

# 云桌面技术在机房管理中的实践运用

赵美映 亢军贤 常晓茹 杨怡晨

中国人民解放军联勤保障部队临潼康复疗养中心 陕西临潼 710000

**摘要:** 计算机和网络技术的革新不断地转变和优化人们工作和生活的方 式, 云桌面技术的诞生不仅解决了传统计算机机房管理所面临的各项问题, 还通过现代化的信息技术和数据分析技术实现了对计算机机房管理的改革优化。云桌面技术不仅提升了数据管理的精准度和完整性, 还通过智能化的服务器设计全面提升了机房管理效率和质量, 是计算机机房管理实现现代化发展的必要途径。

**关键词:** 机房管理; 云桌面技术; 实践运用

## 引言:

云桌面技术在计算机机房管理中的应用具有重要的作用。针对现阶段管理工作中存在的设备运行质量较低、管理难度大、管理成本过高的问题, 云桌面技术都能够充分发挥技术的优势, 有效避免发生上述问题, 从而更好地提高资源的使用效率。为此, 在今后的工作中, 相关的工作人员仍需要不断加强研究, 根据单位的实际情况, 制定更具针对性的应用策略, 促进单位工作的顺畅发展。

## 1 计算机机房管理的重要性

计算机机房管理这项工作的性质和管理方法都不同于一般的管理工作, 这是由于计算机机房是进行多媒体机房的重要场所, 通过计算机提升自身信息技术水平的场所, 可以在计算机机房部署网络设备, 为各个点位进行网络拓扑, 搭建平台, 运行所需的系统服务等, 所以机房承担着重要的任务。此外, 进行计算机配置也会在机房进行, 因此必须加强管理和维护。对计算机机房十分重视, 机房设备的使用频率也在增加, 相对应的也会提升故障设备的发生几率, 在实际的机房管理工作中, 主要是对软件硬件机房环境和数据安全进行管理, 对管理人员的实践能力要求很高, 不仅包括对常用计算机硬件的安装, 同时也需要对软件进行定期的升级和维护。

## 作者简介:

第一作者: 赵美映, 女, 汉族, 1985.12, 籍贯: 陕西西安, 学历: 本科, 职称: 工程师, 毕业院校: 四川理工学院, 研究方向: 云桌面技术, 机房管理, 邮箱: 799634123@qq.com。

**通讯作者简介:** 亢军贤, 男, 汉族, 1979.9, 籍贯: 陕西宝鸡, 学历: 硕士研究生, 职称: 工程师, 毕业院校: 兰州大学, 研究方向: 云桌面技术, 机房管理, 邮箱: 157751359@qq.com。

处理好机房管理中不规范、不专业、维护难度大等问题, 做好计算机机房的管理工作, 对于开展计算机机房具有重要的意义。

## 2 云桌面技术在机房管理中的优势

### 2.1 构建的桌面环境能够满足用户需求

从云桌面技术的优势来看, 其首先能够满足不同用户的需求, 构建更为完善、科学的计算机运行系统。计算机机房作为一种公共式的用房, 不仅需要满足用户的需求, 还需要满足单位需求。为此, 需要充分结合云桌面技术的优势, 更好地发挥该技术在各科室的积极作用, 促进单位的健康发展。在以往的系统中, 由于桌面的模式较为单一, 不同的单位、用户和管理者层面都有着不同的需求, 而一成不变的模式很难开展各科室的工作, 导致无法提升用户质量。

### 2.2 借助云桌面技术便于维护桌面、管理桌面

在不断推进的背景下, 单位为了更好地满足用户的上机需求, 已经配备了大规模的计算机和机房, 这些器材和设备被广泛应用在单位工作中。但是, 从另一方面来看, 这些机器的性能差异较为明显, 不同用户在使用习惯方面也存在明显的差异。为此, 在开展计算机管理的过程中, 便会产生大量的问题。在不同的时段, 用户还可以进行实时调整, 从而更加凸显了云桌面技术的灵活性<sup>[1]</sup>。该技术主要通过技术模拟的方式, 将虚拟的桌面进行灵活展现, 其内部的木马系统和软件配置并不会发生改变, 彰显了技术的实用性特征。

## 3 云桌面技术在机房管理中的实践运用

### 3.1 设计思路

云桌面技术在计算机机房管理中可利用云桌面的“共享桌面服务”, 根据机房用户多、人数大的特点来配置服务器, 然后在已安装的计算机上面开启共享桌面服务, 实现资源共享, 每位用户都能被照顾到, 提高工作效率, 这种设计的好处就在于一台机器能带动多台机器,

非常适用于计算机机房。也可采用云桌面技术中的虚拟化技术,通过软件镜像模板,根据实际使用需求制定,将平台展示出来,利用计算机机房设备连接至自己的设备使用户能进行虚拟化桌面,进入管理界面,将所需内容镜像模板发送给用户。值得注意的是,在利用云桌面技术时必须了解用户的需求,注重人性化,根据不同的用户和不同的设备来制定适宜的桌面,对计算机的参数进行特殊配置,使虚拟机有效识别出定制内容,更具有适用性和科学性。

