点对点。

3、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

4、 直连组网下，存储设备与主机 HBA 连接的端口上，存储对应的端口需要设置 flogi 延迟 500 微秒发送。CLI 命令为：chgportparam -c controller id -if interface module id -p port id -d 500。

5、 建立连接后，如果需要更换组网方式，则可能需要重启主机才能建连。

6、 HBA 卡 Firmware 版本/驱动版本为 3.0.0.0。

RHEV

Dell

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Dell PowerEdge Series	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562 Dell F641C,H144C	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

HP

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	HP ProLiant Series	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562 HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

Huawei

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Huawei RH Series	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

IBM

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	IBM xSeries	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562 IBM 42D0501,42D0510	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

Oracle Sun

序号	服务器类型	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Sun x86 Systems	Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor 3	QLogic QLE2560,QLE2562	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3,4]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 RHEV-H 不支持 LUN 扩容。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

集群软件

HP-UX

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP-UX 11i v1	HP MC/Service Guard A11.14	HP LVM	PV-Links	OceanStor S6900	
2	HP-UX 11i v2	HP MC/Service Guard A11.18	HP LVM	PV-Links	OceanStor S6900	
3	HP-UX 11i v3	VCS 5.0.1	VxVM	DMP	OceanStor S6900	

		VCS 6.0[1],6.0.1[1]				
4	HP-UX 11i v2	VCS 5.0 MP1,5.0 MP2	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
5	HP-UX 11i v3	HP MC/Service Guard A11.19 HP MC/Service Guard A11.20	HP LVM	NMP	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

IBM AIX

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	AIX 5.3	IBM HACMP 5.2 IBM HACMP 5.3 IBM HACMP 5.4[3] IBM HACMP 5.5[1]	IBM LVM	UltraPath	OceanStor S6900	
		VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
2	AIX 6.1	IBM HACMP 5.4 IBM PowerHA 6.1	IBM LVM	UltraPath	OceanStor S6900	
		VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[2],6.0.1[2]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
3	AIX 7.1	VCS 5.1 SP1 VCS 6.0[2],6.0.1[2]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
		IBM PowerHA 7.1.2 IBM PowerHA 7.1.2 SP1	IBM LVM	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
		IBM GPFS Cluster 3.5.0.11		UltraPath	OceanStor S6900	见[5]

1、 操作系统版本为 AIX 5.3 TL9。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 操作系统版本为 AIX 5.3 TL8。

4、 必须安装 UltraPath 多路径软件。

5、 暂不支持 SCSI-3 预留。

Oracle Solaris

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 9 for SPARC	VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
2	Oracle Solaris 10 for SPARC	VCS 5.0 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
3	Solaris 10 U8 for SPARC	Sun Cluster 3.1,3.3	Oracle Sun SVM	STMS	OceanStor S6900	
4	Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle 11g RAC Release 2	ASM	STMS	OceanStor S6900	
5	Oracle Solaris 10 U9 for SPARC	Sun Cluster 3.3	Oracle Sun SVM	STMS	OceanStor S6900	
6	Oracle Solaris 11.1 for SPARC	Sun Cluster 4.1	Oracle Sun	STMS[1]	OceanStor S6900	

			SVM			

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Red Hat

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 4	VCS 5.0MP3,5.0MP4	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
2	Red Hat Enterprise Linux 5	VCS 5.0,5.0MP3,5.0MP4 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
3	Red Hat Enterprise Linux 6	VCS 5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
4	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Oracle 11g RAC Release 2	ASM	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Oracle 11g RAC Release 1	ASM	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	RoseHA 8.8	LVM	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

SUSE

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 9	VCS 5.0MP3	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 10	VCS 5.0MP3,5.0MP4 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10	HeartBeat	LVM	UltraPath	OceanStor S6900	
4	SUSE Linux Enterprise Server 10	Oracle 11g RAC Release 1	ASM	UltraPath	OceanStor S6900	
5	SUSE Linux Enterprise Server 11	VCS 5.0MP4 VCS 5.1,5.1 SP1 VCS 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
6	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Oracle 11g RAC Release 2	ASM	UltraPath	OceanStor S6900	
7	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	RoseHA 8.8	LVM	UltraPath	OceanStor S6900	
8	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64	NEC ExpressCluster X3.1	LVM	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Microsoft Windows

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	MSCS	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Microsoft Windows Server 2003 R2	MSCS	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	

	Enterprise x86 Edition SP2					
3	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM	MPIO[2,3,4]	OceanStor S6900	
7	Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM	MPIO[2,3]	OceanStor S6900	
8	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	RoseHA 8.8	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	见[1]
9	Microsoft Windows Server 2008	VCS 5.1 SP1,5.1 SP2 VCS 6.0,6.0.1	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
10	Microsoft Windows Server 2008 R2	VCS 5.1 SP1,5.1 SP2 VCS 6.0,6.0.1	VxVM	DMP	OceanStor S6900	
11	Microsoft Windows Server 2003	VCS 5.1 SP1,5.1 SP2	VxVM	DMP	OceanStor S6900	

1、 集群软件上 Hardware lock 必须选择 NONE。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

