计算机网络安全隐患及防范策略分析

安军 杨谦

兰州现代职业学院

DOI:10.32629/jief.v2i5.1536

[摘要] 随着信息技术的飞速发展, 计算机网络的应用范围不断拓展, 与此同时, 也伴随着各类的网络安全隐患, 应结合计算机网络应用过程中的常见问题, 制定完善的防范策略, 本文主要针对计算机网络安全隐患及防范措施进行分析与探讨, 提出了相应的建议。

[关键词] 计算机; 网络安全隐患; 防范策略

中图分类号: TP393.08 **文献标识码:** A

计算机网络是信息技术飞速发展的产物, 它为各行各业的发展以及人们生活质量的提升注入了源源不断的动力。所谓的计算机网络主要指的是具备独立功能的计算机设备, 设备运行过程中需要借助通信线路实现有效衔接, 不仅如此, 进行网络通信协议管理与协调, 大大提高资源共享效率, 确保信息传递的有效性。计算机网络安全是计算机网络运行过程中需要关注的重点内容, 要求相关技术人员结合网络运行趋势及规律, 制定相应的技术措施, 尽可能保证数据传输的完整性与真实性, 使之受到相应保护。计算机网络安全与维护工作的落实可从以下两个方面入手, 一方面为逻辑安全性, 另一方面为物理安全性。应从上述两个方面入手关闭数据泄露、信息丢失等多项问题, 保证信息存储的完整性与真实性。

1 计算机网络运行过程中的常见安全隐患

第一, 病毒影响较为严重。计算机网络运行过程中受网络运行规模的影响, 随着信息技术的飞速发展, 网络运行范围也在逐步拓展, 部分不法分子基于网络开放性的特征, 利用各类攻击手段窃取机密以及用户的隐私, 或是运用电子邮件等途径推行不同种类的垃圾邮件, 使用户被迫接受, 给用户带来了不佳的使用体验, 同时也影响着计算机网络的运行安全性与可靠性。

除此之外, 计算机病毒的影响较为严重, 所谓的计算机病毒主要指的是基于计算机程序运行规律, 从中插入具有破坏性的数据信息, 通过这样的方式给计算机网络运行安全性带来相应影响, 整个病毒传播过程中极具破坏性, 并且部分病毒体现了计生性的特征。计算机病毒的传播途径主要为数据传递、数据复制以及程序运行等多个方面, 不仅如此, 病毒传播的途径也包括硬盘等, 难以保证计算机网络的运行有效性。

第二, 随着各行各业的稳步发展, 许多企业管理人员试图通过计算机网络漏洞, 实施网络攻击从而窃取相应的商业情报, 满足一己私利。这一发展形势同样给计算机网络运营带来巨大威胁。

2 计算机网络安全隐患及防控策略

第一, 实施强而有力的计算机网络安全管理。所谓的计算机网络安全管理主要指的是加强防范与管控力度, 运用有效的安全技术, 确保计算机运行的安全性与有效性, 真正实现两者之间的密切结合, 这样方可作为计算机的运行安全性营造有利环境。

计算机网络安全管理涉及安全教育以及管理功能的完善等多个方面的工作, 这就要求计算机网络安全管理人员提高安全管理意识, 以此为前提, 将计算机网络安全管理以及管理制度的制定、践行制度标准的优化等多项内容作为重点工作。其中的安全教育无疑是重中之重, 安全教育直接影响计算机网络安全管理人员责任意识的高与低, 要求计算机用户实施有效的安全防范, 并制定完善的防范措施。过程中并严谨参照计算机安全法、数据保护法等等, 落实对应的防范工作。不仅如此, 计算

机网络安全管理人员同样要积极履行自身职责, 本着公开、透明且公平的原则, 确保计算机网络系统的运行安全性, 减少违法犯罪行为所带来的负面影响, 并为网络系统的安全运行奠定坚实基础。

第二, 积极引用防病毒技术。经以上分析可知计算机网络运行过程中易受各类病毒的影响, 难以保证计算机网络的运行安全性与可靠性。因此, 相关技术管理人员应当加强防控, 结合网络运行环境的变化趋势, 做好病毒阻断等多项工作, 并针对性的实施计算机系统升级, 减少病毒所带来的负面干扰。现阶段防病毒软件的使用已成为网络安全管理人员工作中的重点, 从软件性质角度进行归类, 可将防病毒软件分为网络防病毒软件, 以及单机防病毒软件两类。结合计算机网络的防范需求, 制定完善的防范策略, 避免网络环境受到感染, 并将病毒在第一时间内消除, 将其扼杀在襁褓中。其中的网络防病毒软件的应用应将工作重点放置在网络防病毒方面, 减少病毒在网络中的传播。而单机防病毒软件则可通过全面检测的方式及时发现并定位病毒, 而后将其有效清除, 这样可减少病毒的负面影响。除此之外, 用户在应用计算机网络的同时, 同样要做到以下几点要求, 首先不随意打开陌生邮件, 其次不随意打开不知名网络电机, 最后运用各类方面的软件定期进行病毒查杀, 及时发现计算机网络中存在的病毒, 将其有效扼杀, 营造安全的计算机网络运行环境。

第三, 做好入网访问控制。入网访问控制是计算机网络安全防范的重点工作, 主要控制用户登录服务器时的行为, 需要对用户的身份进行验证, 以及用户在访问文件或相关资源时执行了哪些操作。基于不同情形发出对应的网络访问警报, 以引起运维人员的重视, 及时发现不利因素。

3 结束语

综上所述, 文章主要针对计算机网络安全隐患及防范操作相关课题进行分析与探讨, 提出了相应的建议, 希望本文所作分析可为有关的网络安全运维工作者带来借鉴与参考, 提高安全防范意识, 为计算机网络的安全运行提供有利条件。

[参考文献]

- [1]袁文鑫.高校计算机网络安全中的隐患及防范方法探究[J].网络安全技术与应用,2019,16(12):98-99.
- [2]秦娇.建筑行业计算机网络安全存在的隐患与对策[J].建筑工程技术与设计,2019,25(34):1836.
- [3]贺俊梅.浅析计算机网络安全的主要隐患及管理措施[J].数码设计(下),2019,10(11):24-25.
- [4]贺再平.试论计算机网络安全的主要隐患及管理方法[J].科技风,2019,28(32):102.