



产品名称	密级
OceanStor S2600T	秘密
产品版本	共 15 页
S2600T V100R002	

东方盛行

OceanStor S2600T 存储阵列

测试报告

拟制	叶欣	日期	2012-04-01
审核		日期	
批准		日期	



Huawei Technologies Co., Ltd.

华为技术有限公司

All rights reserved

版权所有 侵权必究



目 录

1	概述	3
1.1	被测设备简介	3
1.2	设备配置	3
1.2.1	被测设备详细配置	3
1.2.2	测试设备配置	4
1.3	测试时间及地点	4
2	测试用例及结果	5

1 概述

1.1 被测设备简介

项目描述	OceanStor S2600T
外形尺寸(mm)	582mm(长) * 446mm(宽) * 86.1mm(高)
重量	控制框：22.98kg（不含硬盘单元）
电源输入	交流电源电压范围：100V~127V 或 200V~240V 额定电流：10A 或 5A 额定功率：650W
温度	工作温度：海拔低于1800m 时，5℃~40℃ 海拔为1800m ~ 3000m 时，5℃~ 30℃ 存放温度：-20℃~60℃
湿度	工作湿度：5%~90%R.H. 存放湿度：5%~95%R.H.

1.2 设备配置

1.2.1 被测设备详细配置

部件	型号	数量	描述
对外接口	8Gb FC	8个	提供中心服务器与存储的连接
	iSCSI	8个	未使用
控制框	S2600T	1个	
硬盘	SATA盘	12块	每块容量1T，全部创建RAID组

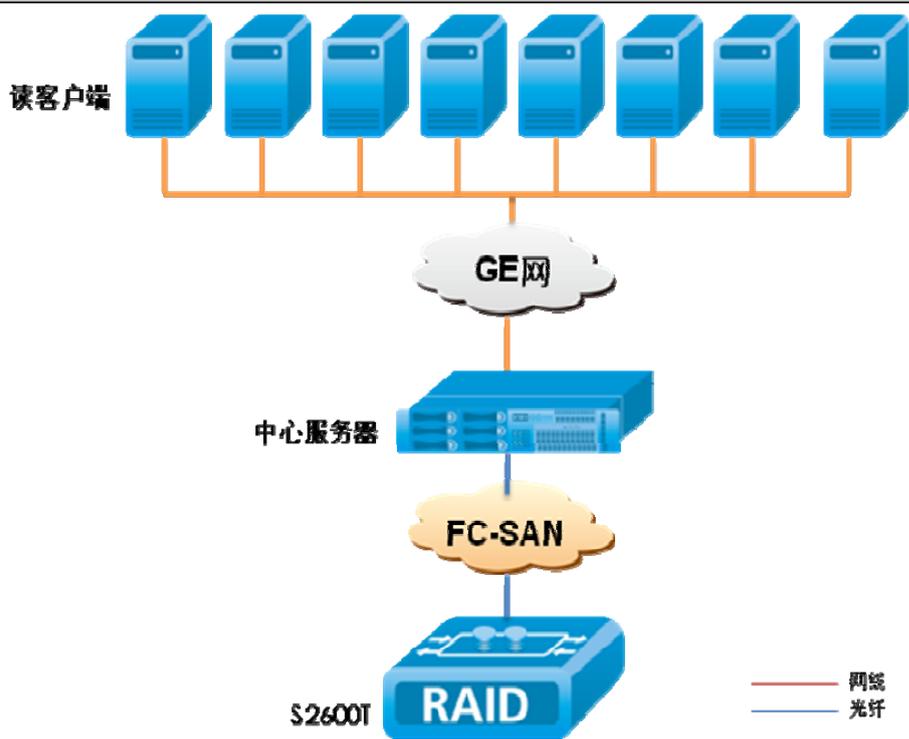
1.2.2 测试设备配置

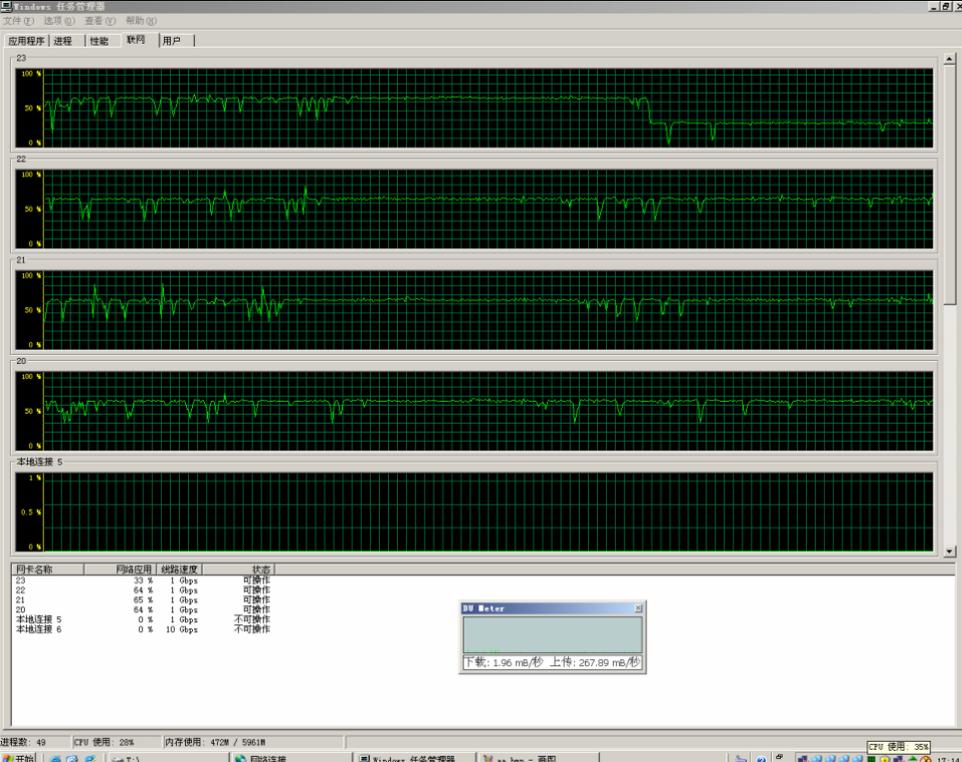
设备名称	设备型号	数量	描述
中心服务器	DELL R710	1	Windows 2003 SP2 32位, Intel Xeon CPU E5605 @2.13GHz, 内存4G
客户端服务器		9	Windows 7, 内存2G
GE交换机	思科3750	1	
10 GE交换机	SwitchBlade X980	1	

