

网络信息安全技术管理视角下的计算机应用

刘恺

国能蒙西煤化股份有限公司

[摘要] 信息技术的广泛应用和互联网技术的极度发展趋势很大程度地改变了大家的工作与生活。在优秀互联网信息技术的大力支持下, 大家的生产效率更高一些, 日常生活更便捷, 各个领域的信息化基本建设进一步促进了智能化时代的不断进步和发展趋势。伴随着计算机的普及化, 应用中也逐渐产生一些问题, 特别是在网络黑客和病毒攻击造成网址信息被伪造、信息失窃的风险性提升, 在这样的情况下, 务必飞速发展网络信息安全技术性, 加强安全工作, 以减少网络信息安全问题造成的概率。据此, 剖析了网络信息安全技术管理下的计算机应用, 论述了现阶段计算机应用全过程中具有的网络安全问题、网络信息安全问题造成的缘由及其网络信息安全技术管理的主要功效, 明确提出了网络信息安全技术管理下的计算机应用防范措施, 为在我国未来计算机发展趋势给予根据。

[关键词] 互联网技术; 信息安全性技术管理方法; 计算机

【DOI】 10. 12252/j. issn. 2096-6261. 2021. 09. 029

引言

网络信息安全技术就是指运用计算机技术大批量管理方法各种各样互联网信息, 在监管流程中应用合理的极端化技术维护计算机本身的系统软件、内部结构信息材料和计算机本身的硬件配置, 因为网络信息安全的风险性, 普通用户和公司客户在计算机APP使用中应高度重视网络信息安全技术的管理方面, 为了更好地解决将来有可能产生的网络信息安全问题, 有关政府机构规定计算机技术工作人员持续进行新的信息安全性管理方面的学习。

一、网络信息安全问题

运用计算机进行比较复杂的机械设备工作中不但保障了工作的高效率, 并且确保了品质, 减少了大家的工作压力, 并且在网上大量的信息资源也给现阶段的制造业工作提供了很大的便捷, 而接踵而来的网络信息安全问题严重影响了其运用的实际效果。一个是网络黑客入侵问题, 电脑上网络黑客使用一些优秀的计算机技术性入侵别人的计算机, 不法盗取数据信息, 生产制造恶意事情, 毁坏数据信息, 散播病毒, 进而盈利。入侵全过程中, 通常会实际操作一些源码型病毒、入侵型病毒、电脑操作系统型病毒和shell型病毒等进到别人的计算机, 造成入侵的计算机没法正常的运行或死机。计算机中的信息数据信息也会被毁坏或泄漏, 不利于计算机客户的个人隐私保护, 并且这种病毒具备隐秘性、潜伏性、传染性等特性, 让计算机造成长久性的损害。二是信息失窃会引起严重危害。尤其是至关重要的政府部门和安全部的信息泄漏的话, 会发生无法想象的结果。现阶段, 国际上还有许多网络黑客以盗取政府部门商业秘密信息牟取暴利为目的, 严重影响了国际的安全。因而, 网络信息安全问题极其重要, 务必给予高度重视。将网络信息安全问题列入我国三大战略管理体系, 不断加强网络信息安全技术水平的管理, 确保网络信息安全。

二、互联网信息安全隐患形成原因

1. 互联网自身的缘故

互联网技术是一个开放式和传递性的网站空间, 与各种各样设施的硬件配置数据信息等构成繁杂的应用系统, 不但

具备极度的多元性, 可以从各种方式接受很多的信息数据信息, 并且可以向各方式传送繁杂的信息数据。这种信息数据中难以避免地带有携带病毒的信息, 对互联网安全造成较大的危害, 这也是互联网信息安全隐患的根本原因。

2. 互联网信息安全性管理机制不完善

因为互联网信息安全性管理机制的不健全, 一些互联网个人行为不受到限制, 互联网信息安全隐患经常发生, 加上现如今网络时代信息的开放度、传递性、彻底开放式情况, 计算机客户在信息验证和浏览等领域没有搞好防范工作, 加上互联网信息安全性管理机制不完善, 信息失窃、被损坏的现象显著增加, 危害着我们的工作生活与和谐社会的基本建设^[1]。

3. 计算机整体技术水平不高

21新世纪迄今为止, 在我国计算机大数据技术长期迅速进步和发展趋势, 各行业信息化管理基建项目基本上及时, 对计算机运作的需求也进一步提高。与西方国家对比, 在我国计算机互联网信息科技还具有一些缺陷, 计算机电脑操作系统和CPU关键技术与西方国家也是有一定差别, 关键技术把握水平不高, 因而计算机整体水平不高。除此之外, 一些厂家在设计制造中重视生活和娱乐游戏, 不在意关键技术, 因而整体水平不高。

4. 缺少高素质和高水平计算机人才

现阶段, 在我国各学校已普及化计算机技术专业, 高度重视计算机人才塑造, 进一步提高了人才塑造的培养, 但一些进到职业的计算机专业技术人员仍存有基础知识扎扎实实但实践活动操作技能不够等问题, 技术专业水平高但职业素质不够^[2]。除此之外, 企业的普通用户在计算机应用全过程中对安全隐患的安全意识较低, 发现问题也没法处理计算机本身的硬件软件问题, 在网络安全问题高发的同时, 也会产生无法估量的不良影响。

