


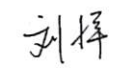

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：WT193002881

第 1 页 共 37 页

项目名称	深圳技师学院-基础平台服务器		
项目编号	SZCG2018163106	合同编号	SZHT (2018) 024057
采购人	深圳技师学院		
履约供应商	深圳市龙正翔智能科技有限公司		
抽检机构	深圳市计量质量检测研究院		
政府集中采购机构	深圳市政府采购中心		



签发人： 
审核： 
主检： 

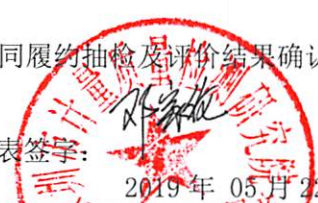
签发日期： 2019 年 05 月 23 日

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 2 页 共 37 页

一、抽检总结

项目名称	深圳技师学院-基础平台服务器		
项目编号	SZCG2018163106	合同编号	SZHT (2018) 024057
采购人	深圳技师学院		
履约供应商	深圳市龙正翔智能科技有限公司		
抽检机构	深圳市计量质量检测研究院		
政府集中采购机构	深圳市政府采购中心		
现场抽检地点	深圳技师学院教学楼数据资源中心	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2019.05.22	环境条件	(20~30)℃, (60~80)%RH
抽检依据	<input type="checkbox"/> 法律法规、政府规章 <input checked="" type="checkbox"/> 采购文件 <input checked="" type="checkbox"/> 标准 SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履约抽检及评价规范		
抽检结果汇总	<p>经确认, 该项目已经过甲方验收。 经现场抽检, 发现以下不符合项:</p> <ol style="list-style-type: none">售后服务: 存储服务器官网显示“服务产品描述 ThinkSystem3Y Warranty 5*9 NBD”, Lenovo 产品服务说明显示“3 年主要部件保修服务, 服务时间 7*9”, 与合同响应“免费保修期: 提供 3 年 7×24×4 现场原厂保修服务”不符。服务器 1:<ol style="list-style-type: none">现场未体现合同响应“≥4GB 可读写 Flash 缓存”;现场未体现合同响应“服务器前面板配置 LCD 液晶诊断面板”。服务器 2: 现场未体现合同响应“服务器前面板配置 LCD 液晶诊断面板”。存储服务器:<ol style="list-style-type: none">现场实际型号为 DS2200, 与合同响应“型号: S2200”不符;现场未体现合同响应“标称的最大带宽吞吐指标: 不小于 3.5GB/s”;现场未体现合同响应“支持异常掉电后 cache 数据永久保存”;现场未体现合同响应“支持数据的快速重构; 提供硬盘错误预检测及提前置换功能; 免费支持在没有数据访问的时候磁盘驱动器自动降速休眠, 实现节能环保; 数据通道安全(负载均衡/链路切换)”; <p>根据现场抽检评价, 结合本项目抽检方案, 抽检评价总分为 83.6 分, 抽检结果评价等级为良。 具体检测结果详见政府采购项目合同履约抽检及评价结果确认单。</p> <p style="text-align: right;">抽检机构代表签字:  2019 年 05 月 22 日</p>		

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 3 页 共 37 页

二、抽检明细

商务条款				
序号	抽检项目	商务要求	抽检结果	单项评价
1	交货期	签订合同后30天（日历日）内	2018.9.20~ 2018.10.10	符合
2	售后服务	免费保修期: 提供 3 年 7×24×4 现场原厂保修服务, 官网可查询。	存储服务器 官网显示“服务产品描述 ThinkSystem 3Y Warranty 5*9 NBD”, Lenovo 产品服务说明显示“3 年主要部件保修服务, 服务时间 7*9	不符合

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
1	服务器1	1. 品牌型号: 联想ThinkSystem SR850	符合要求	不符合
		2. 数量: 4台	符合要求	
		3. ≤2U标准机架式设计, 硬盘支持热拔插, 电源模块化设计, 支持不拆机热拔插	符合要求	
		4. 配置 ≥ 2 颗 CPU, ≥ Intel Xeon Gold5118(12核/2.3GHz)	符合要求	
		5. 配置 ≥ 4*32GB DDR4 2666 MHz RDIMM, 最大支持扩展 ≥ 48个内存插槽, 满足未来扩展性需求	符合要求	
		6. 配置 ≥ 3块600GB 10K 12Gbps 2.5英寸 企业级硬盘, 支持扩展至 ≥ 16个2.5英寸HDD/SSD硬盘; 可支持切换 SAS/SATA/U.2 硬盘不用更换背板; 支持前置直连U.2 NVMe SSD硬盘; 支持内置两个M.2且可支持RAID 0/1。配置 ≥ 1块12Gb SAS/SATA Raid卡, ≥ 4GB可读写Flash 缓存, 支持RAID-0/1/5/6/10等	未体现“≥ 4GB 可读写 Flash 缓存”	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 4 页 共 37 页

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		7. 最大支持≥11个PCIe I/O扩展插槽	符合要求	
		8. 配置≥4个千兆网口	符合要求	
		9. 配置≥2个1+1冗余热插拔电源, 电源输出功率≥750W	符合要求	
		10. 配置≥6个带故障预报警(PFA)功能的冗余热插拔系统风扇	符合要求	
		11. 配件: 服务器标准上架导轨	符合要求	
		12. 配置符合中国国家可信计算标准的可信密码模块TCM安全芯片	符合要求	
		13. 服务器前面板配置LCD液晶诊断面板, 可实现对关键部件的故障诊断告警, 通过LCD液晶面板查看服务器系统信息(包括具体型号、产品序列号等)、服务器固件版本信息、主机名、管理网口MAC地址和IP地址等, 以及环境温度、CPU温度、输入电压等系统健康信息	未体现	
		14. 管理和维护性: (1) 配置远程管理模块和独立远程管理网口, 支持通过浏览器访问带外管理界面, 可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息, 监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息, 实时监控服务器用电情况, 监控捕捉操作系统挂起时的视频显示内容, 设置事件日志转发和自动通报;符合CIM、IPMI v2.0、SNMP v3、DCMI v1.5、Redfish 标准的REST API (2) 支持带内和带外方式配置服务器设置和更新系统/适配器固件, 支持图形化BIOS/UEFI配置、RAID配置等, 并可以将BIOS/UEFI配置信息和RAID配置信息等保持到USB或网络文件, 并复制到其他服务器 (3) 显示实时和历史服务器用电数据和温度图形, 显示系统资源利用率历史记录;支持基于HTML5的远程控制台和远程控制, 无需Java和ActiveX插件, 可通过远程控制台访问虚拟介质, 远程安装操作系统 (4) 可以将本地客户端上的ISO映像文件映射为服务器使用的虚拟驱动器或从CIFS和NFS文件服务器远程装载ISO映像, 支持在远程会话的所有用户间进行协作	符合要求	
		15. 支持针对处理器, 内存, 内部存储, 风扇, 电源,	符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 5 页 共 37 页

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		阵列卡等关键部件的故障预报警机制。支持针对处理器, 内存插槽, 风扇, 电源, CPU板等的LED故障报警指示灯, 方便快速定位故障的具体部件位置		
		16. 兼容性, 支持的操作系统: Microsoft Windows Server 2012 R2、Microsoft Windows Server 2016、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4、SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2、Red Hat Enterprise Linux 6.9、Red Hat Enterprise Linux 7.3、VMware ESXi 6.0 U3、VMware ESXi 6.5	符合要求	
		17. 提供硬件集中式资源管理系统, 可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性, 可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件, 提供如下功能: (1) 硬件管理: 可免代理进行硬件管理, 可自动发现可管理的设备(包括服务器、网络和存储硬件), 收集受管设备的清单数据, 使受管硬件清单及状态一目了然, 包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制; 展示机架视图将受管设备进行分组, 以反映数据中心内真实的机架安装情况 (2) 硬件监控: 可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报, 事件或警报将传递到集中管理平台, 并显示在事件或警报日志中, 可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要, 同时可查看特定设备的警报和事件详细信息 (3) 固件合规性和更新: 可集中将固件合规性策略分配给受管设备, 简化固件管理, 监控对这些设备的清单作出的更改, 并标记任何不合规的设备, 可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新 (4) 用户管理: 支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证; 支持三种类型的认证服务器: 本地认证服务器、外部LDAP服务器(Microsoft Active Directory)和外部SAML 2.0身份提供商(Microsoft Active Directory联合身份验证服务(AD FS)); 具备用户操作审核日志, 提供用户操作(如登录、创建新用户或更改用户密码)的历史记录 (5) 与主流管理平台集成: 提供与Microsoft Systems	符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 6 页 共 37 页

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		Center和Vmware vCenter集成的插件模块, 通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址 (6) 移动APP管理功能: 提供支持Android和iOS的移动APP, 通过APP可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息, 以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动APP下载网址		
2	服务器2	1. 品牌型号: 联想ThinkSystem SR860	符合要求	不符合
		2. $\geq 4U$ 标准机架式设计, 硬盘支持热拔插, 电源模块化设计, 支持不拆机热拔插	符合要求	
		3. Intel C624芯片组, 支持Intel至强处理器	符合要求	
		4. 配置 ≥ 2 颗CPU, \geq Intel Xeon Gold 5118 (12核/2.3GHz)	符合要求	
		5. 配置 $\geq 4 \times 32GB$ DDR4 2666 MHz RDIMM, 最大支持扩展 ≥ 48 个内存插槽, 满足未来扩展性需求	符合要求	
		6. 配置 ≥ 3 块600GB 10K 12Gbps 2.5英寸企业级硬盘, 支持扩展至 ≥ 16 个2.5英寸HDD/SSD硬盘。配置 ≥ 1 块12Gb SAS/SATA Raid卡, 支持RAID-0/1/5/6/10等	符合要求	
		7. 最大支持 ≥ 13 个PCIe I/O扩展插槽	符合要求	
		8. 支持 ≥ 2 块专业GPU卡扩展, 提供官方兼容性列表网址证明	符合要求	
		9. 配置 ≥ 4 个1Gb网口, ≥ 1 个专用远程管理网口	符合要求	
		10. 配置 ≥ 2 个1+1冗余热插拔电源, 电源输出功率 $\geq 750W$	符合要求	
		11. 配置 $\geq 5+1$ 带故障预报警(PFA)功能的冗余系统风扇	符合要求	
		12. 配件: 服务器标准上架导轨	符合要求	
		13. 配置符合中国国家可信计算标准的可信密码模块TCM安全芯片	符合要求	
		管理维护: 14. 服务器前面板配置LCD液晶诊断面板, 可实现对关键部件的故障诊断告警, 通过LCD液晶面板查看服务器系统信息(包括具体型号、产品序列号等)、服务器固件版本信息、主机名、管理网口MAC地址和IP地址等, 以及环境温度、CPU温度、输入电压等系统健康信息	未体现	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 7 页 共 37 页