交换机

序号	HBA 卡	光纤通道交换机	Firmware	磁盘存储系统	备注
1	ATTO Celerity FC-41ES,FC-42ES	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.1a,v6.4.2,v6.3.1a,v6.2.0d	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248			
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
2	ATTO Celerity FC-81EN,FC-82EN	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0d,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.1a,v6.3.1a,v6.2.0d	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		Huawei SNS2224,SNS2248			
		Brocade DCX	v6.3.1a	OceanStor S6900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.13.8.0	OceanStor S6900	
3	Brocade 415,425 HP AP767A,AP768A IBM 59Y1987,59Y1993	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b,v6.2.0g	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b,v 7.0.0c	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 3250	v4.4.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 4140	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 48000	v6.4.0b	OceanStor S6900	见[2]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.12.3.0,8.0.13.8.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
4	Brocade 815,825 Dell BR815,BR825 HP AP769A,AP770A IBM 46M6049,46M6050	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP	v6.2.0c,v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v 6.4.1b	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a,v7.0.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 48000	v6.4.2	OceanStor S6900	见[2]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,7.4.0.28.1,7.4.0.26.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
5	Emulex LP11000,LP11002 HP AD168A/FC2243 IBM 42D0405,42D0407	QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
6	Dell LP1150-E Emulex LP1150	Brocade 3850	v5.3.2c	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9120	3.0(2a)	OceanStor S6900	
7	Dell LPe11002-E Emulex LPe11000,LPe11002 HP A8003A/FC2242SR IBM 42C2069,42C2071	Brocade 12000	v5.0.5b	OceanStor S6900	
		Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.0a,v6.2.2b,v6.2.0g	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4	v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.2,v6.4.1b,v7.0.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		Express			
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 3250	v5.0.0,v4.4.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 3900	v5.3.2c,v5.2.3c	OceanStor S6900	
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9120	3.0(2a)	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S6900	
		EMC DS-5000B	v5.3.0a,v6.4.0b	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0,7.4.0.21.0,8.0.13.8.0,8.0.13.11.0,8.0.12.3.0	OceanStor S6900	
		McDATA 4300	06.02.00 22	OceanStor S6900	
		McDATA 4700	09.06.02 4	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
8	Emulex LPe1105-HP HP 403621-B21	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4	v6.2.0c	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		Express			
9	Fujitsu BX600-FC42E	Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v7.0.0c	OceanStor S6900	见[1,3,4]
10	Emulex LPe111	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b,v6.1.0a,v6.2.0b,v6.2.0g	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9120	4.1(3a)	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.2.0.33.3p,8.0.13.2.0	OceanStor S6900	
11	Emulex LPe1150 HP A8002A/FC2142SR	Brocade 12000	v5.0.5b	OceanStor S6900	
		Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP	v6.2.0c,v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.1b	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 48000	v6.4.0b	OceanStor S6900	见[2]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		EMC DS-5000B	v6.2.0b,v6.4.0b	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.13.2.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
12	Dell LPe12000-E,LPe12002-E Emulex LPe12000,LPe12002 HP AJ762A/81E,AJ763A/82E IBM 42D0485,42D0494	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b,v7.0.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		Huawei SNS2124			
		Brocade 48000	v6.4.0b	OceanStor S6900	见[2]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade DCX	v6.3.1a	OceanStor S6900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9124	4.1(3a) ,5.0(1a)	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9148	5.0(1a)	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0,7.4.0.21.0,7.4.0.26.0,8.0.13.8.0,8.0.13.11.0	OceanStor S6900	
		McDATA 4700	v9.06.02.4	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
		Silkworm4140	v6.2.0b	OceanStor S6900	
13	Emulex LPe1205	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches	v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.1b	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Brocade 5470 Embedded Switch	v6.3.1b,v6.4.2	OceanStor S6900	见[1,3]
		QLogic 8 Gb Intelligent Pass-thru Module for IBM BladeCenter	7.10.1.26.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	8.0.13.4.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0,7.8.0.12.0	OceanStor S6900	
14	Emulex LPe1250	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.0b,v7.1.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.10.0,7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
15	HP 451871-B21 QLogic QMH2562	HP B-series 8/24c SAN Switch BladeSystem c-Class	v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24	7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3]

		SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		Cisco MDS 9148	5.2(2d)	OceanStor S6900	
16	HP A5158A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S6900	
17	HP A6795A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0g	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.1a,v7.0.0c	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
18	HP AB379A	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4			
19	HP AD193A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0g	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.0a,v7.0.0c	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
20	HP AD355A	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.0a	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	

		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0	OceanStor S6900	
21	HP AD393A	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
22	HP AH401A	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
23	IBM 5716	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		IBM System Storage SAN24B-4 Express			
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
		SilkWorm 3850	5.3.1b	OceanStor S6900	
24	IBM 5758,5759	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 3850	v5.3.2c	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9124	v5.0(1a)	OceanStor S6900	
25	IBM 5773,5774	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2b	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.0a,v6.4.2a,v7.0.0c,v7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	V6.4.2	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248			
		Cisco MDS9513	4.2(5)	OceanStor S6900	见[2]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,8.0.13.8.0	OceanStor S6900	
		McDATA 4300	v6.2.0.22	OceanStor S6900	
26	IBM 5735	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.4.0b,v6.4.2,v6.4.1b,v7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a,v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
27	LSI 7204EP	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v5.0.1b	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
28	Oracle Sun SG-XPCI1FC-QF4-N,SG-XPC I2FC-QF4-N	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.0.1a	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v5.3.0a,v6.4.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0	OceanStor S6900	
29	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF4-N,SG-XP CIE2FC-QF4-N	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v5.0.1b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP	v5.3.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4			
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
30	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-QF8-N,SG-XPCIE 2FC-QF8-N	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0d	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.3.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
31	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM4-N,SG-XPCI2	QLogic SANbox 5800,5802	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	

	FC-EM4-Z-N	Huawei SNS2120			
32	Oracle Sun SG-XPCIE1FC-EM8-N,SG-XPCIE 2FC-EM8-N	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.4.1b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
33	Oracle Sun SG-XPCI2FC-QF2,SG-XPCI1FC- QL2	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.1a	OceanStor S6900	
34	HP AB429A/FC1143,AE369A/FC1243 IBM 39M5894,39M5895 QLogic QLA2460,QLA2462	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.1.0a	OceanStor S6900	
		Brocade 3850	v5.3.1b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.4.0b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.16.0,7.4.0.21.0	OceanStor S6900	
35	QLogic QLE220	QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0	OceanStor S6900	

36	Dell PF323,FH590,DH226,FF340 QLogic QLE2460,QLE2462 HP AE311A/FC1142SR,AE312A/FC1242SR IBM 39R6525,39R6527	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v5.0.1b,v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0c,v6.3.1a,v6.4.1a,v6.4.1b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 3850	v5.3.1b	OceanStor S6900	
		Brocade 4100	v6.2.0b	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.2.0d,v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a,v7.1.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.0.0a	OceanStor S6900	
		Brocade 7500 EMC Connectrix MP-7500B	v6.1.1a	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9124	4.1(3a)	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9506 (with DS-X9112)	2.1(2b)	OceanStor S6900	见[5]
		EMC DS-5000B	v5.3.0a,v6.4.0b	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,7.4.0.28.1,8.0.12.3.0,8.0.13.8.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox5200	5.0.0.17.0	OceanStor S6900	

