



税务行业网站安全综合解决方案

前言

税收是国家、地方财政收入的重要途径，所以税务行业具有独特的工作严肃性、强制性。由此也就决定了税务工作具有的准确性、公正性、完整性要求，所以保障税务行业网站系统的安全性意义重大。

安全风险分析

对于税务系统网站安全而言，首先应在对税务网网站安全风险分析的基础上，做到统一规划，全面考虑；其次，应积极采用各种先进技术，如网页防篡改技术、综合威胁检测技术等，并实现集中统一的配置、监控、管理；最后，应加强有关网站安全的各项制度和规范的制定，并予以严格实行。

为了便于分析网站安全风险和设计网站安全解决方案，可以采取对网络分层的方法，并且在每个层面上进行细致的分析，根据风险分析的结果设计出符合具体实际的、可行的网站安全整体解决方案。

正是由于税务行业性质及应用的特殊性，容易被不怀好意的入侵者列为破坏对象。在对网站没有采用有效的安全防范措施的情况下，税务系统网站系统存在安全问题主要表现在如下几个方面：

网络边界风险

各级税务局信息中心网都连接 Internet 国际互联网，并有公开服务器（WWW、DNS、FTP 等服务器），对外提供公开信息服务。一些公开服务器和网上报税系统通过 Internet 公网为各企业及客户提供访问服务。由于国际互联网的开放性、自由性以及无国界性，使得税务网网站的安全性大大降低。

税务系统的网络边界安全还包括与省国税局、县国税局、国税分局，特别是与银行、电信（网上报税的企业网络）网络连接的安全问题。

系统层的安全风险



系统级的安全风险分析主要针对税务网采用的操作系统、数据库、及相关商用产品的安全漏洞和病毒威胁进行分析。税务网络通常采用的操作系统(主要为 UNIX、Windows 2000 server/professional, Windows NT/Workstation, Windows ME, Windows 95/98)本身在安全方面考虑较少,服务器、数据库的安全级别较低,存在一些安全隐患。同时病毒也是系统安全的主要威胁,所有这些都造成了系统安全的脆弱性。

应用层的安全风险

税务网站系统中主要存在以下安全风险:用户提交的业务信息被监听或修改;用户对成功提交的业务进行事后抵赖;由于税务网络对外提供网上 WWW 服务,因此存在外网非法用户对内部网和服务器的攻击。

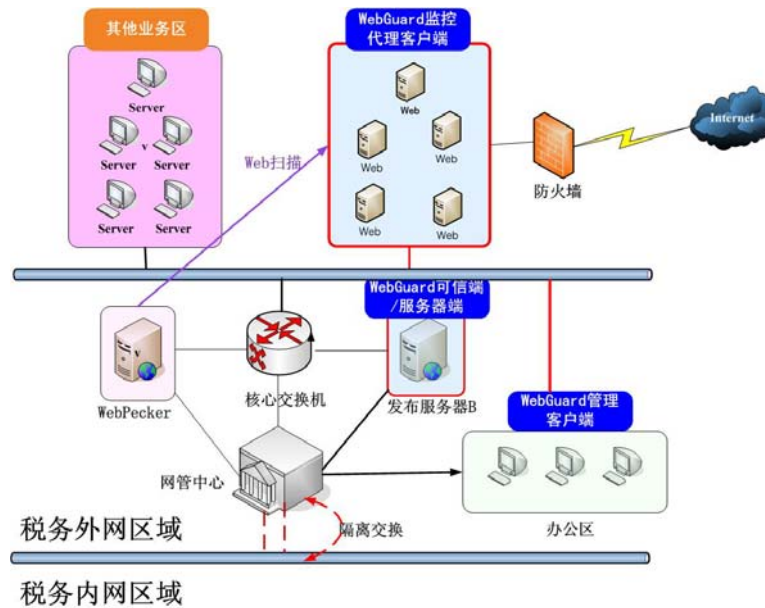
安全需求分析

通过近几年信息化的发展,税务系统在各中心的网络边界,以及税务网和 Internet 边界都安装防火墙等网络安全设备,但随着互联网的快速发展、攻击手段的增多,税务系统网站安全的安全威胁也日益增加。

目前税务行业网站系统的安全需求主要是对门户网站的安全性检测,以及重要网站的内容防护,以保证门户网站的安全。关键是通过采用网站安全威胁检测技术及网页防篡改技术网站类防护类产品,对税务系统门户网站页面进行有效防护,达到有效阻止网站内容遭到外部攻击,防止因网页被篡改造成严重的社会影响。

安全解决方案

根据税务行业网站安全的现状及安全风险分析,智恒联盟应用安全团队通过对税务行业网站安全多年的研究、调研,针对税务行业网站安全提出了全新的安全防护方式,采用 WebGuard 网页防篡改保护系统、WebPecker 网站整体威胁检测系统完美的解决税务行业网站安全防护问题免遭黑客攻击篡改,防患于未然,可以从根本上解决税务系统网站所面临的安全隐患,保障税务行业网站安全、稳定的运行。



WebGuard 税务系统应用：针对税务外网网站系统的具体环境，通过在对外门户网站上部署 WebGuard 网页防篡改监控代理端，用与保护网站内容，防止网页遭到恶意篡改，同时在内容发布服务器或应用服务器上部署 WebGuard 管理服务器及可信代理端，用于网页内容同步、策略指定、日志收集，在网管中心办公区安装管理客户端（Console）远程登录管理，通过 WebGuard 系统的安全应用，可以解决目前税务系统网站内容防护的安全需求，有效保障了税务系统门户网站的安全。

WebPecker 税务系统应用：在税务外网服务器或网管机上部署智恒联盟 WebPecker 网站整体威胁检测系统，通过本地检测技术与远程检测技术相结合，综合性的规则库（本地漏洞库、ActiveX 库、网页木马库、网站代码审计规则库等）以及业界最为领先的智能化爬虫技术及 SQL 注入状态检测技术，对税务外网网站进行全面的、深入的、彻底的风险评估。

关于智恒联盟

北京智恒联盟科技有限公司是国内专注于信息网络安全业务的专业安全企业，总部位于北京中关村。基于多年的持续安全技术研究，智恒联盟尤其在网站防篡改技术、黑客攻击及防御技术、信息数据销毁以及应用层深度威胁检测等领域积累了丰富的经验。

智恒联盟的安全产品包括：WebGuard 网页防篡改保护系统、WebPecker 网站啄木鸟整体威胁检测系统、SecureWipe 信息数据销毁系统等，其中多项安全技术弥补了国内技术空白。公司除产品外，还为客户提供全面的风险评估、安全运维、安全加固、安全管理策略制定等专业安全服务。