

用查
现现

红

梁上 编著

黑客攻防技术速查

宝书

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

3.08

TP393.08

34

现用现查 **紅寶書**

号 C30 室登簿 (京)

内 容 简 介

本书介绍了黑客攻防技术的基本概念、原理、方法和工具。全书共分五章。第一章介绍黑客攻防技术的基本概念和术语。第二章介绍黑客攻防技术的原理。第三章介绍黑客攻防技术的方法。第四章介绍黑客攻防技术的工具。第五章介绍黑客攻防技术的案例。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

黑客攻防技术速查

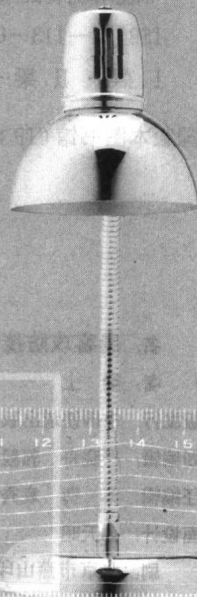
梁 上 编著



00173827



石化 S173827D



中国铁道出版社

2002·北京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书紧紧围绕黑客的攻与防来介绍,在详细介绍黑客攻击手段的同时,介绍了相应的防范方法,使读者对于攻防技术形成系统的了解,能够更好地防范黑客的攻击。全书共分为 10 章,包括黑客攻防基础知识、Windows NT/2000 攻防技术、QQ 攻防技术、网页攻防技术、电子邮件攻防技术、木马攻防技术、密码破解攻防、病毒防治、防火墙技术等内容。

本书内容丰富,图文并茂,深入浅出,适用于广大网络爱好者,同时可作为一本速查手册,适用于网络安全从业人员及网络管理员。

图书在版编目(CIP)数据

黑客攻防技术速查/梁上编著. —北京:中国铁道出版社, 2002. 8

(现用现查红宝书)

ISBN 7-113-04822-6

I. 黑… II. 梁… III. 计算机网络—安全技术 IV. TP393.08

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 054879 号

书 名: 黑客攻防技术速查

作 者: 梁 上

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 郭毅鹏

责任编辑: 苏 茜 袁秀珍

封面设计: 孙天昭

印 刷: 北京市燕山印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19.25 字数: 448 千

版 本: 2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1~6000 册

书 号: ISBN 7-113-04822-6/TP·755

定 价: 27.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

现用现查红宝书系列

编 委 会

主编： 万 博 韩中领

编委： 朱易昕 苏 瑞 王 龙 王 静 王亮亮 赵海峰

程 伟 曹军生 宋宏伟 贾君琳 陈 默 张 星

姜仁武 胡晓冰 杨现青 陈江龙 王嘉宁 彭久云

贾 琼 孙 睿 上官冰冰

丛 书 序

市面上的电脑图书现在可以用“品种繁多、花样翻新”来形容，很多读者可能会为该购买什么样的书而困惑。很多书总觉得不满意，比如说：有的书的结构不清楚，看起来很费力；有的书自顾自的讲解，往往很需要的知识怎么也找不到（比如说PowerPoint的打包功能），不常用的却讲了一大堆，虽然很深入，但是几乎用不上；而有的书通篇都是工具和菜单的讲解，没有实例作为引导，让读者觉得乏味之极。

读者们（特别是初、中级的电脑用户）到底需要什么样的电脑书籍呢，什么样的书能用最实用的语言、最优惠的价格、最精致的效果来引导读者进入电脑应用的广阔天地呢？什么样的书能够让有一定电脑基础的用户（他们希望在更短的篇幅里容纳更多的内容）也爱不释手呢？这是我们一直在考虑的问题。

为此，我们策划编写了这套“现用现查红宝书”丛书。目的是：希望用户拿到书就能用，翻开来就能查到需要的知识，按照书上的步骤一步步操作就能实现得到想要的效果。希望这套书真正成为实用的作为案头工具的“红宝书”。本丛书的特点总结如下：