		QLogic SANbox5600	6.8.0.3.0	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0,7.8.0.12.0	OceanStor S6900	
		SilkWorm 3850	5.3.1b	OceanStor S6900	
		Silkworm4140	v6.2.0b	OceanStor S6900	
37	Dell F641C,H144C QLogic QLE2560,QLE2562	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.0b,v6.2.2b	OceanStor S6900	
	HP AK344A/81Q,AJ764A/82Q IBM 42D0501,42D0510	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.2.0d,v6.3.1a,v6.4.0a,v6.4.1a,v6.4.1b,v6.4.2,v6.4.2a,v7.0.0b,v7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express Huawei SNS2124	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 3850	v5.3.2c	OceanStor S6900	
		Brocade 5100 EMC Connectrix DS-5100B/DS-5100B-EP HP StorageWorks 8/40 SAN Switch IBM System Storage SAN40B-4	v6.2.2b,v6.3.1a,v6.4.0b,v6.4.1a,v7.0.2a,v7.0.0b,7.1.0c	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]

		DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248			
		Brocade 48000	v6.4.2	OceanStor S6900	见[2]
		Brocade 7500E IBM System Storage SAN04B-R	v6.1.1a	OceanStor S6900	
		Brocade DCX	V7.0.2b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Cisco Nexus5010	5.1(3)N1(1)	OceanStor S6900	
		Cisco Nexus5548	5.1(3)N1(1a)	OceanStor S6900	
		Cisco MDS9124	5.0(1a)	OceanStor S6900	
		Cisco MDS9148	5.0(1a)	OceanStor S6900	
		Cisco MDS 9506 (with DS-X9112)	2.1(2b)	OceanStor S6900	见[5]
		EMC DS-5000B	v6.4.0b	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	7.4.0.21.0,7.4.0.23.0,7.4.0.26.1,7.4.0.28.1,8.0.13.8.0,8.0.13.11.0	OceanStor S6900	
		McDATA 6140	v9.02.01.1	OceanStor S6900	
		QLogic SANbox 9200 Huawei SNS5120	7.8.0.8.0,7.8.0.12.0	OceanStor S6900	
38	QLogic QMH2462 HP 403619-B21	Brocade 200E EMC Connectrix DS-220B	v6.2.2e	OceanStor S6900	
		HP B-series 8/24c SAN Switch BladeSystem c-Class	v6.4.1a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.0.0a	OceanStor S6900	

		QLogic SANbox 5800,5802 Huawei SNS2120	8.0.13.4.0	OceanStor S6900	
39	QLogic QMI2572 IBM 46M6065	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v6.3.1a,v6.3.2b	OceanStor S6900	见[1,3,4]
		Brocade 5470 Embedded Switch	v6.3.1b,v6.4.2	OceanStor S6900	见[1,3]
		QLogic 8 Gb Intelligent Pass-thru Module for IBM BladeCenter	7.10.1.26.0	OceanStor S6900	
40	Huawei QFMB(HBA for Huawei T8000 Blade)	Brocade 4018 Embedded Switch Huawei NX120	v6.2.2c3	OceanStor S6900	
41	Huawei QFMA(HBA for Huawei E6000 Blade)	Brocade 4018 Embedded Switch Huawei NX120	v6.2.2c3	OceanStor S6900	
42	Huawei MU220(HBA for Huawei E6000V2 Blade)	Huawei NX220	v7.0.1_hue	OceanStor S6900	见[1,3]
43	Huawei MU221(HBA for Huawei E6000V2 Blade)	Brocade 4018 Embedded Switch Huawei NX120	v6.2.2c3	OceanStor S6900	见[1,3]
44	Brocade 1860-1,1860-2	Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5	v7.0.0a	OceanStor S6900	
		Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
45	Emulex LPe1205-M	Brocade M5424 Embedded Switch	v6.4.2	OceanStor S6900	见[1,3]
46	QLogic QME2572	Brocade M5424 Embedded Switch	v6.4.2	OceanStor S6900	见[1,3]
47	HP 456972-B21	Brocade 300 EMC Connectrix	v7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3]

		DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express			
48	Emulex LPe1205-HP	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3]
49	QLogic QLA2340,QLA2342	Brocade 300 EMC Connectrix DS-300B/DS-300B-EP HP StorageWorks 8/8 and 8/24 SAN Switches IBM System Storage SAN24B-4 Express	v7.0.2a	OceanStor S6900	见[1,3]
50	Huawei MZ510	Huawei CX311	9.8.1.5.0	OceanStor S6900	
51	Huawei MZ910	Huawei CX911	9.8.1.5.0	OceanStor S6900	
52	ATTO Celerity FC-161E,FC-162E	Brocade DCX 8510-4 Backbone	v7.0.1	OceanStor S6900	见[1,3,4]
53	Emulex LPe16000,LPe16000	Brocade 6505,6510 EMC Connectrix DS-6505F-8GB,Connectrix DS-6510F-8GB/DS-6510R-8GB HP SN3000B,SN6000B FC Switch IBM System Storage SAN24B-5,System Storage SAN48B-5 Huawei SNS2224,SNS2248	v7.1.0a	OceanStor S6900	见[1,3,4]
54	HP AT094A	Cisco MDS9148	5.0(1a)	OceanStor S6900	

1、 交换机组网下，磁盘存储系统需要配置成交换机拓扑模式。

2、 交换机速率为 4Gbps。

3、 当交换机和磁盘存储系统以 8Gbps 速率连接的时候，交换机上对应的端口需要将 fill word 设置为 0。交换机上的命令为：portcfgfillword <port number> 0。

4、 当交换机和HP VC 8Gbps 20-port FC 或者HP VC FlexFabric 10Gbps/24-port 模块以 8Gbps速率连接的时候，需要修改交换机的配置，详见 https://h20566.www2.hp.com/portal/site/hpsc/template.PAGE/public/psi/troubleshootDisplay/?javax.portlet.prp_efb5c0793523e51970c8fa22b053ce01=wsrp-navigationalState%3DdocId%3Demr_na-c02619780%7CdocLocale%3Dzh_CN&lang=en&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&sp4ts.oid=3984629&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.tpst=efb5c0793523e51970c8fa22b053ce01&hpappid=sp4ts&cc=US&ac.admitted=1337927146324.876444892.199480143。

