

浅析计算机网络安全防范措施

郑云飞

DOI:10.32629/ems.v2i2.716

[摘要] 随着科技发展的进步和网络的普及,计算机网络技术已经成为时下最普遍的提高生产力的技术了。但随之而来的,在计算机网络的使用过程中,有许多不法分子会通过网络进行信息侵犯,威胁人们的生活安全,损害人们的合法权益。所以在提高信息技术发展的过程中,同样要提高维护计算机网络安全意识和能力。本文通过分析计算机网络安全维护中存在的漏洞,找出其所存在的问题,旨在提出更有针对性的防范策略,创建和谐网络安全环境,使人们在使用网络的过程中能够更加顺利和安全。

[关键词] 计算机;网络安全;防范措施

在当下,大数据的广泛应用,使得各行各业的人们要想顺利地进行生产工作,不得不依靠网络的使用。自一九四六年第一台计算机在美国宾夕法尼亚大学诞生以来,不到一百年的时间里,计算机技术的迅速发展为人类带来的便捷是之前的技术所无法比拟的。计算机通过其极快的计算速度,准确的计算结果,逐渐取代了效率更低的人工计算,提高了生产生活的效率。因此计算机网络在工作和生活中成为人们不可缺失的帮助对象。但是科技是把双刃剑,在计算机网络技术给人们的生活带来便利的同时,其中的问题也渐渐浮出水面,在报道的新闻和消息中我们不难发现,随着电子支付的广泛使用,人们越来越多地依赖电子支付,从而也面临着更加严峻的个人信息泄

露和财产损失问题。除了财产安全问题,计算机网络安全问题还可能给用户的人身安全带来危害。所以,无论是个人还是企事业单位,对计算机网络安全的重视要一直放在重要的位置,并对计算机网络安全中出现的问题进行及时的处理和解决。

1 计算机网络安全问题的特性

1.1 破坏性

现如今,计算机网络的应用领域愈加广泛,涉及到经济、政治以及文化等多个方面。在促进社会发展和进步的同时,许多危险因素也随之而来。比如财产损失、信息安全等。在长期运用计算机的过程中,由于信息之间相互联通的特性,许多不利的因素对网络安全环境造成的破

4.2 完善施工中施工人员管理要素。

施工人员是建筑工程施工的主体,只有管理好施工人员,才能做好施工管理工作。在实际施工过程中,建筑企业没有做好施工人员的管理工作。根据施工中每个人负责的内容不同,可以将人员分为三类,分别是领导干部、管理人员、实际施工人员。不同职位的人员管理能力也不同,但是所有人员都要具备符合本岗位要求的管理能力和安全意识。根据每个人员的不同素质,组建不同水平的管理队伍,保证管理工作的实施,提高施工的质量。

4.3 强化施工人员的安全意识

安全管理是施工管理中的重点内容,首先,施工企业要定期对施工人员进行安全培训,特别是针对那些文化水平较低工作人员,帮助他们树立安全意识,使每个人都可以自觉遵守施工安全准则,认真做好安全措施。例如,施工企业可以定期举办与安全有关的培训会和讲座,开展安全施工活动,提高施工人员对安全施工的重视,另外,管理人员也要具备相应的安全管理意识,一方面要落实生产责任制,另一方面也要严格进行安全检查,解决各种安全隐患。

总之,在建筑项目施工中做好施工管理工作十分困难,它涉及的内容很多,但是施工管理工作又十分重要,所以施工企业要重视施工管理工作。在施工过程中,施工企业要制定相应的施工管理制度,提高施工人员和管理人员的安全管理意识,严格控制各个施工环节,做好工程质量验收工作,提高施工企业的经济效益,使施工企业树立良好的企业形象。

[参考文献]

[1]蒋如.现代建筑工程施工管理创新及其路径分析[J].企业改革与管理,2019,342(1):42-43.

[2]李清学.浅析现代建筑施工现场管理[J].冶金丛刊,2018,(9):172-173.

[3]张国强.现代建筑机械施工安全管理问题及策略[J].名城绘,2019,(3):567-567.

[4]母林.现代建筑工程施工的质量管理有效策略[J].城市周刊,2019(12):55-55.

