

网络管理典藏
全新升级版本

专家团队精心编写 实用工具、方案及技巧360度全覆盖!

主要解决网络故障、有效降低网管难度、提升网络性能和稳定性。



网络管理工具 完全技术宝典

(第3版)

适用于技术支持人员、系统管理人员和网络管理人员，以及对网络管理感兴趣的电脑爱好者，还可作为计算机相关专业或计算机培训学校的教材。

刘晓辉 白晓明 刘险峰 编著

● 网络管理工具

仿真终端与TFTP工具、交换机配

● 监控工具

通用系统状态监视工具、网络流

● 分析工具

日志分析工具、网络协议分析工具等

● 测试工具

IP链路测试工具、网络性能测试工具、网络安全测试工具等



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

网络管理工具 完全技术宝典

(第3版)

刘晓辉 白晓明 刘险峰 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书精选了近百种常用、实用且管用的基于 Windows 和 Linux 不同操作系统平台的网络管理工具软件,详细讲解了各种工具的功能、特点和适用范围,涉及网络管理、系统管理、安全管理、网络监视、性能测试等诸多方面,并从网络管理实际出发,列举了大量应用实例,使读者可以真正做到学以致用。

本书内容全面,语言简练,深入浅出,通俗易懂,既可作为即查即用的网络管理工具手册,也可作为了解网络管理的参考书目。

本书适用于技术支持人员、系统管理人员和网络管理人员,以及对网络管理感兴趣的计算机爱好者,还可作为计算机相关专业的大中专院校或计算机培训学校的教材。

图书在版编目(CIP)数据

网络管理工具完全技术宝典 / 刘晓辉, 白晓明, 刘险峰编著. -- 3 版. -- 北京: 中国铁道出版社, 2013. 2
ISBN 978-7-113-15542-1

I. ①网… II. ①刘… ②白… ③刘… III. ①计算机网络管理 IV. ①TP393.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 253311 号

书 名: 网络管理工具完全技术宝典(第 3 版)

作 者: 刘晓辉 白晓明 刘险峰 编著

策 划: 武文斌

读者热线电话: 010-63560056

责任编辑: 苏 茜

编辑助理: 王 婷

封面设计: 张 丽

责任印制: 赵星辰

出版发行: 中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京市昌平开拓印刷厂

版 次: 2010 年 6 月第 1 版 2013 年 2 月第 3 版 2013 年 2 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1 092mm 1/16 印张: 46.75 字数: 1102

书 号: ISBN 978-7-113-15542-1

定 价: 88.00 元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社发行部联系调换。

目 录

第 1 章 IP/MAC 地址管理工具	1
1.1 IP 地址查看工具——ipconfig	1
1.1.1 查看网络适配器信息	1
1.1.2 重新获取 IP 地址	2
1.1.3 ipconfig 命令语法与参数	2
1.2 子网掩码计算工具——IPSubnetter	3
1.3 IP 地址监控工具——IP Address Tracker	4
1.3.1 扫描子网	4
1.3.2 标记 IP 地址	5
1.3.3 凭据设置	5
1.3.4 导出扫描结果	5
1.4 Linux 下 DHCP 客户端配置的方法	6
1.4.1 图形化配置方法	6
1.4.2 文本配置方法	6
1.5 子网计算工具——子网计算工具 V1.1	7
1.5.1 子网内可用 IP 地址的计算	7
1.5.2 子网划分	8
1.6 子网计算工具——子网掩码计算器	8
1.7 IP 地址管理工具——IPMaster	9
1.7.1 IPMaster 软件安装与主要功能	10
1.7.2 新建管理网段	11
1.7.3 子网自动划分	11
1.7.4 子网手动划分	12
1.7.5 IP 地址扫描	13
1.7.6 IP 监控	13
1.7.7 网络测试功能	14
1.8 MAC 地址解析工具——ARP	14
1.8.1 查看 IP-MAC 对照表	14
1.8.2 绑定 IP 地址与 MAC 地址	15
1.9 网卡地址及协议列表工具——getmac	15
1.9.1 获取本机的网卡地址及协议名称	16
1.9.2 输出 MAC 地址的详细信息	16
1.9.3 查看局域网的网卡 MAC 地址	16
1.9.4 查看远程计算机上网络适配器的详细信息	17

