

Importance Analysis of Website Maintenance and Security Management

Jiawei Wang

Civil Aviation Telecom Co., Ltd., Beijing, 100021, China

Abstract

With the rapid development of modern information technology and communication technology, cutting-edge technology has been integrated into different industries and people's daily production and life, completely subverting People's Daily way of life. Therefore, it also drives the development of the network work based on China's Internet platform. At present, the number and scale of China's website construction are increasing, but in the daily operation and management of the website, there will still be various types of website security problems due to the lack of protection ability or external attacks. Considering that the number of Internet users in China is increasing year by year, many Internet users and even enterprise groups will store massive data information in the network platform, which also makes the operation and stability of the website pay much attention. If the failure to ensure the security maintenance and management of the website from the root, it will also limit the number of views of the website, and even affect the personal information security of the website registrant. Therefore, to further explore the important value of website maintenance and management work, it has also become a key entry point to promote the safe and stable operation and benign development of China's website. This paper mainly analyzes the concept of the website, and discusses the important value of the security management and maintenance of the website, hoping to promote the safe and stable development of China's website to provide reference opinions.

Keywords

website operation; security maintenance; management countermeasures

网站维护和安全管理的重要性分析

王佳伟

民航电信开发有限责任公司, 中国 · 北京 100021

摘 要

随着现代信息技术以及通信技术的迅猛发展, 前沿科技已经融入了中国的不同行业和人们的日常生产生活中, 彻底颠覆了人们的日常生活方式。由此, 也带动了与中国互联网平台为基础的网络工作随之发展。目前, 中国的网站建设数量和规模都在不断增加, 但是在网站的日常运营和管理工作中, 依然会由于网站本身防护能力不足或受到外部攻击而出现各类型的网站安全问题。考虑到目前中国的网民数量逐年攀升, 许多网民甚至企业群体都会将海量的数据信息存储在网络平台中, 这也让网站的运行维护安全性和稳定性备受关注。如果无法从根源上确保网站的安全维护管理工作, 也会导致网站的浏览数量受限, 甚至还会影响到网站注册者的个人信息安全性。因此, 进一步探究网站维护和管理工作的重要价值, 也成为推动中国网站安全稳定运营和良性发展的关键切入点。论文主要分析了网站的概念, 并且就网站安全管理和维护工作的重要价值进行了探讨, 希望能够为推动中国网站的安全稳定发展提供参考意见。

关键词

网站运营; 安全维护; 管理对策

1 引言

随着现代信息时代和通信时代逐步到来, 人们已经正式步入了智能经济时代。而政府在管理和发展的过程中也彻底颠覆了传统的发展方式, 希望能够通过大力推行电子政务实现对数据信息的快速汲取和挖掘。以中国政府部门为例,

政府网站需要通过统一的平台和窗口向广大人民群众传递相应的经济信息、政治决策等, 而以中国的企业为例, 无论是企业的发展方针和发展路线也需要通过网站实现与受众群体之间的对接。由此可见, 网站已经成为人民群众获取基本信息、参与社会管理并实现自我价值的重要渠道和平台。而目前, 中国的网站运行在发展的过程中存在的病毒入侵、黑客攻击以及网页信息篡改等问题屡见不鲜, 这也让网站的运行安全性和稳定性受到了广大网民的质疑。为此, 更需要通过采用更加先进和完善的管理体系, 持续优化和升级网站的运营管理队伍和能力, 才能推动中国网站运行的安全

【作者简介】王佳伟 (1992-), 中国北京人, 本科, 助理工程师, 从事网站维护、数据维护、数据传输、linux系统维护等研究。

性和稳定性,为人民构建自由和安全的交流平台提供有效的支柱。

2 网站的概述

网站的构建,从具体上来说主要是指能够按照一定的数据结合规则,在互联网以及英特网络平台中将特定的制作内容所呈现出来的网页集群。在网站规划和制定的过程中,通常需要应用到HTML协议和相关的辅助工具,这样才能够实现网站内部产品的挂靠、产品的宣传、信息的发布等相关的功能。在过去的很长一段时间内,中国的网站构建基本只是单纯地集合了相应的文字内容,而随着近年来网络运营技术的持续性发展,许多前沿科技也开始逐步融入网站的建设工作中,网站呈现的内容也更加丰富多彩,开始集合了现代新媒体和一些主流的前沿技术,为网站的浏览者带来了更加丰富的视听体验。目前,网站的构建结合了图像技术、先进的动画技术、音频技术以及虚拟现实等人工智能技术,使人们在打开网页之后,能够以更加直观和生动的方式了解到网页中的内容。而想要确保一个网站能够发挥其宣传以及运营的能力,就需要在前期构建的过程中,对网站的设计进行整体的定位和规划,能够在确认网站的主题功能、建设目的以及投资规划之后,在针对市场中的受众群体进行数据分析,并且在网站构建的过程中需要对相应的安全问题进行预测并建立起预警机制,才能够确保网站的安全维护和稳定运行^[1]。

