

关于医院计算机网络安全管理工作的维护策略分析

Analysis on the Maintenance Strategy of Security Management of the Hospital Computer Network

张丽华

邯郸市眼科医院(邯郸市第三医院), 中国·河北 邯郸 056001

Lihua Zhang

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

【摘要】随着科学技术的迅速发展,中国已经进入信息化、网络化时代,计算机在各行各业都得以广泛应用,因此,当前最重要的任务就是保护计算机信息网络的安全。因为计算机网络的安全涉及各行各业的发展,直接关系到中国的经济体系。基于此,论文就医院计算机网络安全管理工作的维护策略进行简单论述,希望可以为相关的技术人员提供一些有价值的参考意见。

【Abstract】With the rapid development of science and technology, China has entered the era of information and network. Computers are widely used in all walks of life, therefore, the most important task at present is to protect the security of the computer information network. Because the security of the computer network affects the development of all walks of life, and it is directly related to the economic system of China. Based on this, this paper briefly discusses the maintenance strategy of the security management of the hospital computer network. It is hoped that some valuable references can be provided to the relevant technicians.

【关键词】医院计算机网络;安全管理;维护策略

【Keywords】hospital computer network; security management; maintenance strategy

【DOI】<http://dx.doi.org/10.26549/gcjsygl.v1i2.543>

1 引言

随着计算机在各个领域的应用越来越广泛,社会各界人士对于计算机信息网络安全关注与日俱增。近几年,中国医疗设备发展迅速,并且医院和人们日常的生活有着密不可分的关系,因此,医院和计算机信息网络的结合是社会发展的必然趋势。计算机可以提升医疗水平,并提升患者的治愈率,降低误诊率和死亡率。基于此,论文就医院计算机网络安全管理工作的维护策略进行论述,旨在为中国的发展贡献自己的绵薄之力。

2 医院计算机信息网络安全管理工作的重要性

在这个市场经济的背景下,计算机逐渐成为人们交易的工具。因此,黑客和一些不法分子会对计算机网络进行攻击,通过破坏计算机系统获取信息。由于医院部门的特殊性,医院计算机系统的信息资源处于共享状态,并且关系到医院的发展,一旦泄露,就会给病人的生命、财产带来严重的后果,所以医院计算机信息网络安全管理工作具有非常重要的现实意义^[1]。

3 网络硬件设备对医院计算机网络安全的影响

硬件设备对于医院计算机网络的影响很多,比如网络的布置接线、医院网络系统的中心机房等,一旦出现问题都会给医院计算机的安全带来严重的影响。另外医院计算机系统还会受到一些外界环境的影响,比如温度、湿度等,一旦造成设备的接触不良也会影响医院系统的安全性和可靠性,下面就网络硬件设备对医院计算机网络安全的影响进行具体分析。

3.1 网络布置和接线

随着科学技术的发展,计算机系统在医院中的应用已经渗透到各个部门,为了提升网络运行速度,很多医院都会应用多模光纤系统^[2]。另外,在光纤和计算机进行连接的时候,为了避免其他网络的干扰,还应该同时采用屏蔽的双绞线,采用双绞线还有一个好处,就是可以起到绝缘的作用。

3.2 医院系统的中心机房

在现信息化、网络化的时代背景下,医院中的网络核心系统就是医院计算机系统的中心机房,因此,在日常中,为了保证中心机房的正常运行,还应该对其进行日常管理和维护,并且控制好机房内的温度和湿度,因为这些因素会对医院的设

备产生不利的影响,所以在医院计算机系统中心机房选择地点的时候就要十分注意,保证其不会受到带磁干扰。除此之外,为了避免中心机房受到雷电的影响,还应该做好防雷接地的措施^[9]。

3.3 系统服务器

因为医院是24小时不停歇的工作场所,所以还要为医院计算机网络系统24小时工作提供保障^[4]。就医院的系统服务器而言,其运行的安全性和稳定性不言而喻。另外,因为数据库是医院系统信息数据和存储的中心,也要保障其安全性。

3.4 外界环境

温度和湿度也会对计算机网络系统的安全性造成严重的影响。比如温度持续升高,导致内部的电源被烧毁,从而也就丢失了计算机系统的信息数据;再比如湿度,如果环境的湿度很高,就会导致设备出现生锈的现象,此时计算机设备就会出现短路的情况。