5、 交换机速率为 2Gbps。

长距离传输

序号	传输系统	交换机	传输业务	磁盘存储系统	备注
1	Huawei Optix OSN6800[1]	Cisco MDS 9120	块 I/O 远程复制	OceanStor S6900	
2	Huawei Optix OSN6800[1]	Cisco MDS 9124	块 I/O 远程复制	OceanStor S6900	

1、 传输速率为 2G。

卷管理软件

HP-UX

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP-UX 11i v3	Veritas VxVM 5.0.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
2	HP-UX 11i v2	Veritas VxVM 5.0 MP1,5.0 MP2	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

IBM AIX

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	AIX 5.3	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
2	AIX 6.1	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
3	AIX 7.1	Veritas VxVM 5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Red Hat

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Server AS 4	Veritas VxVM	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

		5.0MP3,5.0MP4			
2	Red Hat Enterprise Linux 5	Veritas VxVM 5.0MP3,5.0MP4 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
3	Red Hat Enterprise Linux 6	Veritas VxVM 5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Oracle Solaris

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 9 for SPARC	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
2	Oracle Solaris 10 for SPARC	Veritas VxVM 5.0 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

SUSE

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 9	Veritas VxVM 5.0MP3	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 10	Veritas VxVM 5.0MP3,5.0MP4 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 11	Veritas VxVM 5.0MP4 Veritas VxVM 5.1,5.1 SP1 Veritas VxVM 6.0[1],6.0.1[1]	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Microsoft Windows

序号	操作系统	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2008	Veritas VxVM 5.1 SP1,5.1 SP2 Veritas VxVM 6.0,6.0.1	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
2	Microsoft Windows Server 2008 R2	Veritas VxVM 5.1 SP1,5.1 SP2 Veritas VxVM 6.0,6.0.1	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	
3	Microsoft Windows Server 2003	Veritas VxVM 5.1 SP1,5.1 SP2	VxVM (DMP)	OceanStor S6900	

存储虚拟化

Huawei

序号	存储虚拟化系统	磁盘存储系统	备注
1	Huawei OceanStor VIS6300[1] Huawei OceanStor VIS6600[1] Huawei OceanStor VIS6600T[2]	OceanStor S6900	

1、 存储虚拟化系统的版本为 V100R002C01,V100R002C02。

2、 存储虚拟化系统的版本为 V100R003C00。

IBM

序号	存储虚拟化系统	磁盘存储系统	备注
1	IBM SVC	OceanStor S6900	见[1]

1、 存储虚拟化系统的版本为 6.4.0.3 及后续版本。

iSCSI 主机接口

本章节中描述了当磁盘存储系统上采用 iSCSI 主机接口卡时的兼容性信息。

基本连通性

HP-UX

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	HP-UX 11i v1	Generic Vendor NIC GbE[1]	PV-Links	OceanStor S6900	见[4]
2	HP-UX 11i v2	Generic Vendor NIC GbE[2]	PV-Links	OceanStor S6900	见[4]
3	HP-UX 11i v3	Generic Vendor NIC GbE[3]	PV-Links	OceanStor S6900	见[4]
4	HP-UX 11i v3	Generic Vendor NIC GbE[3]	NMP	OceanStor S6900	见[4]

1、 iSCSI Initiator 版本是 B.11.11.03f。

2、 iSCSI Initiator 版本是 B.11.23.03f。

3、 iSCSI Initiator 版本是 B.11.31.03b。

4、 需要先将 LUN 映射给主机，然后将启动器添加给主机，最后再建立连接。

CentOS x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	CentOS 4.4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
2	CentOS 4.8 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	CentOS 5.7 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	CentOS 5.10 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S6900	
5	CentOS 6.2 for x86	Silicom PE210G2Pi9 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
6	CentOS 6.4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

CentOS x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	CentOS 4.4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
2	CentOS 4.8 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	CentOS 5.7 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	CentOS 5.10 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S6900	
5	CentOS 6.2 for x86_64	Silicom PE210G2Pi9 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
6	CentOS 6.4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

IBM AIX

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	AIX 5.3 TL12	IBM 5767[2]		OceanStor S6900	见[1,4]
2	AIX 6.1 TL6	IBM 5767[2]		OceanStor S6900	见[3,4]

1、 AIX 5.3 TL12 的补丁版本是 5300-12-01-1016。

2、 iSCSI Initiator 版本是操作系统自带。

3、 AIX 6.1 TL6 的补丁版本是 6100-06-01-1043。

4、 暂无多路径支持。

Microsoft Windows x64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[4,10]
2	Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[4,10]
3	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[4,10]
4	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
5	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
6	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
7	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5,11]
8	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5,11]
9	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x64 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5,11]
10	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7]	UltraPath	OceanStor S6900	
11	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard x64 Edition[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7]	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7]	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE,OCe11102-NM NIC 10GbE HP NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Converged Network Adapter (embedded BE3)[13] Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7],I340-T4 NIC 10GbE[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Microsoft Windows Server 2008 R2	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

	Standard x64 Edition SP1[2]	Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE,OCe11102-NM NIC 10GbE HP NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Converged Network Adapter (embedded BE3)[13] Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7],I340-T4 NIC 10GbE[6]			
15	Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE,OCe11102-NM NIC 10GbE HP NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Converged Network Adapter (embedded BE3)[13] Intel X520-SR2 NIC 10GbE[7],I340-T4 NIC 10GbE[6]	UltraPath	OceanStor S6900	
16	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S6900	
17	Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1[2]	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S6900	
18	Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials SP1	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
		Generic Vendor NIC GbE	MPIO	OceanStor S6900	见[8,9]
19	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
20	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
21	Microsoft Windows 8 Enterprise x64 Edition	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath[12]	OceanStor S6900	

