

## Analysis of enterprise network security management

Jiang Tao

Jilin Technology College of Electronic Information, Changchun

**Abstract:** In order to promote the further development of enterprises, promote the enterprise to occupy the pioneer status in the intense market competition, more and more enterprises begin to attach importance to the construction of enterprise network. But because of the openness of the Internet, will inevitably lead to bring a series of security issues in the process of network construction in enterprises. The network security has become the inevitable process of considering factors in the construction of enterprise network.

**Key words:** Enterprise network; Security management; Countermeasures

Received: 2020-05-05; Accepted: 2020-05-20; Published: 2020-05-22

# 企业网络安全管理浅析

江 涛

吉林电子信息职业技术学院，长春

邮箱: jiangtao123@hotmail.com

**摘 要:** 为推动企业进一步发展, 促进企业在激烈的市场竞争中占据先驱地位, 越来越多的企业开始重视企业网络的建设。而由于网络的开放性, 必然导致企业在进行网络建设的过程中会带来一系列安全问题。网络安全成为企业网络建设过程中必然考虑的因素。

**关键词:** 企业网; 安全管理; 对策探讨

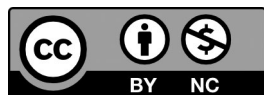
收稿日期: 2020-05-05; 录用日期: 2020-05-20; 发表日期: 2020-05-22

---

Copyright © 2019 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



信息技术的发展推动中国经济步入到全新的历时发展时期。为抢占市场先机, 快速打开市场局面, 企业运用信息化手段完善企业建设势在必行。但是在进行企业网络建设的过程中, 由于网络固有的一些特点也给企业网络建设过程

中带来一些安全问题。企业要想在激烈的市场竞争中赢得发展先机,对企业网络建设,尤其是企业网络安全建设就要十分重视。企业网络安全管理对企业发展有着重要影响作用。

## 1 我国企业网络安全管理的现状

网络建设成为我国企业发展过程中必然涉及的手段之一。从目前我国企业发展的现状来看,我国的众多企业在进行网络安全建设的过程中,由于许多企业对网络信息安全的认识不足,导致企业在进行网络信息建设的过程中往往由于网络安全意识缺失,导致企业网络安全问题的发生。

## 2 企业网络建设主要安全隐患

随着我国中小企业发展速度的提升,网络安全成为企业在进行网络建设过程中必然关注的课题。为了进一步推动企业网络安全建设,提升企业网络信息安全等级,在研究过程中就必然要对目前造成网络信息安全的因素加以分辨。

### 2.1 网络安全漏洞给企业网络信息安全埋下隐患

由于企业网络建设是由人进行网络数据、网络程序的编写。因此在进行企业网络建设的过程中,网络程序设计人员的任何一个小的疏忽都容易给网络不法入侵者留下“后门”,使其通过网络系统安全漏洞进入到企业网络内部,窃取企业网络信息。所以在进行企业网络建设过程中,企业网络程序编写人员的工作严谨性以及其编程的严密性成为企业网络安全隐患发生的又一重要存在因素。

### 2.2 网络信息浏览及邮件传输带来的安全隐患

网络是一个十分开放的空间。企业在进行企业网络建设过程中,必然会涉及到诸如工作人员进行网络信息浏览,不同工作人员、甚至工作人员与合作伙伴、与社会团体间的信息、邮件往来等。而网络信息浏览及邮件往来也可能成为企业网络信息安全事故发生的隐患。比如,部分企业的工作人员在工作时间进行

一些视频类文件和其它一些较大容量的文件的下载,或者是频繁使用QQ等即时通讯、在线游戏、以及流媒体的在线播放等。这种行为的存在不仅不利于工作效率提升,同时也对企业内部的正常网络应用形成了潜在的威胁,成为困扰现代企业管理的重要因素。

现代社会网络技术越来越发达,人们可以足不出户就能够实现与世界各地好友间的信息沟通。但正是由于网络的这种信息传输广泛性,导致人们在进行信息传输的过程中很容易造成信息的泄漏,甚至在进行一些信息浏览过程中不自觉出现企业内部信息安全泄漏的事件发生。网络信息浏览及邮件传输成为企业信息安全隐患的影响因素之一。

### 2.3 病毒感染成为企业网络信息安全泄密的常见因素

病毒感染是目前计算机信息被窃的常见影响因素。对于企业网络建设来说,病毒感染也成为企业网络信息安全建设过程中必须严加防范的因素。对于一些不法入侵者、网络黑客来说,通过制造与传播计算机病毒进行信息的窃取成为其常用的信息窃取手段之一。网络病毒具有传输范围广、传染系数高等特点。一旦感染病毒,便能够在网络上迅速传播,不仅导致计算机工作的系统故障,严重的还能够危及到整个网络系统安全,导致网络瘫痪。所以病毒感染对于企业网络信息安全的建设来说,是信息安全威胁严重的安全隐患。

