

云计算技术在高职院校机房管理中的应用措施

苑文建

(江西应用工程职业学院 337042)

摘要:信息技术这门课程在最近几年发展十分迅速,为了更好地发展信息技术,全国的各个高校在教育改革中重视了信息技术这门课程的地位。在作为人才摇篮的中心——高校,需要承担起培养高精尖的信息技术人才的重任,所以高校中的计算机机房更是对于信息技术人才的诞生至关重要。与此同时计算机机房的主机、显示器以及接入网络就成为了重点耗材,同样云计算技术的保证成为了高校计算机机房的生命线。在这种前提下,我们需要先分析现在的高校机房有什么问题,然后凸显出云计算技术在中职院校中机房管理的重要性,最后对如何使用云计算技术提出应用措施。

关键词:云计算技术;机房;应用措施

时代在不停歇的进步,我们已经逐步完成了古代人们的幻想,上天我们有飞机,入地我们有钻探机、千里眼和顺风耳也伴随着手机的出现被我们实现。这一切都要归功于当代科学技术的发展,所以在现代教育中,学校已经开始与时俱进改变了教学方式,更多的减少了硬件设施的使用,反而增加的是云计算技术在教育技术的比重,这对于传统教育来说不异于一场挑战。但是,将云计算技术使用到学校计算机机房的看管与梳理中,就是为学校管理系统提供了一种新形式的管理思路,这种思路可以非常简约快捷的解决当下计算机机房在看管与梳理中的问题。

一、高职院校机房管理存在的问题

(一)计算机硬件配置存在差异

在现在的高职院校中,计算机机房已经成为了标准配置,但是各个高校中总会有一定的差异性,有的高职院校财力物力充足,可以配置高性能电脑,有的高职院校为了节约成本,无奈之下只能配备价钱比较低廉的设备,这样的硬件差距就导致了购置了低性能电脑的学校,在运行高要求的软件时,就会经常卡机、蓝屏和死机等问题,就会很影响其功能的使用,伴随着时间的推移,对于计算机的维护就会变的特别有难度。

(二)机房使用率不合理

无法合理使用现有计算机资源也是现在高职院校在管理计算机机房中的一大问题,高职院校可能在一定程度上保证的计算机的数量,但在分配现有计算机资源时没有考虑好没有按实际情况来分配,就会导致新旧电脑的使用率不平衡。在新电脑配置到位后,学生很少会愿意去使用旧机器,所以这样就导致,电脑的使用率远远高于旧电脑,新电脑的加速老化,旧电脑的长时间空置。况且,学生对于电脑的使用是否合理也是一个大问题,再有就是保养电脑的管理人员是否专业素养过硬,这样多的问题就会导致机房的瘫痪,影响机房的正常使用。

(三)安装调试机器费时费力

计算机的安装与调试同样也是一件大工程,不仅费时费力还耽误机房使用效率,因为机器的老化,软件的升级换代,这样的事情都会使机房的看管与梳理效率降低。同样在机器老化过程中存在着很多的安全隐患,线路老化而导致的火灾隐患。还有重要一点,电脑病毒的入侵,由于学生的使用不规范,病毒的入侵会导致计算机的使用寿命下降,也会使得计算机中数据的流失,这也会加大计算机的管理难度。

(四)机房规划建设不合理

在一些财力物力丰厚的高职院校,计算机不仅充沛还是当下最新产品,可以使用很多高耗能的软件,但在一些院校,平常都不会使用到计算机,所以构成了很大的浪费。

二、云计算技术在中职院校机房管理中的重要作用

云计算技术的使用对于一些财力物力不充裕的院校在机房管理中非常实惠,首先对于机房设备的更新换代就不会有太多的工作量,也不需要再浪费太多时间和人力,只需要一键式的点击即可全网络式的下载服务,最重要的是减少了资金的投入,缩减了人工费用,提升了工作效率。同样在学生进行软件使用的时候,可以直接从网上租赁,它提升了学生的学习效率,减少了资源的浪费。最重要的是,用户通过终端登录电脑,在下载与借阅过程中无需插入携

带硬盘,减少了电脑病毒的传播,有效的减少了数据遗失与隐私泄露的苦恼。云计算技术的应用最大的一个特点就是——容量大、稳定,在未使用云计算技术的时候,一同上网的人数过多,下载量变大的时候容易造成服务器崩溃。但是云计算技术并没有这方面的担忧,云计算管理技术利用大量的虚拟服务器来统一调配和管理服务器资源,从而不会发生大规模访问时服务器崩溃的情况。

三、云计算技术在中职院校的机房管理中应用措施

(一)建立云计算管理平台

如果要在机房管理中使用云计算技术,那么最首先的一点是要搭建云计算管理平台,用云技术来管理计算机资源的方式叫做云管理,资源数据、账户安全、用户数据以及用户账号的管理都是云管理在负责。相对于人工管理计算机模式下,云计算的管理措施更少出错,计算速度更加快速,甚至可以自动记忆任何一位用户的历史访问信息,同样在用户自己没有授权时,云计算拒绝任何未通过用户认证的方式登录。在云计算的管理下,智能、便捷、安全、快速成为了现实。

(二)安装云端应用浏览器

在安装云计算管理平台后就需要安装云端的应用浏览器了,在以往的电脑软件的更新换代过程中,常常受到安全性差的困扰,容易在下载过程中接收到病毒,但是使用云端应用浏览器后可以同时更新软件,避免了因为信息差的原因而出现的安全漏洞。更为重要的是,使用云端应用浏览器可以提升管理效率,减少软件更新换代时候的成本。

(三)构建云端教学资源库

在当下这种共享经济时代,教育资源的共享更是符合时代的发展,也是资源的最优化利用。利用云计算管理在学校内构建一个资源库,收纳了学校内的所有学习资源,在老师与学生学习是可以方便快捷的下载使用。

(四)利用云计算软件升级系统

利用云技术给计算机的软件升级换代,在管理人员对机房计算机进行关注与操作时候,云计算软件可以更加智能的为管理人员服务。在云计算的支持下,网络构架会变得非常灵活,可以将电脑以一当多使用,甚至可以将学校电脑整体连接想成一个区域网。同样这样的网络架构可以使学校的机房布局更加人性化,使学生在在使用网络时更加便捷,提高学生的自主学习能力。

结束语

云计算技术的大力发展已经成了一种无法避免的形式,它带来的便利实在是太多了,同样对于高职院校的信息安全、成本节约、高效管理甚至是学生的自主学习能力都有很多的好处,所以运用云计算技术在中职院校的机房管理中是一种大势所趋。

参考文献:

- [1]李小庆.云计算技术对高职教育的影响分析[J].无线互联科技,2017(16):86-87.
- [2]朱倩倩.高职院校机房管理中云计算技术的应用研究[J].中国战略新兴产业,2016(28):51-53.
- [3]董永健.基于云计算技术在中职机房中的建设研究[J].科技资讯,2016,14(19):115+117.