□□服务器加固:加固基于windows2003平台的WEB服务器

ПГ

基于Windows平台下IIS运行的网站总给人一种感觉就是脆弱。早期的IIS确实存在很多问题 ,不过我个人认为自从Windows Server 2003发布后, IIS6及Windows Server

2003新的安全特性、更加完善的管理功能和系统的稳定性都有很大的增强。虽然从Windows Server

2003上可以看到微软不准备再发展ASP, 特别是不再对Access数据库的完好支持, 但是面对它的那些优势迫使我不得不舍弃Windows 2000

Server。况且我也不需要运行太多的ASP+Access,因为我的程序都是PHP+MySQL(说实话我不喜欢微软的ASP和ASPNET),而且我确实信赖Windows Server 2003!

ПГ

服务器、网站,看到这些词大家都会想到什么,不只是性能更加关注的是它的安全问题。很多人都无法做到非常完美的安全加固,因为大部分的资料都来源互联网,而互联网的资料总不是那么详尽,毕竟每个服务器的应用环境及运行程序不同。

ПГ

我从事互联网这个行业只有2年时间,其间遇到了很多问题,我所管理的服务器部分是开放式(PUBLIC)的,它是向互联网的用户敞开的,所以我所面临的问题就更加的多!安全性首当其要,其次是系统的稳定性,最后才是性能。要知道服务器上存在很多格式各样的应用程序,有些程序本身就有缺陷,轻者造成服务器当机,严重的会危及到服务器的整个数据安全。

□□举个例子, 有一台运行着300多个网站的Windows 2000

Server, 一段时间里它经常Down机, 发现内存泄漏特别快, 几分钟时间内存使用立刻飙升到9 00M甚至高达1.2G, 这个时候通过远程是无法访问服务器了, 但是服务器系统本身却还在运行着。这个问题着实让我头疼了很长一段时间, 因为如果要排查故障就要从这些网站入手, 而网站的数量阻碍了我的解决进度。后来通过Filemon监控文件读取来缩小排查范围, 之后对可疑网站进行隔离, 最终找到故障点并解决。要知道一段小小的代码就可以让运行IIS5的 Windows 2000 Server 挂掉!而在Windows Server

2003下,应用程序的级别低中高级变更为了程序池,这样我们就可以对一个池进行设置对内存和CPU进行保护。它的这一特性让我减轻了很多的工作量并且系统也稳定了很多。

ПГ

另外严重的就是安全性的问题了, 无论任何文章都有一个宗旨就是尽量在服务器少开放端口, 并开放必要的服务, 禁止安装与服务器无关的应用程序。在 Windows 2000

Server中, 目录权限都是Everyone, 很多服务都是以SYSTEM权限来运行的, 如Serv-U FTP 这款出色的FTP服务器平台曾经害苦了不少人, 它的溢出漏洞可以使入侵者轻松的获取系统完全控制权, 如果做到呢?就是因为Serv-U

FTP服务使用SYSTEM权限来运行, SYSTEM的权利比Administrator的权利可大的多, 注册表 SAM项它是可以直接访问和修改的, 这样入侵者便利用这一特性轻松在注册表中克隆一个 超级管理员账号并获取对系统的完全控制权限。

□□我的目标:加固WEB服务器系统, 使之提高并完善其稳定性及安全性。

□□系统环境:Windows Server 2003 Enterprise Edition With Service Pack 1(以下简称W2k3SP1), WEB平台为IIS6, FTP平台为Serv-U FTP Server □□安装配置操作系统 安装操作系统, 在安装前先要先去调整服务器的BIOS设置, 关闭不需要的I/O, 这样节省资 源又可以避免一些硬件驱动问题。务必断开服务器与网络的连接, 在系统没有完成安全配置 前不要将它接入网络。在安装过程中如果网卡是PNP类型的,那么应当为其网络属性只配置 允许使用TCP/IP协议, 并关闭在 TCP/IP上的NETBIOS, 为了提供更安全的保证, 应该启用TCP/IP筛选, 并不开放任何TCP端 口。完成操作系统的安装后, 首次启动 W2K3SP1, 会弹出安全警告界面, 主要是让你立刻在线升级系统更新补丁, 并配置自动更新 功能, 这个人性化的功能是W2K3SP1所独有的, 在没有关闭这个警告窗口前, 系统是一个安 全运行的状态, 这时我们应当尽快完成系统的在线更新。 ПП 修改Administrator和Guest这两个账号的密码使其口令变的复杂,并通过组策略工具为这两 个敏感账号更名。修改位置在组策略中Computer Configuration-Windows Settings-Security Setting-Local Policies-Security Options下, 这样做可以避免入侵者马上发动对此账号的密码穷举攻击。 □□服务器通常都是通过远程进行管理的, 所以我使用系统自带的组件 "远程桌面"来对系统进行远程管理。之所以选择它,因为它是系统自带的组件缺省安装只需 要去启用它就可以使用,支持驱动器映射、剪切板映射等应用,并且只要客户端是WindowsX PRO都会自带连接组件非常方便, 最主要还有一点它是免费的。当然第三方优秀的软件也有 如:PCAnyWhere, 使用它可以解决Remote Desktop无法在本地环境模式下工作的缺点。为了防止入侵者轻易地发现此服务并使用穷举 攻击手段, 可以修改远程桌面的监听端口: □ □ HKEY LOCAL MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server\WinStations\connection □□注意:上面的注册表项是一个路径;它已换行以便于阅读。 □□3. 找到"PortNumber"子项, 您会看到值 00000D3D, 它是 3389 的十六进制表示形式。使用十六进制数值修改此端口号, 并保存新值。

版中尚未完全实现备用端口功能,因此只是"在合理的限度内尽量"提供支持,如果出现任何

□□注意:由于在终端服务器 4.0

问题, Microsoft 可能要求您将端口重设为 3389。

原文来源:微软知识库KB187623。当然为了达到更加安全的访问, 还可以采用IPSec来保护远程桌面的连接访问。
□□ 禁用不必要的服务不但可以降低服务器的资源占用减轻负担,而且可以增强安全性。下面列出了可以禁用的服务:
□ □ Application Experience Lookup Service
□ □ Automatic Updates
□□1. 运行 Regedt32 并转到此项:
lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:
□□ <b>注意:上面的注册表项是一个路径;它已</b> 换 <b>行以便于</b> 阅读。
□□2. 找到"PortNumber"子项,您会看到值 00000D3D,它是 3389 的十六进制表示形式。使用十六进制数值修改此端口号,并保存新值。
□□要更改终端服务器上某个特定连接的端口,请按照下列步骤操作: 运行 Regedt32 并转到此项:
□ □ Computer Browser
□ □ DHCP Client
□□Error Reporting Service
□ □Help and Support
□ □Network Location Awareness
□ □ Print Spooler
□ Remote Registry
□ □ Secondary Logon