

浅析局域网的信息安全及其病毒防治措施

魏述贤

(防城港市边防支队, 广西防城港 538021)

摘要: 随着近年来我国经济社会的跨越式发展, 信息网络技术在经济和社会发展的各个领域发挥了出了越来越重要的作用, 网络信息安全受到了广泛的关注和重视。局域网凭借其简单、经济和功能丰富等方面的优势, 得到了各大政府机关、企事业单位的关注和认可, 有效缓解了各大政府机关、企事业单位在发展过程中对海量信息资源的处理需求, 提高了政府、企事业单位的运转效率。而随着近年来黑客攻击事件的不断增多, 如何保障局域网中网络信息的安全成了制约局域网发展应用的一大难题, 受到了社会的广泛关注。本文针对如何实现局域网的信息安全及其病毒防治这一社会关注的热点话题进行了深入分析和探讨。

关键词: 局域网; 信息安全; 病毒防治

中图分类号: TP393.1

文献标识码: A

文章编号: 1007-9599(2013)01-0042-02

近些年来随着互联网技术的不断发展和创新, 黑客攻击技术也在不断翻新, 病毒、木马层出不穷, 防黑杀毒之战愈演愈烈。各大政府机关、企事业单位在局域网的应用推广使用过程中也普遍面临着电脑病毒攻击的困扰, 电脑病毒对政府机关、企事业单位的攻击主要体现在通过特定的局域网络进行全方位的监听, 甚至可以通过远程遥控局域网中的重要主机, 清空电脑硬盘中的数据, 并对其他的电脑进行病毒的传播。据2012诺顿网络安全报告中的相关内容指出: 以电脑病毒为媒介进行网络犯罪给我国个人用户造成的经济损失高达人民币2890亿元。从中, 我们不难看出, 我国的局域网信息安全和病毒防治现状不容乐观。

1 目前我国局域网的信息安全现状

近些年来, 随着电脑病毒对政府、企事业单位发展造成影响越来越大, 局域网安全管理概念开始逐渐的被社会和各政府、企事业单位所接受。但是, 在我国还有相当一部分数量的政府、企事业单位对内部局域网安全管理的重要性认识不够, 多数的政府、企事业单位对局域网进行信息安全管理及病毒防治时, 主要还是采取以杀毒软件、防火墙和入侵检测系统为主的三方面措施进行管理, 错误的认为防火墙可以完全抵御网络攻击, 杀毒软件可以防止所有病毒破坏, 入侵检测系统可以保证系统不受任何恶意软件的攻击。电脑病毒发展迅速, 种类也越来越多, 大量木马病毒、蠕虫病毒、染性病毒、后门病毒、恶意广告程序、黑客程序、病毒释放器等有关的电脑病毒给政府、企事业单位局域网的信息安全埋下了极大的安全隐患。

2 目前我国在局域网的信息安全管理过程中存在的问题

2.1 黑客程序盗取数据

随着互联网信息技术的不断发展和创新, 政府、企事业单位内部在发展过程中对实现信息交流和资源共享的需要越来越旺盛, 局域网的安装和使用能够将各类工作过程中单位人员所需要的数据和信息资源在政府、企事业单位内部进行快速的、精准的共享和传递, 加强了政府、企事业单位各个组织机构在运行过程中联系的紧密性, 提高了信息共享和传递的时效性, 极大的提高了政府、企事业单位人员的工作效率和工作质量, 降低了政府、企事业单位的运行成本和管理成本。高效的资源共享性和信息传递

的时效性是受到各大政府、企事业单位的青睐和使用的主要因素。但是确保共享资源中数据的公开性和开放性是实现局域网资源共享性的前提和基础, 这就在一定程度上降低了局域网安全性和可靠性。导致一些不法份子为了牟取私利, 将黑客程序伪装成为正常的应用程序, 实际上对电脑进行破坏, 盗取局域网用户电脑中的相关数据, 严重的会影响到政府、企事业单位的正常运转, 甚至会造成国家秘密信息的泄露, 对国家造成不可估量的损失。美国的“维基解密事件”就是一个惨痛的例子, 黑客通过非法手段窃取涉密信息, 然后公开在维基解密网上, 严重影响了美国的政府形象。

2.2 服务器区域的病毒防治能力较低

安装局域网后, 一定范围内的计算机之间就可以进行信息资源的共享和传递, 一旦局域网服务器区域对电脑病毒采取的防治措施不够全面和严谨, 很有可能导致部分隐藏在信息资源的电脑病毒通过信息的传递将电脑病毒传播给其他局域网区域范围内的电脑, 牵一发而动全身, 相比较于对局域网内单独一台电脑进行病毒攻击的危害性更大, 影响的范围更广。目前我国大部分的政府、企事业单位的局域网服务器病毒防护能力仍然较低, 时常有单位的网站因被黑客攻击造成网页内容非法更改、数据丢失, 严重的造成网站瘫痪, 无法正常运行。

2.3 对局域网用户监管不到位, 个人安全防范意识差

很多单位只重视对局域网硬件的建设, 忽视了对使用单位局域网用户的监管, 没有一套有效的内外网数据交换安全屏蔽措施, 而局域网个人用户的安全防范意识又差, 从而导致外网病毒的流入和内网数据信息的流出。目前许多单位的电脑用户通常使用移动存储设备来进行数据的传递, 经常将外部数据不经过必要的安全检查通过移动存储设备带入内部局域网, 同时将内部数据带出局域网, 这给木马、蠕虫等病毒进入局域网提供了方便, 同时也增加了数据泄密的可能性。另外一机两用甚至多用的情况也时有发生, 许多政府、企事业单位人员为了图方便, 经常将笔记本电脑在内外网之间切换使用, 将在互联网上使用过的笔记本电脑在未经许可的情况下擅自接入内部局域网使用, 造成病毒传入和信息的泄密。

