**一、石牌校区设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备型号** | **配置** | **数量** | **服务标准** |
| 1 | 华为S12708 V200R010交换机 | 交换单元\*2 48端口百兆/千兆以太网光接口板\*1 12端口万兆以太网光接口板\*1 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 2 | 华为OptiX OSN 1800 V100R006交换机 |  | 1 |
| 3 | 锐捷N18交换机 | M18010-FE-DI\*4 M18010-CM2\*4 M18000-44SFP4XS-ED\*2 M18000-08XS-ED\*1 RG-PA600I\*8 | 2 | 提供原厂7\*24小时保修服务 |
| 4 | 锐捷S8614交换机 | 10GBASE-LR\*14 RG-M8600-WS\*2 M8600-04XFP-EC\*1 M8614-CM2\*4 M8600-24SFP/12GT-EC\*1 M8600-08XFP\*2 RG-PA1200E\*4 | 2 | 提供原厂7\*24小时保修服务 |
| 5 | 山石网科防火墙及日志 | SG-6000-X7180 一台，HSA-10 一台 | 2 | 提供原厂7\*24小时保修服务 |
| 6 | ZTE中兴交换机 | ZXMP M721 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 7 | 绿盟WAF防火墙 | WAFNX3-P2000A-C | 1 | 提供原厂7\*24小时保修服务 |
| 8 | 华为ME60 | 交换容量:12.58Tbps;  会话数:最大64K/槽位,最大256K/整机 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 9 | H3C WX5540H | 12 GE & 12 SFP & 4 SFP+ & 1 console & 1 OOBM | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |

**二、大学城校区设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备型号** | **配置** | **数量** | **服务标准** |
| 1 | 华为USG5000防火墙 | 5550一台，5150一台 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 2 | 锐捷RG-S8610交换机 | 10GBASE-LR\*14 RG-WS5708\*1 M8600-04XFP-EC\*1 M8614-CM2\*4 M8600-24SFP/12GT-EC\*1 M8600-08XFP\*2 RG-PA1200E\*4 | 2 | 提供原厂7\*24小时保修服务 |
| 3 | 锐捷RG-S8606交换机 | RG-M8600-WS\*1 M8606-CM2\*8 M8600-48GT/4SFP\*4 M8600-24SFP/12GT\*4 M8600-24SFP\*1 M8600-04XFP\*2 RG-PA800IF\*8 | 2 |
| 4 | 锐捷RG-WS5708无线控制器 |  | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 5 | 锐捷N18交换机 | M18010-FE-DI\*4 M18010-CM2\*4 M18000-44SFP4XS-ED\*2 M18000-08XS-ED\*1 RG-PA600I\*8 | 2 | 提供原厂7\*24小时保修服务 |
| 6 | HP DL380 G7服务器 |  | 3 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 7 | HP BL480c 刀片服务器 | 刀箱HP C7000 1套、刀片式服务器BL480C 6片 | 1 |
| 8 | 曙光 5000a 高性能计算集群 | 刀箱 曙光 TC2000 5套、刀片式服务器  CB85-F 35片 | 1 |
| 9 | DELL R720机架式服务器 |  | 1 |
| 10 | 华为OSN 1800波分复用设备 |  | 1 |
| 11 | 华为S12708 V200R010交换机 | 交换单元\*2 48端口百兆/千兆以太网光接口板\*1 12端口万兆以太网光接口板\*1 | 1 |
| 12 | H3C WX5540H | 12 GE & 12 SFP & 4 SFP+ & 1 console & 1 OOBM | 1 |

**三、南海校区设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备型号** | | **配置** | **数量** | **服务标准** |
| 1 | 华为ME60-X3 V600R009业务控制网关（NH） | | 12端口100/1000-X-SFP灵活插卡 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 2 | | ZTE中兴交换机 | ZXMP M721 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 3 | | H3C R390存储服务器 |  | 3 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 4 | | H3C R590存储服务器 |  | 3 | 提供7\*24小时保修服务 |

