关于部署虚拟化云桌面的建议

1. **什么是虚拟化云桌面**

我们日常办公、学生办公使用的电脑，俗称PC也叫微型计算机，每个电脑拥有独立的CPU、独立的硬盘、独立的内存和显卡。每台PC与PC之间完全的独立。

虚拟化云桌面是利用最新的虚拟化技术，将每个独立计算机的计算能力、内存、存储集中到一起，建立一个云端的计算资源池，每个用户占用这个资源池中的一部分计算能力作为自己的个人办公使用。

每个用户拥有一个或多个账号，只要在局域网的任意一台设备上登陆，即可进入完全属于自己的电脑即桌面。

1. **部署虚拟化云桌面的优势**
2. 管理便利，减轻计算机维护人员的工作量；

传统电脑由于其分散性，当出现故障时，需要人工到现场维修调试，采用虚拟化云桌面方案，网络维护管理人员无论在哪里，都可以为终端用户提供维护服务。比如重新制作操作系统，只需要1分钟。也可以将所需要的软件、补丁瞬间推送给所有终端。

1. 移动办公，每个人员不必使用固定的设备；

以往，个人数据是储存在个人终端上，操作人员不在本机时，无法访问，采用虚拟化云桌面方案，无论用户是在校内其他终端，或者在家，或者在外地出差，均能链接到云桌面上，输入账号密码，进入自己的操作系统，访问自己的数据。

1. 节约成本，虚拟化云桌面设备拥有更长的使用时间；

虚拟化桌面初次部署，成本大体与PC初次部署相差不大，但是虚拟化解决方案的使用寿命，至少能达到10年以上，而PC机的服役寿命一般只有5-6年，长远看虚拟化云桌面方案的性价比更高。同时10年时间在省电方面，也会节约很大开销。

1. 节约能源，虚拟化云桌面整体耗能约为传统PC的20%左右；

传统PC电源功率为250-350W，无论是否工作，开机后基本就是这个功耗，虚拟化云桌面客户端仅需要20W功耗，连同服务器的耗能一并计算，耗能仅相当于传统PC方案的五分之一左右。

1. 安全提升，虚拟化云桌面可以在服务器端统一打补丁，统一防病毒。

以往PC方案，由于电脑都是分散的，当出现病毒或安全风险威胁时，往往要一台机器一台机器的打补丁、杀毒，采用虚拟化云桌面方案，只需要网络管理人员统一在服务器端操作，即可批量处理。

1. **虚拟化云桌面的使用场景**
2. 学生办公用机；

学生使用，可以实现限制学生访问某些特定网站或应用，例如限制看电视剧、玩游戏等，提高学生工作效率。

1. 教师办公用机；

教师使用，可以授予全部权限，与传统PC操作无异，还可实现移动办公，使用灵活。

1. 国际交流人员用机；

来访人员到来之前，管理员为其建立一个账号，选择一个事先准备好的镜像，1分钟即可为其快速准备一个个人操作系统。来访人员走了之后，也可以快速注销，释放资源。

1. 多媒体教室；

多媒体老师也可以直接使用直接登录自己的桌面即可，再也不用带移动硬盘来回跑了，免插U盘也能防止病毒传播。

1. 计算机机房。

机房可以设置成还原模式，并预先制作多个系统镜像，根据学生上课的需要，选择进入不同的镜像，使用不同的软件，设置还原模式后，学生下机系统自动复原。

1. **虚拟化云桌面相关常见问题**
2. 我的数据在云端安全码？

非常安全，甚至比个人电脑都安全，个人电脑往往只有一块硬盘，被病毒破坏了，或者硬盘物理损坏，或者电脑丢失，就会造成数据永久丢失，采用虚拟化云桌面方案，我们会在服务器端为所有用户统一部署数据备份系统，做到万无一失。

同时，用户的个人数据，在云端上，也有严格的授权管理，非授权人员也无法直接查看，服务器上的每个操作行为，都会由相应的记录。

1. 已有的旧电脑是否全部要淘汰，能否利用？

不需要全部淘汰，旧电脑通过配置也可以当做虚拟化云桌面的终端。

1. 是否兼容支持本机独立运行模式？

可以配置支持本机独立运行的模式，采用胖客户机，本地客户机也可以包含CPU、内存、显卡，当用户有一些特定工作，不能在云端操作时，也可以调用本地资源运行本地操作系统处理，与传统PC无异。