

计算机网络维护和管理创新优化

王明

灵寿县卫生监督所

[摘要]随着经济的不断发展, 带动着科学技术的不断进步, 计算机技术的出现及发展也代表着逐渐进入了互联网信息时代。计算机技术在近几年的发展过程中, 也不断得到了各行各业的认可, 发挥着其较为显著的优势广泛的得以应用。自改革开放以来, 我国也在不断地学习和引进全新的技术和设备, 但是由于相关理念的不成熟和实践经验的不充分, 所以在实际应用过程中出现了较多漏洞问题, 严重影响了相关设备的正常使用, 甚至会出现信息丢失、数据维护困难等情况, 产生较多不必要的损失。所以对计算机网络维护和管理工作的创新研究成为当下首先要重点考虑的问题, 以下内容是对计算机网络维护和实施管理工作的重要性进行探讨, 并提出了相关优化策略, 最终完善了管理工作的创新途径。

[关键词] 科学技术; 计算机设备; 网络维护; 管理创新; 策略优化

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.808

一、计算机网络维护与管理的重要意义

(一) 增强计算机网络运行的稳定性

计算机网络的出现, 实现了不同地域条件下多台独立设备的连接, 通过网络协议可以进行信息数据的传输、接收等工作, 提高了信息处理的工作效率。为了保持原有工作状态, 需要根据实际需求进行必要的设备网络维护和管理工作, 提高计算机网络的稳定性, 降低网络瘫痪出现的概率, 有效的设备管理工作, 对防止计算机死机和卡顿等情况的出现有很大的帮助, 有效地避免了不必要的经济损失。在安全性和稳定性较高的网络环境下, 对用户体验的提高也较为重要, 更加高效地实现用户之间无障碍的交流沟通, 充分彰显出计算机网络应用的优点。

(二) 增强数据信息存储的安全性和保密性

计算机网络凭借着其便捷、稳定、安全等优势在各行各业中的应用也越来越广泛, 所以计算机网络中会保存大量的资料信息, 其中包括了公司情况信息、转账情况等, 所以, 如果出现信息泄漏等问题, 不法分子会利用这一空挡对重要信息进行窃取, 随后做违法犯罪或者影响市场的行为, 对企业的发展产生不利的影响。所以对计算机网络的维护以及管理工作可以充分规避上述问题, 有利于保障数据信息的安全性。

二、优化计算机网络维护工作的开展策略

(一) 做好对计算机网络的日常基础维护工作

日常基础维护工作主要是为了确保计算机网络和相关设备能够正常的运行开展, 同时有效地避免设备故障等造成工作停滞的情况出现。日常基础维护工作主要涉及到交换机、路由器、转换器等设备的运行情况的排查, 此外信息的传送通道也需要进行维护工作, 当存在故障问题时, 要及时进行故障分析并给予处理。在相关规章制度的约束下对硬件进行维护操作, 根据制度条例对硬件进行拆卸检查, 随后按照要求重新组装, 并且达到设备的运行标准, 如果在检查过程中发现有需要更换的零件设备, 要对相关管理人员提出申请并继续事故报备, 在情况允许的情况下进行更换零件的工作。对于硬件设备的清洁工作, 要对清洁力度进行重点把控。根据路由器的运行速度以及网络的运行状况来对软件的工作情况进行判断, 从而来分析计算机软件的工作情况。同时也不能忽视对计算机网络安全维护, 为了进一步提高网络的安全性, 可以在计算机中安装安全软件来提高计算机网络的安全等级。

(二) 做好对计算机软件的集中化管理工作

计算机软件在使用性能方面有一定的共性, 所以可以通过集中化管理的方式来实现对计算机软件的高效管理, 同时还能够提高计算机网络的使用率。在软件的安装阶段, 要严格选用正版软件并参考安装流程进行安装, 随后对软件的性能、安全性进行检测。在软件的使用阶段也会因为操作不规范等行为出现网络安全问题, 所以在用户使用软件操作时, 维护人员要对其操作行为进行正确的引导, 或者可以帮助用户制定相应的使用手册, 合理安全的使用计算机网络, 避免软件病毒及恶意插件的攻击对计算机网络的稳定性造成影响。进一步维护了计算

机的网络安全。

三、计算机网络管理工作的创新途径

(一) 增强计算机网络配置管理效率

做好计算机网络的相关配置工作, 可以充分保障网络的正常工作, 所以配置管理也成为计算机网络管理工作当中最为重要的一项内容。配置工作的开展要充分结合网络运行情况来合理制定管理计划, 其中包括了配置项、项目基线以及软硬件设施等项目, 并且还包含默认网关、IP地址以及网络名称服务等内容。通常情况下在计算机网络配置管理工作当中, 路由器的管理是经常被忽视的一项内容, 因为考虑到其作用只是用于分配网络, 但是从整体角度来说, 分析计算机网络的事故原因更多的是由于路由器管理不当造成。所以在今后的网络管理过程中, 应该当给予路由器管理工作一定的重视程度, 在保障设备运行的稳定性的同时还能够保障数据信息的安全性。

(二) 加大对计算机网络故障的管理力度

当今时代已经成为互联网信息化的时代, 计算机网络不仅仅是存在于企业间, 更是在人们的日常生活当中也起到了至关重要的作用, 其中不仅仅涉及到休闲娱乐, 在生活办公方面也会应用到计算机网络, 可见计算机网络已经成为当代社会必不可少的一部分。那么当出现故障问题也会产生较为严重的影响。所以要进一步增强对计算机网络故障的管理力度, 完善网络设备运行监督体系, 严格监管故障管理工作, 有效避免故障问题的发生。那么计算机网络故障问题, 大多数情况下都会在网络传输过程中出现, 且由外部因素造成, 如端口接触不良、光纤断裂或者连接器设置错误等。在进行计算机网络问题管理工作时, 针对出现的运行故障, 有效的方式是通过排除法进行逐项因素的排除, 如果问题较为严重的情况下可以结合设备仪器来进行排查工作。

四、结束语

综上所述, 当前计算机网络不断盛行, 在人们的日常生活和商业活动中起到了至关重要的作用, 所以要充分地结合实际情况, 真正了解和掌握计算机网络维护管理工作的重要意义, 有效并且全面的开展网络维护和管理工作的, 不断的优化计算机网络维护工作的应用策略, 并且不断地实现管理工作途径的创新研究, 实时对计算机网络设备的运行情况进行监督, 出现问题及时继续报备并排查处理, 保障计算机网络系统的安全和稳定。及时地排查计算机网络出现故障的原因, 以此来促进计算机网络的安全稳定运行。

参考文献:

- [1] 孙程程. 计算机网络维护工作和管理创新优化[J]. 科技资讯, 2021, 19(13): 22-24.
- [2] 刘金勇. 计算机维护和管理创新优化[J]. 计算机与网络, 2020, 46(24): 39
- [3] 卢彬. 计算机网络维护工作和管理创新优化[J]. 农家参谋, 2020(24): 268-269