

技术维护视角下的高校计算机机房管理

易淑红

(成都锦城学院)

摘要: 高校计算机机房管理维护对学校开展各项教育活动以及大学生的学习都至关重要, 通常日常的教学活动如果计算机机房出现各种故障的话, 这样所带来的损失是无法避免的。从技术维护角度上分析, 怎样才能做好对高校计算机机房管理工作这是本篇文章重点思考的。

Abstract: The management and maintenance of computer room in colleges and universities is very important for the school to carry out various educational activities and the study of college students. Usually, if there are various failures in the computer room in daily teaching activities, the losses caused by this will be unavoidable. From the perspective of technical maintenance, this article focuses on how to do a good job in the management of computer rooms in colleges and universities.

关键词: 技术维护; 高校; 计算机机房; 管理

Keywords: Maintenance; University; Computer Room; Management

引言: 随着计算机信息技术的持续发展, 像互联网和电子计算机这些技术已经融入到了人们的日常生活和社会各行业发展当中, 而且已经成为提高全民素养和教育事业发展的核心动力。从当前的实际发展情况的分析, 计算机在高等教育学校当中的运用已经非常广泛, 而且每一所学校都构建了属于自己的计算机机房, 以此来满足日常教学工作开展需要。但是计算机机房日常使用非常频繁, 而且全天候开放, 在其中的各种软硬件设施方面也向着多元化趋势发展。所以, 教学当中经常会出现比如用软件损坏、系统崩溃或者病毒和木马这些不同程度的问题。对此, 专门的技术人员进行计算机机房管理和维护至关重要, 现在高校计算机机房管理和维护一般都会通过硬盘的拷贝、保护卡安装设备还有硬盘备份这些方式完成。但实际应用过程中, 具体操作方面非常复杂, 还需要结合一些先进的信息化技术手段加以完善。

一、高校计算机机房的硬件设施管理

从内部环境的管理上分析计算机机房的环境管控, 对各种设备的使用寿命时长有巨大影响, 所以必须要科学控制计算机机房的温度与湿度, 将两者保持在 20~25 摄氏度温度, 湿度则是 45 度左右。因此, 相关管理人员就必须要对计算机机房设置相应的保暖和厨师专用措施, 让其中的温度和湿度保持在合理区间内, 还要注意机房中的卫生问题。比方说春天的时候要防止一些杨柳飞絮飘到房间里造成机器故障, 或者是学生鞋子带入的灰尘, 一般计算机机房中都要配置除灰装置。供电系统的管理方面计算机机房供电系统的稳定

性将直接关乎这些计算机设备能否稳定运行, 通常情况下计算机在工作过程中它的电压不能超过 22 伏。所以为了保证计算机机房的供电系统稳定, 就需要有专门的电压控制措施, 现如今比较常见的就是 UPS 装备, 他可以在较大程度上保证计算机出现断电和电压增加的前提下再持续稳定运行一些时间, 让机房技术管理人员有时间作出反应交期处理。另外, 机房的电路设计当中要有效避免串联电路, 并且防范电流冲击问题, 通常会选择两条以上的线路进行供电, 这样才能保证各种设备不被某一电路线故障影响, 出现各种问题。

硬件设施管理方面是计算机机房管理工作的重点, 其中就包含网线的管控, 一般计算机机房对某些设备管理的过程中必须根据学校中所设置的相关机械设备进行维护, 同时要和他投入的经费结合到一起, 立足于计算机设备日常课程的开展和使用力度制定科学的管理计划。对各种计算机设备的维护非常重要, 尤其是在春天的时候机械很容易出现受潮情况从而导致故障现象, 此时就必须对机房内部进行降湿。现在大多数高校计算机机房出现故障的时候一般都会通过还原卡落实还原, 具体的操作上要注意这些还原卡能否和硬件设备兼容到一起。网线主要是计算机进行数据传递的载体, 他关系到计算机之间是否能顺利连接, 所以日常的管理工作相关人员必须避免有网线出现外漏或者排布杂乱这种情况, 尤其是学生日常行走时有可能会提到网线, 这样也会导致计算机的故障排查难度加大, 所以维修上也很是困难。对此, 为了提高高校计算机机房管理和维护的质量, 管理人员必须对这些网线、机柜还有配线架等设备