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		<p>15. 管理和维护性:</p> <p>(1) 配置远程管理模块和独立远程管理网口, 支持通过浏览器访问带外管理界面, 可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息, 监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息, 实时监控服务器用电情况, 监控捕捉操作系统挂起时的视频显示内容, 设置事件日志转发和自动通报;符合CIM、IPMI v2. 0、SNMP v3、DCMI v1. 5、Redfish 标准的REST API</p> <p>(2) 支持带内和带外方式配置服务器设置和更新系统/适配器固件, 支持图形化BIOS /UEFI配置、RAID配置等, 并可以将BIOS /UEFI配置信息和RAID配置信息等保持到USB或网络文件, 并复制到其它服务器</p> <p>(3) 显示实时和历史服务器用电数据和温度图形, 显示系统资源利用率历史记录; 支持基于 HTML5 的远程控制台和远程控制, 无需Java和ActiveX插件, 可通过远程控制台访问虚拟介质, 远程安装操作系统</p> <p>(4) 可以将本地客户端上的ISO映像文件映射为服务器使用的虚拟驱动器或从CIFS和NFS文件服务器远程装载ISO映像, 支持在远程会话的所有用户间进行协作</p>	符合要求	
		<p>16. 支持针对处理器, 内存, 内部存储, 风扇, 电源, 阵列卡等关键部件的故障预报警机制。支持针对处理器, 内存插槽, 风扇, 电源, CPU板等的LED故障报警指示灯, 方便快速定位故障的具体部件位置</p>	符合要求	
		<p>17. 兼容性, 支持的操作系统: Microsoft Windows Server 2012 R2、Microsoft Windows Server 2016、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4、SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2、Red Hat Enterprise Linux 6. 9、Red Hat Enterprise Linux 7. 3、VMware ESXi 6. 0 U3、VMware ESXi 6. 5</p>	符合要求	
		<p>18. 提供硬件集中式资源管理系统, 可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性, 可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络 and 存储硬件, 提供如下功能:</p> <p>(1) 硬件管理: 可免代理进行硬件管理, 可自动发现可管理的设备(包括服务器、网络和存储硬件), 收集受管设备的清单数据, 使受管硬件清单及状态一目了然, 包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制; 展示机架视图将受管设备进行分组, 以反映数据中心内真实的机架安装情况</p> <p>(2) 硬件监控: 可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报, 事件或警报将传递到集中管理平台, 并显示</p>	符合要求	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 8 页 共 37 页

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		<p>在事件或警报日志中, 可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要, 同时可查看特定设备的警报和事件详细信息</p> <p>(3) 固件合规性和更新: 可集中将固件合规性策略分配给受管设备, 简化固件管理, 监控对这些设备的清单作出的更改, 并标记任何不合规的设备, 可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新</p> <p>(4) 用户管理: 支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证; 支持三种类型的认证服务器: 本地认证服务器、外部LDAP服务器 (Microsoft Active Directory) 和外部SAML 2.0身份提供商 (Microsoft Active Directory联合身份验证服务 (AD FS)); 具备用户操作审核日志, 提供用户操作 (如登录、创建新用户或更改用户密码) 的历史记录</p> <p>(5) 与主流管理平台集成: 提供与Microsoft Systems Center 和Vmware vCenter集成的插件模块, 通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址</p> <p>(6) 移动APP管理功能: 提供支持Android和iOS的移动APP, 通过APP可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息, 以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动APP下载网址</p>		
3	存储服务器	1. 品牌型号: 联想Lenovo Storage S2200	DS2200	不符合
		2. 全冗余模块化体系结构、双冗余控制器	符合要求	
		3. 支持SAN双控控制器架构; 无单点故障, 可实现控制器的FailOver; 支持控制器的Active-Active IO数据流处理, 即控制器对数据读写不与所访问的数据卷相绑定	符合要求	
		4. 可同时支持3.5" 2U 12盘位或2.5" 2U 24盘位机箱	符合要求	
		5. 最大可支持配置≥4个8Gb/16Gb FC主机通道端口	符合要求	
		6. 配置≥2个1Gb/10Gb iSCSI主机通道端口	符合要求	
		7. 配置≥16GB系统缓存, 系统缓存包含相互独立的数据缓存和控制缓存	符合要求	
		8. 标配支持SSD读缓存扩展功能, 最大4TB以上的SSD缓存	符合要求	
		9. 标称的最大带宽吞吐指标: 不小于3.5GB/s	未体现	

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 9 页 共 37 页

技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		10. 支持最新Broadwell多核CPU数据管理控制、RAID硬件协处理器（内含CPU、Mem可编程FPGA芯片）做RAID技术	符合要求	
		11. 要求存储系统可同时支持固态硬盘（SSD）、SAS硬盘，NL-SAS硬盘，最大支持≥ 96块硬盘。至少支持以下磁盘： （1）支持SAS硬盘。2.5”：300GB、600GB、900GB 15K 12Gb；2.5”：600GB、900GB、1.2TB、1.8TB 10K 12Gb （2）支持NL-SAS硬盘。2.5”：1TB、2TB 7.2K；3.5”：4TB、6TB、8TB、10TB 7.2K （3）支持固态硬盘（SSD）。2.5”：400GB、800GB、1.6TB eMLC 12Gb；2.5”：3.84TB、7.68TB	符合要求	
		12. 配置SAS硬盘14块，单块盘采用2.5”类型900GB容量	符合要求	
		13. 支持异常掉电后cache数据永久保存	未体现	
		14. 完全的硬件冗余：处理器、缓存、电源、风扇、适配卡、总线等都提供冗余，并保证在某硬件出问题，能够进行自动切换，不出现单点故障	符合要求	
		15. 硬件RAID，支持以下几种RAID级别：RAID1、RAID5、RAID6、RAID10	符合要求	
		16. 存储软件要求： （1）需提供支持Web-Based的图形化存储管理软件，支持带外管理，全中文界面 （2）LUN容量可以在线扩容，以配合前端应用的需求 （3）本地数据复制保护功能：存储系统支持配置数据块存储快照和克隆；远程数据保护功能：存储系统支持同一品牌存储之间数据复制功能 （4）标配SAS到NL-SAS的自动分层功能；可选配置数据从SSD（存储而非Cache状态）到SAS、SAS到NL-SAS的数据实时迁移；迁移时对应用系统的性能影响小 （5）支持数据的快速重构 （6）数据保护：快照功能，可对相应时间点快照进行回滚来快速恢复数据；可支持IP链路的不同存储设备间的远程数据复制 （7）免费提供在线存储池（Raid）扩展功能；免费支持全局热备盘功能，提供硬盘错误预检测及提前置换功能；免费支持在没有数据访问的时候磁盘驱动器自动降速休眠，实现节能环保 （8）数据通道安全（负载均衡/链路切换）：实现对主机的多通道路径访问以及对应用透明的自动故障通道切换及负载均衡，具备在SAN环境中的负载均衡功能	未体现“支持数据的快速重构；提供硬盘错误预检测及提前置换功能；免费支持在没有数据访问的时候磁盘驱动器自动降速休眠，实现节能环保；数据通道安全（负载均衡/链路切换）”	

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：WT193002881

第 10 页 共 37 页

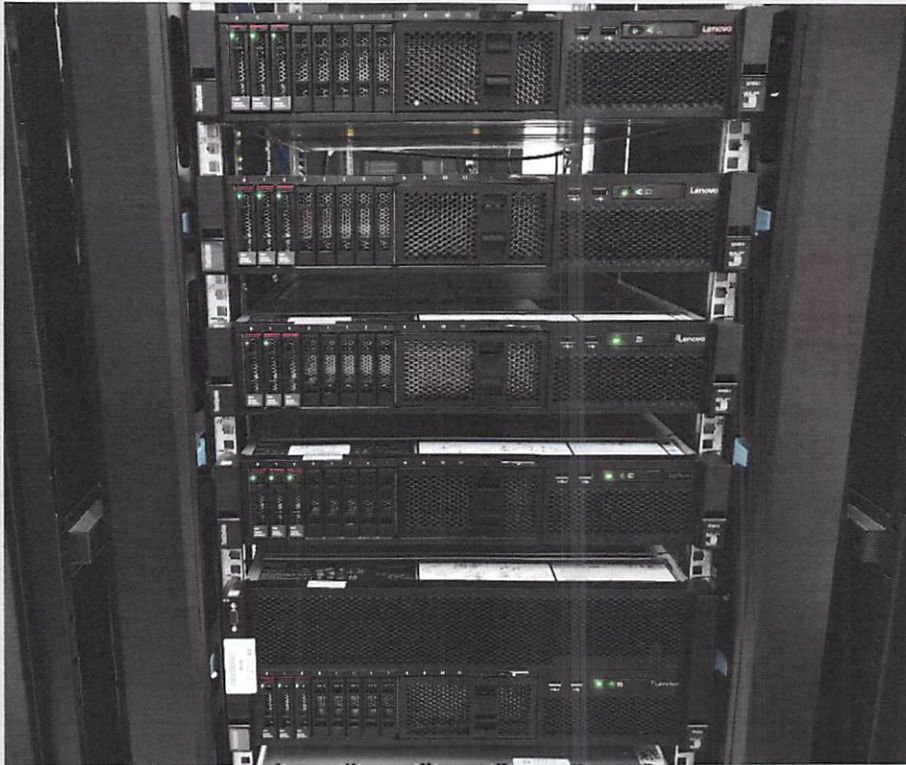
技术条款				
序号	抽检项目	技术要求	抽检结果	单项评价
		<p>(9) 磁盘阵列能提供对主流操作系统的支持：能够同时支持SUN Solaris (X86), HP-UX, Linux, Windows 操作系统，支持服务器集群功能</p> <p>(10) 提供用于 VMware的插件：用于调配、管理、克隆与VMware Site Recovery Manager (SRM) 集成：管理故障切换和回切，实现快速、可靠的灾难恢复</p> <p>(11) 配高级安装服务（包含存储上架，初始化存储配置，按用户要求配置RAID，划分LUN并正确映射服务器及数据迁移）</p> <p>(12) 全系统无电池环保设计</p>		