**四、云平台一期设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **品牌、规格型号、主要技术参数** | **数量** | **服务标准** |
| 1 | 虚拟网络交换机 | H3C S5830V2-24S以太网交换机：配置万兆端口数量24个，千兆带外管理以太网口1个；交换容量960Gbps，包转发率360Mpps，支持Cut Through 转发模式和存储转发模式，双冗余650W 交流电源模块，双冗余风扇模块(电源侧出风)，24条5m SFP+电缆，提供支持VMWare和KVM虚拟机系统集成VEPA功能的vSwitch软件系统 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 2 | 万兆防火墙 | H3C SecPath F5000-C防火墙：采用64位多核高性能处理器和高速存储器，4G主控模块内存，最大并发连接数400万，每秒新建连接数200K，整机吞吐量30Gbps，SSL VPN并发数200， 支持VRRP和跨设备的双机热备，支持IPSec VPN的IKE状态同步，配置12个千兆光口，12个千兆电口，4个万兆端口，2个万兆多模光模块，2个万兆单模10公里光模块，1+1冗余交流电源模块，为云管理平台提供http xml和SNMP开发接口实现防火墙安全策略配置下发和防火墙设备状态监控功能 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 3 | 刀片服务器机箱 | Dell PowerEdge M1000e模块化刀片服务器机箱：10U机箱，支持14片刀片服务器，支持不同型号Intel，AMD刀片服务器混插，并支持存储刀片混插，提供6个互连模块插槽，支持以太网交换，SAN交换及IB交换机；配置2个以太网万兆IO交换机模块，内部16个10Gb万兆服务器端口，可对外提供8个万兆外部上联端口，4个千兆外部上联端口，提供本地LCD液晶屏图形化机箱管理，状态显示并能人机交互，配置冗余管理模块，配置KVM；提供6个冗余热插拔电源，支持直流，交流，单相，三相电源接入；提供9个冗余热插拔主动式智能散热风扇 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 4 | 刀片服务器 | Dell PowerEdge M910 刀片服务器：配置4颗Intel Xeon E7-4820处理器，128GB DDR3 RDIMM内存，本地提供48个内存槽位，配置2块300GB 10Krpm SAS硬盘，支持硬盘热插拔，至少可插4块硬盘，支持2.5"热插拔 SAS/SATA/SSD硬盘；SAS磁盘阵列控制器，配置512MB非易失性高速缓存, 支持RAID 0/1/5/6/10/50/60；4个PCIE三代插槽，4个X8的PCI-E 3扩展插槽；实配板载双端口10Gb以太网夹层卡，带故障切换和负载均衡功能，支持TOE和iSCSI启动 | 8 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 5 | 机架服务器 | Dell PowerEdge R910服务器：配置4颗Intel Xeon E7-4820 CPU，128GB DDR3 ECC内存，可扩充的最大内存插槽数量48条，最大内存容量1.5TB；配置2个300GB 10K 热插拔硬盘，最大内置磁盘容量16个，最大内置磁盘容量4TB，支持热插拔SSD固态硬盘；配置512MB存储控制器闪存式保护缓存，可升级至1GB闪存保护高速缓存；支持RAID 0、1、5、6、10、50、60，支持热备盘技术，支持DVD光驱设备，板载网卡配置2个万兆以太网端口+2个千兆以太网电口，配置1块8GB 双口HBA卡，最大可用I/O：3个PCI插槽(单台服务器内部，非节点堆叠)，主板集成显卡，配置2个1100W热插拔冗余电源 | 7 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 6 | 服务器虚拟化软件1 | VMware vSphere标准版服务器虚拟化企业版套件软件许可（包含24个处理器许可授权） | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 7 | 服务器虚拟化软件2 | VMware vSphere 企业版服务器虚拟化企业版套件软件许可（24个处理器许可授权） | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 8 | 桌面虚拟化软件 | VMware Horizon View桌面虚拟化软件许可 | 80 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 9 | 一体化虚拟存储设备 | 方正HUS