（1）知识全面、覆盖面广。尽量争取把常用的东西都讲到。

（2）结构清楚，步骤详细。所有的章节、步骤都尽量细化，目录也做得很详细，让读者可以轻松查阅全书内容。

（3）动手操作，实例引导。用一步步的实际操作来引导读者，让用户在亲自动手的过程中掌握知识。

（4）实惠精致、物有所值。我们竭尽所能把所有的细节做到位：排版更紧凑（绝对没有大片空白或者没有用的图来干扰视线），印刷更精美，格式更细致，定价更合理。

您希望更快的学习电脑知识吗？你需要更轻松的深化电脑应用吗。不要再死啃大块头的艰深知识了，拿起红宝书来，直接用吧！

《现用现查红宝书》编委会

2002年8月



前言

九十年代初，互联网在全球迅猛发展，为人们提供了极大的方便、自由和无限的财富。同时，互联网也带来了一些负面影响，“信息垃圾”、“邮件炸弹”、“电脑黄毒”、“网上黑客”等越来越威胁到网络的安全。尤其是黑客攻击，随着互联网的普及，已成为威胁网络安全的最大隐患。

本书目的在于让读者了解黑客的攻击手段，使读者在实际应用中碰到黑客攻击的时候，能够做到“心中有数”，更重要的是，希望读者能够运用本书介绍的黑客攻击防守方法去防范黑客的攻击，使自己的网络更加安全。

全书的主线是黑客的“攻与防”，每一章都是围绕“攻与防”来展开叙述的，做到“有攻有防”。第1章介绍了黑客攻防的基础知识，从第2章到第6章，分别针对五个不同攻防技术类别进行了介绍，这五个类别是：Windows NT/2000 攻防技术、QQ 攻防技术、网页攻防技术、电子邮件攻防技术、木马攻防技术。第7章介绍其他三种攻防技术，分别是：利用 Unicode 漏洞的攻防技术、局域网数据包拦截攻防技术、网络共享攻防技术。第8章介绍了密码破解的手段，以及防范密码破解的措施。第9章介绍了病毒的防治，重点介绍了几款常见的杀毒软件。第10章介绍了防火墙技术及其常见的防火墙的设置，这对防范黑客和病毒很重要。

本书特别注重实际例子的演示作用，针对每一种攻防手段，都结合实际例子来进行介绍，希望读者对黑客攻防技术能有更加感性的了解。

本书按照速查手册的格式来编排，便于快速查阅，提高读者的效率。

最后，需要提醒的是：根据国家有关法律规定，任何入侵和窃取他人系统和文件的做法都是违法的，希望读者不要使用本书介绍的黑客技术进行攻击，否则后果自负，切记切记！

编 者

2002.8

目 录

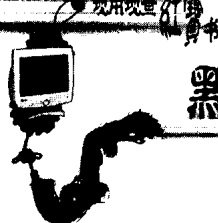
第 1 章 黑客攻防基础知识.....	1
1-1 计算机系统漏洞概述.....	2
1-1-1 漏洞的性质和分类	2
1-1-2 常见十大漏洞	3
1-1-3 扫描器和常见的扫描器介绍	5
1-1-4 X-SCAN 扫描器的使用简介.....	7
1-2 黑客的攻击手段和防御手段.....	10
1-2-1 黑客主动攻击	11
1-2-2 黑客被动攻击	12
1-2-3 防御黑客攻击简介	12
第 2 章 Windows NT/2000 攻防技术简介.....	15
2-1 Windows 2000 简体中文版登录输入法漏洞.....	16
2-1-1 利用 Windows 2000 简体中文版登录输入法漏洞攻击	16
2-1-2 Windows 2000 简体中文版登录输入法漏洞的修补	19
2-2 Windows 2000 系统崩溃漏洞	22
2-2-1 利用 Windows 2000 系统崩溃漏洞进行攻击	22
2-2-2 Windows 2000 系统崩溃漏洞的修补	23
2-3 Window NT/2000 SAM 数据库安全隐患	23
2-3-1 利用 Win NT/2000 SAM 数据库安全隐患进行攻击.....	23
2-3-2 消除 Win NT/2000 SAM 数据库安全隐患.....	24
2-4 获取 Windows NT/2000 当前登录用户的密码	24
2-4-1 利用 Win2kPass 获取 Windows NT/2000 当前登录用户的密码	24
2-4-2 防止 Windows NT/2000 当前登录用户的密码被获取	25
第 3 章 QQ 攻防技术	27
3-1 在 QQ 中显示对方 IP 地址	28
3-1-1 在 QQ 中显示对方 IP 地址	28
3-1-2 在 QQ 中不让对方得到自己的 IP 地址	29
3-2 QQ 密码的非在线破解	31
3-2-1 使用 OICQ 密码瞬间破解器.....	31
3-2-2 对于 OICQ 密码瞬间破解器的防范.....	32

