

网络技术应用下计算机软硬件资源共享的实现

李钢

(江西信息应用职业技术学院 江西南昌 330043)

Li Gang

(JiangXi Vocational and Technical College of Information Application, NanChang, JiangXi, 330043)

摘要: 社会在进步, 科技在发展。随着社会的发展, 互联网技术已被我们广泛的推广和应用在各个领域中来, 也给人们的生活与工作提供了便利条件, 使人们的工作方式上也发生了转变。在新时代的背景下, 我们要将计算机技术与网络资源能够密切的联系在一起, 通过本文对网络技术的分析, 为了能够实现计算机软硬件资源的共享, 使得现阶段能够拥有良好的资源共享体系。

关键词: 网络技术; 计算机软硬件; 资源共享

在新时代背景下伴随着网络技术的发展, 网络技术已被广泛的应用, 并能够全面实现计算机资源的共享也是现如今计算机领域中发展的方向与目标, 所以这就需要计算机专业技术人员的努力, 通过对技术上的不断创新来实现计算机软硬件资源的共享。拥有了实现计算机软硬件资源共享的条件, 还要加强人们对计算机软硬件资源共享的应用, 并能够发挥出计算机在新时代背景下的作用, 我们拥有了这样有利条件, 在此通过人们对计算机软件的使用, 才能使得网络计算、科学性管理等能够密切的联合起来, 也是对实现计算机软硬件资源共享提供有利条件, 使得计算机软硬件资源共享能够更为快速的发展。

一、网络技术与资源共享

随着我国科技在不断的发展, 已经逐步形式了信息化时代, 人们对于网络技术的应用, 使得网络技术也在信息化时代的背景下技术上得到发展和创新, 并将计算机网络技术得到应用, 发挥出主要的用作。现如今人们对于互联网并不陌生, 虽然引入我们国家时间上并不是很长, 但是在伴随着我国的不断发展中, 已经在我们国家较为迅速的发展起来了, 并将互联网与网络技术融合在一起, 运用在了很多的企业中来, 使得当前的企业也得到了发展, 国家的研究工程中也把网络技术作为工程的重点研究项目。随着各个领域对计算机网络技术的应用, 其主要应用的功是能够实现资源的共享, 计算机硬件整体系统主要是由输出、输入和储存等系统的构成; 在计算机软件的构成中是由程序的运行系统构成的, 计算机的运行中根本体现不出计算机软件的存在, 不过也是在计算机运行中必不可少的系统^[1]。想要实现资源共享, 只有将计算机中的软件和硬件系统结合在一起, 还要借助网络技术来实现, 也能发挥系统的性能作用, 在人们对于系统的使用上也会体现出系统的流畅性。计算机的资源共享不仅是指程序上实现资源共享, 在打印局域网以及数据库服务器中等都能实现资源共享。计算机领域实现的资源共享主要的功劳是计算机中软硬件的运行, 所以计算机网络技术在资源共享中发挥着很大的作用。

二、基于网络技术应用下的计算机软硬件资源共享的价值

(一) 使用软件许可证网络化管理的效果

软件管理就是指在能够通过手动或者自动的形式来对软件进行关闭或者打开的管理方式。在传统的软件管理上虽然能够满足人们的需求, 但是在使用上也有很大的弊端, 就是在使用时需要用手动的形式来定期的开放和关闭, 使用上会很很不方便, 在对网络实行全天开放时传统的软件管理就会受到限制。为了满足人们的需求, 人们将传统的软件管理方式进行了改变, 使得新的软件管理方式能够使得网络技术在任意时间上都能实现开放管理, 因此软件的管理

方式是很重要的, 也会给网络技术的应用带来影响, 传统的管理方式会降低人们的使用率, 并且也需要人们花费大量的时间来完成。由此看来现阶段有一部分人对于计算机技术的认知度不够, 如果在计算机软件中出现版本的问题时, 因自身的认知度差异不同, 所以设计的软件版本上也会不同, 如果在资源共享中存在的问题时, 这就需要相关的技术人员来解决, 才能被人们所使用。在以上两种问题的发生时还是需要人员来协助解决, 就会造成人力与时间上浪费, 对机器设备也会受到影响。想要解决这样问题, 就需要专业的技术人员通过网络技术的发展来创新出新的管理模式, 也就是应用软件许可证的管理模式来取代传统的软件管理模式, 最大的优势就是在能够节省时间与人力成本, 通过对软件许可证的管理模式上使用, 使得能够保障计算机软件能够发挥出使用的性能, 最大程度的保障了计算机的使用寿命^[2]。人们把计算机软件许可证进行了推广, 会根据自身的需求来利用, 并逐步被人们应用在工作与生活中去。当前办公人员在对计算机的使用上, 人们常常会把工作中常用的办公软件安装在计算机的服务器上, 从而利用计算机来进行数据的处理工作, 就会导致出现计算机空间内存不足的情况, 就会占用更多的 CPU 空间, 运行起来就会比较缓慢, 对计算机使用时运行速度上就会受到影响, 所以不能在继续运用传统的处理模式, 就需要软件网络通行证的管理模式来取代传统的模式来应对时代的发展, 并能够增加人们的使用率给企业中的工作人员提供便利。应用的软件网络许可证, 也会给计算机中的 CPU 节省空间, 增加计算机设备的使用寿命, 并能够实现资源的共享, 体现出计算机技术的价值。

