

关于信息网络安全监测预警机制的研究

景妍华 罗菁菁

国网宁夏电力有限公司中卫供电公司 宁夏 中卫 755000

【摘要】随着经济的飞速发展,科学技术也在不断进步。现如今,我国已经全面进入信息化时代。在一定程度上改变了社会群众的生活、生产方式。然而,信息网络在为人们提供便利的同时,其中存在的安全问题也日益突出。为了营造安全、可靠的网络环境,需要进一步优化和完善信息网络安全预警机制。因此,本文结合信息网络安全监测预警机制的重点监测对象进行分析,深入研究信息网络安全预警机制的核心内容。希望能够为专业人士提供参考借鉴,为提高网络安全奠定良好基础。

【关键词】信息网络;安全;监测预警;网络病毒

引言:

在科学技术不断推动下,网络环境建设越来越复杂,其中存在的安全问题日益突出,各类信息网络安全事件频繁发生,受到社会各界的广泛关注。为了维护网络安全,营造健康的网络环境,现阶段,研究一种完善的信息网络安全监测预警机制尤为重要。而想要实现这一目标,需要集中社会多方资源和力量,提高网络监测水平,通过实施监督信息网络动态,及时发现网络环境中存在的隐患问题^[1],从而针对性采取措施解决。

一、信息网络安全监测预警机制的重点监测对象

现阶段,我国已经全面进入信息化时代,信息网络建设规模逐渐扩大,为社会群众生活、生产奠定良好基础。然而,随着网络环境的日益复杂,其中存在的安全隐患也逐渐突出,完善和健全信息网络安全监测预警机制,已经成为促进网络持续发展的当务之急。而信息网络监测的重要内容可以从以下几个方面分析:

(一) 网络漏洞

网络漏洞通常有两种形式,一种为设备漏洞,另一种为信息系统漏洞。近年来,我国网络建设水平不断提升,信息安全漏洞也随之增多,严重降低了信息资源的安全性,增加了网络安全事件的发生几率,无法充分满足人们的生活、生产需求。因此,在构建信息网络安全监测预警机制时,需要充分考虑和分析网络中存在的安全漏洞,并针对性采取措施修复和处理。

(二) 网络病毒

网络病毒是网络环境中常见的安全隐患,一旦计算机受病毒侵害,不仅会降低系统运行效率,还会使信息数据可靠性降低。甚至会导致重要文件丢失引发网络崩溃。例如:档案型病毒、开机磁区病毒等不仅严重威胁网络秩序,还会对人民利益、国家安全造成一定威胁^[2]。在信息网络安全监测预警机制完善过程中,需要重点针对网络病毒展开研究。

(三) 网络攻击

网络攻击有公开性攻击和隐蔽性攻击两种形式,前者具体体现在信息窃取、网页篡改等方面。后者主要是在网络系统中植入后门或在广告中进行挂马。近年来,信息网络受黑客攻击、恶意破坏等安全事件频繁发生,并且手段千奇百怪,为网络环境带来了巨大安全隐患。

(四) 网络恶意程序

近年来,互联网技术广泛普及,手机、iPad等电子设备应运而生,在为人们提供便利的同时,也增加了信息网络安全事件发生概率。以智能手机为例进行分析,垃圾信息、诱导付费等诸多恶意程序大量产生,为人们的个人信息安全和财产安全带来巨大威胁。

(五) 钓鱼网站

所谓“钓鱼”,是指意图引诱他人达到某一目标的一种行为。在网络环境中,不法分子通过构建不法电子商务网站,伪装成银行引导用户提供银行账号或密码,为人们的个人信息、财产安全带来巨大隐患。针对钓鱼网站,可以通过查杀软件有效解决。

二、信息网络监测预警机制构成平台

构建信息网络监测预警机制,需要由多个平台共同协作、相互配合才能完成。其构成平台可以从以下几个方面分析:第一,通报合作平台。为保证网络信息安全监测工作能够扩大覆盖范围。需要结合信息网络中存在的安全问题落实通报合作工作。如此,在通报合作平台监督下,如果发现网络环境中存在隐患问题,会及时上报给公安部门,有效提高监测力度。第二,报送平台。运营单位需要将每天网络系统运行的实际情况真实上报,实时了解网络系统运行状态。该平台不仅能够提高运营单位的信息网络安全监测水平,还能够为营造良好的网络环境奠定良好基础^[3]。第三,报警服务平台。公安部门在分析网络安全事件过程中,不仅要处理好安全问题,还要结合安全事件具体情况掌握问题解决办法,保证在处理各类网络安全问题时