3-2-3	使用 QQ 木马窃取 QQ 2000 密码.....	33
3-2-4	防范 QQ 木马的方法.....	34
3-3	QQ 密码在线破解.....	35
3-3-1	用 QQPH 在线破解王破解 QQ 2000 密码.....	35
3-3-2	用天空葵 QQ 密码探索者破解 QQ 2000 密码.....	38
3-3-3	用 QQExplorer 破解 QQ 2000 密码.....	41
3-3-4	对 QQ 密码在线破解的防范.....	44
3-4	QQ 消息炸弹.....	46
3-4-1	在 QQ 对话模式中发送 QQ 2000 消息炸弹.....	46
3-4-2	向指定的 IP 地址和端口号发送 QQ 2000 消息炸弹.....	48
3-4-3	对 QQ 2000 消息炸弹的防范.....	49

第 4 章 IE 攻防技术.....51

4-1	利用网页恶意修改系统.....	52
4-1-1	万花谷病毒的攻击.....	52
4-1-2	对万花谷病毒恶意修改的修复和防御方法.....	54
4-2	IE 炸弹.....	59
4-2-1	IE 窗口炸弹攻击.....	59
4-2-2	IE 窗口炸弹的防御.....	61
4-2-3	IE 共享炸弹的攻击.....	62
4-2-4	IE 共享炸弹的防御.....	62
4-3	利用网页删除硬盘文件的攻击.....	63
4-3-1	利用 Office 对象删除硬盘文件的攻击.....	63
4-3-2	利用 Office 宏删除硬盘文件的攻击.....	64
4-3-3	利用 ActiveX 对象删除硬盘文件的攻击.....	67
4-3-4	防止硬盘文件被删除.....	69
4-4	IE 处理异常 MIME 的漏洞.....	70
4-4-1	使浏览网页的计算机被木马攻击.....	70
4-4-2	在浏览网页的计算机中执行恶意指令的攻击.....	74
4-4-3	防范利用 IE 异常处理 MIME 漏洞的攻击.....	78
4-5	IE 执行任意程序攻击.....	79
4-5-1	利用 chm 帮助文件执行任意程序的攻击.....	79
4-5-2	对利用 chm 帮助文件执行任意程序的防范.....	82
4-5-3	利用 IE 执行本地可执行文件进行攻击.....	84
4-5-4	对利用 IE 执行本地任意程序的防范.....	85
4-6	IE 泄密.....	86
4-6-1	利用 IE 5 漏洞读取客户机上文件的攻击.....	86
4-6-2	利用 IE 5 漏洞读取客户机上剪贴板信息的攻击.....	89

4-6-3	利用 Outlook Express 5.x 查看邮件信息漏洞的攻击	91
4-6-4	防止 IE 泄密	93
第 5 章 电子邮件攻防技术		95
5-1	入侵电子邮箱	96
5-1-1	Emailcrack 窃取电子邮箱密码	96
5-1-2	黑雨——POP3 邮箱密码暴力破解器	97
5-1-3	溯雪 Web 密码探测器	98
5-1-4	流光窃取邮箱的密码	105
5-1-5	抵御电子邮箱入侵	108
5-2	电子邮件炸弹	108
5-2-1	Kaboom! 邮件炸弹	109
5-2-2	Haktek 邮件炸弹	111
5-2-3	邮件炸弹防御	113
5-3	利用 Outlook Express 漏洞进行攻击	117
5-3-1	Outlook Express 邮件欺骗	117
5-3-2	对 Outlook Express 邮件欺骗的防范	121
5-3-3	利用附件中的 TXT 文件进行攻击	122
5-3-4	对利用附件中的 TXT 文件进行攻击的防范	123
5-4	针对 Foxmail 4.0 的攻击与防范	124
5-4-1	个性图标签名邮件	125
5-4-2	修改个性图标编码方式的攻击	126
5-4-3	修改个性图标内容的攻击	129
5-4-4	删减个性图标内容的攻击	129
5-4-5	删除个性图标内容的攻击	129
5-4-6	修改邮件正文的内容的攻击	130
5-4-7	Foxmail 4.0 安全问题解决方案	130
第 6 章 木马攻防技术		133
6-1	木马简介	134
6-2	伪装木马程序	135
6-2-1	用 Joine 文件合成工具伪装木马	135
6-2-2	用 ExeJoiner 文件合成工具伪装木马	136
6-3	Back Orifice 2K 木马	137
6-3-1	BO2K 的使用	138
6-3-2	BO2K 的检测和清除	142
6-4	网络公牛 (Netbull) 木马	143
6-4-1	网络公牛 (Netbull) 的使用	143