1、 iSCSI Initiator 版本是 2.08。

2、 操作系统自带 iSCSI Initiator。

3、 Windows2003 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 220MB/s 左右。

4、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

5、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

6、 HBA 卡驱动版本为 11.14.49.0。

7、 HBA 卡驱动版本为 2.8.32.0。

8、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

9、 MPIO 的详细配置请联系华为技术支持。

10、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

11、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q970658，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/970658/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=970658&kbln=en-us 。

12、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

13、 为 HP c7000 BL460c G7 上面自带的 10GE CNA 卡，使用 HP Virtual Connect Flex-10 10Gb 以太网模块接入刀片机架的外部网络。

Microsoft Windows x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[4,6]
2	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[4,6]
3	Microsoft Windows Server 2003 Datacenter x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[4,6]
4	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
5	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
6	Microsoft Windows Server 2003 R2 Datacenter x86 Edition SP2[1]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE[3]	UltraPath	OceanStor S6900	见[4]
7	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5,7]
8	Microsoft Windows Server 2008 Standard x86 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5,7]
9	Microsoft Windows Server 2008 Datacenter x86 Edition SP2[2]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5,7]
10	Microsoft Windows 8 Enterprise x86 Edition	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath[8]	OceanStor S6900	

1、 iSCSI Initiator 版本是 2.08。

2、 操作系统自带 iSCSI Initiator。

3、 Windows2003 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 220MB/s 左右。

4、 需要安装Microsoft storport 热修复补丁程序：Q957910，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/957910。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=957910&kbln=zh-cn。

5、 需要安装Microsoft storport.sys热修复补丁程序：Q968675，详细信息请参见 http://support.microsoft.com/kb/968675/zh-cn?spid=12925&sid=1312。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=968675&kbln=zh-cn。

6、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q931311，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/931311/zh-cn 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁

程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=931311&kbln=en-us 。

7、 需要安装Microsoft热修复补丁程序：Q970658，详细信息请参见http://support.microsoft.com/kb/970658/zh-cn/ 。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=970658&kbln=en-us 。

8、 如果安装了补丁KB2779768，则必须再安装补丁KB2822241，否则多路径将无法生效。可以从下面的链接中获取该热修复补丁程序：http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38240 。

Oracle Enterprise Linux UEK x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Enterprise Linux UEK 6.5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Oracle Solaris for SPARC

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 10 U4 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	见[2,3]
2	Solaris 10 U5 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	见[2,3]
3	Solaris 10 U6 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	见[2,3]
4	Solaris 10 U7 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	见[3]
5	Solaris 10 U8 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	见[3]
6	Solaris 10 U9 for SPARC	Generic Vendor NIC GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	见[3]
7	Solaris 10 U11 for SPARC	Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE[4]	STMS[1]	OceanStor S6900	见[3]
8	Solaris 11 for SPARC	Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE	STMS[1]	OceanStor S6900	
9	Solaris 11.1 for SPARC	Brocade 1020	STMS[1]	OceanStor S6900	

1、 STMS 的详细配置请联系华为技术支持。

2、 线缆长时间中断或者是 LUN 全部删除再重新添加后，需要重启主机系统。

3、 推荐使用操作系统自带的 ufs 文件系统。

4、 10GE 组网下，单端口性能仅在 220MB/s 左右。

Red Hat x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

7	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5]
11	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86[3]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE[4]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S6900	
15	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
16	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
17	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86	Generic Vendor NIC GbE Broadcom 57711 NIC 10GbE Emulex OCe11102-NM NIC 10GbE QLogic QLE8142 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
19	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
20	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[6,7]
21	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.868-0.18.el5。

3、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.872-6.el5。

4、 由于 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 440MB/s 左右。

5、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

6、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

7、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Hat x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update6 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update7 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
5	Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update8 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
6	Red Hat Enterprise Linux 5 Update1 for x86_64[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
7	Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
8	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
9	Red Hat Enterprise Linux 5 Update4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
10	Red Hat Enterprise Linux 5 Update5 for x86_64[2]	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[5]
11	Red Hat Enterprise Linux 5 Update6 for x86_64[3]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
12	Red Hat Enterprise Linux 5 Update7 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
13	Red Hat Enterprise Linux 5 Update8 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE[4]	UltraPath	OceanStor S6900	
14	Red Hat Enterprise Linux 5 Update10 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE		OceanStor S6900	
15	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
16	Red Hat Enterprise Linux 6 Update1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
17	Red Hat Enterprise Linux 6 Update2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
18	Red Hat Enterprise Linux 6 Update3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Broadcom 57711 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

		Emulex OCe11102-NM NIC 10GbE QLogic QLE8142 NIC 10GbE			
19	Red Hat Enterprise Linux 6 Update4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
20	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[6,7]
21	Red Hat Enterprise Linux 6 Update5 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.868-0.18.el5。

3、 iSCSI Initiator 版本为 iscsi-initiator-utils-6.2.0.872-6.el5。

4、 由于 TCP/IP 协议栈限制，10GE 组网下，单端口性能仅在 440MB/s 左右。

5、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

6、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

7、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

Red Flag x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[1]
2	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[2]

1、 不能使用操作系统系统自带 xfs 文件系统。

2、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

Red Flag x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Flag DC Server 5.0 SP2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[1]
2	Red Flag Asianux Server 3 SP1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Red Flag Asianux Server 3 SP2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	Red Flag Asianux Server 3 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[2]

1、 不能使用操作系统系统自带 xfs 文件系统。

2、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

Rocky x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	Linux Rocky 4.2.35 for x86_64[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	

1、 若使用 LVM 卷管理工具，必须手动添加 dm-mod 和 dm-mirror 模块。

Neokylin x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Linux Neokylin6.4 x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

SUSE x86

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
5	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
6	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
7	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
8	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-FM NIC 10GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
9	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86[2]	Broadcom 57711 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
10	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath[4,5]	OceanStor S6900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0.872-0.35.1。

3、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

4、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

5、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

SUSE x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
2	SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86_64[1]	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
4	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
5	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
6	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
7	SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	UltraPath	OceanStor S6900	
8	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE Emulex OCe10102-FM NIC 10GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	UltraPath	OceanStor S6900	见[3]
9	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for x86_64[2]	Broadcom 57711 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
10	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath[4,5]	OceanStor S6900	