(二) 能够强化软件安装的效果

软件安装就是在计算机内存上进行的过程。在企业人员使用计算机安装办公软件时, 安装的软件以及使用上就会占用很多的 CPU 内存, 进而出现空间不足的现象, 从而就会导致计算机在运行时运行速度变慢, 使用效率下降, 工作上就会浪费大量的时间。在当前计算机技术的广泛应用下, 能够结合新时代的计算机技术实现自动化选择, 办公人员在安装办公软件上, 就可以利用网络技术来安装软件系统, 还会使得系统的安装环境也会相对安全, 解决了计算机内存上的问题, 使得计算机软硬件能够发挥出自身的性能。伴随着网络技术的推广, 人们在对网络系统应用时, 在账号登录中不再需要人工的管理, 通过对网络技术的应用能够实现账号的自动化管理服务, 从而就会避免以上问题的发生^[3]。网络技术的应用还会给系统管理上提供便利, 在技术人员对系统管理时, 办公人员通过计算机将所有数据都能进行备份, 使得在遇到突发故障时给数据信息加上了双层保护, 避免因数据信息丢失带来麻烦, 给计算机数据信息

增加了安全性,人们对计算机网络技术的使用率也会提升。与传统的软件安装相比较,传统的软件安装在用户自身的工作需求对软件来安装时,虽然传统的软件安装方式也能满足人们的需要,在受到计算机资源限制的情况下,用户使用上也将会受到限制。在信息化时代的发展中,网络技术是实现计算机资源共享的有利条件,所以人们在使用时就需要借助网络技术来实现资源共享,也能够软件的安装时实现自主安装,安装的同时也将不再受到限制,对计算机中内存占有量上也会降低,计算机在运行上也会给人们节省很多时间。计算使用中以 Windows 瘦客户机为例,在对计算软件安装时,就会产生很大一笔费用,甚至安装的费用会比计算机的成本要高,因为费用较高,就会导致用户无法在对软件来进行安装并使用。在瘦客户机的应用上能够给用户节省安装的费用,并也能给用户丰富的资源条件^[4]。

(三)能够实现内外资源共享,外化磁盘网络管理

对计算机实际应用中,传统的计算机技术从现阶段中看来在工作效率上已经满足不了用户的正常工作需求,传统的计算机技术在对资源数据信息储存和管理上主要是通过但挂机来对服务器进行工作,从而会使得数据信息在管理和储存时就会给计算机设备增加负担,运用时也会带来安全风险。随着社会的发展,可以利用网络技术来实现计算机软硬件的资源共享服务,在经过计算机软硬件资源与计算机中硬件资源的结合,才能有发挥出作用来,提高了人们对计算机技术的使用率。在阶段网络技术的应用,使得计算机软硬件资源共享能够使用并创建,能够真正的实现资源上的共享以及能发挥出资源共享的价值。除此之外,在计算机设备磁盘的管理上,通过网络技术的应用实现对计算机资源共享网络化管理。网络技术的给人们在工作和生活中提供了便利条件,特别在计算机硬件的应用中对计算机系统的管理上,系统管理员可以更为便利的是能够直接来对用户开展管理工作,与此同时与用户之间将实现资源上的共享;在磁盘自动挂接上,更为用户提供便利,用户需要资源时,可以通过计算机来进行查找,然后将资源输出并能利用,由此可以实现资源共享,为用户提供了更为快捷的服务^[5]。