4 医院计算机网络安全管理工作的维护策略

随着计算机在各行业的应用,其安全性的重要性不言而喻。因此,要根据医院计算机网络安全管理中存在的问题提出相应的解决措施,从而提高医院系统运行中的稳定性、安全性,为医院更好的发展提供条件的同时,也保障了病人的信息、财产、生命安全。下面对解决医院计算机信息网络安全管理问题的措施进行具体分析。

4.1 严格管理和控制登录系统

由于医院工作性质的特殊性,其所有的资料在计算机系统都处于一种资源共享的状态,因此,实施网络安全存储在医院计算机的网络安全管理工作中有着非常重要的作用。网络安全的存储技术建立在更加完整的体制下,通过数据存储,对信息进行保护,以此实现整体信息资源的安全防护^[9]。另外,医院内部的人员在计算机系统登录操作时,一定要设置认证信息,增强计算机系统安全管理的力度,并且定期对计算机的系统进行审计和监控,一旦发现漏洞,及时维修。对于病人的信息资源,也可以进行资源备份,避免因计算机系统出现问题造成信息丢失的现象。

4.2 加强医院安全机构建设

随着医院规模的不断扩大,为了提高医院计算机系统的安全性和稳定性,还应该根据社会的发展和医院的自身条件,在医院的各个部门中设立安全监督检查小组,从而提高医院安全机构的建设^[9]。与此同时,还应该不断地引进先进人才,为医院注入新鲜血液,只有建立起一支拥有先进的计算机技术的专业队伍,才能为医院安全机构的建设提供保障。在医院计

算机安全管理的工作中,各级领导还应该起到良好的带头作用,将医院的安全管理任务落实到各项工作中,进一步提高医院计算机安全管理的有效性。还可以通过一些故意制造的问题,在领导的带领下进行安全演习,从而提高医院人员的应变能力,以免真正出现问题时,医院的内部人员不能很快地做出应急措施,给医院造成更大的损失。

4.3 建立安全数据中心

就现代医院进行分析,会发现每个医院都会有很多部门,并且每个部门的下面还会有很多不同的科室,因此,在医院计算机安全管理系统中,在内部人员进行数据查询或储存的时候,极易发生数据丢失的可能,为了解决这个问题,还应该建立安全数据中心,从而提升医院数据库的安全性能,降低因数据丢失给医院带来不良后果。并且医院各部门、各科室中的信息有两个特点,一是资源信息量大,二是信息比较分散。只有对这些信息资源进行集中统一,才能实现资源共享的目的,所以还需要医院计算机系统安全管理人员对所有计算机的子系统设置,在加强对子系统安全管理的同时,提高系统中心数据库的安全性和稳定性。

5 结语

根据上文叙述可知,电力系统计算机信息网络的安全对于社会的发展有其重要意义。随着科学技术的迅速发展,医院和计算机技术都迎来了巨大的发展机遇,并且计算机网络在医院应用可以提高患者的检查准确率,关系着人民的切身利益。在促进电力系统行业发展的同时,也为其带来了严峻的考验。从上文的内容可以看出计算机的安全性和稳定性会受到外界环境和网络硬件设备等因素的影响,因此,一定要对医院计算机网络安全管理实行维护策略,保护计算机系统的安全性能。另外,对于医院计算机里面的信息,更是要进行全方位的保护,因为里面很多信息都是病人的隐私,所以做好医院计算机网络安全管理的工作更是一种社会责任。

参考文献:

- [1]顾忠洁.计算机网络安全与维护机制完善探讨[J].计算机光盘软件与应用,2012(30):269-271.
- [2]姜涛.计算机网络安全技术在高速公路收费网络的应用[J].中国电子商务,2015(03):64-66.
- [3]林材安,吴亚娜.计算机网络安全隐患与应急响应技术[J].科技致富向导,2013(06):111-112.
- [4]王盼盼.计算机网络安全隐患分析及其防范措施的探讨[J].计算机光盘软件与应用,2014(08):344-346.
- [5]江宏.物联网引发供应链管理革命[J].物流技术与应用,2014(05):44-46.
- [6]彭力.基于案例的物联网导论[M].北京:化学工业出版社,2015.