在中国当前的网站构建过程中,大多数网站的建设都是为了展示相应的企业形象、单位形象,实现对企业内部相关发展政策、新兴产品的宣传和企业文化价值的传播作用。而用户通过登录网站就可以全面地了解当前企业的发展方向和趋势,还能够借助网络电子服务商城,实现对网站以及企业产品的购买,也能够通过留言平台实现对企业产品以及服务的反馈目标。除此之外,通过内部网站的构建,还能够实现对企业文化精神以及品牌形象的宣传,将企业在发展过程中的业务发展成效和动态随时向社会各界发布。与此同时,网站也可以代表政府形象、企业形象、组织形象以及个人形象,优质的网站不仅能够实现基础的宣传功能,还能够拓展潜在的用户群体并宣传文化魅力。因此,网站运营过程中的安全稳定性也成为推动网站持续发展、保障企业良性运营的关键切入点。

3 网站维护以及安全管理工作的重要价值

网站的安全管理和维护工作是至关重要的,目前的网站安全隐患中,黑客入侵是最为常见的,也是攻击性最大的一种安全问题。尤其是当前社会企业在管理以及信息交互的过程中大多数都是建立在计算机平台之上的,这也导致在交易和管理的过程中许多机密性的信息成了黑客分子眼中的财宝。这些机密性的信息通常含有极高的价值,而黑客分子就会通过系统入侵的手段对计算机用户的个人隐私以及重

要文件进行窃取。例如,常见的黑客攻击手段可以利用相应的口令攻击方法破解信息传输过程中设置的相关口令,也可以通过盗取用户个人信息或账号密码的方式,对用户在网络信息存储的虚拟财产进行转移。甚至还可以登录用户的账号,直接将一些具备极高价值的重要材料进行删除。如果人们在浏览网站的过程中缺乏防范的措施以及科学的防护手段,这些黑客分子将会利用网络防范的漏洞趁机入侵计算机系统内部,导致计算机系统彻底瘫痪。由此可见,网站安全维护管理工作的重要价值。其中,最为关键的就是网站系统的维护,系统维护的主要对象就是支撑网站运行的服务器设备以及程序系统,可以说,一个网站的良性运行无法离开服务器,软件和硬件方面的支持,一旦在运行过程中软件设备或硬件系统出现了各类型问题,必然会对网站运行的安全性和稳定性带来负面影响。因此,需要对网站工作过程中的服务器系统进行定期的安全维护和检测工作,确保服务器能够平稳运行,才能保障网站的整体安全管理质量^[2]。除此之外,对于网站内部数据信息的安全维护工作也是至关重要的。例如,当前,中国有许多企业在与客户之间交流的过程中都是通过网络平台进行,也就是说网站中存储了企业以及客户的大量机密信息。由此可见,数据信息维护工作的重要价值。而网站的数据信息维护也包括多个方面,不仅涵盖了日常的数据导入和导出安全管理功能,还需要做好数据的后台维护和存储工作。尤其是对于已经备份或储存的数据都需要进行全面的规划,避免存在突发性攻击等多方面的安全问题,确保网站的正常运营得到维护。最后,网页的维护也是至关重要的。网页的维护主要在于网页内容的更新和升级,以及网页模板和结构的变化,需要针对网页中的相关内容以及链接进行严格的安全审核工作,这样才能够确保客户在网页浏览安全的前提条件下获得一手消息和信息,并能够保障后台管理中心及时得到网站用户的反馈。

4 网站的维护以及安全管理策略

4.1 建立更加完善的网络安全运行体系,做好应急管理机制

建立完善的网站安全运行管理体系,能够在发生突发情况下第一时间做出反应,是保障网站在遭遇恶意攻击以及病毒侵袭后还能够正常运行的重要切入点。这就要求网站在于遭受黑客恶意攻击以及病毒侵袭的过程中,能够快速了解侵袭的源头,在第一时间解决网站运行过程中所受到的外部攻击,从源头上消除安全隐患问题,确保网站的健康和稳定运行。通常情况下,网站应急预案的制定,需要从网络黑客攻击等多个方面着手。例如,常见的网络信息盗取、网页内容篡改、网络域名劫持、网站瘫痪等问题都属于恶意攻击问题,因此,在日常的安全运营管理工作中,就要对这些常见的恶意攻击问题制定相应的应急预案,并且能够通过定期的演练与操作,确保能够在真正受到恶意侵袭的前提条件下维

护管理人员能够快速应对。除此之外,网站的安全维护还需要内部管理人员以及维护人员的共同配合,能够通过日常积极做好技术交底以及培训工作,提升对于突发性事件的应急处理能力,避免网站在遭受恶意攻击时产生意外的损失^[1]。