1.10	网络管理软件——MAC 扫描器	18
1.10.1	获取 MAC 地址	18
1.10.2	扫描设置	19
1.11	MAC 工具——MAC 地址扫描器绿色版	20
1.12	管理 Linux 服务器的 MAC 地址	20
第 2 章	IP 链路测试工具	22
2.1	IP 网络连通性测试工具——Ping	22
2.1.1	应用 Ping 命令测试网络	22
2.1.2	Ping 命令语法	24
2.1.3	常见的出错信息	25
2.2	Ping 命令应用实例	25
2.2.1	通过 IP 地址测试与其他计算机的连通性	25
2.2.2	通过计算机名测试与其他计算机的连通性	26
2.2.3	测试与 Internet 的连通性	26
2.2.4	查看局域网中一台计算机的计算机名	27
2.2.5	测试服务器或网络设备的性能	28
2.2.6	测试所发出的测试包的个数	28
2.2.7	定义 echo 数据包大小	29
2.3	网络管理软件——IP-Tools	29
2.3.1	IP-Tools 的安装与运行	29
2.3.2	查看本地计算机的 TCP/IP 连接	30
2.3.3	查看 NetBIOS 信息	31
2.3.4	搜索网络共享资源	31
2.3.5	扫描网络中的简单网络管理协议	32
2.3.6	扫描网络中的计算机名	33
2.3.7	端口扫描	33
2.3.8	用户数据报协议扫描	34
2.3.9	Ping Scanner	35
2.3.10	IP-Tools 追踪路由功能	36
2.3.11	使用 IP-Tools 查询域用户	37
2.3.12	使用 IP-Tools 的 DNS 查询功能	37
2.3.13	同步 Internet 时间	37
2.3.14	Telnet 测试	38
2.3.15	HTTP 测试	38
2.3.16	监控网络协议	39
2.3.17	主机监控器	39
2.4	IP 网络工具——WS_Ping ProPack	41
2.4.1	WS_Ping ProPack 功能	41

2.4.2	安装 WS_Ping ProPack	41
2.4.3	查询远程主机的 IP 地址	42
2.4.4	同步计算机时钟	43
2.4.5	测试与网站的连接	44
2.4.6	Ping 功能	44
2.4.7	WS_Ping ProPack 追踪路由功能	45
2.4.8	使用 WS_Ping ProPack 的 DNS 查询功能	45
2.4.9	使用 WS_Ping ProPack 查询域用户	46
2.4.10	查询域数据	46
2.4.11	扫描网络服务	46
2.4.12	SNMP	47
2.4.13	查询局域网共享	47
2.4.14	测试联机速率	48
2.5	网络故障诊断工具——Netdiag	48
2.6	Netdiag 应用实例	50
2.6.1	输出系统的详细网络配置信息	50
2.6.2	检测域控制器 coolpen.net	50
2.6.3	检测系统当前 IP 配置状况	51
2.6.4	仅输出错误的检测结果	52
2.6.5	检测服务器的详细信息	52
2.6.6	检测域 coolpen.net 的详细网络信息	52
2.7	路径信息提示工具——Pathping	53
2.8	Pathping 应用实例	54
2.8.1	显示本地计算机和服务器的路径信息	54
2.8.2	显示连接到远程网关的路径信息	54
2.9	测试网络路由路径——Tracert	55
2.9.1	跟踪网站路由	55
2.9.2	Tracert 命令参数	56
2.10	Linux 图形界面下测试网络	56
2.10.1	网络设备查询	57
2.10.2	网络连通性测试	57
2.10.3	网络信息统计	58
2.10.4	网络路由跟踪	58
2.10.5	网络端口扫描	59
2.10.6	网络查阅	59
2.10.7	查询登录用户的信息	60
2.10.8	域名查询工具	60

