

网络安全存在的问题及对策分析

苏 苇

(沈阳工程学院信息系, 辽宁沈阳 110034)

摘 要 网络已经变成人们生活以及工作必不可少的内容,但随之出现的电子系统的安全问题也日益严重。文章对网络安全存在的问题进行研究,并提出相关对策及方法。

关键词 网络安全;网络发展;问题及对策

中图分类号: TP393

文献标识码: A

文章编号: 1671-7597(2014)01-0137-02

随着网络的快速发展,网络在各个领域的应用取得了积极进展,网络已经成为多个领域的重要辅助手段,对提高工作效率和改变生活方式起到积极的促进作用。但是随着网络个人信息的增多,以及人们对网络的依赖,网络安全问题成为了制约网络发展的重要因素。同时,网络安全问题还对用户的信息及财产产生了严重的影响和威胁。为此,我们应对网络安全问题引起足够的重视,应从网络安全现存问题入手,分析问题的成因,制定具体的应对策略,保证网络安全问题得到有效解决,提高网络安全性,为用户营造一个安全稳定的网络环境。

1 网络安全的分析

中国的网络安全的信息技术以及信息水平和国外的对比还有着相当大的差别,大部分的软件、硬件设备均是引进国外的优秀技术。根据调查,现在中国的电脑的系统基本上都是微软公司研制的 Windows 7 体系,同时电脑操作体系 90% 左右都运用的是微软公司的 Windows 7。另根据调查,中国的网络安全产品以及技术有 70% 以上是引进外国的先进技术,大部分的防火墙都是外国研制的,同时一些在外国的市场早已淘汰,这就给中国的网络信息问题创造了较大的威胁。

2 网络安全存在的主要问题分析

从目前网络安全所暴露出的问题来看,重要包括两个大的方面,即自然因素引起的网络安全问题和人为因素引起的网络安全问题,以下我们着重分析这两种网络安全问题。

2.1 自然原因和偶然原因引发网络的安全问题

计算机体系通讯设备以及硬件很容易被自然条件所限制,像是:各式的自然灾害(像是泥石流、火灾、地震、建筑物的损毁、台风等)对电脑的网络造成破坏。同时还存在着一定的偶然的原因,像是设备突然的损坏、软件开发时产生的问题、电源问题等等,也对电脑网络造成重大的迫害。另外,规章体系的不完善、治理的不全面、安全系数不高、错误的操作行为等都会使得造成对网络安全问题的威胁。

2.2 人为因素引起的网络安全问题

从计算机网络的实际使用来看,人为因素引起的网络安全问题主要表现在以下几个方面。

1) 网络应用中的不安全问题。

在网络的应用中,由于网络具有较为开放的特征,因此在网络中信息的传输和交换非常频繁,由此造成的信息安全也成为了网络安全面临的主要问题。在网络中,用户之间由于现实的数据传输需求,需要保证自己的网络终端属于开放的状态,由此就给他人以植入木马程序等电脑病毒的机会。所以,网络使用中存在的不安全问题是网络安全问题的重要类别。

2) 数据库存在的安全隐患。

在网络使用中,不管是网络用户终端还是各个网站,都会有相应的数据库。在数据库中,存储着大量的信息数据和关键信息。其中有些涉及个人隐私,有些则是涉及资金安全的重要信息。但是从目前数据库建设来看,数据库的安全防护措施比较薄弱,一旦遇到网络入侵,难以形成对数据信息的有效保护,数据库的安全隐患已经成为网络安全的重要问题之一。

3) 内部网客户的安全隐患。

内部网客户的安全隐患远超过外部网客户的安全隐患,因为应用人员缺少安全常识,假如体系设置存在错误,非常容易产生相应的损失。网络客户有着自己的权力,运用他们的权力损毁网络安全的问题也比较常见,像是密码的遗失,没有及时清除相关文件,但是被盗走等,内部工作职员无意的操作给黑客带来窃取的机会等,都会让使网络安全体系产生问题。

3 网络安全问题的应对策略分析

考虑到网络安全问题造成的严重影响,以及网络安全的重要性,在网络使用过程中,我们应对网络安全问题进行认真分析,应从网络发展实际出发,围绕着网络安全存在的问题,制定具体的应对策略,保证网络安全问题得到有效解决,提高网络的安全性和可靠性,促进网络的快速健康发展,为网络用户提供一个安全的网络环境。为此,我们应从以下几个方面入手,制定网络安全问题的应对策略。

1) 建立完善的网络安全管理制度,应对网络安全突发事件。

为了防范网络系统突然遭遇外界因素干扰进而发生安全问题,应在网络使用过程中,根据自身需要,建立完善的网络安全管理制度,保证对网络安全问题能够有足够的预见,并做到在网络安全突发事件中能够采取有效措施予以应对。考虑到网络安全面临的现实影响和威胁,我们应在建立完善的网络安全管理制度的基础上,对网络系统和数据进行备份,避免因外界因素导致数据损坏或丢失。

2) 对操作系统进行及时更新,堵塞操作系统的安全漏洞。

从目前计算机操作系统的发展来看,操作系统的研发部门能够在操作系统使用一段时间后意识到其存在的漏洞和缺陷,能够通过定期对操作系统进行升级和更新的办法有效堵塞操作系统的安全漏洞,从而满足操作系统的安全性能指标,提高操作系统的防御能力。所以,我们应在网络使用过程中,对操作系统进行及时更新,防患于未然。