能够从容应对。第四, 登记保护平台。公安部门在处理登记保护工作时, 如果发现其中存在安全隐患, 需要渗入分析, 提炼其中的信息数据, 并做好检查、监督、管理、侦破等一系列工作。

三、信息网络安全预警机制的核心内容

(一) 以社会热点为核心

近年来, 计算机技术广泛普及, 为信息传播奠定了良好基础, 促进信息传播范围更加广泛, 传播形式更加多元, 为人们获取信息提供了便捷性。与此同时, 网络环境的日益复杂, 也使得信息资源大量增加, 各种信息资源鱼龙混杂, 信息内容真假难辨。例如: 某一时间内突然发生一件社会问题, 会在瞬间被各种媒体报道和转载。另外, 信息时代下, 社会群众也不再是单一的信息接受者, 也是信息传播者, 而在信息传播过程中, 越来越多的媒体言论和群众群众主观意愿添加在信息内容中, 导致原本的网络信息在传播中被肆意曲解。除此之外, 部分媒体在信息报道中没有调查事件真相, 导致舆论导向发生偏移, 严重甚至会遭到网民恶性攻击。因此, 在信息网络安全预警机制构建过程中, 需要时刻关注社会热点, 全方位监测人民意愿集散地, 坚持以引导群众向正确舆论导向发展。

(二) 充分应用新兴技术

在科学技术不断进步下, 大数据技术、物联网技术等新兴技术应运而生。为构建信息网络安全监测预警机制奠定了良好基础。例如: 云计算技术能够集中大量信息数据, 并且可以实现实时共享的目标。是不法分子恶意攻击的重要目标之一, 一

旦受到攻击, 网络系统会产生巨大安全隐患, 并且在一定程度上为问题处理增加了难度和挑战^[4]。而物联网技术就有个性化、私有化特征, 不仅能够覆盖网络资源, 还能够兼容各种应用, 如果收到不法分子恶意破坏, 将会降低网络安全性。由此可见, 强化网络系统监督管理力度, 是维护网络环境安全的必要手段。

(三) 重视监督节假日信息

当前, 每逢节假日, 各种媒体会相继报道“预防**病毒”、“**病毒受害事件”等内容, 而这些病毒, 也统称为节日病毒。具体来说, 节假日网络浏览量大幅度增加, 各种挂马网页、病毒侵入等现象频繁发生。尤其针对国庆、新年等时间较长的假期, 外地务工的群众通常会通过网络购票方式返乡或旅游。而与此同时, 该时间段信息网络安全监管力度也会相应降低, 为不法分子提供了可乘之机, 其通过钓鱼网站或购票软件, 窃取他人信息或财产, 为广大群众的信息安全和财产安全带来极大威胁。因此, 针对节假日病毒, 相关部门应提高监管力度, 强化安全防范工作, 并加大宣传力度, 通过公告、平台等方式为社会群众传递安全提示, 全面提高社会群众防范意识。

结束语:

综上所述, 现如今, 互联网技术发展迅速, 科技水平不断提升, 网络环境日益复杂, 在信息传播速度快、传播范围广的新时代环境下, 如何保证信息网络安全, 成为社会群众广泛关注的问题之一。因此, 构建信息网络安全监测预警机制尤为重要, 只有保证全方位监督、全过程监测, 才能够提高网络系统安全水平, 从而维护群众和国家的利益。

参考文献:

- [1] 赵文文, 刘鹏. 信息网络安全监测预警机制分析与研究[J]. 信息通信, 2018, 190(10): 155-156.
- [2] 王星宇. 智能化计算机安全监控信息网络技术研究[J]. 电脑迷, 2018, No.97(06): 77.
- [3] 宋升松. 智能化计算机安全监控信息网络技术研究[J]. 数码世界, 2018(08): 199-200.
- [4] 周振林. 关于计算机网络信息安全的研究[J]. 中国战略新兴产业, 2018, No.164(32): 94-95.