

# 对计算机网络安全管理工作的维护措施研究

黄芸

山东省济宁卫生学校 山东 济宁 272000

摘要: 现阶段, 随着计算机技术的快速发展, 计算机网络安全问题频繁出现, 网络安全问题成为当前就计算机网络中主要的问题之一, 同时随着网络安全方面的重视, 目前分析如何针对计算机网络安全管理工作进行开展, 是网络时代发展的实际需求, 也是当前所需要迫切解决的主要问题。

关键词: 计算机网络安全; 管理; 维护措施

## 1 计算机网络概念

计算机网络主要就是对不同区域的计算机采用通信传输技术对其连接, 同时在操作系统和网络通信协议的支撑中, 有效实现计算机资源的传递以及共享。可以和不同区域计算机, 使用相应的外部设备进行连接。计算机网络是由通信网络和传播介质有效组建, 在这当中实现信息的有效传播。

在计算机网络体系当中, 主体的服务器安全性, 相对于计算机系统整体数据有着很重要的影响, 主体服务器作为计算机网络的主要核心内容, 所以, 加强计算机系统安全性的主体服务器特别重要。在针对系统服务器的选取中, 需要对服务器的配置加强重视, 同时选取不间断电源来对服务器进行保证, 使得其可以正常的运转, 防止由于电源问题导致服务器产生故障, 从而对数据库当中的相关数据信息产生影响。

## 2 计算机网络技术面临的主要安全问题

### 2.1 网络病毒攻击

黑客通过病毒的方式侵入计算机, 以此来对计算机当中的信息进行窃取, 造成信息网络安全受到很大的影响。网络病毒不但可以将用户的信息资料泄露, 导致用户严重非常大的安全损失。另一方面, 网络病毒相对于我国数据信息资料有着很大的威胁, 黑客通过侵入网络的方式, 将国家相关政治资料泄露, 使得国家安全有着很大的影响。病毒入侵到计算机系统中, 使得系统瘫痪和数据资料的丢失, 轻的会造成企业核心资料产生泄露, 严重的还会对企业的发展会产生很大的影响。网络病毒种类比较多, 并且攻击手段也非常的广泛, 所以, 网络病毒在对网络入侵时效率和时间都比较少, 这是病毒网络攻击的主要方式, 所以, 加强网

络病毒防护作为信息安全的主要内容之一。

## 2.2 攻击者入侵

攻击者入侵，主要指的就是黑客采用相应的网络入侵方式在系统中找到相应的漏洞，对漏洞合理应用，会导致网络系统中信息的泄露或者整体网络产生瘫痪。网络攻击人员采用相应的计算机信息处理技术，对计算机信息技术当中各个角度做好了解和把握，对网络系统逻辑以及应用等方面做好全面化的非法攻击，以此来对攻击对象运行和操作产生很大的影响。攻击者入侵动机是教育人员所需要重视的内容，所以计算机信息安全技术就需要做好教育工作。对于信息技术行业的发展中，做好安全管理工作的重视，以此来将黑客的产生减少，并且做好网络防护和网络信息的维护。

## 2.3 系统和应用漏洞

计算机系统和应用漏洞，是攻击者侵入到网络的主要方式，网络攻击人员通过对网络信息的检测，将其中所存在的漏洞找出，同时实施病毒攻击，以此实现攻击效果。所以，导致信息安全网络中，应用系统漏洞是造成安全隐患的主要原因。另外，在交易市场当中所产生的一些盗版软件和盗版设备等，也是导致系统产生漏洞的原因之一，盗版软件和设备自身的安全性很难获得相应的保障，在这当中进行网络信息系统的建立，这样就会产生非常大的安全信息隐患。