第3章 仿真终端与 TFTP 工具	61
3.1 超级终端	61
3.1.1 安装超级终端	61
3.1.2 超级终端连接设备前的准备工作	62
3.1.3 超级终端连接设备的步骤	63
3.2 远程设备登录——Telnet	65
3.2.1 Telnet 客户端程序功能	65
3.2.2 Telnet 服务器端功能	65
3.2.3 Telnet 的常用参数	66
3.2.4 Windows Vista/2008 安装 Telnet 组件	66
3.2.5 利用 Telnet 实现远程登录	67
3.2.6 Telnet 的主要功能	67
3.2.7 Telnet 服务器端的安装	69
3.2.8 Telnet 服务器端的配置	69
3.2.9 Telnet 服务的启动与停止	70
3.2.10 Windows 和 Linux 平台下 Telnet 的使用	71
3.3 终端仿真软件——SecureCRT	72
3.3.1 登录网络设备	72
3.3.2 添加多个设备会话	73
3.3.3 快捷键设置	75
3.4 TFTP 服务器	76
3.4.1 TFTP 服务器——Cisco TFTP Server	76
3.4.2 备份与恢复的配置文件	77
3.4.3 备份与恢复的映像文件	78
第4章 交换机配置和管理工具	79
4.1 交换机配置前的规划	79
4.1.1 IP 地址规划	79
4.1.2 名称规划	79
4.1.3 安全规划	80
4.1.4 堆叠规划	80
4.1.5 功能规划	80
4.2 交换机的初始配置	81
4.2.1 配置前的准备	81
4.2.2 运行快速设置	81
4.2.3 Catalyst 4500/4000 交换机初始化	83
4.3 添加交换机	86
4.3.1 将交换机添加至团体	86
4.3.2 添加新的设备	88

4.3.3 设置网络拓扑图.....	89
4.4 交换机常用配置.....	91
4.4.1 配置端口属性.....	91
4.4.2 配置端口角色.....	94
4.4.3 设置 EtherChannel.....	95
4.4.4 配置 STP.....	97
4.4.5 配置 VTP 服务器.....	103
4.4.6 配置 VTP 客户端.....	105
4.4.7 配置堆叠.....	106
4.4.8 配置 VLAN 路由.....	107
4.4.9 配置 SPAN 端口.....	109
4.4.10 配置设备属性.....	111
4.5 交换机安全配置.....	114
4.5.1 限制访问服务器.....	114
4.5.2 限制访问网络.....	116
4.5.3 限制访问应用程序.....	117
4.5.4 配置端口安全.....	118
4.5.5 配置受保护端口.....	120
4.5.6 泛洪控制.....	121
4.6 配置访问控制列表.....	122
4.6.1 配置 ACL.....	122
4.6.2 时间访问列表.....	125
4.7 监控交换机.....	126
4.7.1 监控端口状态.....	126
4.7.2 查看统计信息.....	127
4.7.3 查看系统状况.....	128
4.8 维护交换机.....	129
4.8.1 备份配置文件.....	129
4.8.2 恢复备份配置的文件.....	131
4.8.3 升级系统映像.....	131
第 5 章 路由器配置和管理工具.....	134
5.1 路由器配置前的准备.....	134
5.1.1 路由器的外部配置源.....	134
5.1.2 路由器的配置接口.....	135
5.1.3 路由器与配置终端设备的连接.....	136
5.1.4 路由器的配置方式.....	137
5.2 使用 Cisco Express 初始化路由器.....	138
5.2.1 路由器初始配置规划.....	138