(下转第 44 页)

病人的详细信息,以使能够为其进行更加舒适有效的治疗与护理工作,并且该系统还实时的进行相关统计与分析,对于各项临床工作,自动的做出科学合理的评估与评价。

医院建立信息化系统主要是为了更好的服务于患者,让患者能够更好的进行治疗,最终痊愈。

4 医院内部信息系统的功能

医院是我们生活中必不可少的地方,正规的医院其流程以及各种功能也都是分开的,其内容、种类以及各种事物非常的多,如果按照以往的管理模式,那么医院的效率是非常低的,因此,对于医院实行信息化管理,不但可以减少患者看病的时间,而且提高了医务人员的工作效率以及降低了医务人员的工作量,如设定了信息化系统,医生就可以通过电脑对于某病人的病例进行直接搜索,而不是在一大堆的病例中,慢慢的翻找。而医院利用信息化所设置的相关部门具体如下所示:药品及物资管理临床管理、输血管理系统、病案及质量控制管理、管理决策、综合服务、医疗保险数据共享、新型农村合作医疗数据共享以及银行系统共享等。

我院将医院发展的目标定位在国际医学水准,开展多领域的国际国内交流合作,先后邀请国外医学专家来院讲学和进行技术交流,同时多方面、多渠道为本院培养专业技术人才。使二医院人得以直接感受到国际医学发展的脉搏,不断提升医院的整体素质和医疗、服务、管理水平,大大地推动了医院科研和医疗技术的发展及提高。北海市第二人民医院共承担北海市级科研项目多项,其中《以髌

缘为参照的全髌关节置换术》、《改良以色列新式剖产术的临床研究》《应用阿托品在无痛人流术中防止血压下降及术后腹痛的临床研究》、《广西民间用药龙利叶质量分析及其抗炎药理作用的研究》分别获得北海市1998年度、2001年度、2005年度、2011年度的科技进步三等奖。

5 结论

为了适应北海市经济社会的发展,北海市第二人民医院将按国家三级医院规模进行扩建,实行整体搬迁异地建设方式。新院区位于北海市新世纪大道以北与上海路以西交汇处,整个工程投资额为4.9亿元,为建国以来北海市卫生系统投资最大的项目。并已列入了北海市卫生事业发展的近中期发展规划和北海市实施三年跨越发展建设项目之一。工程建设期为3年。

第二人民医院将秉承“以病人为中心”的服务宗旨和“慈心、仁术、济世、厚德”医院精神,倡导“看一个病人、交一个朋友”的服务理念,以一流的技术,一流的服务,一流的管理,一流的设备为人民群众的健康服务。希望通过我们的诸多努力,可以更好的服务于患者,让患者家属及社会更加的满意!

参考文献:

- [1]王兆学.浅议医院档案管理信息化建设[J].黑龙江科技信息,2010,07.
- [2]胡汝为.网络医疗信息服务监管的行政法思考——兼论公立医院监管体制改革的“软法之治”[A].中国法学会行政法学会研究会2010年会论文集[C],2010.

(上接第42页)

3 提高局域网信息安全的病毒防治措施

3.1 提高局域网用户的综合能力

提高局域网用户对电脑病毒的分辨和处理能力,让局域网用户真正的认识到维护局域网信息安全的重要性,加大对局域网用户对信息安全管理理论知识和实际操作的掌握能力,提高局域网用户对电脑病毒的处理能力,将重要的信息资源和数据进行备份管理,确保局域网用户能够掌握基础的网络安全管理技能和技巧;安装专业的杀毒软件、防火墙,关注最新的信息安全动态,做好防护工作,有效的规避可能电脑病毒的攻击。

3.2 加强对局域网信息安全控制力度

加强对局域网信息安全控制力度,在统一的管理平台上,提供强大的管理功能,在安装部署,升级,策略任务的设置及分配等方面为局域网用户提供更加专业、高效的管理策略。针对局域网网络终端的病毒木马威胁,网络非法攻击,信息安全审计,终端安全管理等方面制定系统的、科学的、全面的、严谨的解决方案和办法。从而在整体上提高局域网信息安全管理与病毒防治的实效性,进一步推进我国的网络技术和建设,为促进我国的国民经济发展和社会主义建设提供保障。

3.3 提高局域网管理者的职业技能

局域网管理者作为局域网信息安全管理与病毒防治

的主要责任主体,局域网管理者职业技能的高低直接影响着局域网的信息安全管理和病毒防治的有效性。因此,提高对局域网管理者的职业技能是十分必要的,加大对局域网管理者的培训力度,进一步增强管理人员对计算机信息安全知识的理解和应用能力,为我国信息建设的可持续发展奠定坚实的基础。

4 总结

总而言之,目前我国的局域网信息安全的现状并不是十分的理想,在局域网信息安全管理与病毒防治过程中还存着很多的不足和漏洞,还需要不断地进行补充和完善,从而不断的提高局域网信息安全管理科学性和有效性。

参考文献:

- [1]张峻峰,钟诚.广西电视台局域网络中潜在的环路故障分析与解决方法[J].广西科学院学报,2011(19).
- [2]李振华.有关局域网信息安全的有效策略和网络信息安全探讨[J].中国电子商务,2012(19).
- [3]黄昀.试论如何实现局域网的信息安全及其病毒防治措施[J].中国科技纵横,2012(17).
- [4]方刚,江宝钊.局域网信息安全面临的威胁分析和防范措施探讨[J].网络安全技术与应用,2010(17).
- [5]史复明.基于地址解析协议(ARP)的局域网访问控制方案[J].科技创新导报,2012(25).