6-4-2	网络公牛 (Netbull) 的检测和清除.....	150
6-5	冰河木马.....	153
6-5-1	冰河的使用	153
6-5-2	冰河的检测和清除	162
6-6	网络精灵木马 (netspy)	165
6-6-1	网络精灵 (netspy) 的使用	165
6-6-2	网络精灵 (netspy) 的检测和清除	169
6-7	广外女生木马.....	169
6-7-1	广外女生的使用	170
6-7-2	广外女生的检测和清除	175
6-8	清除和防范木马.....	176
6-8-1	使用 BoDetect 检测和清除 BO2000 木马.....	176
6-8-2	使用 The Cleaner 清除木马.....	180
6-8-3	使用 Trojan Remover 清除木马	184
6-8-4	用 RegSnap 和 Fport 深入研究广外女生木马.....	188
6-8-5	利用 LockDown 2000 防火墙防范木马.....	194

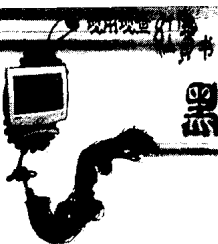
第 7 章 Unicode 漏洞，局域网数据包拦截和网上邻居共享攻防...199

7-1	Unicode 漏洞攻防	200
7-1-1	使用 RangeScan 查找 Unicode 漏洞.....	200
7-1-2	利用 Unicode 漏洞简单修改目标主机主页的攻击	203
7-1-3	利用 Unicode 漏洞操作目标主机的文件的攻击	205
7-1-4	Unicode 漏洞解决方案.....	212
7-2	局域网数据包拦截.....	213
7-2-1	使用 Sniffer Pro LAN 拦截局域网数据包.....	213
7-2-2	使用 Spynet 拦截局域网数据包	219
7-2-3	局域网数据包拦截的防范	222
7-3	网上邻居共享攻防.....	222
7-3-1	使用 Legion 查找共享文件夹	223
7-3-2	使用 Shed 查找共享文件夹	227
7-3-3	使用 PQwak 破解共享文件夹的密码.....	230
7-3-4	防范共享文件夹的安全隐患	232

第 8 章 密码破解.....235

8-1	破解“星号”密码.....	236
8-1-1	SnadBoy's Revelation 破解“星号”密码	236
8-1-2	Viewpass 破解“星号”密码	237
8-2	破解“ZIP”密码.....	238

8-2-1	使用 Advanced ZIP Password Recovery 破解“ZIP”密码	238
8-2-2	使用 Ultra ZIP Password Cracker 破解“ZIP”密码	240
8-3	破解“屏幕保护程序”密码	242
8-3-1	使用 ScrSavPw 工具破解屏保密码	242
8-3-2	取消系统启动时的屏幕保护程序	243
8-4	密码破解工具包 Passware	244
8-4-1	破解“Office”密码	244
8-4-2	破解“VBA”密码	246
8-5	如何选择安全的密码	247
8-5-1	常见的危险密码	247
8-5-2	密码的安全规则	248
第 9 章	病毒防治	251
9-1	计算机病毒简介	252
9-1-1	计算机病毒的特征	252
9-1-2	计算机病毒的破坏	254
9-1-3	计算机病毒防治的策略	255
9-2	金山毒霸	257
9-2-1	金山毒霸简介	257
9-2-2	使用金山毒霸 2002 查杀病毒	257
9-2-3	金山毒霸 2002 的设置	259
9-2-4	金山毒霸 2002 的嵌入工具	262
9-2-5	金山毒霸 2002 的实用工具	263
9-2-6	升级金山毒霸 2002	269
9-3	其他杀毒软件简介	273
9-3-1	瑞星	273
9-3-2	AntiViral Toolkit Pro	273
9-3-3	Norton Antivirus	274
第 10 章	防火墙技术	275
10-1	防火墙的基本概念	276
10-1-1	防火墙简介	276
10-1-2	防火墙的分类	276
10-2	天网防火墙个人版	277
10-2-1	天网防火墙简介	277
10-2-2	天网防火墙个人版的使用方法	278
10-3	McAfee 个人防火墙	282
10-3-1	McAfee 个人防火墙简介	282