政府采购项目合同履行抽检评价报告

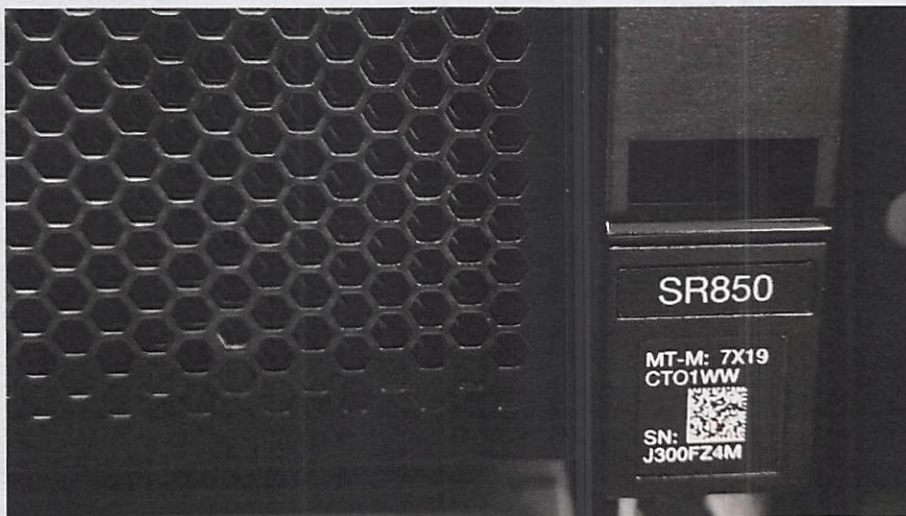
报告编号: WT193002881

第 11 页 共 37 页

三、抽检照片

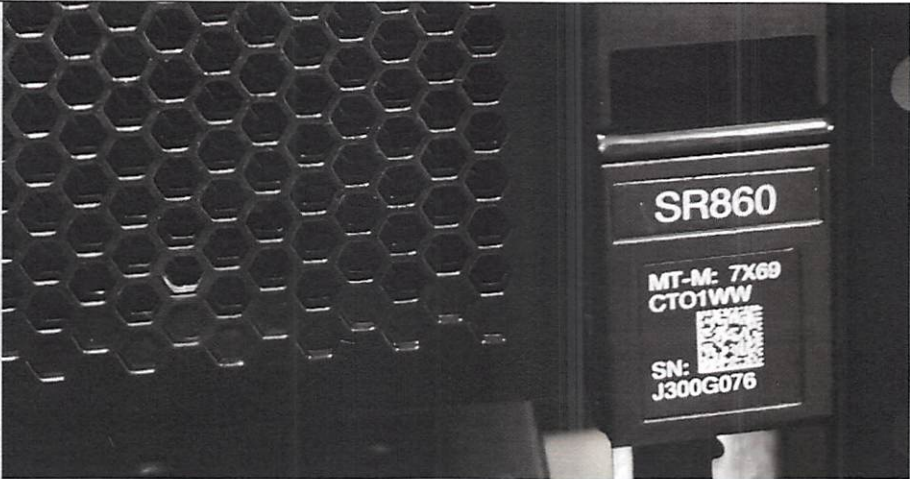


服务器 1、服务器 2



服务器 1 型号

政府采购项目合同履行抽检评价报告



服务器 2 型号



服务器 1 背板

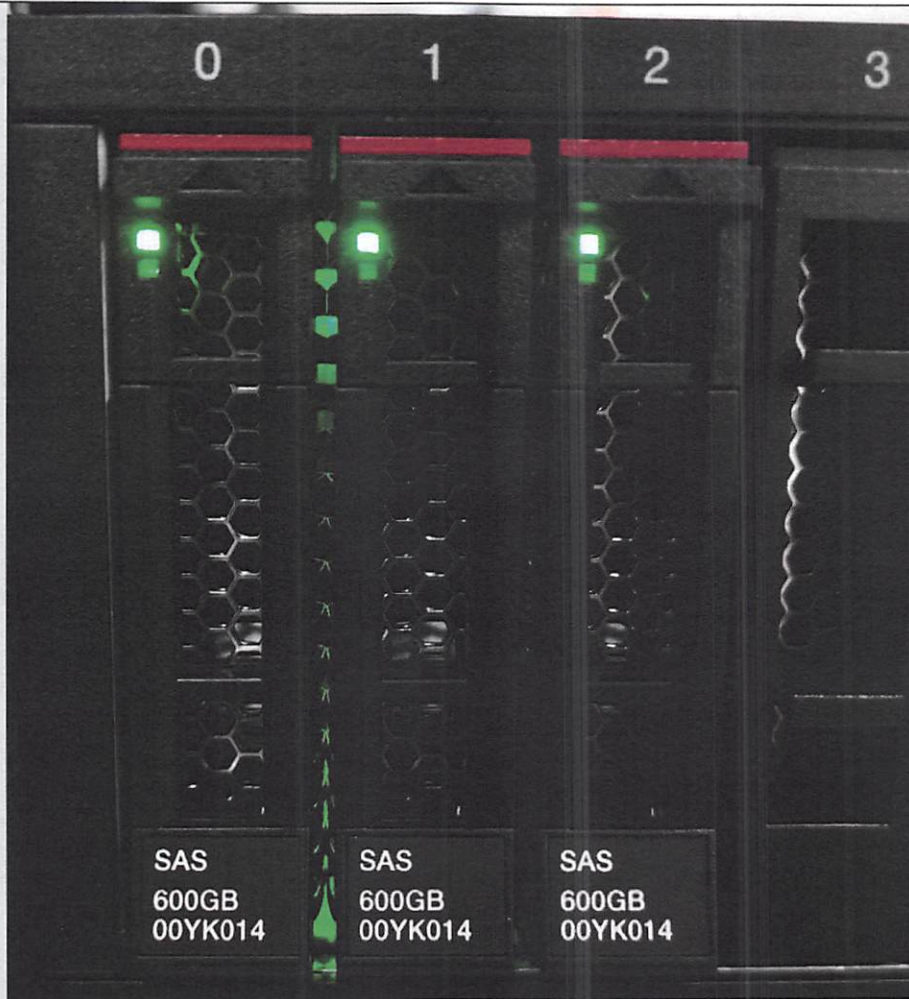


服务器 1 冗余电源

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 13 页 共 37 页



服务器 1 硬盘

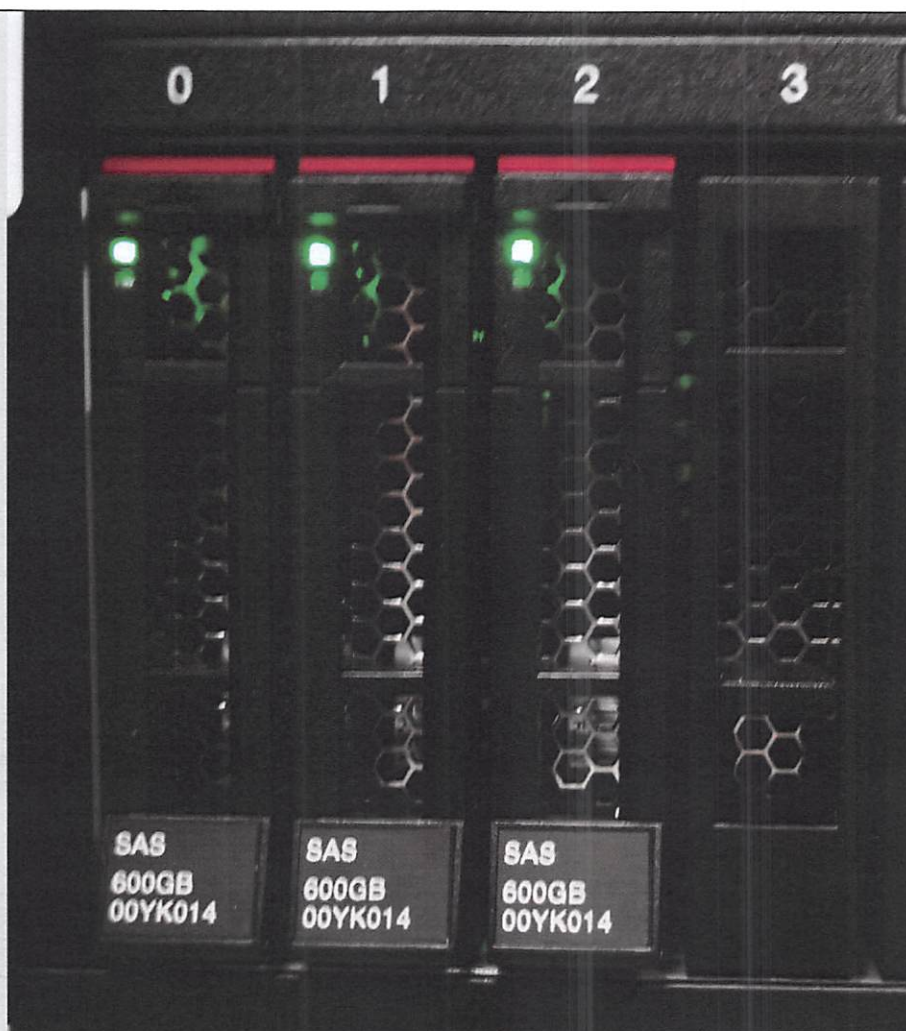


服务器 1 PCIe 扩展槽位数

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 14 页 共 37 页



服务器 2 硬盘



服务器 2 冗余电源、PCIe 扩展槽位数

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 15 页 共 37 页



服务器 1、服务器 2 冗余风扇

ThinkSystem SR850 系统名称: < 导出

CPU: 2/2 已安装

插槽	型号	最大核数	部件 ID
CPU 1	Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz	12	3030 3136 3335 3330 (00163530) >
CPU 2	Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz	12	3030 3136 3335 3330 (00163530) >