4.2 构建强有力的技术支撑体系,保障网站的安全稳定运行

网站数据信息的泄露问题是影响网站正常运行和安全维护最为核心的问题。针对数据泄露问题,网站可以通过应用防火墙系统以及数据加密技术维护内部运行的安全性。防火墙技术正如其名,就是为通信网络构造起到保护墙,可以根据相应的网络数据传输规则进行分类化的判断和分析,针对传输过程中涉及的相关数据和信息排查和判断,分类别地给出拒绝通过或允许通过的指令,防火墙技术对于携带病毒的不法信息防护能力极强。目前,随着中国防火墙技术的进一步发展,这项技术已经可以在计算机通信网络中作为专门的硬件设备存在,但在绝大多数时期,防火墙技术都是以软件 APP 的形式存在于计算机之中。防火墙技术能够在数据信息流通和传输的过程中,给予数据信息有效的防护以及通过限制指令,在确保机密数据信息传输安全和稳定的基础上,还能够完整地对于通过防火墙的数据类型进行记录,能够为计算机通信网络的维护工作提供准确的数据支撑。除此之外,在大数据时代背景下,人们在日常生活中产生的海量数据信息都被存储在服务器中,当用户需要针对某一类型的信息进行提取和应用时,就可以从云处理器中实现的数据信息的整合以及分析。但是关系到企业生产和生存以及个人财产的一些安全性信息也极易受到网络安全风险的冲击,因此,共应当通过数据加密技术为数据的存储和传递提供更加安全的保障。当前市场中较为主流的加密应用方法主要有对称算法加密技术以及非对称算法加密技术两大类型。其中,对称算法加密技术主要是指在数据的加密过程以及后续的传输解码过程中采用的是同一串密钥,这种技术在应用过程中具有较为简洁解密,要设置简单的特征,但是如果采用同一个加密或解码密钥,一旦密钥丢失或受到入侵就会为用户带来极大的损失。而非对称算法加密技术主要是指数据在加密以及后续解码的过程中采用的是两串完全不同的密钥,这种方式虽然在密钥设计的过程中较为复杂,但是安全性相比于对称加密算法的密钥技术更高。而目前,很多用户在登录网站的过程中密码的设置形式极为简洁,例如,常见的个人生日数字、四个六或简单的字母设计形式都容易在短

时间内被不法分子所破坏,或者要通过稍微联想就能够轻松地猜出用户的密码。因此,在设计网页登录密码的过程中,尽可能要选择一些特殊的且复杂性相对较强的组合性密码,通过多层密码防护设计并添加英文以及标点的方式相互结合,有效地提升密码的破解难度。也尽量不要采用与自己生日信息或其他信息相关的数字作为密码,这样才能够有效避免用户在网页内部的信息被盗取。

4.3 构建更加完善和专业的网络维护团队,提升网站用户的安全防范意识

网站的维护与构建与网站维护团队的专业素质以及职业素养之间具有密不可分的内在关联,强大的维护团队是确保网站能够安全运行和稳定维护的关键切入点。通过专业素质的网络维护团队,能够在遇到突发性事件时将突发问题的负面影响降到最低,降低网站运行过程中各方面所带来的损失。因此,政府或企业都可以根据网站运营的不同层级,在网站维护和管理的过程中将维护团队按照级别进行分类,能够采用责任落实制度,确保每一个不同的网站安全层级都具备专门的管理人员负责,实现分层化的网络安全监管工作目标,从而确保企业以及政府网站的稳定运行。除此之外,在日常的安全维护管理工作中,还需要强化对网站维护管理人员的安全思想工作,能够帮助维护管理团队塑造强大的安全思想管理意识。从网站安全维护管理人员自身的角度出发来看,应当持续优化自身的专业知识结构以及专业素质能力,并且能够在日常的工作过程中仔细地观察网站中的一些漏洞,及时抓到挂马网站以及钓鱼网站等相关的信息,将不法分子的侵害在源头处掐灭。

5 结语

网站的构建对于企业信息的发布以及政府日常事业的运营意义重大。为了避免网站在运行过程中遭受不法分子攻击以及数据盗取等多方面的问题,更需要通过做好网站的外围管理工作、提升网站安全管理的技术能力、构建优质的网站管理团队等多措并举的方式,推动网站的安全稳定运营。

参考文献

- [1] 丁璇.网站的日常维护与安全管理探究[J].中国新通信,2022,24(1):137-138.
- [2] 赵琳.计算机网站维护与安全性管理问题研究[J].科学中国人,2017(12):103.
- [3] 龚亮.网站的日常维护及安全管理分析[J].信息与电脑(理论版),2016(12):191-192.