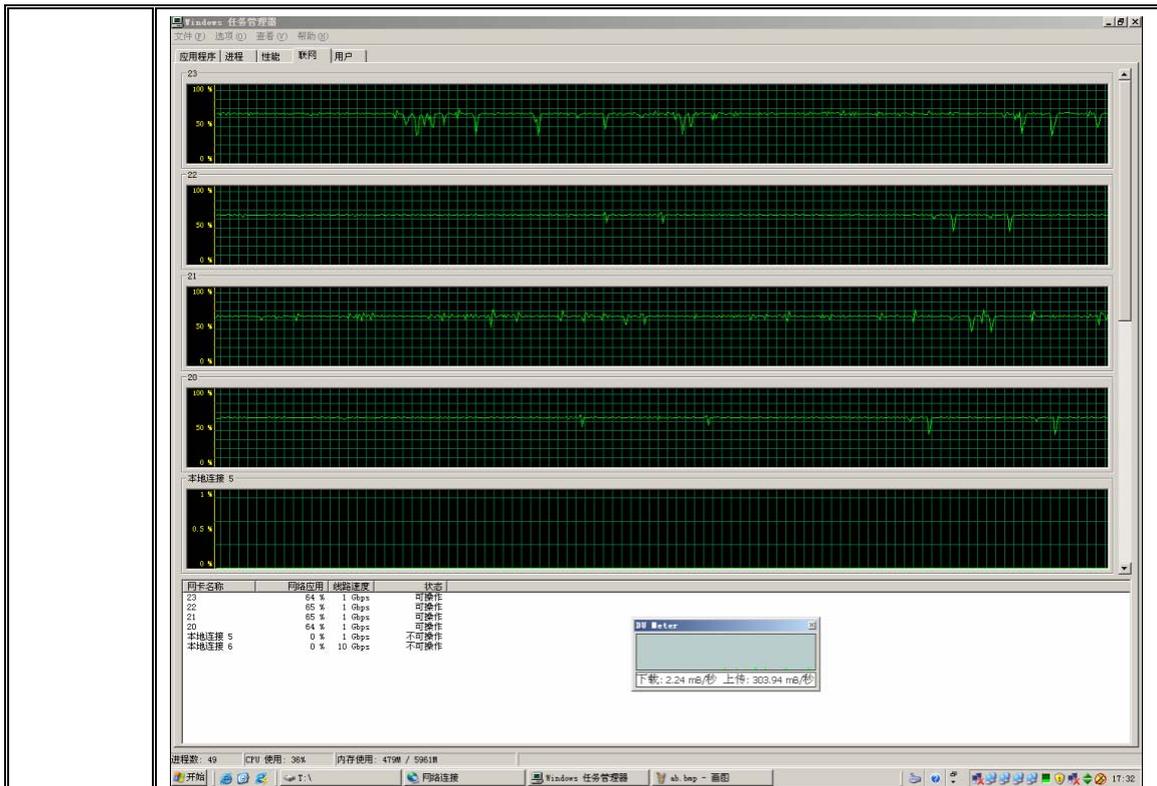
1.3 测试时间及地点

测试对象	测试时间	测试地点
OceanStor S2600T	2012-03-31	天府软件园东方盛行电子有限责任公司

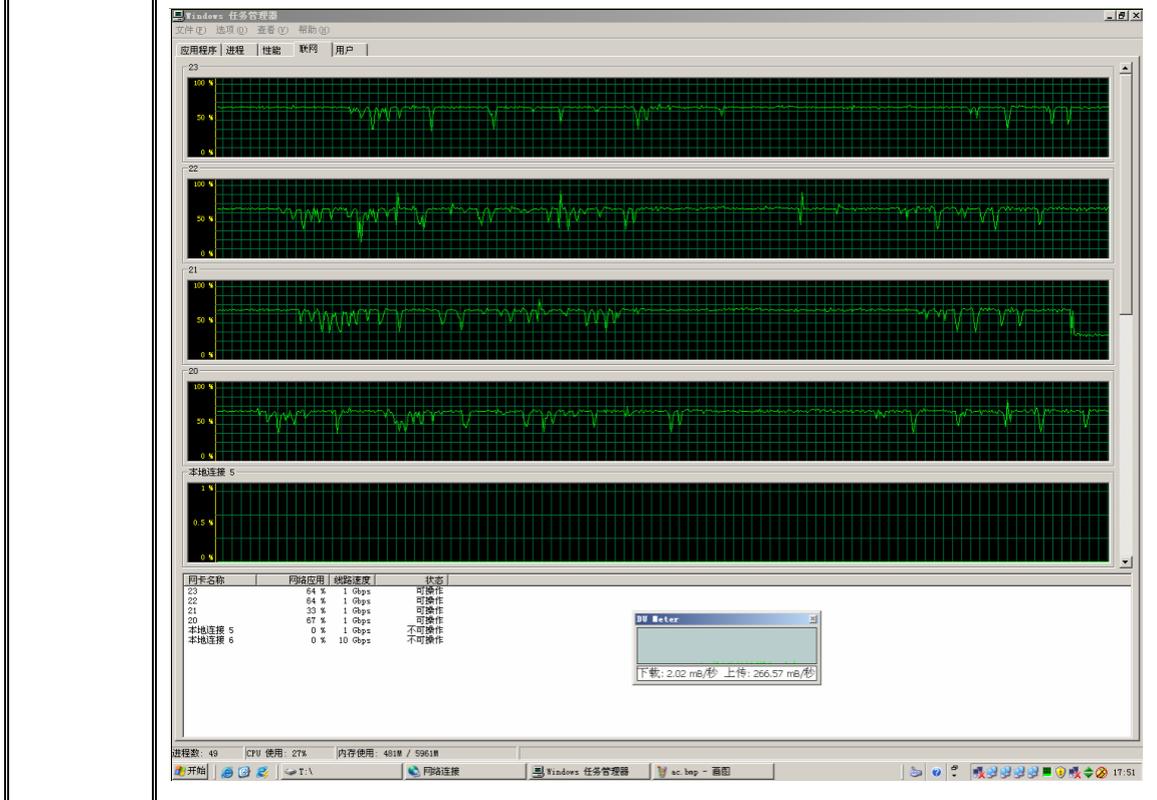
2 测试用例及结果

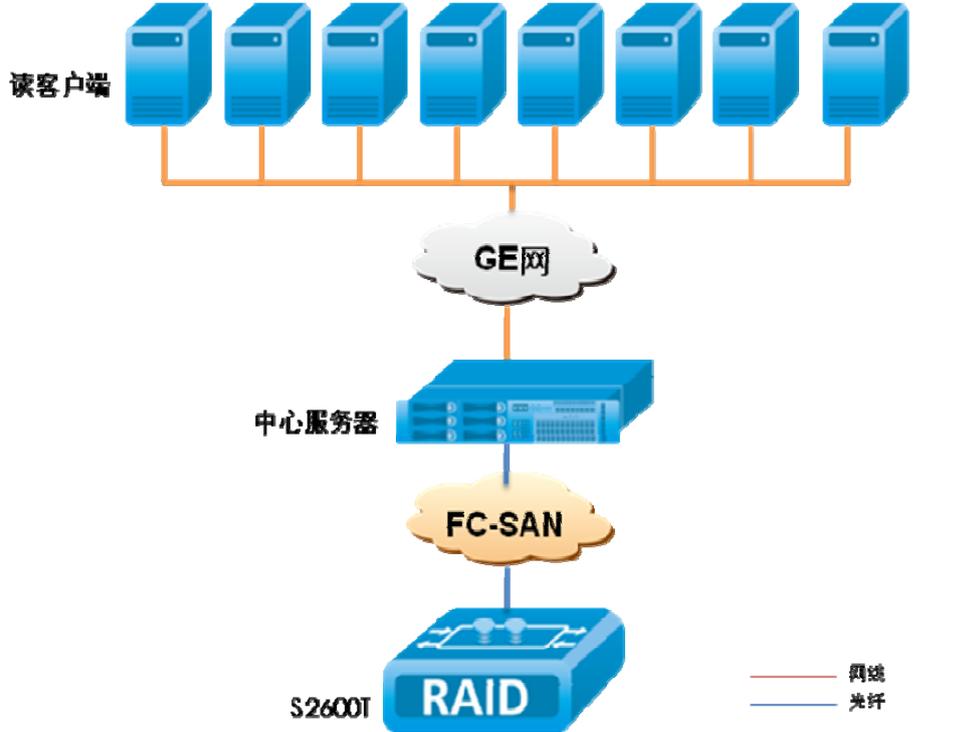
用例编号	2.1.1
用例名称	8台客户端读业务性能验证
组网拓扑	 <p>读客户端</p> <p>GE网</p> <p>中心服务器</p> <p>FC-SAN</p> <p>S2600T RAID</p> <p>— 网线 — 光纤</p>
预置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备运行正常； 2、设备将1个LUN映射给中心服务器，在中心服务器上将该LUN创建NTFS文件系统； 3、在该文件系统中创建文件夹hs-test，并预置高清视频文件10个左右，每个文件大小2~3G； 4、将该文件系统共享给8台客户端；
测试步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1、在客户端上使用极速智胜软件将所有高清视频文件编制工程； 2、使用8台客户端对该工程进行读取，每台客户端开启三层视频； 3、观察8台客户端在测试期间是否丢帧，并记录业务总带宽及测试时长；
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1、步骤3中8台客户端在测试期间均无丢帧，业务总带宽可达300MB/s以上，测试时长40分钟。

