# 采购要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** |
| **1** | **云终端**  **（核心产品 ）** | 1. 配置国产化银河麒麟终端操作系统； 2、需提供终端CCC中国国家强制性产品认证证书复印件和CQC中国节能认证证书复印件； ▲3、处理器≥四核，主频≥2.0 GHz； 4、要求配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB； 5、配置USB 2.0接口≥2个，USB 3.0接口≥4个，VGA显示接口≥1个, HDMI显示接口≥1个，千兆网口≥1个，音频输入输出口≥1对；   6、配置国产化云桌面终端管理软件； | 150 | 台 |
| **2** | **业务交换机** | ▲1、交换容量≥432Gbps；转发率≥126Mpps ； 2、端口：≥24千兆电+4万兆SFP+； 3、MAC地址表≥16K，IPv4路由表容量≥512，ARP≥1K； 4、支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3； 5、交换机支持≥9台物理设备虚拟化技术，支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预； 6、实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms； 7、实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 ； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms，支持支持Smartlink，支持支持PVST功能； 9、支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源； | 2 | 台 |
| **3** | **存储交换机** | ▲1、交换容量≥2.56Tbps， 转发率≥540Mpps； 2、表项：MAC地址表≥32K，路由表容量≥16K，ARP≥16K； 3、接口：≥24万兆光+2个40GB QSFP+1USB； 4、支持最大9台设备虚拟化；最大堆叠带宽≥160G； 5、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）； 6、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由； 7、支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； 8、支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； | 2 | 台 |
| **4** | **国产化桌面云服务器** | 1、国产化机架式服务器，≥2U，标配原厂导轨； ▲2、CPU：配置2颗性能不低于Hygon 7390((2.7GHz/32核/64MB/260W)国产化CPU； ▲3、内存：≥512GB DDR4-3200内存； ▲4、本地硬盘：配置≥2块1.6TB NVME SSD硬盘,≥2块480GB SSD硬盘,≥6块8TB SATA HDD硬盘； 5、阵列卡：≥1个标配SAS RAID阵列卡，具备RAID0/1/10/5/6/50等；≥2GB缓存，具备缓存数据保护； 6、网络：配置≥4端口万兆光接口（含光模块），≥4端口千兆电网卡； 7、电源：配置≥2块1300w冗余电源，具备电源热插拔，需满足满配运行状态需求； 8、支持智能管理； | 5 | 台 |
| **5** | **桌面云软件** | 1、国产品牌，要求云桌面系统及终端系统同一品牌且完全自主研发，并提供相应的计算机软件著作权登记证书； 2、满足企业多种办公场景并存的要求，支持主流云桌面应用架构，具备发布VDI、IDV、VOI/TCI、虚拟应用、共享桌面及物理机桌面等多种桌面及应用服务的能力，可通过一个平台进行统一纳管；需提供第三方测试报告； 3、系统内置初始化及关键功能配置向导，当服务器或服务器集群在第一次部署或常用操作日常配置时，平台均可提供简化步骤的向导操作，有效防止用户误操作。需提供产品功能截图； 4、在用户自助申请中，可以设置桌面的使用时长，虚拟桌面在租约到期后自动解绑。如果需要延长使用时长，可以续租，需要重新走申请流程，需提供第三方测试报告； 5、平台会列举一些常见的问题供用户选择，支持发送问题截屏、系统及终端日志给管理员。支持同步发送用户信息至管理员，比如姓名、电话等信息，便于管理员联系解决问题。需提供第三方测试报告； 6、浏览器HTML5直接使用（不用安装客户端软件及插件），需提供第三方测试报告； 7、支持超融合及存算分离模式部署，超融合模式下存储支持配置2-5多副本。需提供产品功能截图； 8、提供运行于虚拟机操作系统内的服务进程的高可靠性保障，当服务进程由于自身原因导致无法对外正常提供服务时，可以在最短的时间自动恢复业务。当应用程序恢复失败时，尝试恢复并触发告警通知。需提供产品功能截图； 9、模板镜像一旦故障将会影响其派生虚拟机正常运行，为便于管理员快速定位问题，支持针对模板镜像文件的完整性校验和来源追溯，一键检查镜像是否损坏，查看关联虚拟机及镜像本身的操作记录。需提供第三方测试报告； 10、不依赖第三方组件，云桌面支持支持录屏监控及审计功能，通过云桌面管理平台开启或关闭录屏策略，管理员在平台上直接播放录屏文件。需提供第三方测试报告； 11、严格限制通过文件外发导致信息泄露，具备提供文件流转的全流程管理，及时阻断含敏感信息文件的上传、共享，对不含敏感信息且审批通过的文件进行全流程跟踪记录。需提供产品功能截图； ▲12、本次需实际提供≥150点云桌面管理授权，≥10颗CPU的分布式存储授权； 13、云桌面产品制造厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，健全的售后服务制度和质量监测体系。通过服务体系完善程度认证。要求提供证书复印件； ▲14、为保证云桌面资源池的稳定性，需保证云终端、桌面云软件为同一品牌； | 1 | 套 |
| **6** | **万兆光模块** | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 32 | 个 |
| **7** | **24口接入交换机** | 1、交换容量≥48Gbps，包转发率≥36Mpps； 2、端口类型≥24个10/100/1000 Base-T 端口； 3、支持端口防雷：6KV； 4、无风扇设计，自然散热，更静音； 5、支持黑洞MAC地址的配置，过滤掉非法用户，保障网络安全； 6、支持广播风暴抑制，未知单播抑制，多播风暴抑制； 7、支持基于端口的VLAN； 8、支持去命令行WEB管理，支持端口镜像，支持端口自环检测，支持端口隔离； 9、提供国家认证CQC认证证书复印件； | 3 | 台 |
| **8** | **5口接入交换机** | 1、交换容量≥10Gbps，包转发率≥7.4Mpps； 2、端口类型≥5个10/100/1000Mbps自适应以太网端口； 3、MAC地址容量≥2K； 4、每个端口都支持Auto-MDI/MDIX功能； | 100 | 台 |
| **9** | **千兆光模块** | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 6 | 个 |
| **10** | **设备安装** | 设备布线、安装、调试、运维 | 1 | 项 |