1、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0-865.15。

2、 iSCSI Initiator 版本为 open-iscsi-2.0.872-0.35.1。

3、 主机重启或关机时，需要先停止 iSCSI 服务。

4、 DM-Multipath的详细配置请联系华为技术支持。

5、 磁盘存储系统必须开启ALUA功能。

虚拟化

Citrix XenServer

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	XenServer 6.0	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3]
2	XenServer 6.0.2	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3]
3	XenServer 6.1	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3]
4	XenServer 6.2	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2,3]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

3、 多路径组网下，XenServer 服务器重启后，只有一条链路会自动建立连接，另外一条需要手动建立。

Hyper-V

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition with Hyper-V	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S6900	
2	Microsoft Windows Server 2012 Standard x64 Edition with Hyper-V	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE		OceanStor S6900	

VMware

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	VMware ESXi 5.0	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S6900	见[1]
2	VMware ESXi 5.0 Update 1	Generic Vendor NIC GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S6900	见[1]
3	VMware ESXi 5.0 Update 2	Generic Vendor NIC GbE	VMware NMP	OceanStor S6900	见[1]
4	VMware ESXi 5.1	Generic Vendor NIC GbE Broadcom 57711 NIC 10GbE Emulex OCe10102-NM NIC 10GbE Intel X520-SR2 NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S6900	见[1]
5	VMware ESXi 5.1 Update 1	Intel X520-SR2 NIC 10GbE	VMware NMP	OceanStor S6900	见[1]

1、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

Oracle VM x86_64

序号	操作系统	HBA 卡	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Oracle VM Server 3.1.1 for x86_64	Generic Vendor NIC GbE	DM-Multipath	OceanStor S6900	见[1,2]

1、 磁盘存储系统需要启用 ALUA 功能。

2、 DM-Multipath 的详细配置请联系华为技术支持。

集群软件

Windows

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注

1	Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise x86 Edition SP2	MSCS	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
2	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition SP1	WSFC	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
		RoseHA 8.8	LDM	UltraPath	OceanStor S6900	
3	Microsoft Windows Server 2012 Datacenter x64 Edition	WSFC	LDM		OceanStor S6900	

Red Hat

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64	RoseHA 9.0	LVM	UltraPath	OceanStor S6900	

SUSE

序号	操作系统	集群软件	卷管理软件	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 for x86_64	HeartBeat	LVM	UltraPath	OceanStor S6900	

InbandAgent 带内管理软件

操作系统

序号	系统类型	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	OceanStor S6900	

HostAgent

HyperManager

序号	系统类型	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition	OceanStor S6900	

应用支持

DB2

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	DB2 V9.1	AIX 5.3 ML3		OceanStor S6900	
2	DB2 V9.5	HP-UX 11i v2		OceanStor S6900	
		AIX 5.3 TL8		OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	
3	DB2 V9.7	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 for x86_64		OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	

Exchange

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Exchange 2003	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	
2	Exchange 2007	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	
3	Exchange 2010	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	

Informix

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Informix 11.5	HP-UX 11i v2		OceanStor S6900	
		AIX 5.3 TL8		OceanStor S6900	
		AIX 6.1		OceanStor S6900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 for x86		OceanStor S6900	

Microsoft SQL Server

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	SQL Server 2000	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	
2	SQL Server 2005	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2	Microsoft Cluster Service	OceanStor S6900	
3	SQL Server 2005	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	
4	SQL Server 2008	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	

Oracle

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Oracle 8i	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	

2	Oracle 9i	Solaris 10 U8 for SPARC		OceanStor S6900	
3	Oracle 10g	HP-UX 11i v2		OceanStor S6900	
		AIX 5.3 ML3		OceanStor S6900	
		AIX 5.3 TL8	Oracle RAC(HACMP5.4)	OceanStor S6900	
		AIX 6.1 TL1		OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	
		Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86		OceanStor S6900	
		Red Hat Enterprise Linux 5 Update2 for x86_64	Oracle RAC	OceanStor S6900	
		Solaris 10 U8 for SPARC	Oracle RAC(Sun Cluster)	OceanStor S6900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86		OceanStor S6900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64		OceanStor S6900	
4	Oracle 11g	HP-UX 11i v2	HP MC/Service Guard 11.19	OceanStor S6900	
		AIX 6.1	Oracle RAC(HACMP5.3)	OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	
		Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	
		SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64		OceanStor S6900	

Sybase

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	Sybase 15	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x86 Edition SP2		OceanStor S6900	
		Solaris 10 U8 for SPARC		OceanStor S6900	
2	Sybase 15.5	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64 Edition		OceanStor S6900	

VMware

序号	应用	操作系统	集群	磁盘存储系统	备注
1	VMware ESX	VMware ESX 4.0		OceanStor S6900	见[1]

1、 VMware GuestOS 上应用的兼容性，请参考应用支持部分。

ISM

ISM (V100R003C01)

Apple Mac OS X

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Mac OS X 10.6.6	Safari 5.0.5	1.6.0_26	OceanStor S6900(V100R001)	

Microsoft Windows x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	IE 7.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	
2	Microsoft Windows XP Professional Edition SP2	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	
3	Microsoft Windows XP Professional Edition SP3	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	
4	Microsoft Windows 7 Ultimate x86 Edition	IE 8.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	

Microsoft Windows x64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	IE 6.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	

Oracle Solaris x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 10 U5 for x86	Mozilla 1.7 Firefox 2.0.0.11	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	

Red Hat x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Firefox 3.0.5	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	

SUSE x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Firefox 2.0.0.14	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R001)	

ISM (V100R005)

Apple Mac OS X

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Mac OS X 10.6.6	Safari 5.0.5	1.6.0_26	OceanStor S6900(V100R002)	

Microsoft Windows x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Standard x86 Edition SP2	IE 6.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
2	Microsoft Windows Server 2008 Enterprise x86 Edition SP2	IE 7.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
3	Microsoft Windows XP Professional Edition SP2	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
4	Microsoft Windows XP Professional Edition SP3	IE 6.0,7.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
5	Microsoft Windows 7 Ultimate x86 Edition	IE 8.0 Firefox 3.5.2	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
6	Microsoft Windows 7 Professional x86 Edition	IE 8.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	