DIMM: 4/24 已安装

插槽	类型	容量	部件号
DIMM 5	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >
DIMM 9	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >
DIMM 17	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >

服务器 1 CPU、内存

ThinkSystem SR860 系统名称: < 导出

插槽	型号	最大核数	部件 ID
CPU 1	Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz	12	3030 3136 3335 3330 (00163530) >
CPU 2	Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz	12	3030 3136 3335 3330 (00163530) >

DIMM: 4/24 已安装

插槽	类型	容量	部件号
DIMM 5	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >
DIMM 8	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >
DIMM 17	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >
DIMM 20	DDR4	32 GB	HMA84GR7AFR4N-VK >

服务器 2 CPU、内存

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 16 页 共 37 页

风扇: 6/6 活动

名称	最大速度 (RPM)	转速 (最大值的%)
Fan 1 Tach	16575	16%
Fan 2 Tach	16575	18%
Fan 3 Tach	16575	16%
Fan 4 Tach	16575	16%
Fan 5 Tach	16575	19%
Fan 6 Tach	16575	18%

服务器冗余风扇信息

10 ThinkSystem RAID 530-B PCIe 12Gb Adapter RAID 控制器 PCIe x8 01K0505

UUID	00000000000000000000000000000000	制造商	Lenovo
序列号	SP82506356	型号	SAS3408
FRU 编号	01K0505	部件号	SR17A04503
包	Module/Card	最大连接宽度	8
PCI 摘要			
总线编号	47	设备编号	0
功能编号	0	版本标识	0x0001
供应商标识	0x1000	Device ID	0x0017
二级供应商标识	0x1D49	子 Device ID	0x0500
插槽名称	Slot 10	支持热插拔	否

服务器 RAID 卡参数

事件日志 审计日志 维护历史记录 警报接收方

0 电子邮件/Syslog 接收方 + 创建 SMTP 服务器 测试和验证

创建电子邮件接收方 SMTP 电子邮件服务器 (适用于所有电子邮件接收方)

* 接收方名称: * IP 地址/主机名: 0.0.0.0 2

* 电子邮件地址: * 状态: 已启用 已禁用

* 至少选择一种事件类型: 紧急, 注意, 系统

在电子邮件正文中包含事件日志内容

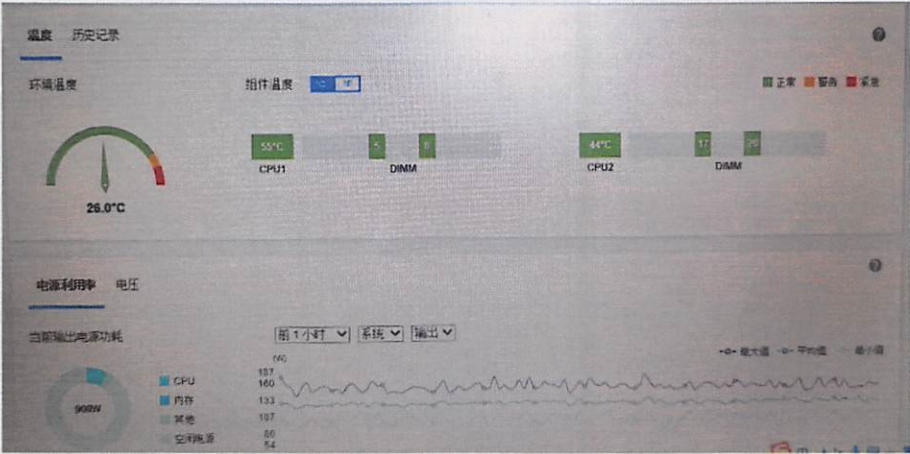
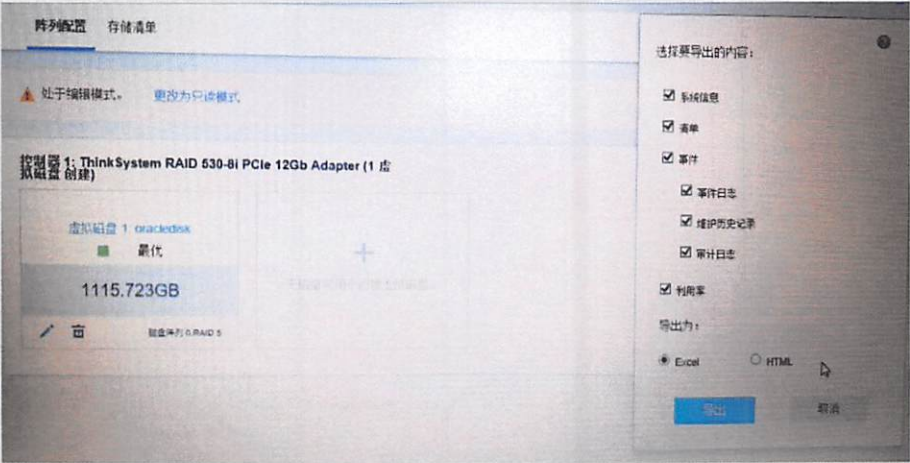
索引: 1

测试连接

名称	方法	地址	要接收的事件	状态	操作
----	----	----	--------	----	----

服务器报警接收方设置界面

政府采购项目合同履行抽检评价报告



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

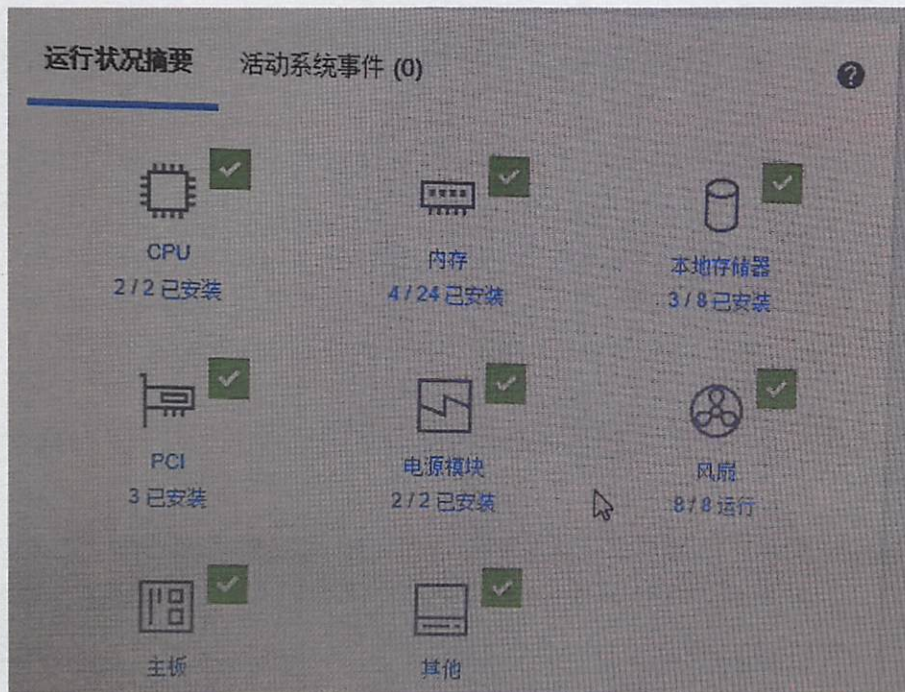
第 18 页 共 37 页



The screenshot displays a web-based interface for viewing server logs. At the top, there are navigation tabs for '事件日志' (Event Log), '审计日志' (Audit Log), '维护历史记录' (Maintenance History), and '警报接收方' (Alert Recipient). Below the tabs, there are filters for '全部' (All), '系统日志' (System Log), and '刷新' (Refresh). The main area contains a table with columns for '索引' (Index), '严重性' (Severity), '源' (Source), '公用 ID' (Common ID), '消息' (Message), and '日期' (Date). The table lists several system events related to user logins and LED status changes.