作者简介

姓名:周吉良;性别:男;民族:汉;籍贯:山东;身份证号:371426199012011219

5 总结语

坏是十分巨大的。即便人们在平时认识到了这些安全问题的破坏性,但餐区的防范措施仍由于不够全面给自己带来影响。

1.2 隐蔽性

为了应对计算机网络安全问题,消除木马和病毒对于用户信息安全的威胁,相应的防范技术也随之进步。在防范过程中,我们也要注意,计算机网络安全防护措施在不断进步的过程中,病毒和木马程序也在随之进步,在入侵本地计算机网络的过程中也更加的隐蔽,难以发现。因此,对于计算机网络安全危害性也就更大,应对的措施也更加复杂。

1.3 扩散性

现阶段网络传播十分迅速,能在极短的时间内沟通全世界的网络。也恰恰是因为所有的计算机有一个网络连接,一旦一台计算机受到了木马病毒的侵害,其他的电脑很容易也会受到波及,导致系统大范围瘫痪,对个人和企业的损失骤增。这就是计算机网络安全问题的扩散性造成的危害。

2 维护计算机网络安全中产生的技术问题

2.1 系统漏洞产生的问题

对于计算机网络来说,其运行过程中需要硬件软件的共同作用。但不可避免的,程序员在程序编写中会出现 bug,如果被不法分子利用了程序漏洞,则会给个人和单位带来不小的损失。由于不同的操作系统版本不同,在使用的时候开发者如果能及时发现了系统漏洞,则能进行及时修复。但是如果开发者不能发现系统漏洞,软件开发者在之后发布软件补丁,有的用户可能没有打补丁的意识。这时候,不法分子就会利用用户的疏忽,对其计算机系统入侵和破坏,从而造成病毒扩散,信息被篡改和删除的现象。

2.2 外界网络的攻击威胁网络安全

计算机网络的普及,意味着用户不断增长。网络系统逐渐复杂起来,因此,外界对网络的安全的影响也逐渐增多。其中涉及到的问题主要包括两方面。一方面是外部设备方面,除了需要用到的计算机设备,光缆、电缆等作为计算机网络连接的基本要素,铺设地点都在比较偏僻的地方。这些偏僻的地方,一旦遇到了恶劣自然天气的影响,就可能出现网络中断的现象。另一方面,除了自然环境之外,人为影响是最重要的影响因素。黑客这个行业随着网络的发展和兴起逐渐进入人们的视野当中。他们会针对计算机网络进行有针对性的攻击,对个人和单位造成了巨大的损失。此外,网络病毒对计算机造成的危害会在用户不知不觉之中对其造成损害,其中的长期性和难以根除性值得每一个计算机网络用户注意。

2.3 计算机网络安全监督管理问题亟待解决

维护计算机网络安全的工作人员在技术上进行升级,维护网络安全的重要性不言而喻。所以,技术人员对构建的维护系统要进行定期的监督和管理。并且,现在计算机网络开放性,涉及到的信息多,结构复杂,亟需管理。但是对于现在的计算机网络安全工作不到位,在缺乏监管的情况下,不法分子会利用监管的缺失趁虚而入,威胁网络安全。

3 如何对计算机网络安全进行有效防范

通过对以上计算机网络安全问题的分类和产生原因,我们除了意识到维护计算机网络安全意识的迫在眉睫外,还应该对自身在平时的工作和生活中如何做好计算机网络安全防护工作进行思考。

3.1 防火墙的应用——提高安全系数

木马程序和病毒对计算机网络安全的影响是十分巨大的,基本上网络安全问题的破坏性都是由两者引起的。为了遏制病毒和木马对计算机造成的破坏,技术人员可以采用防火墙,将病毒和木马程序隔离到计算系统外。防火墙主要是建立起网络屏障,将内部和外部的网络隔开。在遇到病毒入侵的时候,用户开启防火墙能进行有效的抵挡。不过防火墙在使用过程中,用户要注意其与自身系统之间的适应性问题。

3.2 使用杀毒软件避免电脑病毒

使用杀毒软件是进行计算机网络安全防范的一项最直接的手段,也是个人在平时最常使用的计算机安全防范方式。杀毒软件的开发也就成了计算机网络安全维护的一项重要工作。杀毒软件在开发的时候,主要思路是针对病毒入侵网络速度快范围广的特性。一般来说,一台计算机没有杀毒软件进行保护,在遭到病毒入侵的时候,计算机中存储的内容和信息都会丢失或者遭到篡改,给自身带来损失。由此看来,杀毒软件的使用是十分必要的。而在杀毒软件的使用过程中,还要注意定期给杀毒软件进行升级,以更好地应对电脑病毒的更新换代。

3.3 加密技术——信息安全防护新思路

对于计算机信息安全问题,预防的思路要大于问题的解决。只有对信息数据进行提前的保护,才能防患于未然。因此,在加强计算机网络安全的过程中,除了往常的安全技术使用的限制、维护等的功能,采用加密技术则能在使用中增加计算机网络的机密性,在遇到安全问题前起到很好的预防效果。使用加密技术的过程中,计算机用户的信息在录入和传送的过程中都能得到技术保护,减少了数据信息被盗取的风险。加强了计算机设备本身的安全性能,为避免其被病毒入侵增添了保护。