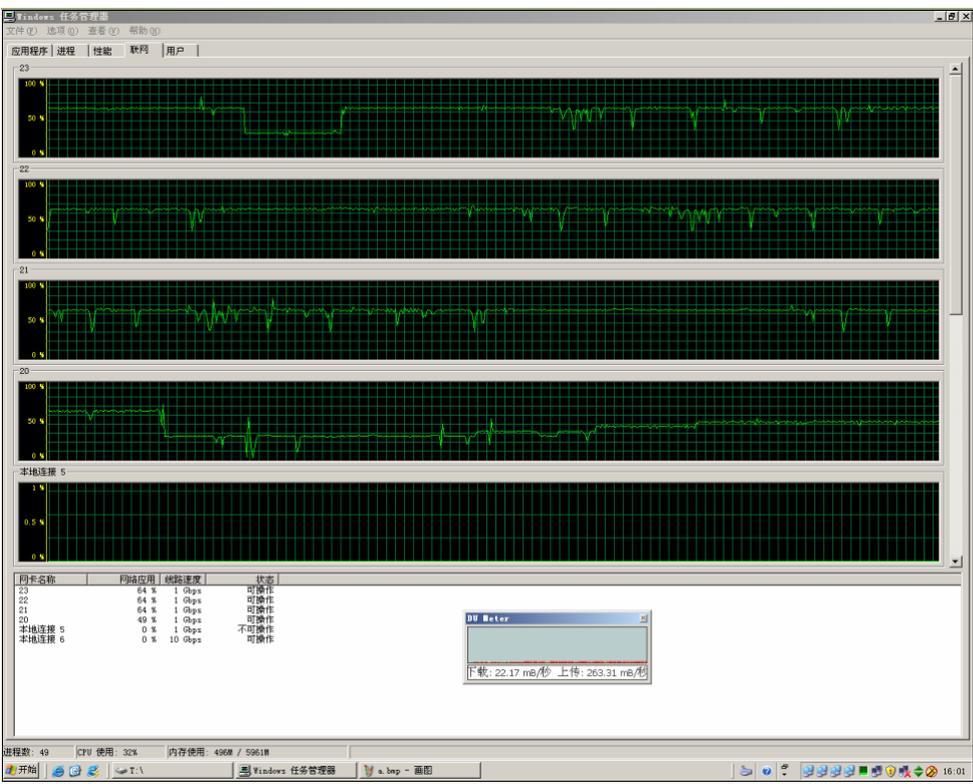
<p>实测结果</p>	<p>1、步骤3中8台客户端在测试期间均无丢帧，业务总带宽约300MB/s，测试时长40分钟。</p>
<p>备注</p>	<p>起始图片：</p>  <p>中间图片：</p>

