

保障医院计算机网络安全思路和实践

The Thought and Practice of Ensuring the Safety of Computer Network in Hospital

张磊

邯郸市眼科医院(邯郸市第三医院), 中国·河北 邯郸 056001

Lei Zhang

The Third Hospital of Handan(Handan City Eye Hospital), Handan, Hebei, 056001, China

【摘要】现阶段,中国信息技术发展迅速,可以说已经完全进入了一个信息时代。在信息技术高速发展的背景下,医院管理体系也越发的信息化,计算机网络逐渐被应用起来,不仅提高了工作效率,还提高了工作质量。由此来看,在这种高速发展的背景下,医院要想更好地发展,就应建立计算机网络平台。但是在不断地发展过程中,计算机网络也存在许多安全问题。鉴于此,论文对医院计算机网络安全进行研究,提出了保障医院计算机网络安全思路和实践。

【Abstract】At the present stage, China's information technology has developed rapidly, it can be said that China has completely entered an information age. Under the background of the rapid development of the information technology, the hospital management system is also more informational, and the computer network has been gradually applied, which not only improves the work efficiency, but also improves the quality of work. From this point of view, under the background of this high speed development, if the hospital wants to develop better, the computer network platform should be set up. But in the process of continuous development, there are also many security problems in computer networks. In view of this, the author studies the computer network security of hospital, and puts forward the idea and practice of ensuring the safety of the computer network in the hospital.

【关键词】计算机网络安全;医院;健全制度

【Keywords】computer network security; hospital; perfect system

【DOI】<http://dx.doi.org/10.26549/gcjsygl.v1i2.545>

1 引言

在医院发展的过程中,计算机网络应用的主要作用是收集、整理以及分析相关的数据。而计算机网络完全就是在收集、整理以及分析的过程中保证这些信息数据的完整性以及保密性,为治疗和诊断提供科学的依据。目前计算机网络技术在中国的应用非常广泛,医疗事业也在应用的行列中,不仅提高了工作效率,还提高了治疗质量,但是凡事都有两面性,在计算机网络应用的过程中,仍然存在一些安全隐患,影响着计算机网络运行的安全,信息泄露的现象时有发生,这也给医院带来了巨大的经济损失。所以强化计算机网络完全管理是非常有必要的。

2 医院在应用计算机网络中,存在的安全隐患

2.1 网络病毒的侵入和人为因素

在网络快速发展的过程中,很多网络病毒也随着发展起来,并且越来越复杂。网络病毒具有传播快、范围广、影响大等特点,能在短时间内让网络和计算机大批量的瘫痪,不能使

用。由于各方面的原因,通常情况下使用的电脑都会存在这安全漏洞,这也就给了网络病毒可乘之机。但是计算机网络为医院所带来的巨大经济效益,是不能忽视的,事物的两面性就体现了出来。此外,在发展的过程中,大多数的医院将重点放在了提升医疗水平上,对于相关计算机人才的培养以及招聘方面并不重视,从而导致计算机网络中的小病毒不能及时发现和消除,慢慢发展下去就留下了很多的安全隐患,这个时候一旦有人攻击医院的网络系统,就很容易导致整个系统瘫痪,为黑客的侵入打开了方便的大门。在计算机网络技术不断发展的同时,网络黑客也在不断地发展,很多黑客为了自身的利益,或者为了显示自己的能力,去攻击计算机网络系统。如果有人是以盗取机密为目的去攻击医院的网络,那么信息的泄露会给院方带来非常大的经济损失。由此看来强化医院计算机网络安全管理是非常有必要的。

2.2 相关管理人员网络安全防范意识低

医院的主要作用就是保证公众的健康,用“治病救人,救死扶伤”这句话来形容非常贴切,这也就导致院方将医院发展的重点放在了治疗方面,对于计算机网络的安全管理并不重

视,这才造成计算机网络系统存在较多的漏洞。在实际的发展过程中,医院应该组建专门的计算机网络安全管理部门,并配备专业的计算机技术人员,给计算机网络建立安全的管理平台,并针对全医院进行计算机网络技术培训,提高全员的计算机水平以及安全防范意识,还可制定网络安全管理制度,落实相关人员的管委职责。与此同时,专门针对计算网络故障这一方面,对相关管理人员进行培训,提高其处理故障的能力。医院在日常的发展中,还要重视对计算机网络的安全维护问题。但现今中国大部分医院因为自身经济条件以及思想方面的原因,用大部分的资金来购买医疗设备,不愿意花费更多的资金在计算机网络安全维护方面,安全防范意识的匮乏,大大影响了计算机网络的安全^[1]。

