

医院信息化建设中网络安全及防护研究

邱军 石雨来^{通讯作者}

陆军军医大学第一附属医院信息科, 中国·重庆 400000

【摘要】信息化时代背景下,信息化建设已经渗透到各个行业领域,例如医院中的HIS、LIS、CIS等网络系统。信息技术与计算机技术的应用提高了医院的工作效率,保障了医疗质量,为广大患者就医提供了便利,但也暴露出网络安全问题,给医院信息管理系统的正常运行带来隐患。基于此,文章阐述医院信息化建设在计算机网络安全管理的价值,指出影响医院计算机网络安全的相关因素,并对网络安全管理与防护措施进行研究。

【关键词】信息化建设;网络安全;安全防护

前言

医院信息化平台的不断完善下,通过计算机平台、信息技术等,有效将各部门所产生的数据信息进行联动,结合系统数据库的比对,界定出不同信息传输属性下,数据信息传输所遵循的有序性、规范性原则。计算机网络作为一把双刃剑,在提高数据信息处理效率、降低岗位人员工作压力的同时,网络本体所面临的安全弊端也逐渐彰显出来,一旦内部数据信息被窃取、盗用,必然对用户造成严重财产威胁。对于此,必须针对医院信息化平台的建设模式,挖掘出系统运行中存在的漏洞问题,从技术、管理等层面予以管制,以提高实际防护能力。

1 医院信息化建设网络安全维护重要作用

医院信息化建设进行到关键时期,除了信息技术之外,还应用了大数据、云计算等技术,为医院自助付费、自助挂号等功能的实现提供技术支持,也为患者提供了诸多便利,医护人员在信息技术的帮助下,工作效率提升,医院效益与战略发展目标也可以得到预期目标。如果各项信息化项目与面临网络安全问题,不仅会泄露患者及其家属的个人信息,还会阻碍医院信息系统的正常运行^[1]。所以,医院信息化建设中的网络安全维护,一方面可以保护所有患者、医护人员的隐私,另一方面有利于推动医院本身的健康发展,使医院网络安全防护制度更加完善,通过信息化建设促进医院建设的进步。

2 医院信息化系统中网络安全存在的问题

2.1 网络安全与信息安全问题

医院管理系统的运行,会应用到大量软件,直接考验了服务水平与软件应用能力。站在医院建设角度,信息系统在其中占据非常关键的地位,如果医院信息化建设安全维护不及时,无法保证信息数据安全性,会直接引发网络安全事故与问题,阻碍医院信息安全维护水平的提升。从始至终信息技术始终具备开放性的特点,所以在医院信息化建设中应用也会面临诸多安全隐患,例如黑客与病毒,一些重要的患者数据、信息泄露,威胁到医院长期发展。

2.2 网络安全人为管理问题

医院信息化建设过程中,依然有人缺乏对网络安全的正确认知,例如专业负责计算机安全问题处理、网络配置岗位的人员数量较少,有时还会由其他工作岗位人员兼职担任,但实际上不仅专业性不强,网络安全维护的工作经验还比较有限,无法快速解决网络安全问题。如果医院内部网络系统面临安全问题,必须进行人为操作解决,但因网络安全技术人员不足,很难快速对症下药解决,那么网络安全管理的质量、效率也很难得到提升。另外,医院在网络安全管理制度方面的内容需要完善,网络安全维护职责没有落实到个人,指标约束力度不强,安全维护监督与管理不够扎实,很容易埋下网络安全隐患^[2]。

2.3 系统安全问题

医院信息系统中的系统安全问题,指的是医院系统内的安全应用程序问题,通过保证操作系统的安全使各项程序正常工作,从而保障系统安全。数据安全即医院内各科室工作数据与患者数据自身存在的安全隐患问题、网络安全防护管理中的安全问题。如今,网络信息技术不断更新,医院内的信息系统也在升级更新,各类网络安全威胁问题依然没有得到解决,甚至反而增多。面对各类问题,医院需要加强对信息系统的安全管理,应用科学有效的网络安全防护措施,规避各类安全隐患问题,从根源上保护医院信息化建设的安全性及稳定性。

3 医院信息化建设中的网络安全防护策略

3.1 构建科学的医院网络安全管理模式

随着网络信息技术的普及,医院网络信息化建设进程中,想要为医务工作者与患者营造良好的网络环境,确保信息管理系统安全运行,就要构建科学完善的网络安全系统。与此同时,还应加强对系统的管理,通过有效的制约保护系统运行时不发生纰漏。建议医院网络安全管理人员根据医院实际管理情况,结合医院内的业务活动与管理工作内容,构建科学合理的网络安全管理制度,加强对系统的严格管理,只有这样才能从根源上确保医院信息化系统的稳定性。不仅如此,构建计算机网络安全制度与网络运行维护管理制度,还需要严格规范工作人员的操作行为,通过网络安全培训,为工作人员树立网络安全防护意识,避免工作中出现违规操作现象,以此降低网络安全问题发生概率。建议在医院建立网络安全防护小组,专门应对各类应急问题。

3.2 建设网络安全维护管理队伍

现阶段很多医院都非常关注网络安全人才培养,而且会在网络安全维护上投入大量的财力支持。为了壮大网络安全维护人员团队,必须重视网络安全防护、管理人才的引进与培养。信息化建设过程中医院要立足于发展现状,引进综合素质高、专业水平高的网络安全维护人员,在医院内部建设一支专业化团队。关于网络安全维护人员培训工作的实施,需要从医院内部展开,所有人员都可以参加,促使其掌握一定的网络安全维护技能,为医院信息化建设与网络安全维护作出贡献。

4 结语

医院在信息化建设进程中,除了大力引进信息技术、大数据技术与智能设备之外,还必须重视网络安全维护工作。不仅可以保护医院内部重要信息的完整性与安全性,还可以推动医院在信息化时代下,加快实现信息化建设目标,使人工智能、大数据等先进技术在医院内部普及,从而达到智能医院建设的目标。

参考文献:

- [1]裴海超,张超.医院信息化建设中的网络安全与防护[J].现代医学与健康研究电子杂志,2018,2(1):190.
- [2]韩辉.医院信息化建设中网络安全分析与防护[J].信息安全与技术,2014,(5):91-93.