三、基于网络技术应用下的计算机软硬件资源共享问题的解决措施

(一)借助网络通行证管理模式实现资源共享

通过以上的分析,在网络技术的条件应用下会使得计算机软硬件能够实现资源的共享,软件的管理上能够实现网络化管理模式。想要将这一目标尽快实施并落实,就需要通过网络通行证管理模式来实现这一目标。人们在学习和工作时都会用到计算机中的资源,其资源也能够得到共享,如果用户在使用计算机中的资源来进行查阅时,并且具备了网络通行证,在操作上就会很便利,能够快速查到所需要的资源信息。拥有网络通行证的用户在数据库中下载任务时,不仅不会因为自己的使用而影响其他用户的使用,在资源的共享上也会更为安全,正是因为这种优势的存在,我们要将这种模式开展推广活动,能够应用在各个领域中去,对网络技术的应用时,通过对网络通行证的使用能够实现用户之间的数据传输。计算机系统中会存在差异,也可以借助网络通行证来实现资源共享,如果在计算机硬件设备与网络允许的情况下,技术人才可以实现异地来对计算机系统进行升级服务,有效的提升人们对网络技术的使用^[6]。

(二)积极实施网络软件安装

软件的安装主要是在服务器中进行安装的,同时也会占据内

存,在现代网络化软件安装中,同样也是在服务器中进行安装,但是因为安装方式的不同对所安装的软件能够去调节,通过调节能够节省计算机中硬件资源的浪费,大大节省了空间。在对网络化软件安装实施之后,用户对计算机系统的使用上节省了时间,使得用户在对软件应用时,只需要将登录上系统服务器就能完成软件的安装还能最好管理工作,计算机硬件资源的使用上就会大大增加,所以在用户对安装的软件使用运行速度上就会加快,安全性能也会加大。因此,想要让计算机软硬件的资源共享实现这一目标,在软件安装时也要选用网络化软件安装,在选用的网络化软件安装中,要注意的是选择好计算机的服务器,最好选用硬件资源封堵的服务器来安装,也是为后期用户在使用上能够更为便利,也有利于其他用户的使用,所安装的软件也会被更多的用户来使用。利用网络化对软件安装时,要注意的是所安装的软件最好在硬件资源较为丰富的环境下来安装,主要是能够方面后期对数据的储存。软件在安装中还要考虑当前的宽带速度以及网络设备需要全面的结合,才能确保软件正常安装,并能够实现软件中的资源共享^[7]。

(三)实现工作站资源和外部资源的有效共享

目前最为常见的计算机类型设备中有绘图机与磁带机,其中大多数都是使用单机挂机运行。其设备的最大的弊端就是在网络技术应用中,想要在另一台机器上安装时,只有将设备拆卸下来才可以完成,也容易造成设备的损坏。所以,在计算机软硬件资源共享的设计上,还要将外部资源来进行管理,想要实现资源共享这一目标,最为重要的是对软件外挂磁盘的管理。管理工作中最为主要的两种方式是:磁盘自动挂接形式与磁盘挂接的系统管理两种方式对磁盘实现网络化管理^[8]。实现资源的共享上,用户也可以借助计算机类型的绘图仪来和磁带机来实现软件的网络化管理。

结语:本文主要就是概述在新时代背景发展下,网络技术在人们生活与工作中的重要性,不过从目前看来网络技术还不是很成熟,还是在处于研究阶段,同时网络技术能够将计算机软硬件实现资源共享,也推动了我国信息技术的发展。在计算机领域中能够实现计算机软硬件资源共享这一目标并给用户提供的便利,也有利于体现出网络技术的价值。

参考文献:

- [1]张佰惠. 网络技术应用下的计算机软硬件资源共享问题研究[J]. 现代信息科技,2019,3(04):86-88.
- [2]杨涛,杨德义. 网络技术应用下计算机软硬件资源共享的实现[J]. 科学技术创新,2019(03):97-98.
- [3]徐莺. 人工智能在计算机网络技术中的应用分析[J]. 火炮科技与市场,2019(03):23.
- [4]吴舒雅. 浅谈网络技术应用下计算机软硬件资源共享的实现[J]. 计算机产品与流通,2019(08):26-27.
- [5]李嘉林. 试析人工智能在计算机网络技术中的实际运用[J]. 电视技术,2019,43(07):29-31+72.
- [6]常燕. 网络环境下计算机软硬件资源的共享[J]. 现代职业教育,2019(36):304-305.
- [7]高倩. 面向云计算中多租户共享的资源分配和任务调度策略研究[D]. 中国石油大学(华东),2019.
- [8]彭岳,黄蕾. 网络技术应用下计算机软硬件资源共享的实现[J]. 电脑编程技巧与维护,2018(08):131-132+147.

作者简介:李钢(1981年01月),男,汉族,江西省南昌市人,南昌大学工程硕士,讲师,研究方向:计算机软硬件。