三、信息安全技术管理方法的功效

1. 修补网络协议的系统漏洞

电子计算机网络系统的服务项目务必制订相应的协议, 拥有安全性高效的协议, 网络系统的稳定性和安全性才可以

获得确保。假如协议被损毁，会导致网络信息出现安全问题。因而，利用网络信息安全技术可以按时修复计算机网络协议的漏洞，加强网络系统的安全性。

2. 抵挡网络黑客和疫情的攻击

黑客攻击以中断、仿冒、伪造和偷盗等方法攻击应用系统，严重影响了计算机领域的发展趋势。感染病毒的计算机不可以正常地运作计算机应用系统。根据网络信息安全技术管理，可以利用多种多样的网络信息安全技术预防网络黑客和病毒的攻击，保证计算机应用系统的安全性。

四、网络信息安全技术管理下的计算机应用对策

1. 创建和完善电子计算机网络信息安全技术管理系统

完善的网络信息安全技术管理系统可以使所有的网络信息安全技术管理系统更为规范化和完善。因而，必须创建电子计算机网络信息安全技术管理系统，维护外界输出和导入设定，查验整个体系的运转情况和自然环境等。确保计算机软件的安全性、平稳和标准运作^[3]。

2. 网络信息安全技术的应用

一是身份认证

计算机安全性的第一个阻碍是真实身份确保，主要是根据确定管理人员的地位来授权实际操作计算机，最大限度地防止网络黑客的侵入。认证技术关键根据主要参数鉴别和认证来保证合理合法客户的应用，一般设定静止不动或动态口令，如手机客户端登陆密码识别技术、数据加密数字签名和无线网络密匙等。现阶段，识别技术的运用愈来愈普遍，语音识别技术、指纹验证、面部识别等独特认证方式进一步提高了安全和安全性。

二是加密技术

当代加密技术的运用在确保网络信息安全层面起着至关重要的作用，因为信息数据加密后需要根据一些安全验证方式才可以开启，可以避免一部分网络黑客的侵入。加密技术依据密钥的不一样大概可以分成两大类，一类是对称加密算法，也称之为基本优化算法，该算法数据加密密钥和破译密钥是一样的，英国DES法是对称加密算法的典型性代表。另一种是公式加密算法，RSA是其典型性代表。种加密技术都各有优点，在具体的应用使用中，为了更好地保证信息安全性，务必依据数据加密的需要，挑选最好的加密技术。

三是防火墙技术

防火墙技术可以当做墙的天然屏障，其关键功能是将内部结构互联网与外界互联网防护起来。运用防火墙技术可以避免外界互联网遭受非法侵入时不法要素的侵入，具有维护内部结构网络的作用。防火墙技术主要用于检验发送至计算机的信息和实际情况，依据预置过滤数据，应用服务器代理等，管理方法计算机和外界互联网信息传送的安全系数。现在，防火墙技术经历了一系列发展，可以引进多方位的数据处理方法，在第一时间找到计算机系统工作中时存在的安全问题，与此同时，立即阻拦不安全信息入侵计算机系统，进

而减少安全隐患产生的概率。

四是防病毒技术

病毒的侵入是造成互联网信息安全隐患的主要因素，稍不留神就会使全部计算机软件混乱或死机，因而运用防病毒技术尤为重要。针对防病毒技术，其发展趋势与计算机等级同步，计算机用户可以根据病毒程序流程扫描仪技术检验病毒有关程序流程、减少病毒入侵概率或检验安装文件和数据信息中的病毒，进而避免病毒入侵造成文档信息被窃取或伪造。在防病毒技术的运用中，还能够创建病毒入侵监测系统，检验侵入信息，挑选病毒信息以处理。

五是入侵检测技术

入侵检测技术可以剖析接到的信息，分辨信息的安全系数。主要是检验从安全性日志中得到的信息，一旦监测到危险性信息或行为，就马上解决，以保证计算机应用软件的安全系数。现阶段，入侵检测技术的应用较为广泛，一些公司和客户常常应用该技术指标分析没经验证的数据信息，并对具体运用中检查到的信息开展详尽汇报，避免欠佳信息进到计算机软件，运用实际效果比较好。

五、加强计算机尖端人才的培养

计算机尖端人才的培养是现阶段网络信息安全技术管理的关键构成部分，相关部门要认识到计算机人才在网络信息安全技术管理中的主要作用，多与高等院校联培计算机自主创新和应用型人才。政府部门和国家教育部要产生合作关系，健全计算机人才塑造规章制度，加强高等院校的专业建设和课题设计工。塑造社会发展需求的计算机安全性维护有关人才。公司层面要加强业务流程，健全人才引入体制，产生自身的计算机网络信息安全技术管理人才储备池，进一步标准全部网络信息安全技术管理。

六、结束语

计算机的运用强有力地推动了现代社会的不断进步和发展，使我们的工作日常生活更为便捷，但网络信息安全问题的出现会危害计算机客户的工作与生活，因而大家务必努力处理网络安全问题，加强信息网络安全工作。要进一步发展计算机运用的合理性、精确性和安全系数。根据不断完善计算机网络信息安全技术管理体系、应用网络信息安全技术性、加强计算机高新技术人才的培养、完善互联网监督制度、制订完善的网络信息安全管理方法法律法规等多种多样对策，全方位保障计算机运用安全性，减少互联网风险性，保障计算机网络系统身心健康发展趋势和可持续发展观。

参考文献

- [1]徐海东.基于网络信息安全技术管理视角下的计算机应用[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(14):3.
- [2]王显钦.网络信息安全技术管理视角的计算机应用探析[J].通讯世界:下半月,2016(7):2.
- [3]李静茹.网络信息安全技术管理视域下的计算机应用分析.