10-3-2	McAfee 个人防火墙的使用方法	282
10-4	ZoneAlarm 防火墙	284
10-4-1	ZoneAlarm 防火墙简介	284
10-4-2	ZoneAlarm 防火墙的使用方法.....	284
10-5	Norton 个人防火墙	287
10-5-1	Norton 个人防火墙简介	287
10-5-2	Norton 个人防火墙的使用方法	287
10-6	本章介绍的防火墙软件的比较	291

CHAPTER

1

黑客攻防基础知识

💣 计算机系统漏洞概述

💣 黑客的攻击手段和防御的手段

本章我们讲解黑客攻防的基础知识。

利用已知的程序漏洞进行攻击是黑客最常使用的方法，因此本章对漏洞的性质和分类进行了简要的介绍，并对一些常见的漏洞进行了讲解：

1. 一些著名的漏洞扫描器，并且以 X-Scan 为例介绍了扫描器的使用方法。
2. 黑客的攻击手段，介绍了黑客攻击手段的特点及黑客攻击的一般过程。
3. 防御黑客攻击的方法，介绍了防御黑客攻击手段的常用方法。



现用现查 紅寶書

1-1 计算机系统漏洞概述

1-1-1 漏洞的性质和分类

网络上每天都有非法的黑客企图进入别人的机器，他们的入侵方式主要有以下几种：

- 利用已知的程序漏洞
- 破解密码
- 监听通讯

其中，利用已知的程序漏洞是入侵者最常用的入侵方法。

网络信息系统由硬件和软件组成，由于软件程序的复杂性和编程的多样性，在网络信息系统的软件中很容易有意或无意地留下一些不易被发现的安全漏洞，软件漏洞显然会影响网络信息的安全保密性，黑客往往是通过这些安全漏洞来侵入和破坏网络信息系统。

漏洞（本文的漏洞主要是指软件漏洞）是指任意地允许非法用户未经授权获得访问或提高其访问权限的硬件或软件特征，漏洞就是某种形式的脆弱性。每个网络系统平台无论是硬件还是软件都存在漏洞。而且，每个缺陷（或大或小）在整个网络系统中都是一个环节，破坏一个环节，攻击者就有希望破坏所有其他的环节，因此网络系统的漏洞具有连锁效应。

在目前经常使用的网络系统中，存在着大量的漏洞，就在 2000 年内，大约有 800 多个各种操作系统和应用软件的安全漏洞不断被公开和揭露，比 1999 年增加了 10% 左右，并且这个数目呈加速增长的趋势，在 2001 年，平均每天有 4~5 个漏洞被公布。

1. 按系统造成的直接威胁分类

漏洞无处不在，按漏洞可能对系统造成的直接威胁来分类，可以分为：

- 远程管理员权限
- 本地管理员权限
- 普通用户访问权限
- 权限提升
- 读取受限文件
- 远程拒绝服务
- 本地拒绝服务
- 远程非授权文件存取
- 口令恢复
- 欺骗
- 服务器信息泄露

2. 按漏洞的成因分类

按漏洞的成因，可以分为：

- 输入验证错误
- 访问验证错误
- 竞争条件
- 意外情况处置错误
- 设计错误
- 配置错误
- 环境错误

3. 漏洞的严重程度

按漏洞的严重程度，可以分为：

- A类漏洞：威胁性最大的一类漏洞，往往是由于较差的系统管理或错误设置造成的。
- B类漏洞：较为严重的一类漏洞，如允许本地用户获得增加的和未授权的访问。
- C类漏洞：严重性不是很大的漏洞，例如允许拒绝服务（D.O.S）的漏洞。

1-1-2 常见十大漏洞

下面介绍的十大漏洞是由 ISS 公司（世界上非常著名的网络安全公司）的安全专家小组 X-Force 总结出来的，是最普遍而且风险最高的漏洞，在目前黑客攻击事件中，80%的手法都出自这十种漏洞。

