

大数据时代计算机网络信息安全及防护策略

巩锐 张鹏 迪莉白·瓦依提

新疆信息产业有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 832000

【摘要】随着现代社会的发展,信息时代进入我们的生活,生活和工作的各个方面都离不开信息技术,它加快了我们的生活节奏,丰富了我们的生活形式,提高了我们工作的效率,具有多方面的发展优势。大数据时代计算机网络信息安全也成为我们关注的热点话题,虽然它为我们带来了许多的方便,但是也存在很多的风险,保障网络信息安全,加强相关的防护,这样才能促进企业的发展,保障我们的个人安全,推动各个方面的发展,我们需要将研究的重点放在安全的检测和防护上,提出有效的策略。

【关键词】大数据时代; 计算机网络; 信息安全; 防护策略

现在各行各业的发展速度在加快,在大数据时代的影响下,我国企业都实现了创新型的发展,企业的内部的构建也实现了现代化的发展,实现计算机网络信息化的布局,方便我们对各项内容进行有效的管理,提高我们的发展水平,快速的搜集到各种数据,这样才能不断地实现现代化的发展进程,提高企业的实力,增强企业之间的竞争力。网络信息安全隐患是我们所面临的问题,我们要想更好的保护个人的隐私和公司的机密,实现更好的发展,就需要采取有效的防护措施,提高相关的防护水平。

1 大数据时代计算机网络信息安全防护的重要性

大数据时代的到来对我们的发展起到了重要的影响,各行各业的发展内容也在逐渐变得复杂,先进的技术改变了我国企业的生产方式。我们在使用大数据计算机网络技术的时候,虽然给我们的工作带来了许多的方便,并且加快了企业的发展进程,但毕竟会存在一些问题,信息泄露就会给企业带来严重的损失。所以我们在发展计算机网络信息技术的时候需要做好安全防护手段,这是非常重要的,它能保障企业能够实现更好的发展,使得各项重要的工作能够秘密进行,并且将各种重要的数据保存下来,营造良好的发展氛围。任何一项技术都会存在它的优势,也会存在不足之处,我们只有学会合理的利用相关的技术手段,发挥它的优势,提出全面的保障措施,这样就能更好的适应现代社会的发展,同时学会更好的利用信息。

大数据时代数据信息内容体系非常的庞大,内容也非常多,而且好的坏的信息都混杂在一起,很难让人区分开,我们必须要做好信息安全防护措施,这样才能保

障各项工作的顺利进行。现在大数据技术的发展已经渗透到各个领域,也关乎到国家的安全,所以我们必须要重视起这个问题,这也是非常严峻的内容,我们必须要做好信息安全防护措施,才能保障我国各行各业的发展,保障国家安全,创造良好的网络发展环境,形成良好的发展氛围,不断地提高相关的发展水平,这样才能实现进一步的突破。保障信息安全才能提高发展的水平,减少问题的出现,并且能够确保人身安全和企业发展的安全,具有重要的意义,所以我们必须要具备信息安全防护意识,增强防护的水平。

2 大数据时代影响计算机网络信息安全的因素

2.1 网络的开放性

网络的开放性是其中一个影响因素,网络上的内容都是公开的,而且是共享的,我们通过登录相关的网页,查找就能找到我们想要的内容,但这在一定程度上也损害了网络的安全,我们在进入的时候如果不加以注意就会掉入陷阱,从而就会有病毒侵入,对信息安全进行侵害,从而就会产生一系列的问题,这是我们现在发展存在的一个缺陷,需要我们重点关注。网络的开放性使得信息的保护效果也大大降低了,很容易受到外界的侵犯。

2.2 自然灾害

由于自然灾害的影响对网络信息安全也会产生一定的影响,在发生灾害或者其他的影响时,如果我们没有及时的采取相关的措施就会给信息安全造成一定的影响,从而影响到网络运行的安全性,计算机设备不能进行自我保护,就会产生一定的影响,在这种情况下相关的数据很容易发生丢失,或者有不法者很容易就会侵入计算机中,对相关的机密进行窃取,这种情况的影响是