Microsoft Windows x64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2	IE 6.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
2	Microsoft Windows Server 2008 Standard x64 Edition SP2	IE 7.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	
3	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition	IE 8.0	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	

Oracle Solaris x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Solaris 10 U5 for x86	Mozilla 1.7 Firefox 2.0.0.11	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	

Red Hat x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	Red Hat Enterprise Linux 5 Update3 for x86_64	Firefox 3.0.5	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	

SUSE x86

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86	Firefox 2.0.0.14	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	

SUSE x86_64

序号	操作系统	浏览器	JRE	磁盘存储系统	备注
1	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for x86_64	Firefox 2.0.0.14	1.6.0_20 及以上	OceanStor S6900(V100R002)	

兼容性认证

Citrix Ready

Fibre Channel

序号	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	XenServer 5.5	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]
2	XenServer 5.6 Feature Pack 1	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]
3	XenServer 6.0	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]

1、 见Citrix官方网站 http://www.citrix.com/ready/en/huawei。

2、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

iSCSI

序号	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	XenServer 5.5	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]
2	XenServer 5.6 Feature Pack 1	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]
3	XenServer 6.0	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]

1、 见Citrix官方网站 http://www.citrix.com/ready/en/huawei。

2、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

Emulex

Fibre Channel

HBA

序号	速率	HBA 卡	磁盘存储系统	备注
1	8Gbps	LPe12000	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
2	8Gbps	LPe12002	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
3	8Gbps	LPe1250	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
4	4Gbps	LPe111	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
5	4Gbps	LP11000	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
6	4Gbps	LP11002	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
7	4Gbps	LPe11000	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
8	4Gbps	LPe11002	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
9	4Gbps	LPe1150	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
10	10Gbps	OCe10102-FX	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1]
11	10Gbps	OCe11102-FX	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1]
12	10Gbps	OCe10102-FM	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1]
13	10Gbps	OCe11102-FM	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1]
14	10Gbps	OCe10102-NM	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1]
15	10Gbps	OCe11102-NM	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1]
16	4Gbps	LP1150	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
17	16Gbps	LPe16000B-M6	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
18	16Gbps	LPe16002B-M6	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]

1、 见Emulex官方链接 http://www.emulex.com/interoperability/results/matrix-action/Interop/by-partner/matrix-partner/storage/Huawei.html。

IBM SVC

Fibre Channel

序号	SVC 版本	多路径软件	磁盘存储系统	备注
1	6.4.0.3 及后续版本	Mdisk Group Balancing	OceanStor S5900,S6900	见[1,2]
2	6.4.1.2 及后续版本	Mdisk Group Balancing	OceanStor S2900	见[1,3]

1、 见IBM官方网站：http://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=ssg1S1004111#_Hua。

2、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V100R002C00SPC010 版本。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V100R002C00SPC007 版本。

Oracle

Fibre Channel

序号	操作系统	Oracle 软件	服务器型号	磁盘存储系统	备注
1	Oracle Enterprise Linux UEK 5.7 for x86_64	Oracle Database 11g Release 2(11.2.0.2)	HP ProLiant DL385 G7	OceanStor S6900	见[1]
		Oracle Database 11g Release 2(11.2.0.3)	Dell PowerEdge2950	OceanStor S3900	见[1]
			HP ProLiant DL385 G7	OceanStor S2900	见[1]
2	Oracle Enterprise Linux UEK 6.3 for x86_64	Oracle Database 11g Release 2(11.2.0.3)	HP ProLiant DL385 G7	OceanStor S5900	见[1]
			Dell PowerEdge2950	OceanStor S5900	见[1]
			Huawei E6000 BH622V2	OceanStor S3900	见[1]

1、 见Oracle官方链接 http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=102:1:723808563419767::NO:::。

QLogic

Fibre Channel

HBA

序号	速率	HBA 卡	磁盘存储系统	备注
1	8Gbps	QLE256x	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
2	4Gbps	QLE246x	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
3	4Gbps	QLA246x	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
4	10Gbps	QLE81xx	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[2]
5	10Gbps	QLE82xx	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[2]

1、 见QLogic官方链接 http://www.qlogic.com/Interoperability/SANInteroperability/Pages/home.aspx?vendor=Huawei。

2、 见QLogic官方链接 http://www.qlogic.com/Interoperability/ConvergedNetworking/Pages/home.aspx?vendor=Huawei。

Switch

序号	速率	交换机	磁盘存储系统	备注
1	8Gbps	QLogic SANbox 5800 Series	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]
2	8Gbps	QLogic SANbox 9000 Series	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]

1、 见QLogic官方链接 http://www.qlogic.com/Interoperability/SANInteroperability/Pages/home.aspx?vendor=Huawei。

SNIA CTP(SMI-S)

序号	管理软件	磁盘存储系统	备注
1	HW SMI-S Provider v1.0.0	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1]

1、 见SNIA官方链接 http://www.snia.org/ctp/conformingproviders/hw.html。

Symantec STEP

Fibre Channel

HP-UX

序号	Storage Foundation 版本	DMP 模式	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Storage Foundation and High Availability 5.0MP1 and 5.0MP2	A/P-F	HP-UX 11i v2	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
2	Storage Foundation and High Availability 5.0.1	A/A-A	HP-UX 11i v3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
3	Storage Foundation and High Availability 6.0	ALUA	HP-UX 11i v3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]
4	Storage Foundation and High Availability 6.0.1	ALUA	HP-UX 11i v3	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]
5	Storage Foundation and High Availability 5.1SP1	A/A-A	HP-UX 11i v3	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,4]

1、 见Symantec官方链接 https://sort.symantec.com/asl/finder。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

4、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

IBM AIX

序号	Storage Foundation 版本	DMP 模式	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Storage Foundation and High Availability 5.0	A/P-F	AIX 6.1 AIX 5.3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
2	Storage Foundation and High Availability 5.1	A/A-A	AIX 6.1 AIX 5.3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
3	Storage Foundation and High Availability 5.1SP1	A/A-A	AIX 7.1 AIX 6.1 AIX 5.3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
4	Storage Foundation and High Availability 6.0	ALUA	AIX 7.1 AIX 6.1	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]
5	Storage Foundation and High Availability 6.0.1	ALUA	AIX 7.1 AIX 6.1	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]