## 3 网络安全管理存在的问题

计算机网络信息技术由于其具备一定的便捷性和即时性而受到了人们的重视，其不但可以使得人们通过网络信息实现联系，也可以将信息资源进行共享。网络使用人员通过信息收集的方式对资料进行查询，以此来对自身的眼界的扩展。另外，网络信息安全技术通过相关整理以及归纳，使得资源有效的储存，和纸质资料相比较，其有着一定的持久性和储存性。网络信息技术的产生对于人们的生活方式和出行、购物等方式有着很大的改变，然而随着计算机信息技术的有效应用，并且在实际的运行中也产生一些很重要的问题，其使得用户安全隐私被暴露出来，其中存在非常严重的安全隐患。另外，用户资料的相关信息，比如，用户的身份信息以及银行卡号码等产生泄漏，很可能会产生用户的财产损失，并且对用户人身安全和财产安全有着很大的威胁性。所以，在计算机网络信息技术在实际的安全领域管理方面是非常重要的组成部分之一。

现阶段网络安全中存在的问题主要有：首先，管理部门相关责任和权力之间的界线不是很清晰，各个部门的沟通也受到一定的阻碍，各个部门产生责任推诿的情况。网络信息安全管理制度在相应的责任和权力划分方面存在一定的矛盾，使得在管理中会受到很大的影响，对于安全管理的运行非常不利。其次，信息安全管理制度的不完善对于安全管理工作效率有着很大的影响。

#### 4 计算机网络安全管理措施

##### 4.1 创新防火墙技术

在现阶段网络发展环境下，为了能够做好网络信息安全的防范工作，各个单位所采用的对策主要就是防火墙技术，采用防火墙技术对网络当中的病毒进行有效的防范。目前我国很多单位所使用的都是互联网，互联网自身具有网络开放性，防火墙在此基础上就可以很好的对目前问题进行防御，然而随着现阶段科学技术的不断发展，一些不法分子所采用的手段也是越来越多，造成防火墙在应对外界的入侵时，对其不能实现有效的防护，使得计算机网络安全受到很大的影响，同时随着信息技术的不断发展，在防火墙当中人工智能理念有效融入，这种防火墙能够实现自我学习，同时可以对网络信息实现有效维护，不管是病毒怎样产生改变，防火墙都可以结合实际情况进行改变，这样就可以对防火墙的功效大大的增强，从而使得防火墙技术更加的先进，使得信息安全不会产生泄漏。

##### 4.2 增强网络安全意识

网络安全意识主要指的就是，人们在对于网络信息进行使用当中，需要保持良好的操作习惯，同时可以在网络当中所存在的不安全因素做好规避处理，甚至采用手动的方式对相应的安全隐患做好清理。这就需要相关工作人员自身具备一定的危险甄别能力，并且在针对网络信息安全维护方面有着初步性的认识，因此对于这些内容可以有效的融入到单位培养工作当中，只有相应的工作人员可以对这些问题实现合理的认识，才可以有效的将网络危险状况的产生降低。

##### 4.3 培养专业的网络安全管理人才

在现阶段发展当中，我国逐渐加大了网络安全和专业人才的重视，同时一些企业也在不断的加强对安全芯片等设备的有效开发，在此基础上，我国针对计算机教育技术方面有着非常大的人力和财力的投入，这对于计算机网络教育工作有着很好的基础，学校是网络计算机教育的主要要点，所以在学校当中，不但需要

使得学生能够有效学会科学知识，还需要对计算机网络安全问题合理应用，这样才可以对计算机网络技术发展有着很好的促进作用，以此可以使得对计算机安全起到相应的作用。

#### 结语

随着当前科学技术的不断发展，计算机网络信息也在不断的发展，计算机网络在各个行业中被普遍应用。计算机管理维护非常的重要，不但会将个人的隐私问题进行涉及，还对于公共利益有着一定的影响。因此，为了保证计算机网络信息的安全，这就需要加强计算机网络的维护，将自身的网络安全意识不断提升，在这当中遵循相应的网络规章制度，提升自身的网络防护水平，从而为计算机网络发展奠定良好的环境。

#### 参考文献

- [1]杨成雄. 计算机网络安全管理工作的维护措施探析[J]. 科学咨询(科技·管理), 2019(06):27.
- [2]徐忠东. 计算机网络安全管理工作的维护措施探析[J]. 信息与电脑(理论版), 2018(19):196-197+200.
- [3]王金平. 计算机网络安全管理工作的维护措施探讨[J]. 网络安全技术与应用, 2015(11):4-5.