

浅谈大数据时代计算机网络安全的有效防护

耿国玲

(宜科(天津)电子有限公司 天津 30000)

[摘要] 伴随着社会的不断进步和持续发展,中国的科技也在不断进步当中,许多科技已经领先于其他发展中国家,中国从一个农业大国,也开始逐渐走向科技引领的道路。而就目前情况来看,计算机、互联网是与人类密不可分的科技,进入二十一世纪的中国,随处可见的是网络大数据时代给人们带来的生活便利。这篇文章主要根据当下互联网、大数据时代下计算机网络安全的具体情况,进一步分析其中存在的安全隐患,并为此做出相关讨论,找出解决问题的方法。

[关键词] 互联网;大数据时代;计算机;网络安全;防护措施

为了能够更好的保证计算机网络安全,根据实际情况得出结论,为此,相关人员做出了相关的调查,通过调查可以发现,就目前情况来看,中国的大量居民无论是在生活中、工作中、出行中等等,都离不开网络的帮助。现在的中国人几乎人手一部网络手机,人们每天都需要通过网络进行相关的活动,这就代表着,人们在使用的同时,很有可能将自己的隐私泄露出去,为了能够更好地加强网络安全,为此特意进行分析并加以解决。

一、大数据时代存在的计算机网络安全问题

大数据时代的到来给人们带来了极大的便利,但是事情都具有两面性,给人们带来便利的同时,也加大了危险的程度。为了能够满足人们日益增长的需求,网站纷纷推出个性化活动,人们将自己的信息泄露出去的同时,也加大了自身的危害。

1.1 计算机网络安全事故频发

虽然科技跟上了时代的脚步,但也因此忽视了一些方面,那就是对于网络安全的防护,科研人员虽然使中国的科技提上日程,却忽略了安全问题,因此导致一些违法犯罪人员趁机谋取利益。由于网站缺乏保护技术,一些犯罪人员可以通过其他网络技术,窃取大众的个人隐私,然后并以此来获取更多的信息,相当于人们的信息被暴露在大众的视野中。一旦有违法犯罪人员通过这些信息来犯罪,用户的经济等,可能会出现安全隐患。伴随着网络的发达,一些老年人已经稍作落后,因此犯罪人员通过网络对老人进行诈骗的事件时有发生,这些通过互联网实施犯罪的,则很可能成功。

1.2 人们对于网络安全意识较低

由于人们现在正身处于大数据时代,所以人们对于网络的使用越来越频繁,虽然人们在不断的使用网络,却没有意识到网络也存在隐患。现在人们的生活、工作、出行等等,都需要运用网络,同时也需要在手机上安装各种软件,而这些软件在使用前,都需要用户通过用户注册,输入个人信息,并获取手机权限,如果拒绝则无法使用,大多数人还是选择接受。而一些网络黑客,则认准这一点,通过网络存在的漏洞,以此来获得用户信息。近几年越来越多的用户,开始使用微信二维码功能,安全意识较低的用户随意扫二维码获取礼物,因此使自己的信息或钱财丢失,给自身带来了较大的危害。

1.3 工作人员道德问题

在大数据网络时代下,除了通过科技窃取别人的信息进行诈骗等违法行为以外,还有可能出现其他情况。比如有一些热门的网络软件安全性能较好,避免了网络黑客的出现,但是却避免不了内部人员将用户信息泄露的情况发生。一些内部人员为了谋取更大的利益,出卖用户信息,从而使用户的财产受到损失。

二、大数据时代网络计算机安全隐患的保护措施

根据上文对于大数据时代下网络计算机安全情况来看,现在的网络计算机还存在较大的安全问题,如果不及时解决,会使更多的用户受到侵害,接下来讲具体论述如何保护大数据时代下的

网络计算机安全。

2.1 保证公司内部知情人员的基本道德素养

与其他不安全情况相比,工作人员的道德素养要相对更好解决。由于软件的内部人员是第一时间收取用户信息的工作人员,保护用户隐私,首先从根源做起,那就是要首先保证软件工作人员有自己的道德素养。首先软件公司在对员工进行招聘时,除了技术过关以外,比较重要的便是工作人员的道德情况。工作人员在处理用户信息时,要明确自己的权利,在自己权力以内的范围进行工作,尽量保护好用户的个人信息。其次工作人员要有责任感,如果因为某些意外,造成用户的个人信息丢失或者损害,要及时告知用户,通知用户对个人信息进行修改等,保证将损失降到最低。

2.2 促进网络环境的安全性

随着大数据时代下,网络计算机的不断更新,越来越多的用户将对其进行试用,那么意味着越来越多的信息将出现在网络当中,那么这就需要促进网络环境的安全性能。首先就是通过法律来强制规范一些违法犯罪分子。对于通过黑科技,窃取、使用用户信息的犯罪人员,法律要按照相关规定进行惩罚。并且对于骗取他人钱财的手段要大力打击。其次对于大数据时代下网络计算机的安全技术也需要有所提升,计算机本身就拥有强大的保护系统,比如将计算机储存数据的地方进行安全升级;或者将用户信息分门别类进行密码保护等等,以此来保护用户最基本的信息。如果网络安全出现较大隐患,这时就需要工作人员进行操作,利用更娴熟的技术,保护网络的安全。

2.3 宣传并加强用户对于个人信息的保护意识

如果周围的环境用户自身无法改变,这时就需要用户自身加强安全意识,保证自身的信息不被泄露。首先使用网络软件时,尽量避免使用冷门、安全指数和性能较低的软件,并且在使用软件时,一些不必要的个人信息则不要随意输入,以免落入不法商贩的受众;其次当有人通过扫码免费获取礼物时,不要轻易扫码,减少钱财丢失的可能性。

三、结束语

根据上述内容所得,可以让人们更加全面、完善的了解到大数据时代下,网络计算机有可能出现的安全问题。到目前为止,中国的网络计算机安全系统正在不断加强中,而网络用户们也意识到了保护自己的隐私的重要性,既然大数据给我们带来了不小的便利,那么就要将风险降到最小。

参考文献

- [1] 朱慧超, 谢新屋. 大数据时代计算机网络安全的有效防护[J]. 电子技术与软件工程, 2019(15): 174-175.
- [2] 郑成刚. 大数据时代的计算机网络安全及有效防范措施[J]. 科技风, 2019(21): 78.
- [3] 唐宇. 大数据时代计算机网络信息安全问题研究[J]. 网络安全技术与应用, 2019(07): 59-60.