索引	严重性	源	公用 ID	消息	日期
0	成功	系统	FOXSPBE40011	远程登录成功。登录标识: USERID, 使用 the standard password, 来自 web, IP...	2019年6月22日星期一
1	成功	系统	FOXSPBE40321	已注销登录标识 USERID (来自 web, IP 地址为 192.168.70.122)。	2019年5月22日星期一
2	成功	系统	FOXSPBE40031	Identify Button 已将 LED Identify 状态更改为 Off。	2019年5月22日星期一
3	成功	系统	FOXSPBE40031	Identify Button 已将 LED Identify 状态更改为 Blinking。	2019年5月22日星期一
4	成功	系统	FOXSPBE40031	Identify Button 已将 LED Identify 状态更改为 Lit。	2019年5月22日星期一
5	成功	系统	FOXSPBE40031	Identify Button 已将 LED Identify 状态更改为 Off。	2019年5月22日星期一
6	成功	系统	FOXSPBE40031	Identify Button 已将 LED Identify 状态更改为 Blinking。	2019年5月22日星期一
7	成功	系统	FOXSPBE40031	Identify Button 已将 LED Identify 状态更改为 Lit。	2019年5月22日星期一
8	成功	系统	FOXSPBE40011	远程登录成功。登录标识: USERID, 使用 the standard password, 来自 web, IP...	2019年5月22日星期一

服务器日志界面



服务器运行状态摘要界面

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 19 页 共 37 页



Lenovo 联想

Lenovo ThinkSystem SR850

完美平衡, 优化发展



发展势不可挡

Lenovo ThinkSystem SR850 可为您带来当前最顶级的性能与可靠性, 还具备优异的扩展性与多功能性, 适应“面向未来的”数据中心不断发展的需求。

灵活的 2U SR850 可从 2 个强大的英特尔®至强®可扩展处理器升级到 4 个。与之前的服务器相比, 最多可增加 233% 的内核以及 400% 的内存, 性能提升达 76%, 专为承载业务应用程序和服务器整合等标准工作负载而设计, 同时也可胜任数据库和虚拟化等发展速度较快的领域。ThinkSystem SR850 的灵活设计可快速完成处理器和内存升级, 庞大而灵活的存储容量有助于适应数据增长的需求。

智能设计, 更具价值

当灵活扩展成为大势所趋, 系统必须予以快速响应。但如果响应延迟高出预算, 系统功能也就变得可有可无。如果您正身陷一个不够灵活的专属生态系统, 发展变得稍显复杂且代价高昂, 这意味着您

必须在发展和预算二者之间作出艰难的选择。

ThinkSystem SR850 设计巧妙, 可在标准的 x86 平台中提供经济实惠的可扩展性。

在当今数据为王的环境下, 客户需要更多性能卓越且灵活的存储, SR850 可为处理强、内存和存储选择带来最大的灵活性, 以满足您的工作负载需求:

- 采用设计灵活可靠, 仅添加 2 个 CPU 以及 24 个 DIMM 插槽, 即可轻松完成升级
- 4 个 CPU 实现更大的内存容量, 是各种应用程序的理想之选
- Lenovo AnyBay 硬盘托架可在相同的托架内容纳 SAS、SATA 和 NVMe 非易失性存储器
- 高速 NVMe 接口 - NVMe 存储的四个直接主板插槽可实现超快读取/写入, 并可通过减少 PCIe 开关配置降低成本, 此外, 可对存储进行分区以加快应用程序速度, 提供经济实惠的解决方案。

SR850 安装了四个最新的英特尔®至强®可扩展处理器, 只需 2U 机架空间即可支持 6TB 内存, 让您可以在任何应用程序, 无论是数据库还是客户数据平台, 或是服务器整合项目, 都不在话下。SR850 设计带来卓越的性能和灵活性, 并在与许多 2 插槽服务器相同的机架内提供 4 倍内存密度。

这些只是服务器中所采用的一些小部分技术, 它们带来的卓越性能、可扩展性和价值, 可满足您任何苛刻的业务需求。



800-990-1569
B2B.LENVOV.COM.CN

ThinkSystem



ThinkSystem SR850 采用英特尔®至强®铂金处理器

英特尔®至强®铂金处理器

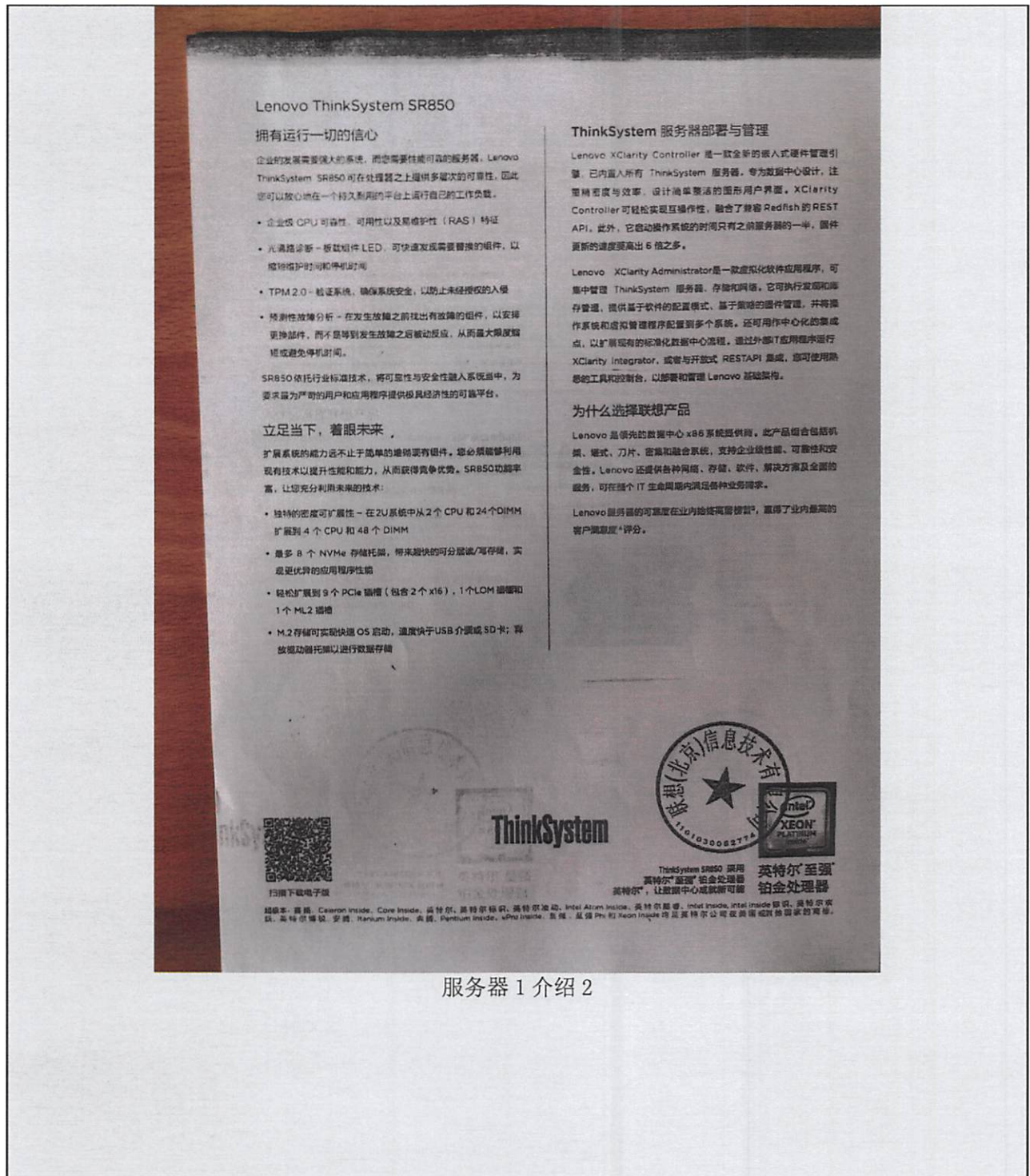
英特尔、至强、Celeron inside、Core inside、英特尔、英特尔标志、英特尔标志、Intel Atom inside、英特尔标志、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔标志、英特尔标志、Intel Atom inside、英特尔标志、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔标志、英特尔标志、Atom inside、Pentium inside、vPro inside、至强、至强 Phi 和 Xeon inside 均是英特尔公司在美国和其他国家的注册商标。

服务器 1 介绍 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 20 页 共 37 页



服务器 1 介绍 2

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 21 页 共 37 页

Lenovo ThinkSystem SR850

规格

外形/高度	2U 机架式服务器
处理器 (最多)	2 个或 4 个英特尔® 至强® 铂金处理器 最高 165W
内存 (最大)	48 个插槽支持最高 6TB*容量, 使用 128GB† DIMM; 2666MHz TruDDR4
扩展插槽	最多 9 个 PCIe 以及 1 个 LOM; 可选的 1 个 ML2 插槽
内部存储	最多 16 个支持 SAS/SATA HDD 和 SSD 的 2.5 英寸存储托架, 或 6 个 2.5 英寸 NVMe SSD; 以及 2 个镜像 M.2 固态硬盘
网络接口	可选择 1GbE、10GbE、25GbE、32GbE、40GbE 或 InfiniBand PCIe 适配器; 1 个 (2/4 端口) 1GbE 或 10GbE LOM 卡
电源 (标配/最大)	2 个热插拔/冗余; 750W/1100W/1600W AC 80 PLUS 铂金电源
安全性与可用性特征	TPM 1.2/2.0; PFA; HS/冗余硬盘; 风扇和 PSU; 内部光路诊断 LED; 通过专用 USB 端口进行前门接入诊断; 诊断 LCD 面板
RAID 支持	硬件 RAID (最多 16 个端口), 带有闪存缓存; 最多 16 端口 HBA
系统管理	XClarity Controller 嵌入式管理, XClarity Administrator 集中基础设施交付, XClarity Integrator 插件以及 XClarity Energy Manager 集中服务器电源管理
支持的操作系统	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere, 访问 lenovopress.com/osig , 获取更多信息
有限保修	3 年 7x24 小时有限保修服务, 服务可升级

与 Lenovo System x3750 M4 比较的柱高。* 初始出货时可达 3TB; 近期将推出 12GB DIMM, 通过特殊授权支持可在产品正式发货之前获得。
† 2016-2017 年全球硬件、服务器操作系统可靠性报告, ITIC, 2016 年 10 月。* 2016 年下半年企业 IT 购买行为和客户满意度研究, TBR, 2016 年 12 月

特色选件

Mellanox ConnectX-4 2x100GbE/EDR IB QSFP28 VPI 适配器 00MM960 最高吞吐量 VPI 适配器, 支持 EDR InfiniBand 和 100Gbps 以太网	2.5 英寸英特尔 53610 800GB 主流 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘 7N47A00103 精心设计, 可实现混合的读写性能、耐用性以及强大的数据保护功能	64GB TruDDR4 2666MHz (4Rx4 1.2V) LRDIMM 7X77A0130S 增强可用性与性能, 处理任务关键型工作负载
---	--	--

如需更多信息

如需了解有关 Lenovo ThinkSystem SR850 的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴。
<http://b2b.lenovo.com.cn/SR850>

是否咨询性能?