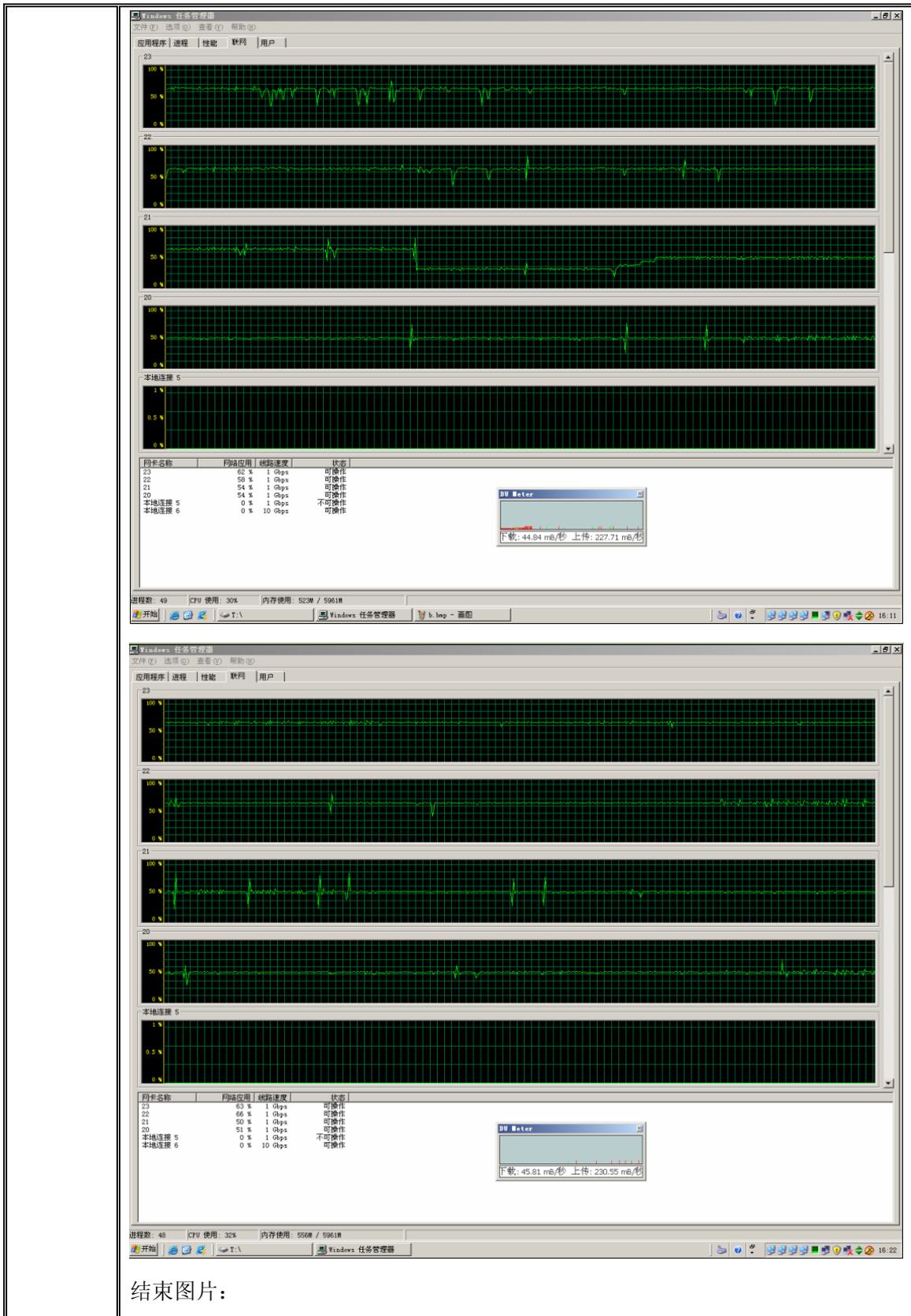


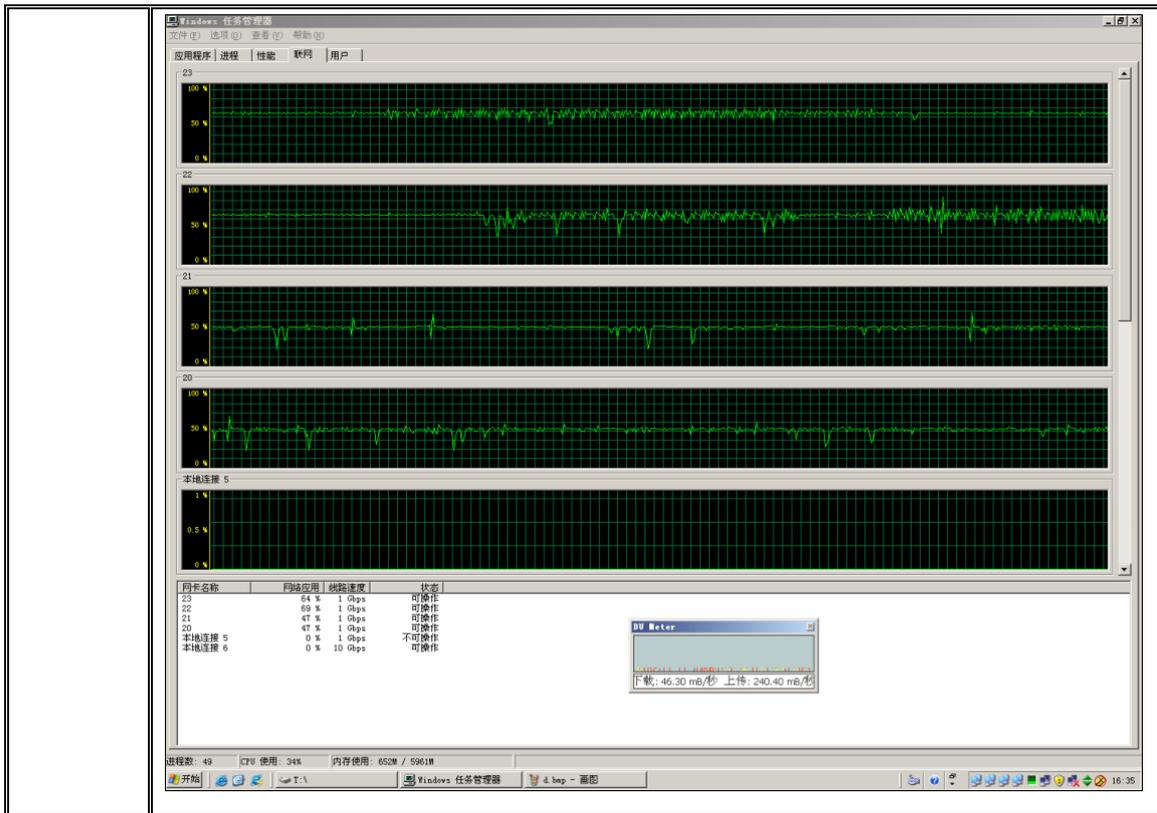
结束图片：

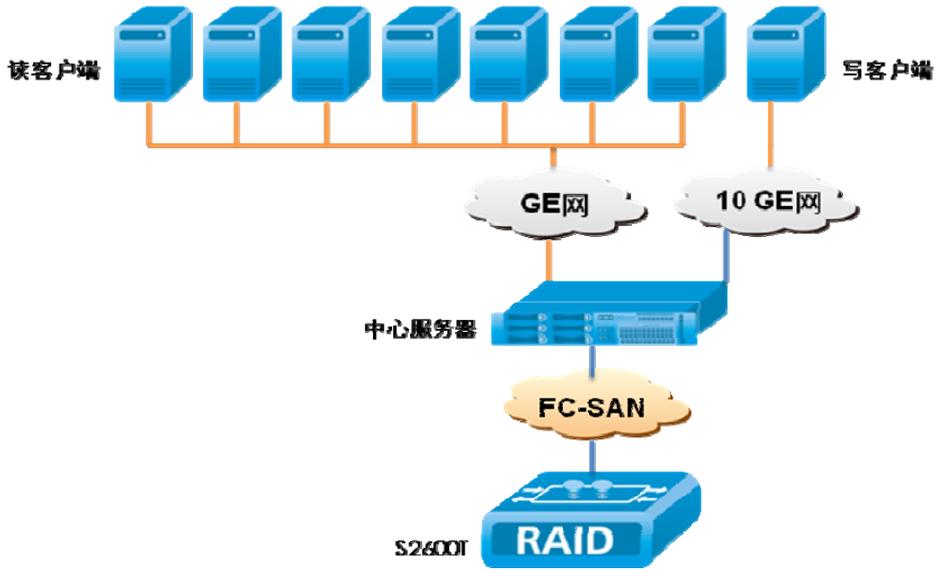


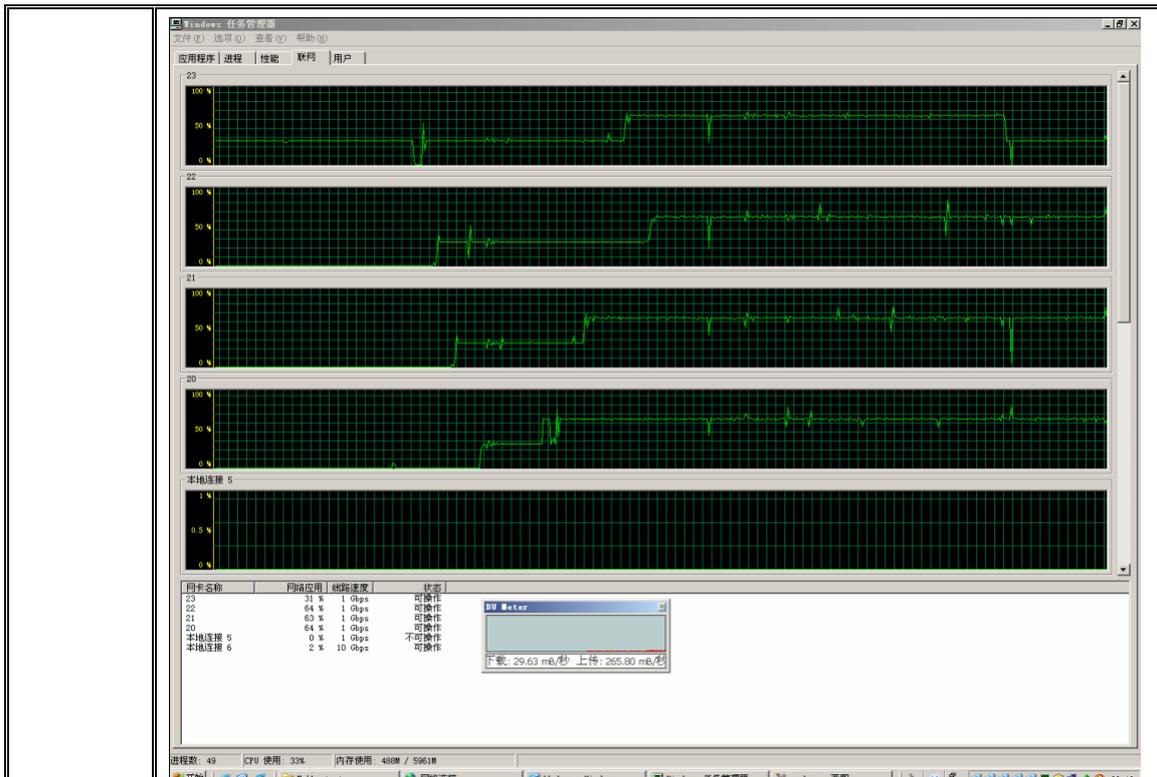
用例编号	2.1.2
用例名称	8台客户端读写混合业务性能验证（6台客户端读业务）
组网拓扑	 <p>The diagram illustrates the network topology for the test. At the top, there are 8 blue server icons labeled '读客户端' (Read Clients). These are connected via orange lines (representing copper cables) to a central cloud labeled 'GE网' (GE Network). Below the GE network is a blue server icon labeled '中心服务器' (Central Server). This server is connected via a blue line (representing fiber) to another cloud labeled 'FC-SAN'. Below the FC-SAN is a blue server icon labeled 'S2600T RAID'. A legend at the bottom right indicates that orange lines represent '铜线' (Copper) and blue lines represent '光纤' (Fiber).</p>
预置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备运行正常； 2、设备将1个LUN映射给中心服务器，在中心服务器上将该LUN创建NTFS文件系统； 3、在该文件系统中创建文件夹hs-test，并预置高清视频文件10个左右，每个文件大小2~3G； 4、将该文件系统共享给8台客户端；
测试步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1、在客户端上使用极速智胜软件将所有高清视频文件编制工程； 2、使用6台客户端对该工程进行读取，每台客户端开启三层视频； 3、在剩余2台客户端上使用编码测试工具编写高清视频，每台客户端开启3个编码测试工具； 4、观察6台读业务客户端在测试期间是否丢帧，2台写业务客户端业务是否阻塞，并记录业务总带宽及测试时长；
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1、步骤4中6台读业务客户端在测试期间均无丢帧，2台写业务客户端业务无阻塞，业务总带宽可达280MB/s以上，测试时长40分钟。

<p>实测结果</p>	<p>1、步骤4中8客户端在测试期间均无丢帧，2台写业务客户端业务无阻塞，业务带宽约280MB/s，测试时长40分钟。</p>
<p>备注</p>	<p>起始图片：</p>  <p>中间图片：</p>