- (1) 拒绝服务 (Denial Of Service)
- (2) 脆弱的帐号和密码
- (3) 数据库
- (4) 电子商务 web 应用程序
- (5) 电子邮件系统
- (6) 文件共享
- (7) 远程过程调用 (RPC)
- (8) BIND
- (9) Linux 缓存溢出
- (10) IIS (Microsoft Internet Information Server)

说明 这些漏洞不是完全孤立的，比如数据库系统也存在拒绝服务攻击。

下面，对上述十大漏洞中的几种漏洞进行一下简要的介绍：

1. 拒绝服务 (Denial Of Service)

拒绝服务攻击的英文是 Denial of Service，简称 DoS。这种攻击行动使网络服务器中充斥着大量要求回复的信息，消耗网络带宽或系统资源，导致网络或系统不胜负荷以至于瘫痪而停止提供正常的网络服务。

例如，2000 年 2 月，在三天的时间里，黑客使美国数家顶级互联网站：雅虎、亚马逊、电子港湾、CNN 陷入瘫痪。黑客使用了一种称作“拒绝服务式”的攻击手段，即用大量无用信息阻塞网站的服务器，使其不能提供正常服务。

拒绝服务攻击常常采用分布式的方式进行攻击，图 1-1 是典型的分布式拒绝服务攻击的系统流程图。攻击者控制着几台标为 Handler 的主机作为攻击的发动点，这些 Handler 主机分别控制着大量的代理主机 (Agent)，这些大量的被控主机才是真正对受害者进行攻击的机器。这种攻击方式使得攻击者可以很容易隐藏自己的真实身份，也可以同样地隐藏了那些 Handler 主机的身份。

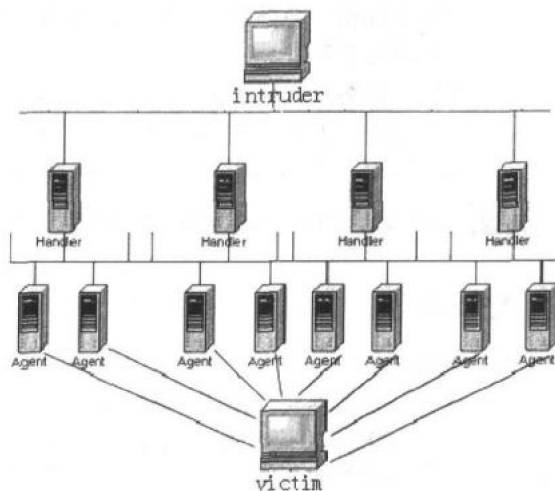


图 1-1 拒绝服务攻击的示意图



2. 脆弱的帐号和密码

- 默认帐号

许多软件在安装的时候,都会设置一些默认帐号,例如,Windows NT 或者 Windows 2000 安装之后会生成默认的管理员帐号 Administrator, Linux 和 Unix 系统安装之后会生成默认的管理员帐号 root, 黑客可以针对这些默认帐号进行攻击。

所以在安装软件的时候,提倡在安装完成之后,删除默认的帐号,或者把默认的帐号改成其他名字。

- 使用空口令的帐号

许多软件在安装之后,会生成一些包含空口令的默认帐号,如 Microsoft SQL Server 安装之后会生成默认的数据库管理员帐号 SA, 并且该管理员帐号的密码为空。

由于方便,许多用户也喜欢使用空口令,例如设置 Windows 2000 的 Administrator 帐号的密码为空,这样导致了很大的安全隐患,使得黑客能够轻松地进入系统。

- 密码设置简单

如果密码的设置过于简单,或者设置得不合理,就很容易被黑客破解,从而获得某些系统的访问权。

3. 电子邮件系统

电子邮件在当今社会中的作用越来越重要,针对电子邮件系统的攻击也越来越多。主要有三种:

- 入侵电子邮箱

通过破解电子邮箱密码来入侵电子邮箱是最常见的一种电子邮箱入侵方法,包括对 POP3 邮箱和 Web 主页邮箱的入侵,有许多工具可以破解电子邮箱的密码,如 Emailcrack、黑雨——POP3 邮箱密码暴力破解器、流光等。

另外一种较常见的入侵电子邮箱的方法是利用 Web 主页邮箱的“忘记密码”功能来入侵。使用朔雪 Web 密码探测器可以很好地利用 Web 主页邮箱的“忘记密码”功能来入侵 Web 主页邮箱。