做好保护^[1]。

二、计算机机房的软件设施维护管理

软件故障的发生在计算机机房当中比较常见，软件一般是计算机系统和应用这两种，前者发生故障的几率最大，后续的修理难度也很高，需要管理技术人员掌握先进的检查维修技术。从系统软件上分析，最为常见的问题就是系统突然崩溃，然后用户无法正常使用，导致这种现象发生的主要原因就是软件系统出现损坏或者是被计算机病毒感染，解决的方法为配备相对应的还原软件，以还原卡对系统进行补救。还有能够通过升级计算机系统的补丁来防范系统发生故障。从应用的软件上分析，一般发生问题的都是计算机中的软件系统比较落后或者这些软件属于非正版，所以使用并不顺畅，软件安装完成以后使用过程中系统运行缓慢。对这些问题进行处理，高校计算机机房管理人员应当及时更新软件，完善金融性检测，降低因为计算机兼容性不足而导致的故障问题发生几率。系统日常管理和维护就是对计算机当中的漏洞进行修复，把垃圾清理，同时去除计算机病毒，合理的设置防火墙。需要用专门的计算机技术人员展开管理，系统设置严格的密码和权限，所有学生进行计算机操作的时候都要有权限允许，而且受到监控，防止系统出现损坏。另外，高校计算机机房数据管理也是软件管理中的重要组成部分，这里可以运用 ghost 这种软件把机房中的各种数据落实备份，保证计算机中的数据出现丢失或者损坏，就算出现这些情况也能及时找到。

三、高校计算机机房管理优化方法

现如今高校机房管理工作上经常会出现两个问题，一个是怎样防范学生或教师操作的时候把一些程序和软件中包含的各种数据误删，第二个是怎样防范计算机出现网络病毒或者黑客和木马入侵，以此来保证计算机系统安全性。结合第 1 种情况，现在主要的防范方式还原软件处理，第 2 种情况是使用杀毒软件有效解决。但实际情况上还会发现，这两种方式都无法达到预期效果，主要是因为还原软件很在再遇到强悍的病毒时所以无能为力，所以计算机还会受到损害。杀毒软件虽然能有效防范病毒入侵，但是用户有可能会带入一些计算机病毒，或者是无意识的把某些安全程序删除，所

以要求管理人员他们应当在安装杀毒软件以后在搭配上系统还原软件，让两者共同运行并相互配合，这样才能提高管理质量。当杀毒软件还有还原软件安装完成以后，这很有可能会对其他的计算机中软件造成影响，当用户去安装或删除这些软件的时候，必须给予相应的权限，保证计算机能顺利完成软件的更新和删除。

另外，杀毒软件应当及时更新病毒数据库，在发挥杀毒功能的同时也能应对一些新型病毒，只不过会拖慢计算机在运行当中的效率。在操作方面分析，结合开启和禁止杀毒软件和还原软件的方法也会消耗很多时间。利用网络版系统管理软件和杀毒软件就能将各种问题及时解决，服务器能够建立在网络基础上将用户的客户端进行管控，让其中的各种计算机设备不断的升级来提高机房管理质量。为了有效提高计算机系统的安全性能，通常会使用服务器端口来有效控制大学生的访问权限，也能结合代理服务器防范各种病毒和木马的入侵。技术管理人员对服务器中的各方面设施配置应当有两张以上的保卡并落实带你上网，分别和外网以及局域网感觉在一起，这样才能保证两种网络的顺利连接。从某种角度上讲，高效计算机机房经常运用网络连接共享还有 sysgate 软件的方式对服务器软件展开设置，再加上 windows 本身就带有网络配备从而配置在计算机中。管理人员需要在服务器中设置内在网络连接共享，把 IP 设定为 192.168.0.1，接着用其他的计算机结合 TCP/IP 安装，彼此来把其他的计算机 IP 来设置到 192.168.0 范围当中^[2]。

四、总结：

综上所述，高校计算机机房的管理对于各种教育和科研活动的开展至关重要，管理人员必须从硬软件设施和系统这些管理方面作为切入点，结合先进的计算机技术提高系统还原软件和杀毒软件的更新换代，真正的提高质量和安全管理成果，为高等教育学校的日常教学活动顺利开展打下良好铺垫。

参考文献：

- [1]任洁.技术维护视角下的高校实训室机房管理[J].数字通信世界,2021(06):125-126.
- [2]葛丹.技术维护视角下的高校计算机机房管理研究[J].计算机产品与流通,2020(10):21.