7 了解有关性能更多信息
b2b.lenovo.com.cn/storage

是否咨询网络?


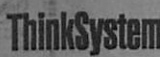

7 了解有关网络更多信息
b2b.lenovo.com.cn/networking

是否咨询解决方案?

7 了解更多“解决方案”
b2b.lenovo.com.cn/solution

是否咨询支持?

7 了解更多“技术支持”
b2b.lenovo.com.cn/service

ThinkSystem SR850 采用英特尔® 至强® 铂金处理器, 让您的数据中心焕然一新

英特尔® 至强® 铂金处理器

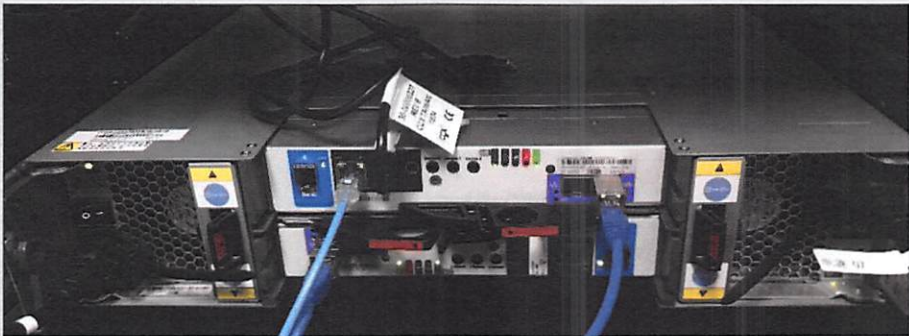
超极本, 英特尔, Celeron inside, Core inside, 英特尔, 英特尔标识, 英特尔凌动, Intel Atom inside, 英特尔酷睿, Intel inside, Intel inside 标识, 英特尔欢启, 英特尔标识, 英特尔, Itanium inside, 英特尔, Pentium inside, vPro inside, 英特尔, 英特尔 Xeon inside 均经英特尔公司在美国加利福尼亚州注册。

服务器 1 介绍 3

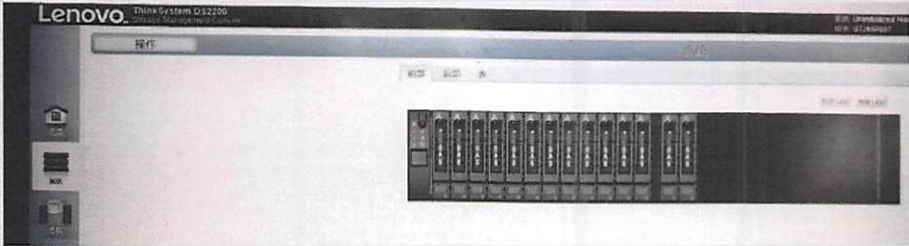
政府采购项目合同履行抽检评价报告



存储服务器型号



存储服务器背板



存储服务器硬盘状态界面

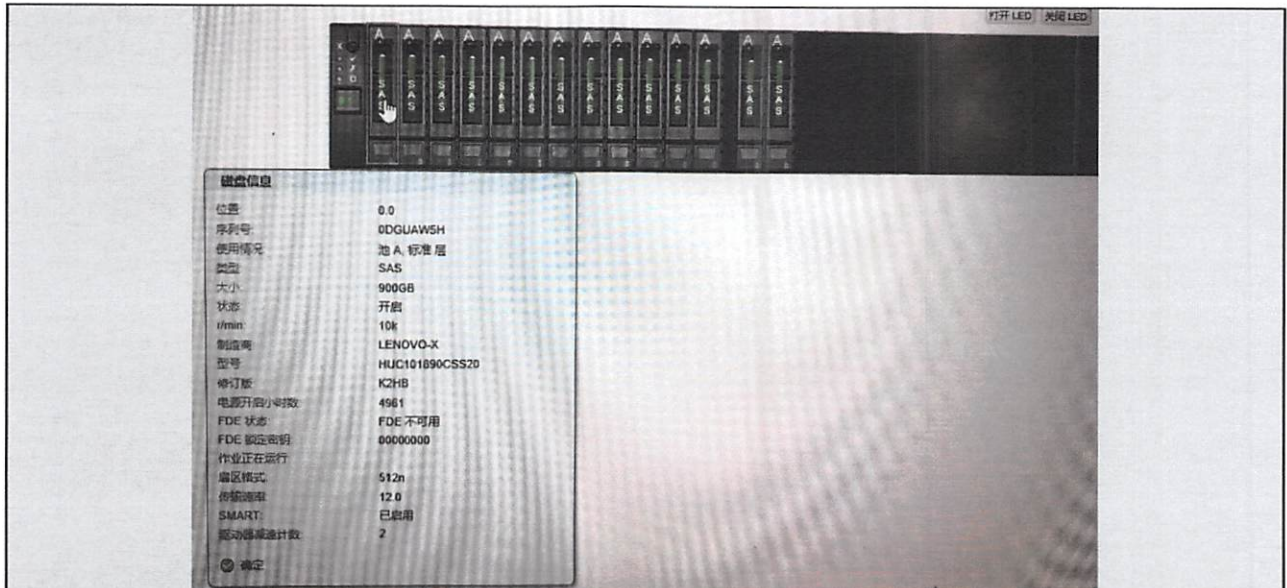


存储服务器主界面

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 26 页 共 37 页

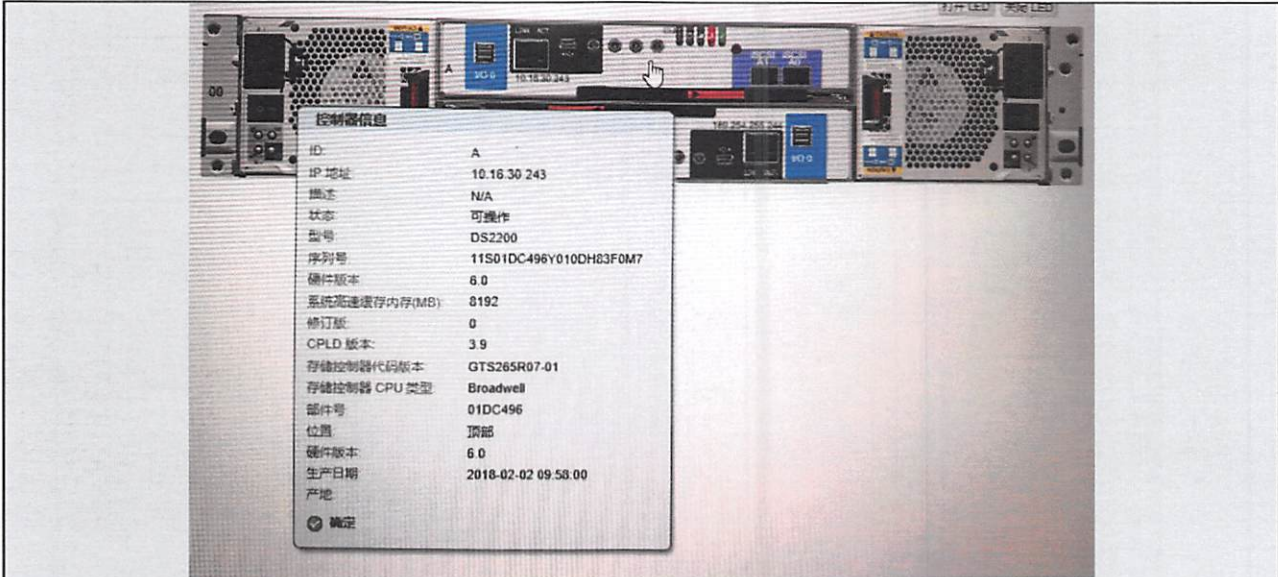


存储服务器磁盘信息

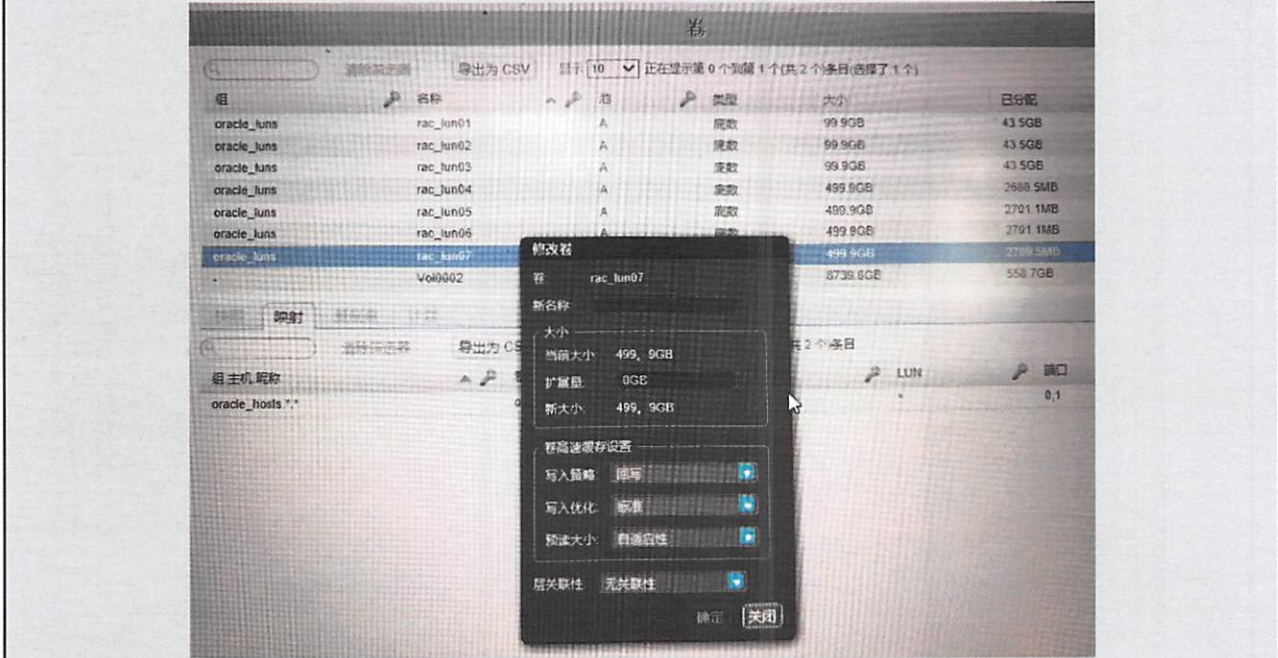


存储服务器端口信息 1

政府采购项目合同履行抽检评价报告



存储服务器端口信息 2



存储服务器修改卷界面

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 28 页 共 37 页

Lenovo ThinkSystem DS2200

主机技术规格

	DS2200
规格特性	
机箱规格	2U12、2U24
控制器	双控制器
处理器	Broadwell + 专用RAID协处理器
缓存	整机最大16GB, 每控制器8GB
主机端口	整机最大4个, 每控制器2个
磁盘扩展端口	12Gb SAS扩展通道 整机2个, 每控制器1个