### 2.4 基于网络资源共享带来的安全隐患

在当前企业网络建设的过程中,由于网络自身具有广泛的资源共享性,因此这就必然会给其企业网络建设的信息安全带来一些隐患。从目前我国企业网络建设的现状来说,企业网络在进行资源共享的过程中不仅涵盖了硬件、软件等方面资源的共享,同时在不同的信息服务器之间,以及不同的终端至今都能够形成网络信息共享。基于这种共享因素的存在,就必然会给企业在进行企业网络建设过程中带来一些不利于企业信息安全发展的隐患因素。

### 3 企业网络安全隐患的对策

为了促使企业在进行信息建设过程中更好实现网络安全,提升企业内部信息的保密层级,企业在进行网络建设的过程要从人员管理、网络信息管理以及技术管理等多个维度综合进行网络信息安全的建设。通过综合运用多种手段,提升企业网络信息安全建设力度,尽量将信息安全隐患遏制在萌芽阶段。

#### 3.1 加强企业内部人员管理,提升网络信息安全性

在进行企业网络信息安全工作开展的过程中,企业应该首先从人入手,加强企业内部网络建设人员以及企业内部员工的安全意识,从而从人的角度降低企业网络信息泄密事件的发生概率。

首先是加强对企业程序编写工作人员的安全意识管理。企业网络程序编辑是直接从事网络内容编辑的人员,其在日常工作过程中首先要充分意识到网络信息安全的重要性,在进行程序编写的过程中尽量杜绝漏洞的出现。此外,在进行网络程序编写时,编辑人员还要随时进行编程的检查,从而有效控制网络信息安全漏洞的发生概率。其次是对企业内部普通工作人员安全意识的管理。对于企业员工来说,要尽量少登陆一些没有经过网络信息安全认证的网站,同时在接到一些不明来源的邮件时要谨慎处理,有效杜绝危机企业网络信息安全的事件发生。

#### 3.2 加强企业网络信息安全防范体系建设

任何一个企业在进行网络建设的过程中都可能遭遇到网络安全问题。因此网络安全问题是不可避免的。但是对于企业来说,其可以通过一系列有效的防范措施降低网络信息安全事件的发生概率。通过进行网络信息安全防范体系的建设,能够有效防范网络信息安全风险,降低企业信息泄密事件的发生。

首先是进行企业网络硬件、软件资源的管理力度,定期进行企业网络硬件和软件资源的维护和检查。通过定期的维护和检查,一方面能够及时的发现网络硬件、软件故障,从而及时排除。另外通过对网络硬件、软件设施的定期维护,也能够有效的保护网络其他组件的安全系数,将网络信息安全的风险降低。

其次在进行企业网络信息安全管理过程中,还要加强对企业重要信息的数据存储保护,一方面是加密数据,另一方面也为企业数据保护体工备份。这样当企业遭遇到不法攻击时,可以尽可能的保护企业有效数据,避免窃取者窃取公司机密信息,同时也能够降低企业有效数据的丢失。对于企业发展来说,企业进行网络建设的终目的在于推动企业更好发展,有效实现企业集中便捷管理。所以有效的网络数据存储备份能够降低企业信息安全风险。

第三,加强企业网络信息风险的防范,还要重视对网络安全系统的建设。借助网络信息安全系统建设,可以有效的拦截网络攻击行为,提升企业网络信息安全效果。在进行企业网络信息安全要求出发,坚持安全防范为主,有针对性的进行网络信息安全系统建设。

### 3.3 定期查毒,提高网络风险防范指数

网络病毒风险的存在是伴随信息技术发展而来的必然现象。企业在进行网络信息建设的过程中,应建立起定期查毒、杀毒的机制,降低病毒寄生现象,有效保护企业网络信息安全。

## 4 结论

基于目前我国中小企业网络发展存在的诸多问题,在企业发展的过程中加强企业网络安全管理显得十分必要。企业网络安全部署工作的开展,必然管理为先。博文在研究过程中针对我国企业网络信息建设过程中主要存在的网络安全风险进行了分析,并基于目前我国网络信息安全风险存在的情况提出了保护企业网络信息安全的措施。本文认为,加强企业网络信息建设,首先是人的管理,通过对程序编辑以及企业内部工作人员安全意识的管理,从人的角度可以有效降低企业网络信息安全风险。同时针对硬件方面,本文提出要建立起有效的网络信息安全防范体系,同时要注意定期查毒、杀毒,通过多维度的综合举措,提升企业网络信息安全建设效果。

## 参考文献

- [1] 雷枫. 企业网的安全策略 [A]. 全国计算机网络应用年会论文集 (2001) [C], 2001 年
- [2] 李春江. 对企业网络信息安全的探讨 [J]. 魅力中国, 2010 年第 10 期
- [3] 刘韞喆. 企业网络信息安全面临风险及常用防护措施 [J]. 网络安全技术与应用, 2013 年第 9 期