VM存储系统：配备4个模块的冗余架构，配置缓存64GB缓存，可扩至256GB；提供缓存断电保护措施，在外部电源断电时能将缓存内容保存到内部磁盘或闪存盘上，保持数据的完整性且不受断电时间限制，当前配置5个200G SAS 2.5' SSD盘固态盘和42个600GB 2.5寸 10KRPM 磁盘、43个3TB 7.2KRPM 磁盘；最大磁盘数量1000个磁盘，支持以下或多于以下磁盘类型：300GB、600GB、900GB 10KRPM磁盘，1TB 、2TB、3TB 7.2KRPM磁盘，200GB、400GB SSD固态盘，146GB、300GB 15KRPM 磁盘；配置16 个 8 Gbps FC 主机端口，可扩至32个，支持iSCSI或FCOE主机端口，NAS网关配置4个处理器，配置32GB缓存，可扩至128G；配置6个 Gigabit Ethernet网络接口，2个万兆端口；4个FC专用磁盘通道，支持多节点集群Active-Active结构，各节点并行服务处理数据，同时支持RAID0、1、5、10、6及以上多种RAID方式并存使用，配置基于Web的图形化存储管理软件(含运行状态和性能监控)；支持NDMP,SNMP等备份、网管协议；提供中文图形化管理界面，配置存储分区功能；配置主机通道多路径故障切换与负载均衡软件，无主机数量限制；配置无容量限制使用许可；NAS控制器具备单一全局命名空间的单一全局文件视图；配置缓存暂留软件；配置异构存储虚拟化软件，可直接外接第三方存储设备进行虚拟化整合，无需格式化，无容量许可限制；配置异构存储统一管理软件，无容量许可限制；支持AIX ，Windows, Linux, VMWare, HP-UX, Sun Solaris | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 10 | SAN交换机1 | 方正 BROCADE 6510光纤交换机：48端口全光纤8Gbps SAN机架式交换机，每台40端口全激活，配置相应端口模块及光纤线，光纤SFP，2-8Gb自适应，支持高级Zoning功能，配置冗余电源，支持电源模块的在线热插拔 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 11 | SAN交换机2 | 方正 BROCADE 320光纤交换机：全光纤8Gbps SAN机架式交换机，每台配置24端口，激活其中8个，配置相应端口模块及光纤线，光纤SFP，2-8Gb自适应，支持高级Zoning功能，配置冗余电源，支持电源模块的在线热插拔 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |

**五、云平台二期设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **品牌、规格型号、主要技术参数** | **数量** | **服务标准** |
| 1 | 云管理平台 | H3C H3Cloud云管理平台运营版包括500个许可、定制开发和售后服务 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 2 | 云平台配套一体机 | H3C UIS-Cell-R190-C: 配置2颗Intel Xeon E5-2620v3处理器；配置64GB DDR4内存支持RDIMM,LRDIMM；配置硬件Raid卡支持Raid0/1/10/5；配置2块LFF SAS 300G 10k硬盘；主板集成4端口千兆网卡，配置1块双端口万兆光网卡及配套万兆多模光模块，支持Eth/iSCSI/FCoE，支持SR-IOV；配置2个900W电源和1个可读写DVD光驱； | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 3 | 网管网专用互联交换机 | H3C UIS-M8310-48G: 配置48\*GE电口+4\*10GE光口； | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 4 | 虚拟交换机 | H3C VSW-1020V：虚拟交换机基于SDN架构，支持由SDN Controller同一管理；配置72个CPU授权许可 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 5 | 数据中心核心交换机 | H3C S9804: 配置4块业务插槽，交换容量≥5.88T，整机包转发能力≥2400M；配置模块化双电源、双风扇，实配启用VxLAN功能；配置24个万兆口，支持千兆/万兆自适应，配置4个万兆多模模块 | 4 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 6 | SDN控制器及安全服务链 | H3C VCF Controller：实现安全服务链定义的自动化功能，可以根据需要将对应的流量引入到安全资源区，针对不同的业务流进行安全清洗，由此解决因为虚拟机大量迁移带来的网络东西向流量增加及服务器业务网络路径不固定的问题；支持VXLAN协议封装，支持VXLAN二层互通，三层互通，VXLAN和传统网络互通；支持NETCONF协议对物理设备进行管理，支持OVS-DB协议对vSwitch进行管理 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 7 | 虚拟防火墙 | H3C SecPath VMSG VFW1000：配置每个虚拟防火墙设备实配4vCPU授权许可，含3年免费升级服务； | 