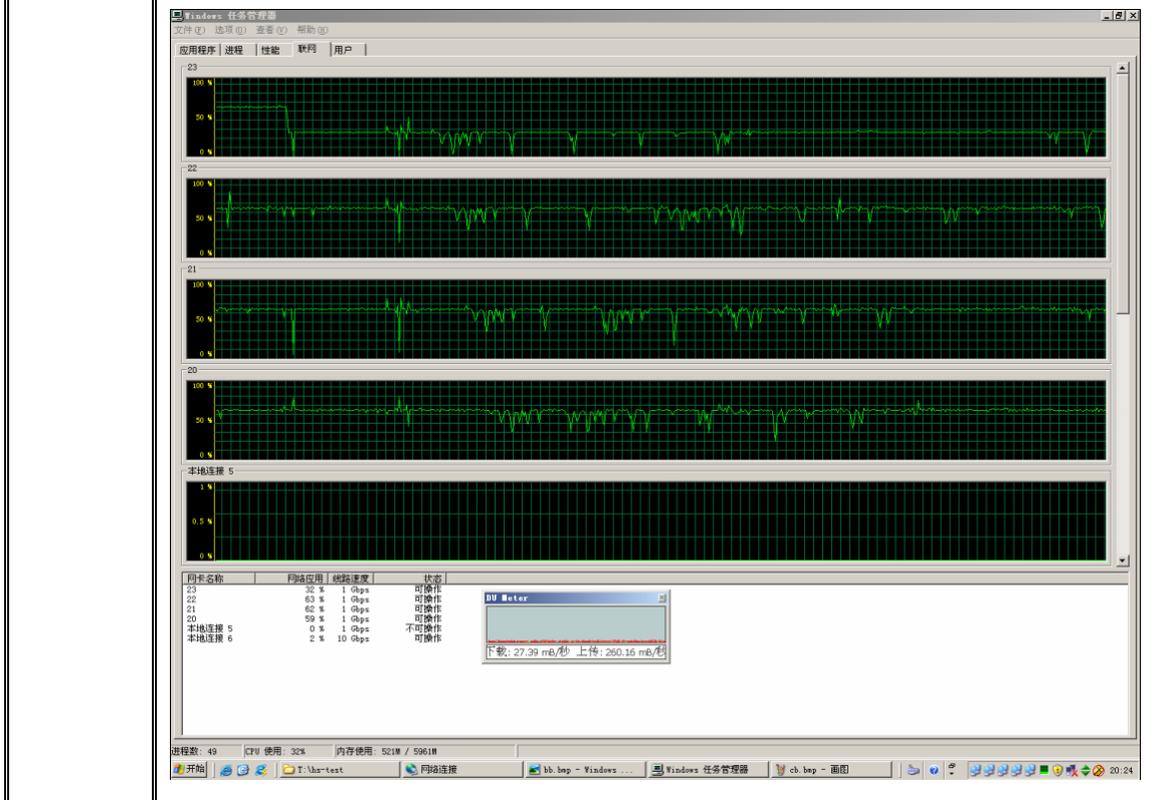


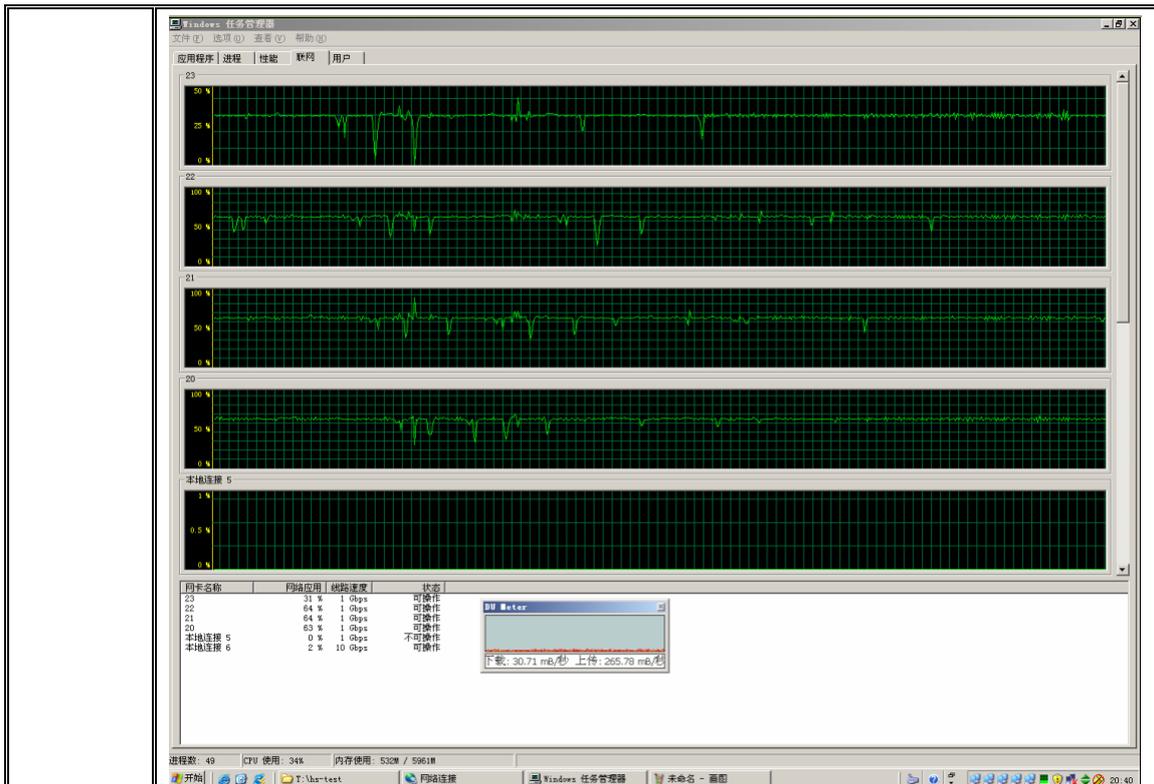


用例编号	2.1.3
用例名称	8台客户端读写混合业务性能验证（7台客户端读业务）
组网拓扑	 <p>The diagram illustrates the network topology for the test. At the top, there are 8 client servers. The first 7 are labeled '读客户端' (Read Client) and the last one is '写客户端' (Write Client). These clients are connected to a central server. The connection between the clients and the central server is split into two paths: a 'GE网' (GE Network) and a '10 GE网' (10 GE Network). The central server is connected to an 'FC-SAN' (Fiber Channel Storage Area Network), which is in turn connected to an 'S2600T RAID' storage array.</p>