1、 见Symantec官方链接 https://sort.symantec.com/asl/finder。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

4、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

Oracle Solaris

序号	Storage Foundation 版本	DMP 模式	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Storage Foundation and High Availability 5.0	A/P-F	Oracle Solaris 9 for Sparc Oracle Solaris 10 for Sparc	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
2	Storage Foundation and High Availability	A/A-A	Oracle Solaris 9 for Sparc	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]

	5.1		Oracle Solaris 10 for Sparc		
3	Storage Foundation and High Availability 5.1SP1	A/A-A	Oracle Solaris 9 for Sparc Oracle Solaris 10 for Sparc	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
4	Storage Foundation and High Availability 6.0	ALUA	Oracle Solaris 10 for Sparc	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]
5	Storage Foundation and High Availability 6.0.1	ALUA	Oracle Solaris 10 for Sparc	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]

1、 见Symantec官方链接 https://sort.symantec.com/asl/finder。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

4、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

Red Hat

序号	Storage Foundation 版本	DMP 模式	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Storage Foundation and High Availability 5.1	A/A-A	Red Hat Enterprise Linux 5	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
2	Storage Foundation and High Availability 5.1SP1	A/A-A	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 6	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
3	Storage Foundation and High Availability 5.0MP3	A/P-F	Red Hat Enterprise Linux 4 Red Hat Enterprise Linux 5	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
4	Storage Foundation and High Availability 5.0MP4	A/P-F	Red Hat Enterprise Linux 4 Red Hat Enterprise Linux 5	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
5	Storage Foundation and High Availability 6.0	ALUA	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 6	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]
6	Storage Foundation and High Availability 6.0.1	ALUA	Red Hat Enterprise Linux 5 Red Hat Enterprise Linux 6	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]

1、 见Symantec官方链接 https://sort.symantec.com/asl/finder。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

4、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

SUSE

序号	Storage Foundation 版本	DMP 模式	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Storage Foundation and High Availability 5.1	A/A-A	SUSE Linux Enterprise Server 10 SUSE Linux Enterprise Server 11	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
2	Storage Foundation and High Availability 5.1SP1	A/A-A	SUSE Linux Enterprise Server 10 SUSE Linux Enterprise Server 11	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
3	Storage Foundation and High Availability 5.0MP3	A/P-F	SUSE Linux Enterprise Server 9 SUSE Linux Enterprise Server 10	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
4	Storage Foundation and High Availability 5.0MP4	A/P-F	SUSE Linux Enterprise Server 10 SUSE Linux Enterprise Server 11	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,3]
5	Storage Foundation and High Availability 6.0	ALUA	SUSE Linux Enterprise Server 10 SUSE Linux Enterprise Server 11	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]
6	Storage Foundation and High Availability	ALUA	SUSE Linux Enterprise Server 10	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2,4]

	6.0.1		SUSE Linux Enterprise Server 11		

1、 见Symantec官方链接 https://sort.symantec.com/asl/finder。

2、 磁盘存储系统必须开启 ALUA 功能。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

4、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

Microsoft Windows

序号	Storage Foundation 版本	DMP 模式	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	Veritas Storage Foundation (tm) 5.1 SP1 and 5.1SP2	A/A-A	Microsoft Windows Server 2003 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,2]
2	Storage Foundation and High Availability 6.0	A/A-A	Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,3]
3	Storage Foundation and High Availability 6.0.1	A/A-A	Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2	OceanStor S3900,S5900,S6900	见[1,3]

1、 见Symantec官方链接 https://sort.symantec.com/asl/finder。

2、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

VMware Ready

Fibre Channel

序号	操作系统	磁盘存储系统	备注
1	ESX 4.0,ESX 4.0 U1,ESX 4.0 U2,ESX 4.0 U3,ESX 4.0 U4,ESX 4.1,ESX 4.1 U1,ESX 4.1 U2, ESX 4.1 U3	OceanStor S2900[2],S3900[3],S5900[3],S6900[3]	见[1]
2	ESXi 5.0,ESXi 5.0 U1,ESXi 5.1 U2,ESXi 5.1,ESXi 5.5	OceanStor S2900[4],S3900[4],S5900[4],S6900[4]	见[1]

1、 见VMware官方链接 http://www.vmware.com/resources/compatibility/vcl/result.php?search=Huawei&searchCategory=Storage+Array。

2、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

3、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R1 版本。

4、 V1 系列磁盘存储系统最低支持 V1R2 版本。

缩略语

A	
A/A-A	Active/Active-Asymmetric
ALUA	Asymmetric Logical Unit Access
A/P-F	Active/Passive-Failover
ASM	Automatic Storage Management
C	
CLI	Command Line Interface
CNA	Converged Network Adapters
CTP	Confirmance Testing Program
D	
DM-Multipath	Device Mapper Multipath
DMP	Dynamic Multi-Pathing
E	
E-E	E-Port to E-Port
F	
FC	Fiber Channel
FCoE	Fiber Channel over Ethernet
H	
HACMP	High Availability Cluster Multi-Processing
HBA	Host Bus Adapter
I	
iSCSI	Internet Small Computer System Interface
ISM	Integrated Storage Manager
J	

JRE	Java Runtime Environment
L	
LDM	Logical Disk Manager
LUN	Logical Unit Number
LVM	Logical Volume Manager
M	
MC/Service Guard	Multi-Computer/Service Guard
MP	Maintain Pack
MPIO	Microsoft Multi-Path IO
MSCS	Microsoft Cluster Service
N	
NMP	Native MultiPathing
P	
PV	Physical Volume
R	
RAC	Real Application Cluster
S	
SNIA	Storage Networking Industry Association
SP	Service Pack
SPARC	Scalable Processor Architectures
STEP	Symantec Technology Enabled Program
STMS	Storage Traffic Manager System
SVC	SAN Volume Controller
SVM	Solaris Volume Manager
V	
VCS	Veritas Cluster Server
VIOS	Virtual I/O Server

VM	Virtual Machine
VxVM	Veritas Volume Manager
W	
WSFC	Windows Server Failover Clustering