### 3.2 云桌面的系统构架

在构建云桌面系统框架的过程中,主要依据是云桌面工作的原理和机房的管理系统,为此在开展管理工作的过程中,相关工作人员必须充分利用二者的优势,对管理的方案进行具体分析,以提高管理方案的可行性。在对终端设备进行设计时,应该充分融合机房的实际环境和单位的实际需求,开展设计工作。

### 3.3 管理主机的服务器设计

云计算、云桌面的“云”之一字充分地体现了这一技术的好处,相关的数据计算、数据存储等操作完全不需要在终端机进行,可以交由后面的服务器处理,管理员使用云计算平台的服务器资源池,将单位需要的虚拟机软件和一些其他数据资源装载并分配,整个分配过程平滑且快速,使得用户在操作终端机时感觉不到丝毫的影响。管理员可以设置不同的权限给用户,并且在用户允许的情况下做一些远程操作命令<sup>[2]</sup>,帮助单位在调用过程中的一系列计算机操作得以顺利进行,同时服务器平台也可以尽可能地满足每一类用户的操作要求,减少了管理员的管理压力,促进了单位工作的展开。

### 3.4 硬盘保护卡

在计算机机房中,在一台计算机上安装多个操作系统,同时可以保证不同操作系统之间的独立性,让不同操作系统的的历史数据得到保证,且其中任何一个系统出现故障时,都不会影响其它操作系统的运行,单位可以根据员工的需要对操作系统进行选择。硬盘保护卡主要体现在兼容性强,安全系数高的特点。具体说来。计算机机房主要服务于终端用户,然而部分用户会在操作计算机的过程中出现错误,甚至对重要数据进行删除,使计算机处在不安全和不稳定的状态,通过安装硬盘保护卡可以解决这一问题,让计算机在重新启动后恢复到原有的安装状态。安全性主要体现在可以防止病毒、黑客的入侵,在计算机重新启动之后,电脑即可处于安全状态<sup>[3]</sup>。

### 3.5 优化机房环境,提升系统安全

在计算机的配线中,要根据配线最短的原则进行线路分配,同时要实现设备和荷重的协调,根据单位的工

作需要以及各科室用户人数,合理规划计算机设备分布,掌握好计算机布局的密度。每台计算机上都需要安装杀毒软件,由管理人员统一杀毒,并且每台计算机需要设置操作权限,要求用户固定使用计算机操作<sup>[4]</sup>,进而便于在故障发生后查明原因,提升机房的安全。

### 3.6 远程控制

远程唤醒技术,是一种可以在局域网内对计算机自动开机进行控制的技术,所说的远程并不代表实际距离,而是在局域网内计算机位置的远近。远程唤醒技术不会对开机功能产生影响,这种技术的利用需要主控计算机和远端受控的计算机在同一局域网内,这样就可以通过主计算机将远端的计算机唤醒,唤醒技术的基本原理为通过计算机网卡的MAC地址,远端计算机接收到相关数据后会和MAC地址做对比,如果MAC地址存在一致的情况,就会发出开机信号,完成局域网内计算机的开机工作,唤醒控制技术要求电源、网卡、主板等硬件配置较高。多种克隆技术也是远程控制的主要技术之一,在计算机技术不断发展的今天,软件更新速度也在加快,如果计算机机房管理人员每天都对计算机进行更新,会耗费大量的人力,而多种克隆技术可以有效解决这一问题。也就是通过对一台计算机的操作,实现对多台计算机数据的传输<sup>[5]</sup>。

## 4 结束语

综上所述,计算机和网络技术的不断发展推动了信息时代的来临,给当前我国社会发展建设模式和人们工作生活方式都带来了翻天覆地的变化。云桌面技术作为计算机新型技术之一,其在计算机机房管理运用的巨大优势逐渐受到了社会各界的认可,并得到了广泛的应用。云桌面技术作为一种高效率、人性化的现代计算机技术,能够通过高效的信息处理速率以及科学的数据管理系统将计算机机房的各类数据进行科学、有效的划分,并实现实时数据共享。此外,云桌面技术在机房管理中的有效运用还能够制定出个性化的管理方式,是机房管理信息化建设发展的主流趋势。

### 参考文献:

- [1]王有艳.云桌面技术在计算机机房管理中的应用研究[J].花炮科技与市场,2020(3):5.
- [2]林朝晖.云桌面技术在计算机机房管理中的作用研究[J].无线互联科技,2020,17(5):150-151.
- [3]黄晓昊.云桌面技术在计算机机房管理中的运用[J].科学技术创新,2019(11):65-66.
- [4]杨文兴.云桌面技术在计算机机房管理中的运用[J].数字通信世界,2019(6):206.
- [5]吴明莉.云桌面技术在计算机机房管理中的应用探讨[J].计算机产品与流通,2017(7):149.