预置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备运行正常； 2、设备将1个LUN映射给中心服务器，在中心服务器上将该LUN创建NTFS文件系统； 3、在该文件系统中创建文件夹hs-test，并预置高清视频文件10个左右，每个文件大小2~3G； 4、将该文件系统共享给8台客户端；
测试步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1、在客户端上使用极速智胜软件将所有高清视频文件编制工程； 2、使用7台客户端对该工程进行读取，每台客户端开启三层视频； 3、在剩余1台客户端上使用编码测试工具编写高清视频，该客户端开启6个编码测试工具； 4、观察7台读业务客户端在测试期间是否丢帧，写业务客户端业务是否阻塞，并记录业务总带宽及测试时长；
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1、步骤4中7台读业务客户端在测试期间均无丢帧，写业务客户端业务无阻塞，业务总带宽可达295MB/s，测试时长40分钟。
实测结果	<ol style="list-style-type: none"> 1、步骤4中7台客户端在测试期间均无丢帧，写业务客户端业务无阻塞，业务总带宽约295MB/s，测试时长40分钟。
备注	起始图片：

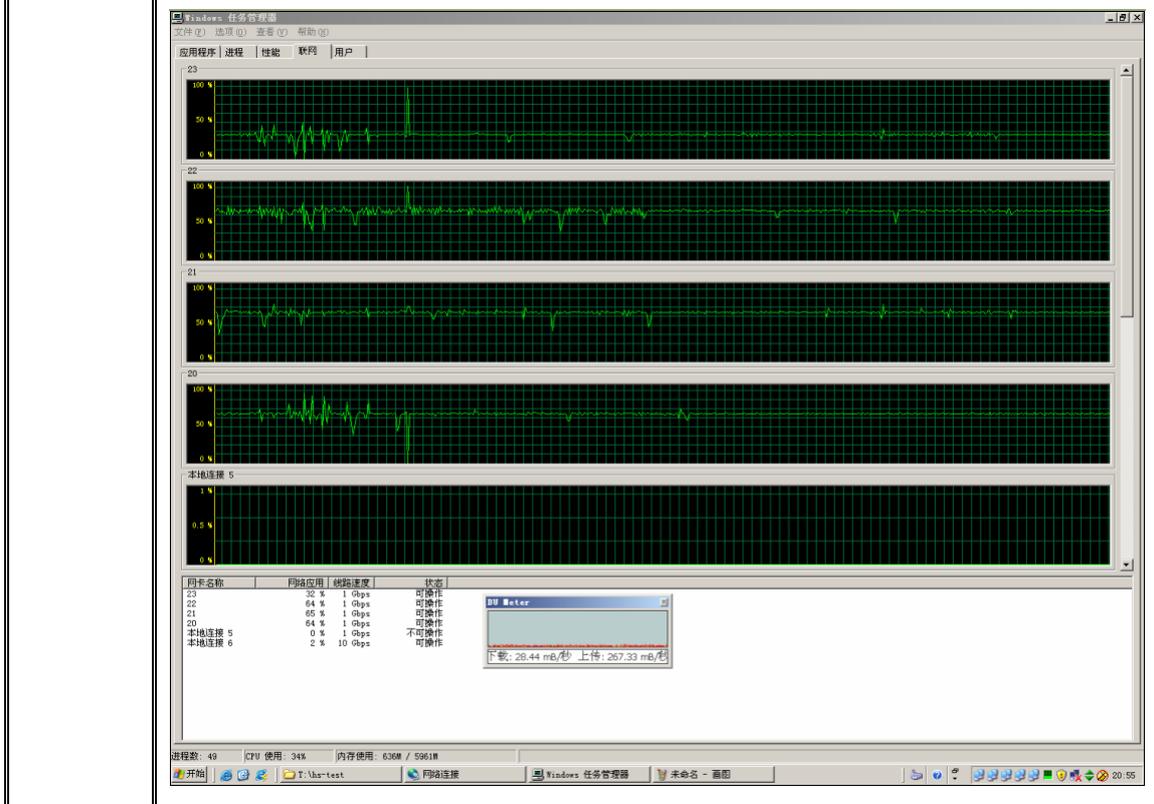


中间图片:





结束图片:





签名

被测方： 华为技术有限公司

测试人员签名： 叶政

日期： 2012.3.30.

测试方： 东方盛行电子有限公司

测试人员签名： 文斌

日期： 2012.3.30

