

# 关于计算机网络安全防范措施的思考

赖训

重庆市经贸中等专业学校

DOI:10.32629/er.v2i12.2314

**[摘要]** 随着社会的发展,信息化时代的到来,计算机网络安全逐渐被广大学者重视,这关乎计算机用户的切身利益,更关乎到整个国家的信息安全。要想进一步提高国家的计算机水平,就必须从网络安全出发,保障用户的切身利益,维护计算机信息的安全,从完善网络安全体系出发,不断提高安全工作者的职业素养,不断提高我国的网络安全防范意识。

**[关键词]** 计算机网络安全; 防范措施; 思考

## 1 计算机网络安全隐患的特征

首先,网络隐患具有弥漫和突然发生的特点。在基于计算机网络的信息化时代的背景下,公众可以快速共享相关资源,证明可以将各种类型的信息快速传输到计算机网络世界。如果特定消息中存在病毒,则非常令人担忧。计算机网络通常不会在它们出现之前显示出来,并且当它们出现时,它们会给社会带来无法弥补的灾难。其次,隐患是隐藏和潜伏在生活当中的。除了突发和四处传播的特点之外,还有一些计算机网络病毒具有更长的延迟和更大的隐蔽性。在日常工作中,用户经常使用计算机执行某些工作和学习过程,包括关于病毒的报告。如果用户忽略这些报告,则病毒可以侵入计算机。许多用户在购买计算机时都会安装防病毒软件。但是,在正常情况下,很难检测到所有病毒。之后,病毒对于电脑的危害症状将大规模爆炸。第三,它是有害的和具有破坏性的。如果涉及的IT人员可以执行更复杂的编程,则可能导致计算机网络上的病毒。附加到计算机网络病毒的信息可以快速而详尽地传输。通常,用户只需要打开被病毒侵蚀的信息,这会侵入整个计算机,并且存储在计算机上的数据会被侵蚀和损坏。当前的IT专业人员发现无法有效地恢复被病毒破坏的相关数据。简单来说,用户如果只是在计算机上存储数据,而不是另外使用一组工具(如可移动介质)进行备份。一旦感染了病毒,就无法再恢复以前的工作和相关数据。

## 2 计算机网络安全防范措施

### 2.1 安装杀毒软件以及防火墙

杀毒软件与防火墙技术是基础性的保护方式,在实践中可以真正的提升计算机网络安全,对此必须要合理的安装防火墙,加强对计算机访问的控制,保障计算机的安全性,提升整个网络访问环境的安全性。而杀毒软件就是在计算机系统中安装的软件,应用范围相对较为广泛,有着较高的工作效率,功能也相对较为完善,在实践中可以对各种病毒进行彻底的查杀,在应用杀毒软件的时候,要及时更新升级,这样才可以加强对一些新型病毒的控制,提升计算机的整体安全性。

### 2.2 文件及数据的加密

对计算机中的相关数据、文件进行加密,可以提升新型数据的安全性,避免各种信息被窃取的问题,对此可以通过数据、文件保护的方式、密码保护的方式加强对程序的保护,进而有效的避免出现恶意窃取等问题。

在实践中,可以将文件以及数据加密技术分为文件、数据传输技术储存技术、鉴别技术,对相关文件以及数据进行电子认证,保障文件以及信息数据的完整性,提升信息数据的安全性,因此,在实践中必须要加强对各种信息数据的处理,对其进行及时加密。

### 2.3 加强入侵检测以及网络监控

网络系统的入侵检测、网络监控技术是一种较为关键的防护措施与手段,而入侵检测以及网络监控技术就是充分的融合了计算机信息技术、网络通讯技术以及统计技术,充分的凸显其优点,加强对技术手段的整合,在利用网络与计算机系统的方式对其进行监督管理,及时发现存在的各种恶意程序、解决病毒入侵等问题,加强检查,分析不同技术的种类,主要可以划分为统计分析、签名分析等技术手段,在实践中必须要灵活应用,因为这种技术应用相对较为广泛,这样才可以有效的发现计算机问题,进而及时解决,在根本上提升计算机的安全性。

### 2.4 通过虚拟专用网(VPN)

VPN就是利用公网构建的企业专网,在VPN系统中,其主要作用就是进行拨号连接。VPN在企业的专用内网与Internet以及相关网络服务开展工作,这样可以保障电子商务网、供应商以及外部网的客户进行连接,保障其安全性。WAN较为稳定安全,性能更高。VPN系统可以充分的融合防火墙以及相关机密技术,应用较为广泛,在设计过程中对网络安全用户的应用要求以及既定的标准进了系统的分析,可以真正的实现资源信息的共享,这也是现阶段信息时代中安全性较高的一种技术手段。

### 2.5 “云安全”的有效应用

要通过木马下载拦截、自动在线诊断、漏洞扫描以及强力修复的方式保障云安全,在云安全中有着最先进的反木马技术,在实践中可以对各种病毒以及木马进行拦截,进而截断木马流入电脑的通道,可以有效的控制各种恶性的木马,避免严重的破坏性行为,进而保障其整体的安全性。

## 3 结束语

计算机网络安全问题在实践中会涉及到方方面面,对此在实践中必须要加强对技术性问题以及安全管理问题,因此必须要加强对网络安全的重视,合理的应用各种技术手段,通过安装杀毒软件以及防火墙、文件及数据的加密、加强入侵检测以及网络监控、通过虚拟专用网(VPN)、“云安全”的有效应用等方式开展工作,这样才可以真正的提升网络的安全性,为人们的生活提供更便捷的生活。

## [参考文献]

- [1]丁华明.常见计算机网络安全威胁及安全防范措施[J].信息与电脑(理论版),2017,(07):191-192.
- [2]麦锐.关于计算机网络安全防范措施的研究[J].电脑迷,2018,(1):39.
- [3]杜爽.浅析计算机网络安全威胁及防范措施[J].山东商业职业技术学院学报,2015,15(01):96-98.