

云桌面软硬件配置

序号	项目	数量	单位	配置要求
1	云桌面终端	108	台	双网卡内外网物理隔离；，CPU≥4核心,主频≥1.6,内存≥2G;USB2.0*4、USB3.0*2、HDMI*2、SPK+MIC*1；分辨率≥1920*1080;支持上电自启动、远程唤醒、一键还原；提供5台备用终端
2	云桌面服务器	2	台	标准2U机架式，推荐品牌：华为、De11、联想 1、处理器：处理器：配置≥2颗Intel Xeon E5-2690以上CPU，CPU主频≥2.3GHz，单颗CPU核心数量≥14核，线程数量≥28线程； 2、配置内存256GB DDR4，内存要求支持ECC，速率不低于2133MHz； 3、硬盘：≥2*200GB 企业级SSD；≥2*1.2TB 企业级SSD；≥4*4TB 企业级NLSAS硬盘；配置RAID卡，≥1GB缓存，支持RAID 0/1/10/5； 4、接口：4个千兆电口，2个万兆光口； 5、4个万兆多模模块sfp+；服务器同品牌原装多模10米万兆光纤跳线； 6、支持 ≥8 个 3.5” SATA/SAS/SSD 硬盘，最大支持存储容量 64TB，可选后置 2个 2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘； 7、电源：2U ≥1100W冗余电源； 管理功能：支持基于国际标准IPMI 2.0协议基础设计的PLNM 服务器管理功能，通常的功能和监控功能包括服务器关键硬件组件监控、散热风扇速度、温度、指引灯诊断、电压；8、远程管理功能：标配远程管理控制端口，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括:①虚拟电源可远程开机、重启、关机；②更新Firmware;支持远程故障现象重现；③虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作Windows,Linux等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟U盘）；④主板集成iBMC，可实现远程iKVM； 服务：3年7x24X4小时保修服务，宕机4小时上门服务
3	云桌面服务器	1	台	标准2U机架式，推荐品牌：华为、De11、联想 1、处理器：处理器：配置≥2颗Intel Xeon E5-2690以上CPU，CPU主频≥2.3GHz，单颗CPU核心数量≥14核，线程数量≥28线程； 2、配置内存256GB DDR4，内存要求支持ECC，速率不低于2133MHz； 3、硬盘：≥2*200GB 企业级SSD；≥2*1.2TB 企业级SSD；≥4*4TB 企业级NLSAS硬盘；配置RAID卡，≥1GB缓存，支持RAID 0/1/10/5； 4、接口：4千兆电口，2万兆光 5、4万兆多模模块sfp+；服务器同品牌原装多模10米万兆光纤跳线 6、支持 ≥8 个 3.5” SATA/SAS/SSD 硬盘，最大支持存储容量 64TB，可选后置 2个 2.5” SATA/SAS/SSD 硬盘； 7、电源：2U ≥1100W冗余电源； 管理功能：支持基于国际标准IPMI 2.0协议基础设计的PLNM 服务器管理功能，通常的功能和监控功能包括服务器关键硬件组件监控、散热风扇速度、温度、指引灯诊断、电压；8、远程管理功能：标配远程管理控制端口，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括:①虚拟电源可远程开机、重启、关机；②更新Firmware;支持远程故障现象重现；③虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作Windows,Linux等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟U盘）；④主板集成iBMC，可实现远程iKVM； 加速卡 GPU NVIDIA Tesla M10 GDDR5 32GB PCIe 双宽 服务：3年7x24X4小时保修服务，宕机4小时上门服务