- 使用垃圾邮件攻击

使用垃圾邮件攻击电子邮箱也是一种比较普遍的攻击方法,发送大量没有用的邮件给某个电子邮箱,会导致电子邮箱被塞满,甚至导致邮件服务器的崩溃,导致用户无法正常地处理电子邮件。

- 利用邮件客户端软件的漏洞进行攻击

由于邮件客户端软件中存在一些漏洞,所以利用这些漏洞进行攻击也是黑客的常用手段。例如,可以利用 Outlook Express 和 Foxmail 中的漏洞进行攻击。

说明 关于电子邮件系统的漏洞,可参见第 5 章。

4. 文件共享

- NetBIOS

NetBIOS 文件共享也就是我们平常所说的网上邻居文件共享,因为网上邻居文件共享使用 NetBIOS 协议,所以也被称为 NetBIOS 文件共享。利用 NetBIOS 文件共享,攻击者可以把恶意的攻击程序放入目标主机中,当目标主机的用户不慎运行这个恶意程序的时候,攻击者可以利用这个恶意程序进入目标主机的系统。虽然,NetBIOS 文件共享可以

使用共享密码来保护，但它的密码保护机制是非常脆弱的，使用工具 PQwak 可以轻易地破解共享密码，请参见第 7 章第 3 节。

- NFS

NFS 是网络文件系统（Network File System）的简称，它是基于网络的分布式文件系统，其文件系统树的各节点可以存在于不同的联网计算机甚至不同的系统平台上，可以用来提供跨平台的信息存储与共享。

NFS 系统中的漏洞可以使攻击者跨网络进入文件系统。

5. IIS（Internet Information Server）

IIS（Internet Information Server）是微软公司发布的网络服务软件，作为当今流行的 Web 服务器之一，提供了强大的 Internet 和 Intranet 服务功能。可是 IIS 的程序设计有很严重的漏洞，致使安装了 IIS 的 Windows 系统成了黑客攻击的重要目标。

在本书第 7 章第 1 节中介绍了 IIS 的 Unicode 缓冲区溢出漏洞，在这里提供另外的例子。

- PHP3 元字符漏洞

PHP 是一种 HTML 内嵌式的语言（类似于 ASP）。而 PHP 独特的语法混合了 C、Java、Perl 以及 PHP 式的新语法。它可以比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。

如果 IIS 上使用了 PHP，远程攻击者就可以从 PHP 命令中发送变形字符，从而使 PHP 产生错误处理，实际上也是产生了溢出，使得攻击者可以在服务器中执行任何命令，如图 1-2 所示

说明 溢出和缓冲区溢出都是指软件系统无法处理特定的处理请求时，由于软件系统没有很好地使用错误处理，从而导致软件系统对处理请求丧失控制权，导致用户能够执行超越自己权限的操作。

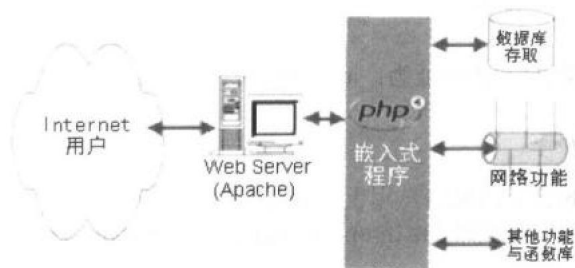


图 1-2 PHP 功能示意图

1-1-3 扫描器和常见的扫描器介绍

在实际的攻击过程中，黑客往往利用一些工具和方法来搜集目标网络或者主机的信息，然后对这些信息进行分析之后，找到攻击的突破口。扫描器（scanner）是黑客最常使用的搜集信息的工具。

扫描器是自动检测远程或本地主机安全性弱点（即漏洞）的程序。一般来说，我们说的扫描器都是指远程扫描器，即检测远程主机安全弱点的扫描器。

常见的扫描器一般是 TCP 端口扫描器，这种扫描器可以连接远程主机的 TCP/IP 端口和服务（比如，Telnet 和 FTP），并记录目标主机的应答信息。通过这种方法，可以搜集到关于目标主机的有用信息（比如，一个匿名用户是否可以登录等）。

下面，简单介绍一下当今最流行的扫描器：