5.2.2	使用 Cisco CP Express 初始化配置	138
5.3	使用 Cisco CP 基本配置路由器	151
5.3.1	登录 Cisco CP	151
5.3.2	用户账户设置	151
5.3.3	VTY 设置	153
5.3.4	配置 LAN 和 WAN 连接	153
5.3.5	配置基本路由	155
5.3.6	创建“网络地址转换”(NAT)规则	156
5.3.7	配置动态路由协议	160
5.4	使用 Cisco CP 高级配置路由器	162
5.4.1	创建防火墙	162
5.4.2	配置 VPN、Easy VPN 和 DMVPN 连接	164
5.4.3	安全审计及安全设置	167
5.4.4	创建访问控制列表	170
5.4.5	创建服务质量(QoS)策略	171
5.5	使用 Cisco CP 管理路由器	173
5.5.1	SNMP 设置	173
5.5.2	管理访问策略	174
5.5.3	监视路由器的状态	175
5.5.4	监视路由器端口的状态	177
5.5.5	路由器日志	180
5.5.6	恢复出厂默认设置	183
第 6 章	安全设备配置和管理工具	185
6.1	Cisco ASDM 概述	185
6.1.1	使用 Cisco ASDM 前的准备工作	185
6.1.2	Cisco ASDM 的安装配置	186
6.2	配置安全设备	189
6.2.1	安装前的准备	189
6.2.2	使用 Startup Wizard	189
6.2.3	网络设备集成化管理	190
6.2.4	安全策略设置	190
6.2.5	DMZ 配置	191
6.2.6	IPSec VPN 远程访问配置	197
6.2.7	Site-to-Site VPN 配置	205
6.3	管理安全设备	207
6.3.1	监视安全设备运行状态	207
6.3.2	查看和分析网络流量	208
6.3.3	查看和分析系统日志	208

第 7 章 Cisco 网络设备统一管理工具	210
7.1 安装 CiscoWorks LMS	210
7.1.1 安装系统需求	210
7.1.2 安装 Java	211
7.1.3 IE 浏览器设置	211
7.1.4 安装 CiscoWorks LMS	212
7.1.5 客户端配置	214
7.1.6 登录 CiscoWorks	215
7.2 服务器管理	215
7.2.1 更改为 HTTPS 方式	216
7.2.2 CiscoWorks 用户管理	216
7.2.3 更改管理员口令	217
7.3 添加网络设备	218
7.3.1 自动搜索网络设备	218
7.3.2 手动添加设备	221
7.4 查看并管理设备	223
7.4.1 查看被管设备的属性	223
7.4.2 探测被管设备的被管能力	224
7.4.3 包捕获工具	225
7.4.4 设置 SNMP 选项	226
7.4.5 图形化显示设备	227
7.4.6 监测设备	227
7.4.7 设备的简单配置	228
7.5 重要的资源管理	229
7.5.1 资产统计	229
7.5.2 设备管理	231
7.5.3 配置管理	234
7.5.4 保存 IOS 镜像文件	237
7.6 网络设备拓扑服务	239
7.6.1 查看网络拓扑结构	239
7.6.2 Managed Domains 管理域视图	240
7.6.3 创建 VLAN	241
7.6.4 VLAN 成员分配	242
7.6.5 报告管理	243
第 8 章 通用网络设备管理工具	244
8.1 HP OpenView	244
8.1.1 设置页面文件	244
8.1.2 安装并设置 TCP/IP 服务	245