2.3 移动设备使用不规范

由于计算机系统是在近些年才被应用到医院的工作中,因此在实际的发展过程中,很多工作人员没有掌握使用计算机的基本能力,正常工作的开展都很困难。而移动设备是在计算机技术的基础上发展的,由于使用非常方便,被广泛地应用,使用时通常是不进行杀毒处理的。很多人员对于移动设备的使用不规范,在使用时不按照正常的流程操作,随意地拔出电源。此外,移动设备在使用的过程中,很容易感染网络病毒,不正常的插拔很容易将移动设备上的病毒传入到计算机系统上,为网络安全留下隐患。

2.4 医院计算机网络技术水平有待提高

随着计算机网络技术的不断发展,其在医疗事业方面的应用越发地广泛。虽然对于计算机网络的应用很广泛,但是应用的层面却不高,对于相关软件的使用,还停留在已经停用的 Windows XP 系统上,在安全上就没有了任何的保障,如果不进行升级就会给医院留下非常大的安全隐患。此外计算机系统的运行,所要涉及的元素主要有服务器、网络布线以及机房等几大方面。这三方面每一个环节的技术要求都是很高的,如果服务器的链接与医院计算机的标准不相符,网络布线出现交叉或者断裂,机房的温度、供电等不稳定都会给计算机网络安全带来严重的影响。目前,中国计算机技术发展很快,但是在核心技术上还有很多不完善的地方,比如防火墙的加密技术在中国发展的就很不成熟,现有的应用大多是从国外引进的。技术水平不高,给医院计算机网络留下了很多不可避免的安全隐患。

3 保障医院计算机网络安全思路和和实践

3.1 增强计算机网络安全管理

应用计算机网络技术是为了提高医院的工作效率,保护患者的信息安全,所以对于计算机网络的安全管理是非常重

要的。医院要根据自身的发展情况,组建专门的计算机网络安全管理部门,并配备专业的计算机技术人员,给计算机网络建立安全的管理平台,并针对全医院进行计算机网络技术培训。

第一,做好岗前培训。对于刚上岗的员工要进行必要的计算机知识培训,尤其是针对网络安全方面的培训,提高员工的网络安全防护意识。此外,还要注重思想道德方面的培训,提高员工的道德素养,以免在工作中发生人为恶意破坏网络系统的现象,相关的工作人员要互相监督、互相学习、共同进步,提高自身的计算机技术水平。

第二,对计算机软硬件知识进行培养。对计算机软硬件的知识进行全面的了解,就可以及时处理一些简单的网络问题,大大提高员工的工作效率。同时要做好软硬件的防雷措施,综合考虑网络的设计以及布线情况,以便进行维护管理工作,这也是预防网络故障发生的一方面。此外医院要增加资金投入,多增加计算机安全防护设备,这也是保证网络安全的一方面。

第三,强化加密技术,要给计算机设置加密,并定期进行口令的更换,每个设备都要有其独立的账号和口令,要求工作人员严格执行,提高员工的加密技术水平^[2]。

3.2 强化计算机网络安全技术

保障医院计算机网络安全的主要方法之一就是要提高计算机网络安全性能。

第一,可应用身份验证技术,这样就限制了使用权限,只有被授权的人才可以使用,这在无形之中提高了计算机网络的安全性。

第二,可应用安全漏洞扫描技术,此项技术是一项自动安全扫描技术,可以对计算机软件进行自动查杀,防止病毒的侵入,并且还可以修复一些网络漏洞,大大提高了医院计算机网络的安全性能。

第三,医院必须对重要信息进行定期备份,用以防止网络系统破坏后信息数据的流失。但是要注意,由于数据信息庞大,在备份时要进行分类,可由多人进行专门管理,明确管理人员的职责,避免信息泄露,造成损失。

4 结语

现今,计算机网络在中国各个领域的应用极其广泛,带来了巨大的经济利益。但是凡事都具有两面性,其也带来了很大的安全隐患。所以医院在应用的过程中,要强化计算机网络安全技术,提高网络的安全性能,促进医院稳定发展。

参考文献:

- [1]刘倩,张蕊.医院计算机网络安全管理探究[J].数字技术与应用,2015(1):11.
- [2]王庆涛.浅谈医院计算机网络安全管理[J].电子世界,2014(4):4.