2、磁盘阵列能提供对主流操作系统的支持: 能够同时支持 SUN Solaris (X86), HP-UX, Linux, Windows 操作系统, 支持服务器集群功能:

操作系统支持	Windows/Linux/HP-UX/Solaris/VMware/Xen
3、全系统无电池环保设计:	
数据保护	缓存保护: 超级电容缓存 增强RAID技术: 磁盘预拷贝

存储服务器参数 1

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 29 页 共 37 页

Lenovo ThinkSystem DS2200

主机技术规格

	D52200
规格特性	
机箱规格	2U12、2U24
控制器	双控制器
处理器	Broadwell + 专用RAID协处理器
缓存	整机最大16GB, 每控制器8GB
主机端口	整机最大4个, 每控制器2个
磁盘扩展端口	12Gb SAS扩展通道 整机2个, 每控制器1个
协议支持	1Gb/10Gb iSCSI、8Gb FC、12Gb SAS
RAID支持	RAID0、1、3、5、6、10、50
硬盘支持	2.5寸 300GB/600GB/900GB/1TB/1.2TB/1.8TB/2TB SAS 3.5寸 400GB/900GB/4TB/6TB/8TB/10TB NL-SAS SSD 400GB/800GB/1.6TB/3.84TB/7.68TB
最大硬盘数量	2.5寸SFF: 96片 3.5寸LFF: 48片
扩展柜支持	2U12/2U24 SBOD 最大3个
数据保护	缓存保护: 超级电容+闪存 增强RAID技术: 磁盘预拷贝
高级软件	数据卷快照 数据卷拷贝 逻辑复制 读缓存扩展 自动分层 Thin Provisioning
操作系统支持	Windows/Linux/HP-UX/Solaris/VMware/Xen
常规特性	
外形尺寸	2U24 (8.9cm H×44.7cm W×51.9cm D) 2U12 (8.7cm H×44.7cm W×52.3cm D)
风扇和电源	冗余热插拔
操作与供电规范	
温度	5℃ - 40℃
湿度	10% - 90% (非凝结环境)
电源	100-240VAC 50/60Hz



存储服务器参数 2

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 30 页 共 37 页

Lenovo ThinkSystem DS2200

扩展柜SBOD技术规格

	SBOD双控
规格特性	
机箱规格	2U12、2U24
IO模块	2个
磁盘扩展端口	4个12Gb SAS扩展通道
磁盘支持	随主机配置
硬盘数量	2.5寸SFF: 24片 3.5寸LFF: 12片
常规特性	
外形尺寸	2U24 (8.9cm H×44.7cm W×51.9cm D) 2U12 (8.7cm H×44.7cm W×52.3cm D)
风扇和电源	冗余热插拔
操作与供电规范	
温度	5°C - 40°C
湿度	10% - 90% (非凝结环境)
电源	100-240VAC 50/60Hz

如需更多信息

如需了解有关 Lenovo ThinkSystem DS2200 的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴, 或访问 <http://b2b.lenovo.com.cn>

- 是否需要服务器? b2b.lenovo.com.cn/server 了解有关服务器的更多信息
- 是否需要网络? b2b.lenovo.com.cn/networking 了解有关网络的更多信息
- 是否需要解决方案? b2b.lenovo.com.cn/solution 了解更多“解决方案”
- 是否需要服务? b2b.lenovo.com.cn/service 了解更多“联想服务”

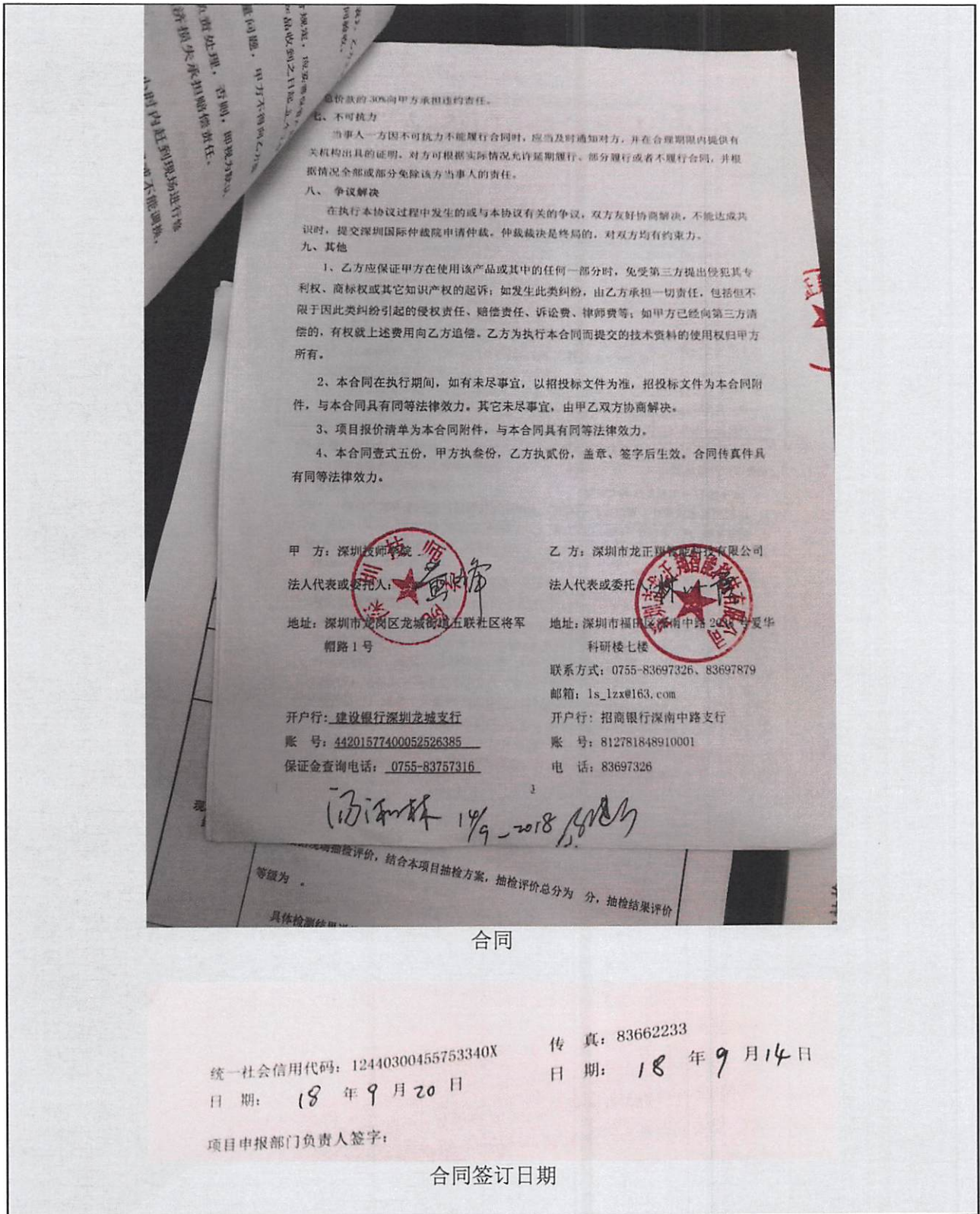
(北京)信息技术

存储服务器参数 3

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 31 页 共 37 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 32 页 共 37 页

深圳市政府采购验收报告			
			条目编码:
采购单位	深圳技师学院	项目负责人	
采购项目名称	深圳技师学院基础平台服务器采购 (项目编号: SZCG2018163106)		
项目金额 (元)	792000.00	财政负担部分 (元)	单位负担部分 (元)
验收意见	设备已送至指定地方, 包括联想服务器 SR850 四台、联想服务器 SR860 一台、联想存储服务器 S2200 一台, 数量、型号符合规定, 通电后运行正常。验收合格。 按合同条款于2018年11月20日完成 由原存储更换, 产品符合合同要求。		
验收人员签字	[Signature]		
验收负责人签字	[Signature]		
验收日期	2018年11月02日		
备注			

深圳市政府采购验收报告

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 33 页 共 37 页

设备类验收报告单 (技师学院)

货物名称	联想服务器、联想存储服务器	品牌规格型号	联想服务器 SR850、联想 SR860 联想存储服务器 S2200	
采购方	深圳技师学院	生产商	联想	
供货商	深圳市龙正翔智能科技有限公司	生产日期	2018年8月	
货物价格	792000	产地	中国	
货物数量	6台	出厂编号		
使用地点	深圳技师学院	产品注册证号		
验收记录	验收项目	验收情况		备注
	主机序列号	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	产品合格证	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	使用手册	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	维修保养手册	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	设备操作规程	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	设备保养规程	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	软件	有 <input type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>	
	外包装	通过 <input checked="" type="checkbox"/>	不通过 <input type="checkbox"/>	
	按合同核对主机零配件数量 (附配置清单)	通过 <input checked="" type="checkbox"/>	不通过 <input type="checkbox"/>	
	进口报关单 (进口设备)	有 <input type="checkbox"/>	无 <input checked="" type="checkbox"/>	
	进口验收合格证明 (进口设备)	有 <input type="checkbox"/>	无 <input checked="" type="checkbox"/>	