非常不好的,在实际的发展中需要引起我们的重视,对相关的内容进行进一步的发展和探索。一般而言,计算机网络自身具有比较固定的设备,且网络设备无法全面抵御外部侵害,导致计算机在遇到灾害和污染时不能及时进行自我保护,从而会影响计算机网络信息的安全性。

2.3 黑客攻击

黑客攻击是主要的安全隐患,黑客通过攻入企业的内部网,对企业的机密进行窃取,会给企业带来严重的损失。在实际的发展中黑客攻击是常见的情况,他们具有较高的计算机操作水平,对相关的内容非常的了解,所以通过一些技巧和手段就能轻易的破坏企业的内部网络,从而掌握核心的资料,现在企业的核心资料都在计算机中进行存储,每个企业都有自己的内部网络,使得外人无法进行访问,但是黑客总能突破其中的难点,采用不同的方式突破企业的网络,给企业带来很大的损失。我们尤其需要注意黑客攻击,因为这对企业造成的损失是非常大的,使得企业承担很大的风险,如果企业计算机被攻击就会面临巨大的危机。信息安全也无法得到保障,就会给企业带来巨大的损失,所以我们必须要做好信息安全防护措施,提高防护的水平,这样才能有效的解决其中的问题。

3 大数据时代加强计算机网络信息安全与防护的策略

3.1 依据法律保护计算机网络信息的安全性

我们需要借助法律武器来保护自己的合法权益,营造一个良好的网络发展氛围,使得人们能够更好的遵守相关的准则,依据法律保护计算机网络信息安全性是我们发展的一个重要的手段,明确的规定相关的内容,不得非法入侵企业的网络,不能做出违反规定的事情。相关的内容都要进行更好的规定,并且要加大惩罚的力度,这样就能更好的规范人们的行为,形成良好的发展氛围。我们要将相关的规定落实到实际的发展中来,做好相关的工作,这样能够更好的完善相关的内容,加大惩治力度,提高人员的个人素养,能够更好的遵守相关的内容,发挥管理制度的作用,加大管理力度,监督人们的行为,这样就能达到更好的发展效果。法律保护我们的个人信息安全,也保护企业的网络信息安全的发展,它是我们强有力的发展武器,维护自己的合法权益,我们需要掌

握相关的法律知识,做好相关方面的内容,实现更好的发展,形成有法可依的局面,创建和谐的发展氛围。

3.2 加强计算机网络信息安全管理

加强计算机网络信息安全管理是非常重要的,计算机网络信息化的发展已成成为趋势,并且将会越来越先进,那么网络信息安全就成为我们今后关注的热点话题,我们只有加强信息安全管理,完善相关的内容,使得人们都能按照信息安全管理的内容来进行,这样就能起到有效的作用,协调部门的发展,将具体的责任落实到每一个部门中来,这样就能达到更好的效果。

3.3 注重应用计算机网络安全技术

我们要不断地发展计算机网络安全技术,有效地做好相关的防护措施,这样才能更好地面对现在发展的局势,有效地解决其中的问题和困难,更好地应对现在的挑战。我们需要培养更多相关方面的人才,不断地推动相关技术发展,这样就能更好地应对黑客,减少问题的出现。

防火墙技术是我们比较熟悉的,它能自主地阻挡不法的侵害,有不良信息进入时就会给出我们提示,并且就能自觉地进行阻挡,更好地维护了我们的网络信息安全,从而有效地保护了我们的各种重要的信息,将内部与外部网络有效的隔开,阻挡不良信息的侵害,在实际发展中具有重要的意义。

4 结语

总的来说,网络时代给我们带来很多的方便,也存在很多的安全隐患,我们需要加强防范意识,提高防护水平,我们只有更好地顺应时代的发展,创新防护的技术手段,这样才能有效地解决其中的问题,保护好自己的网络安全,这对企业的发展和国家的安全都起到了重要的作用,只有保护好网络信息安全,才能实现更好的发展。

【参考文献】

- [1] 易文静. 大数据时代计算机网络安全防范研究[J]. 电脑知识与技术, 2017(12): 220.
- [2] 马乐. 基于大数据时代分析计算机网络安全技术的优化策略[J]. 中国新通信, 2017(15): 188-189.
- [3] 任恒妮. 大数据时代计算机网络安全防御系统设计研究分析[J]. 电子设计工程, 2018(12): 55-56.