5 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 8 | 虚拟负载均衡 | H3C SecPath VMSG VLB1000：配置每个虚拟负载均衡设备实配4vCPU授权许可，含3年免费升级服务 | 5 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 9 | 云安全资源池配套一体机 | H3C UIS-Cell-R390G2-C:配置2颗Intel Xeon E5-2630v3处理器；配置64GGB DDR4内存，支持RDIMM,UDIMM,LRDIMM；配置硬件RAID卡支持RAID0/1/5/10/50/6/60；配置2块300GB 6G SAS 转速10K rpm SFF (2.5-inch) 硬盘；主板集成4端口千兆网络适配器。配置1块双端口万兆光网卡及配套万兆多模光模块，支持Eth/iSCSI/FCoE，支持SR-IOV | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 10 | 南北向云安全网关 | H3C SecPath M9006:整机吞吐量≥240G，并发连接数≥1.8亿，每秒新建连接≥360万，虚拟防火墙数≥1536；配置4块交换网板、主控引擎、双电源，配置1块防火墙业务板卡， 配置8个万兆口，支持千兆/万兆自适应；配置4个千兆多模模块，4个万兆多模模块 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 11 | 计算资源池虚拟化软件 | H3C CAS:配置48个物理CPU授权许可 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 12 | 四路服务器 | 华为RH5885v3:配置4颗Xeon E7-4830 V2处理器；配置256G DDR3内存；配置2块240G SSD；配置RAID卡，支持RAID0、1、10、5、50、6、60，缓存为1GB；配置2个单口8Gb FC网卡；配置1+1冗余1200 W电源 | 6 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 13 | 分布式存储系统详细参数 | 华为FusionStorage Dsware:每节点实配2颗Xeon E5-2620 V2,共5节点;本次配置分布式存储容量共200TB并相等存储容量的提供分布式存储系统软件管理授权 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 14 | 备份系统 | 鼎甲信息仓KKⅢ-S635G9:  配置2个6核处理器 内存：64GB 网口：4个千兆1个万兆 RAID：RAID 6 硬盘插槽：16 硬盘数量：16\*4TB  可用容量大小56TB | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 15 | 服务器内存 | 增加Dell PowerEdge R910 1536GB | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 16 | 存储扩容系统 | 方正 HUS VM:增加64GB缓存；增加600GB 10K SAS磁盘18块，增加4TB NL-SAS磁盘23块，共102TB裸容量 | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 17 | windows 2012 server | windows 2012 server | 20 | 提供7\*24小时保修服务 |

**六、石牌校区图书馆方正存储、DELL服务器设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **品牌、规格型号、主要技术参数** | **数量** | **服务标准** |
| 1 | 图书馆存储设备 | 方正HUS 110磁盘阵列：配置双活动控制器，内置4个8Gbps FC端口，配置数据专用缓存10GB，配置9个600GB 15KRPM 磁盘，支持最大磁盘数量110个磁盘，同时支持RAID0、1、5、10、6及以上多种RAID方式并存使用，配置图形化管理及配置软件，支持AIX ，Windows, Linux, VMWare, HP-UX, Sun Solaris | 1 | 提供7\*24小时保修服务 |
| 2 | 机架服务器 | Dell PowerEdge R910服务器：配置4颗Intel Xeon E7-4820 CPU，128GB DDR3 ECC内存，可扩充的最大内存插槽数量48条，最大内存容量1.5TB；配置2个300GB 10K 热插拔硬盘，最大内置磁盘容量16个，最大内置磁盘容量4TB，支持热插拔SSD固态硬盘；配置512MB存储控制器闪存式保护缓存，可升级至1GB闪存保护高速缓存；支持RAID 0、1、5、6、10、50、60，支持热备盘技术，支持DVD光驱设备，板载网卡配置2个万兆以太网端口+2个千兆以太网电口，配置1块8GB 双口HBA卡，最大可用I/O：3个PCI插槽(单台服务器内部，非节点堆叠)，主板集成显卡，配置2个1100W热插拔冗余电源 | 2 | 提供7\*24小时保修服务 |