OceanStor VTL6900 虚拟磁带库

OceanStor VTL6900

OceanStor VTL6900是华为推出的全新一代虚拟磁带库产品，能够为客户提供领先、可靠、灵活的数据保护功能。

VTL6900具有强大的仿真能力，能实现对所有主流物理磁带库和磁带机的虚拟，同时，VTL6900产品提供全局重复数据删除、远程复制等功能，在满足数据备份需求的基础上，实现低带宽下的异地数据容灾方案，以满足运营商、政府、银行、电力等价值行业的集中备份及数据容灾需求。

产品特性

领先的性能

- 最大支持1728TB裸容量(1230TB可用)，最大备份速度为31TB/Hr
- 可仿真256个磁带库，2048个磁带机以及50万盘磁带，兼容所有主流厂商带库和带机
- 支持所有主流操作系统平台下的主流备份软件
- 支持全局数据重删功能，可消除跨站点的重复数据，降低站点间的带宽需求

全面的可靠性

- 在多节点架构下，VTL引擎支持Active-Active双机模式，SIR引擎支持2+1集群模式，确保系统稳定运行
- 存储单元采用全冗余设计，确保读写过程可靠
- 采用双校验盘RAID6和Hot Spare热备盘，确保数据安全保存
- 基于256位AES算法进行仿真磁带加密，保证电子搬运的安全性

灵活的配置

- 灵活的架构设计(一体化/单节点/多节点)以满足不同应用场景
- 灵活的重删方式(Inline前端重删，后重删，无重删)，可满足客户不同需求
- 支持Host Backup一体化备份方案，节省备份服务器，减少不必要的空间占用和能耗
- 支持磁盘休眠，能自动休眠没有I/O任务的磁盘，显著降低备份系统功耗

便捷的维护性

- 平滑替换物理磁带库或磁带机，已有备份软件和备份策略无需变更
- 支持ISM统一管理
- 支持全局拓扑图，全面监控各引擎单元的状态
- 支持邮件告警，确保设备故障信息不会被忽视或遗漏

OceanStor VTL6900 虚拟磁带库

技术规格

	一体化架构		单节点架构		多节点架构	
	VTL6900-IS	VTL6900-I	VTL6900-AIO	VTL6900-SOLO	VTL 6900-HAS	VTL6900-HA
硬件特性						
磁盘类型	2TB / 3TB SATA		3TB NL SAS		3TB NL SAS	
最大盘位数	12		288		288	576
最大主机端口数	10*8Gb FC或4*10GE iSCSI		10*8Gb FC或4*10GE iSCSI		20*8Gb FC或8*10GE iSCSI	
RAID特性						
RAID支持	0, 1, 5, 6					
软件特性						
最大备份性能*	1.1TB/hr		7.9 TB/hr		7.9 TB/hr	31TB/hr
双机Failover切换	不支持		不支持		可选	
重复数据删除方式	Inline前端或后端重删	不支持	Inline前端或后端重删	不支持	Inline前端或后端重删	不支持
可虚拟磁带库数量	128		128		256	
可虚拟磁带机数量	1024		1024		2048	
可虚拟磁带数量	250000		250000		500000	
数据压缩	2:1(软件压缩)					
其他可选配功能	IP远程复制；磁带缓冲；磁带加密；Open Storage；Hosted Backup；NDMP					
可虚拟的磁带库*	ADIC；Quantum；HP；IBM；SONY CSM-200；StorageTek；Spectra Logic					
可虚拟的磁带机	HP LTO-4(兼容LTO-1/2/3)，LTO-5；IBM LTO-4(兼容LTO-1/2/3)，LTO-5 Quantum SuperDLT1, SDLT320；SONY SDX-700C, SDZ-130；StorageTek T10000A, T10000B, 9840D					
支持的备份软件	Symantec NBU, BE；CommVault Galaxy；EMC Networker；IBM TSM； BakBone NetVault CA BrightStor Enterprise Backup Server；Atempo Time Navigator					
物理特性						
电源	引擎单元：AC, 90V～264V, 47Hz～63Hz；存储单元：AC, 100V～240V, 47Hz～63Hz					
功耗	引擎单元：<630W；存储控制单元：<650W；存储级联单元：<480W					
尺寸	引擎单元： 2U， 86 mm(H) * 446 mm(W) * 585mm(D) 存储控制单元：2U， 86 mm(H) * 446 mm(W) * 582mm(D) 存储级联单元：4U，175 mm(H) * 446 mm(W) * 412mm(D)					
重量	引擎单元：32KG(满配)；存储控制单元：42.48KG(满配)；存储级联单元：44.1KG(满配)					
工作环境温度	10℃～35℃ (海拔<1800m)，10℃～30℃(海拔1800~3000m)					
工作环境湿度	20% RH～80% RH					

* 备份性能按照1TB=1,000,000MB计算，最大性能双节点磁盘个数>300块，单节点磁盘数>80块
* 更详细的可虚拟磁带库请参考《VTL6900兼容性列表》

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。 保留一切权利。

本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。

华 为 技 术 有 限 公 司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com