设备类验收报告单 (技师学院)

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 34 页 共 37 页

报告编号: WT193002881

取报告/盖章: 八里岭 宝安 沙河 龙岗 龙华 龙华分部

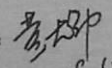
2019 采购抽检

深圳市龙正翔智能科技有限公司
设备签收单

客户名称: 深圳技师学院
客户地址: 深圳市龙岗区龙城街道五联社区将军帽1号
联系电话: 黄老师 0755-83757350、13501560214
开单日期: 2018年10月10日

序号	物品名称	品名规格	单位	数量	备注
1	联想服务器	ThinkSystem SR850	台	4	
2	联想服务器	ThinkSystem SR860	台	1	
3	联想存储服务器	Lenovo Storage S2200	台	1	

说明
1、收货时请详细核对数量、型号, 如有不符请于5个工作日内通知我司;
2、联系电话: 0755-83697326 83697029 传真: 0755-83662233

收货人:  送货人: 开单人:

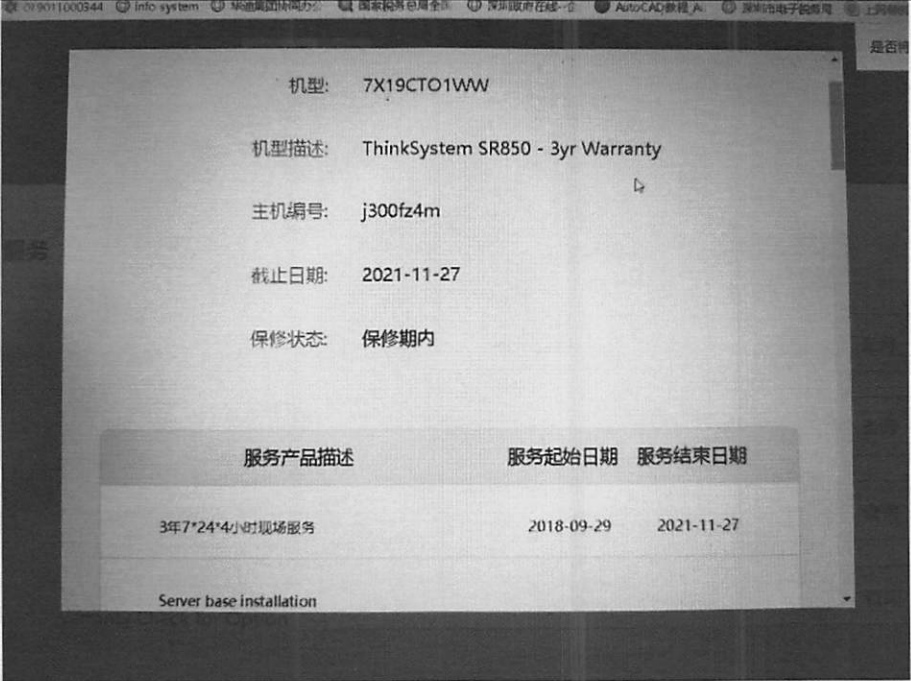
2018.10.10

设备验收单

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 35 页 共 37 页



机型: 7X19CTO1WW

机型描述: ThinkSystem SR850 - 3yr Warranty

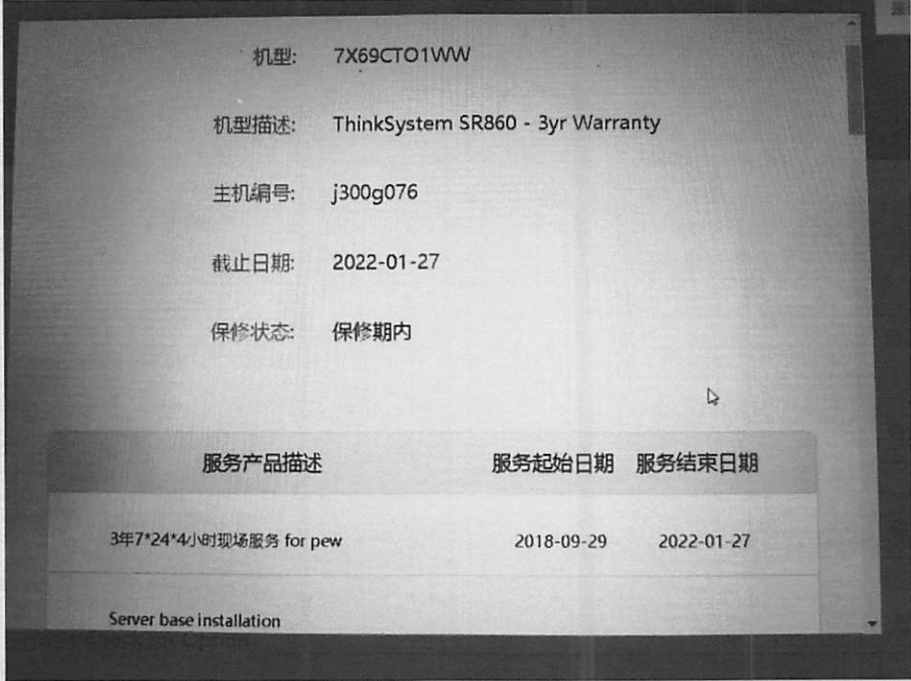
主机编号: j300fz4m

截止日期: 2021-11-27

保修状态: 保修期内

服务产品描述	服务起始日期	服务结束日期
3年7*24*4小时现场服务	2018-09-29	2021-11-27
Server base installation		

服务器 1 官网保修服务查询结果



机型: 7X69CTO1WW

机型描述: ThinkSystem SR860 - 3yr Warranty

主机编号: j300g076

截止日期: 2022-01-27

保修状态: 保修期内

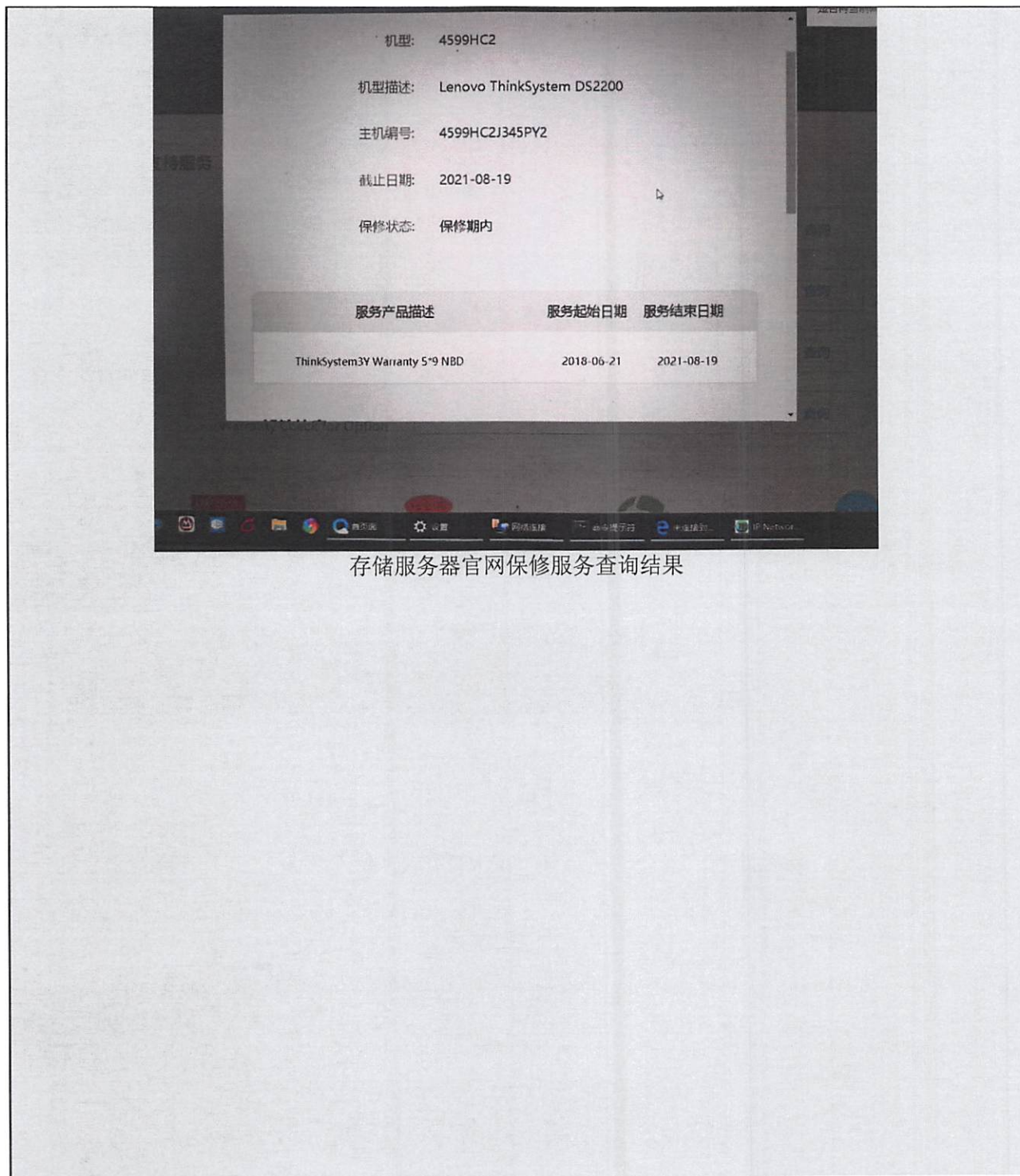
服务产品描述	服务起始日期	服务结束日期
3年7*24*4小时现场服务 for pew	2018-09-29	2022-01-27
Server base installation		

服务器 2 官网保修服务查询结果

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 36 页 共 37 页



存储服务器官网保修服务查询结果

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: WT193002881

第 37 页 共 37 页

