**云桌面参数**

# 一、设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 桌面云一体机 | 详见技术参数 | 台 | 3 |
| 2 | VDI授权 | 详见技术参数 | 套 | 100 |

# 二、技术参数

**1、桌面云一体机**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能项** | **功能要求说明** |
| ▲硬件规格及要求 | 本项目共3台，为了保障桌面资源满足使用需求，桌面云一体机单台配置要求为：CPU核数≥16（主频不低于2.9Ghz）、内存≥18\*32G DDR4 2933、千兆电口≥4个，万兆光口≥2个、冗余电源。系统盘≥2\*240G SSD、数据盘≥3\*1.92T SSD |
| 配置本次项目所需要的配件辅料（如光模块/光纤线等）。 |
| 提供3年产品质保，3年软件升级。 |
| 软件要求 | 本项目要求桌面云服务器出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供祼机设备。 |
| 要求服务器必须配备存储虚拟化软件模块，并不限制存储容量，提供低成本、高可靠的存储方案。 |
| 虚拟化功能要求 | 支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于60%，确保最优用户体验。 |
| ★支持集群冗余技术，当硬盘故障时，HA机制就会自动触发虚机迁移动作，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约3-5分钟。以保障用户稳定的使用（提供第三方检测报告证明硬盘故障时，桌面虚拟机可快速恢复使用） |
| 资质要求 | 所投产品需具备ISO9001质量管理体系认证证书，以确保整套桌面云方案的成熟稳定，投标时需提供证书复印件。 |
| 所投产品需具备国家强制性CCC认证及中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书，提供证书复印件。 |

**2、VDI授权**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **具体参数** |
| 配置要求 | ▲本项目要求提供100个VDI用户授权，支持发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源，满足不同场景的应用需求。 |
| 部署模式 | 为了简化部署，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署，提升上线效率。  ★桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持集群（主主）模式，支持桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图或第三方检测报告证明）  支持分布式部署、集中管理模式，桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。  桌面控制器内置DHCP功能，部署时无需额外搭建DHCP服务器，可实现终端和虚拟机IP的动态分配。  ★支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带SSL VPN功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定IP线路和动态IP线路2种方式，其中动态IP不依赖第三方插件，降低部署复杂度。（提供第三方检测报告证明） |
| 用户体验 | 支持PC、笔记本（含Windows操作系统和MAC笔记本）、云终端（含ARM和X86）、iPad、iPhone、Android移动终端等设备接入访问虚拟桌面。  支持Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux等客户端操作系统。  支持Windows XP/7/10、Windows Server，支持两种以上的Linux虚拟桌面操作系统，其中要包含国产Linux操作系统。  支持PC磁盘映射，即PC本地硬盘可直接映射到虚拟桌面上使用，并可根据策略进行文件读写权限设置和数据读写审计。  PC（或笔记本）接入虚拟桌面支持通过导航条或快捷键切换为窗口化模式，用户可随意改变窗口大小且分辨率会自动适应。  客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机IP，具体表现为禁用虚机网卡或者随意更改IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公和播放视频，避免因误操作而导致业务中断。  ★支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容Media Player、暴风影音等多种本地播放器。（提供第三方检测报告证明）  为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验，要求支持配置压缩质量、帧率等，降低流量、提升体验。  ★支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC客户端。（提供功能截图或第三方检测报告证明） |
| 运维功能 | 为了满足日常维护需求，需支持虚拟机热迁移技术，可在桌面业务不中断的情况将虚拟机运行位置更改至其他虚拟机节点。  ★支持软件分发，通过创建软件库并关联给虚拟机，实现应用软件、驱动程序的增量式更新，不需要在每个虚拟机执行安装过程，整个分发过程秒级完成，且分发后不会覆盖原虚拟机的个性化配置和自主安装的软件，本项目要求支持应用软件、办公文件的分发。（提供功能截图和第三方检测报告证明）  支持外置数据中心报表功能，能够查询一段时间的并发用户会话、用户使用时长、服务器负载情况、存储利用率、存储性能情况等。支持报表导出。  支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括瘦终端（ARM、X86）、PC客户端。 |
| 安全管理 | ★支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入IP和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。（提供功能截图或第三方检测报告证明）  支持USB黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB光驱、认证key等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。  支持多种认证方式随需组合，包括本地账号密码、usb-key认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap认证、raduis认证、AD域认证、瘦终端客户机认证、802.1x等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。  支持AD域离线认证，在AD域服务器故障离线后，用户依然可以用AD账号认证登录桌面云。  支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。  ★为解决虚拟机中毒问题，要求云桌面控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击、QOS上传下载规则等，且支持基于虚拟机、IP、用户配置ACL访问控制策略，实现对中毒的虚拟机病毒进行一键隔离。（提供第三方检测报告证明）  ★支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC设备和USB设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。（提供第三方检测报告证明）  ★支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通usb和pc剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。（提供第三方检测报告证明） |