3.4 通过数据备份减少计算机网络问题带来的不良影响

在通过计算机网络进行工作的时候,对于重要数据

智能建筑中的电气自动化技术应用探究

黄传荣

DOI:10.32629/ems.v2i2.717

[摘要] 智能建筑在社会发展过程中,逐渐出现在人们的视野中,同时也为人们的生活提供了帮助,在经济水平不断提升的今天,智能建筑也在不断提升,并且在建设过程中,有关部门为了使建筑更加智能,还将电气自动化技术,应用到了智能建筑中,使得智能建筑应用水平得到了质的提升。那么,本文就以智能建筑中,电气自动化技术的应用,进行论述,希望可以为有关部门提供帮助。

[关键词] 智能建筑;电气自动化技术;应用探究

在社会发展过程中,人们的生活水平不断提升,并且生活环境发生了变化,同时人们对建筑的要求也越来越高,普通的建筑智能技术,已经无法为社会发展提供帮助,所以,在计算机技术不断发展过程中,有关部门就根据社会发展,以及人们对生活环境的需求,将电气自动化技术应用到了建筑过程中,从而提升建筑的智能水平,保证智能建筑的发展做到与时俱进。笔者就针对智能建筑的发展,以及智能建筑中电气自动化技术的应用,进行了相应总结^[1]。

1 电气自动化技术应用的积极意义

1.1 提高建筑安全性和可靠性

当前,人们十分关注建筑的安全性,因为在社会发展

过程中,人们的生活观念发生了转变,并且对个人隐私和自身安全也十分重视,因此,就需要利用电气自动化技术,将智能建筑的安全系数进行提升,保证群众的人身安全。在传统小区和建筑门禁及监控过程中,经常会出现各种问题,导致建筑的安全无法得到保障,也无法将发生的事进行整理,使得群众对建筑安全方面十分不满。所以,在信息技术不断深化过程中,有关部门就将这一问题重视了起来,并利用电气自动化技术,对建筑门禁及监控系统进行优化,从而保证建筑门禁系统可以及时响应,监控系统也可以在事故发生第一时间,将事件的经过进行记录,方便工作人员将事件还原,提升了建筑安全系数,也提升了危险事件应急反应效率,保证群众人身安全,推动智

进行备份是人们常做的一项工作。通过数据备份,能够尽可能地减少计算机网络问题带来的系统破坏影响。在使用数据备份的时候,用户所需要的信息被储存起来,不会造成数据的丢失问题。而且进行了备份的数据,便于复制,也不会遭到篡改。减轻了计算机网络问题对自身的造成的损失。即便数据备份只是一种缓解的措施,只能减少计算机网络问题的伤害,并不会遏制计算机网络问题。但是在日常生活中,我们还是要通过数据备份给信息安全做好保险。

3.5 在维护计算机网络安全的过程中完善监管机制提升监管能力

在经济全球化浪潮澎湃发展的如今,开放性和多元化成了世界经济发展的主要特点。伴随着各国之间经济来往的密切,通过网络进行商贸沟通的频率也越来越高,由于计算机网络安全而产生的问题也逐渐增多。所以,进行必要的计算机网络技术的升级和发展是各企事业单位要进行的工作。在进行计算机网络安全维护的过程中,为了减少一些不必要的信息对计算机用户的骚扰,提高计算机网络用于工作中的质量,我们要对网络信息系统进行监督,保证用户接触到的心事是健康有用的。此外,在平时的工作中,我们也要提高用户的信息安全意识,

帮助用户进行规范化的网络操作工作。

4 结语

综上所述,伴随着技术的不断更新换代,计算机网络安全漏洞的问题时有发生。因此当人们使用计算机网络进行生产工作,以及通过对网络系统的升级提高工作效率的时候,一定要注意保护自己的用户信息以及财产安全。同时,对于这些问题的出现,相关企事业单位的有关部门采取有效的管理方法和切实的问责机制,对问题进行及时的解决。此外还要进行自查自纠,发现计算机网络工作中的缺失问题,通过技术上的改革和创新保障计算机网络使用上的安全。

[参考文献]

- [1]徐大海.大数据时代背景下计算机网络安全防范应用与运行分析[J].计算机产品与流通,2020(06):33-34.
- [2]叶苗军.大数据时代的计算机网络安全及防范措施探析[J].网络安全技术与应用,2020(04):82-83.
- [3]辜季艳.计算机网络安全技术及防范策略[J].电子技术与软件工程,2019(24):197-198.

作者简介

姓名:郑云飞;性别:男;民族:汉;籍贯:石家庄;
130132198907283494