4	云桌面虚拟化平台系统	1	套	<p>1、正版云桌面虚拟化平台系统</p> <p>2、正版windows7操作系统，数量同终端数</p> <p>3、正版VDI授权，数量同终端数</p> <p>4、支持虚拟桌面准备镜像的制作和模板配置；支持虚拟桌面运行状态和用户会话的监听，实现对桌面和用户的实时管理；</p> <p>5、支持精简部署，在保证虚拟机始终可以看到完整的逻辑磁盘大小的情况，实现虚拟机磁盘仅占用正在使用的物理磁盘空间，虚拟化平台内建虚拟交换机，实现虚拟机之间的网络调度；</p> <p>6、支持异构平台备份，支持本地硬盘、SAN存储、NAS等多种备份介质；支持从多个还原点快速恢复系统，可设置备份文件自动删除和保留策略。</p> <p>7、支持虚拟机在服务器本地内存、SSD、磁盘的三级缓存策略，支持镜像虚拟机压缩存储策略；要求单台服务器128G磁盘空间最少可存储50个20G虚拟机文件，虚拟机全部启动时间在4分钟之内；</p> <p>8、支持服务器集群管理及高可用功能等功能，支持创建、删除资源池、虚拟机、多操作系统模板等。</p> <p>9、支持统一WEB界面配置、管理和监控，无需独立管理器，支持云桌面会话状态监控，监控用户在线、登录、离线、关机等云桌面状态。</p> <p>10、为实现操作系统快速上线，要求提供向导式部署界面，简化VDI环境搭建工作，缩短部署周期；</p> <p>11、要求支持云桌面工作环境的二维布局管理，能够通过拖动云桌面图标的方式实现物理结构的自定义；并且能够导入云桌面工作环境的二维布局图；</p> <p>12、要求至少支持5种桌面刷新模式，注销时刷新、定期刷新、注销时和定期刷新、人工刷新、定期还原；</p> <p>13、虚拟桌面镜像制作要求基于web的向导式部署界面。自动支持windows SysPrep操作；</p> <p>14、支持教学环境与数据分离存储，云桌面与用户数据分离存储，即使用户更换云桌面环境也不影响用户原有数据。</p> <p>15、支持用户数据层数据漫游，用户数据备份实时安全备份。</p> <p>16、要求每个云桌面拥有独立的计算机名、MAC地址、IP地址等，不允许采用共享云桌面。</p> <p>平台扩展性：</p> <p>1、云服务器不需要额外的管理节点、负载均衡节点，桌面接入节点；当服务器数量大于3台时（包括3台），集群无单点故障，任意服务器故障都不影响桌面云服务，服务无人工干预的情况下自动负载均衡到其它服务器；</p> <p>2、镜像存储支持ceph、GlusterFS存储系统；</p> <p>外设管理功能：</p> <p>1、桌面虚拟化软件必须同时支持下面5种终端设备；1）支持各种PC和个人笔记本设备接入访问虚拟桌面；2）支持各种主流操作系统接入访问虚拟桌面包括Windows、MAC、Linux等；3）支持各种主流云终端（瘦客户机）设备接入访问虚拟桌面；4）软件自身具备原生移动访问客户端，支持IOS、Android、Windows Phone操作系统的平板和智能手机访问虚拟桌面和虚拟应用；5）支持PC机或笔记本访问虚拟桌面转化为瘦终端访问虚拟桌面；用户虚拟桌面颜色支持最低1920*1080分辨率和32位色，保证图像显示质量，播放1080P视频无卡顿，无失真，无脱影；必须支持多种类型的外设，尤其是USB设备的同时使用；</p> <p>2、支持通过策略来控制虚拟桌面协议中每一个子通道，包括屏幕、打印机、文件传送、USB通道的带宽的大小，优先保证用户体验；</p> <p>3、支持客户端到虚拟桌面粘贴板的权限限制；</p> <p>4、禁用/启用USB存储设备映射到虚拟桌面但不影响USB的其它外设；</p>
5	资质及项目要求			<p>1、报名时需提供云桌面、服务器厂家针对此项目的授权书及三年服务承诺函原件。</p> <p>2、投标时需要提供所投产品云桌面虚拟化软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>3、投标时提供虚拟化桌面厂商 ISO9001、ISO14001、ISO18001三个证书复印件并盖公章。</p> <p>4、实施时间不大于15个工作日。</p>