3) 采用信息加密技术,提高数据库的安全性。

考虑到数据信息安全性的重要性,在网络使用中,我们应结合数据库的使用特点,对数据库中的信息采取加密技术,防止数据库中的数据被盗用,提高数据的安全性。在数据库信息加密过程中,我们可以采用最新的加密技术,并不定期的更新密钥,

保证数据库不被计算机病毒和黑客入侵，达到保护数据库安全的目的。应用密码技术。

4) 安装高版本的防火墙，采用防火墙和密码相结合的方式提高安全性。

对于计算机终端而言，防火墙对防御外界攻击提高系统安全性具有重要意义。为此，我们应在计算机终端上积极安装高版本的防火墙，提高防火墙的防御能力，满足计算机终端的防御需要，同时，我们还可以采用防火墙与密码相结合的方式，提高防火墙和计算机终端的安全性，有效解决网络安全问题。所以，应在每一个计算机终端上都安装防火墙。

4 结论

电脑的网络安全是一个比较麻烦的系统项目，其中包括设备、技术、制度以及体系等众多内容的原因，安全改善的方法的实施要求全面的进行掌握。网络安全改善的方法是联系所有电脑的网络体系安全知识，把安全应用体系的技术、防火墙知识、病毒保护知识、入侵检查知识、安全检测的技术等联系在一起，

↑↑ (上接第89页) ↑↑

3 结论

对于大型储罐天然地基计算的方法种类繁多，除了上文中提及到的两种算法以外，有限元法、耶戈罗夫法、等值层法等也都在实际工作过程中得到广泛认可和深入应用。必须认识到，每一种算法和施工方法都具有其特殊的现实意义和价值，在实际的应用中必须重视到其各自的应用环境和特征，只有相应的算法和施工方法与具体的环境保持契合，才有可能得到最优的效果。

参考文献

- [1] GB 50473-2008 钢制储罐地基基础设计规范[S].
- [2] 唐明科. 地基沉降机理分析及沉降的电算化和软土路基沉降的计算研究[D]. 西安建筑科技大学, 2005.

↑↑ (上接第132页) ↑↑

清洁能源成为全球可持续发展的不二选择，太阳能发电正在逐步得到研发投产，光伏电站建设是开发利用太阳能的有效途径。电力企业应加快研发力度，加强对光伏电站建设管理，选择适合的运营管理模式，重视光伏电站的维护，促使光伏电站解决全球能源危机，提高企业经济效益和市场竞争能力，促进企业和社会的健康可持续长远发展。

参考文献

- [1] 王长贵. 中国光伏产业的发展与挑战[J]. 太阳能, 2008 (09).
- [2] 凌霄. 甘肃酒泉光伏电站项目的投资策划与分析研究[D]. 西安建筑科技大学, 2012.
- [3] 裴振. 光伏电站运行分析及湖北省光伏发电政策研究[D]. 武汉纺织大学, 2012.
- [4] 叶金根. 并网光伏电站的电能质量评估及运行特性分析[D]. 安徽大学, 2012.

构成一个全面的、多样的保护网络安全系统。

参考文献

- [1] 张建华, 张宋智, 胡卫兵, 马建伟, 温玉强. 小陇山林业自然科技资源共享服务平台的研建[J]. 甘肃科技, 2010 (19).
- [2] 曹振丽, 张海峰, 井闯, 马涛, 赵军伟. 计算机网络安全及其防范技术[J]. 中国教育信息化, 2008 (8).
- [3] 刘丽榕, 王玉东, 肖智宏, 刘颖, 闫培丽, 辛培哲. 国家电网调度数据网建设方案研究[J]. 电力系统通信, 2011 (2).
- [4] 叶奇明. 论大学生网络安全的素质教育[J]. 湖北教育学院学报, 2006 (03).
- [5] 陈世伟, 熊花. 大学生网络信息安全教育探析[J]. 武汉科技学院学报, 2005 (01).
- [6] 任占娟. 大学生网络安全面临的问题及对策探析[J]. 四川教育学院学报, 2009 (07).

↑↑ (上接第134页) ↑↑

3 结论

电信营业计费管理系统本身是自动化办公系统发展的一种极致体现，它一方面能够帮助电信系统服务层面的工作人员更好地展开服务，另一个方面还能够对信息消费主体提供必要的多层面自助服务获取接口。而更为重要的是，该系统中所产生的诸多数据，还能够对电信系统自身的发展起到一定的决策支持作用，因此必须予以重视。

参考文献

- [1] 廖成玉, 方贵明. 综合业务宽带网络计费系统的研究与实现[J]. 计算机工程与应用, 2005 (26).
- [2] 张雪琳. 搭建以用户为中心的计费系统[N]. 通信产业报, 2003-07-09.

↑↑ (上接第135页) ↑↑

节省较高级的汽轮机抽汽，实现节能效果。

5 结束语

能源短缺、环境污染是制约我国经济社会可持续发展的首要问题，火电厂作为能源消耗和污染排放大户，强化节能建设势在必行，电力工作者应该推进火电厂电热系统节能技术研究，提高煤炭利用率，减少污染物排放，切实为建设资源友好型、环境节约型社会贡献力量。

参考文献

- [1] 丁大圣. 火电厂节能减排的必要性与对策分析[J]. 煤炭经济, 2013 (08): 107.
- [2] 刘亚昆, 肖增弘. 300 MW机组低压加热器疏水系统优化. 沈阳工程学院学报[J]. 2013 (07): 236-237.
- [3] 徐刚, 许诚, 杨永平, 黄圣伟, 张镨. 电站锅炉余热深度利用及尾部受热面综合优化[J]. 中国电机工程学报, 2013 (05): 1-8.