10.2.1 添加欲管理的活动目录站点.....	349
10.2.2 管理域控制器.....	350
10.2.3 DW 的远程控制.....	355
10.3 远程桌面连接程序——MSTSC.....	359
10.3.1 应用实例.....	359
10.3.2 MSTSC 语法及参数.....	360
10.4 远程控制——VNC.....	360
10.5 远程监控利器——Radmin.....	364
10.5.1 服务端的设置.....	364
10.5.2 控制端的设置.....	367
10.5.3 导出地址簿.....	368
10.5.4 文件管理.....	369
10.5.5 屏幕监视.....	370
10.5.6 远程 Telnet.....	370
10.5.7 聊天.....	370
第 11 章 通用系统管理与状态监视工具.....	371
11.1 网络系统状态监视——WhatsUp Gold.....	371
11.1.1 SNMP SmartScan.....	371
11.1.2 监控网络计算机.....	375
11.1.3 监视网络邻居.....	377
11.1.4 计算机属性设置.....	379
11.1.5 设置 WhatsUp Gold.....	380
11.1.6 构建网络拓扑图.....	381
11.1.7 使用 WhatsUp Gold 监视网络系统.....	381
11.2 系统启动项管理工具.....	383
11.2.1 Disable Startup.....	383
11.2.2 WhatInStartup.....	384
11.2.3 AutoRuns.....	385
11.3 系统进程管理工具.....	390
11.3.1 MSINFO32.....	391
11.3.2 Process Explorer.....	393
11.3.3 Windows 进程管理器.....	396
11.4 应用服务器监控——Applications Manager.....	399
11.4.1 安装 Applications Manager 的软件要求.....	399
11.4.2 安装 Applications Manager 的硬件要求.....	399
11.4.3 安装 Applications Manager.....	399
11.4.4 管理用户.....	401
11.4.5 添加监视组.....	402

11.4.6	发现设备.....	403
11.4.7	手动添加监视器.....	404
11.4.8	将监视器添加到监视器组中.....	405
11.4.9	查看服务器监视内容.....	406
11.5	Spotlight On SQL Server Enterprise 监控.....	407
11.5.1	安装 Spotlight On SQL Server Enterprise.....	408
11.5.2	部署回放数据库.....	408
11.5.3	启动 Spotlight On SQL Server Enterprise.....	411
11.5.4	数据库服务器磁盘监控.....	412
11.5.5	内存监控.....	413
11.6	Linux 系统负荷监测.....	414
11.6.1	uptime 命令.....	414
11.6.2	vmstat 命令.....	416
11.6.3	proc 系统监控.....	419
11.6.4	xload 命令.....	422
11.6.5	tload 命令.....	423
11.6.6	使用 phpsysinfo 监控系统.....	423
第 12 章	微软服务状态监控工具.....	428
12.1	SCOM 管理服务器的安装与配置.....	428
12.1.1	安装 SCOM 管理服务器.....	428
12.1.2	下载管理包.....	432
12.1.3	安装管理包.....	433
12.1.4	安装代理.....	433
12.1.5	导入 Active Directory 管理包.....	435
12.2	SCOM 的 Active Directory 管理包.....	436
12.3	分布式应用程序.....	438
12.4	监控 Active Directory.....	438
12.4.1	启动操作员控制台.....	438
12.4.2	监控 Active Directory Topology Root 分布式应用程序.....	439
12.4.3	监控域控制器.....	440
12.4.4	监控事件.....	441
12.4.5	监控警报.....	441
12.4.6	部署故障恢复任务.....	442
12.4.7	启动 Web 控制台.....	444
12.4.8	计算机监控.....	445
12.4.9	分布式应用程序监控.....	446
12.5	SQL Server 数据库监控.....	446
12.5.1	导入 SQL Server 管理包.....	446

12.5.2	监控 SQL Server 服务器.....	447
12.5.3	警报监控.....	448
12.5.4	数据库参数监控.....	449
第 13 章	微软系统部署与管理工具	451
13.1	安装准备工作.....	451
13.1.1	安装 IIS.....	451
13.1.2	安装 BITS 和远程差分压缩组件	452
13.1.3	安装 WebDAV	452
13.1.4	安装 SQL Server 2005.....	454
13.1.5	安装 SQL Server SP2	454
13.1.6	赋予 SCCM 服务器活动目录权限.....	455
13.1.7	扩展 Active Directory 架构.....	456
13.2	安装 SCCM 2007.....	457
13.3	安装 SCCM 2007 R2	462
13.4	SCCM 配置.....	462
13.4.1	配置站点边界.....	462
13.4.2	配置站点系统角色.....	463
13.4.3	配置客户代理组件.....	466
13.4.4	配置客户端发现方法.....	469
13.4.5	配置客户端安装方法.....	471
13.5	客户端的安装.....	472
13.5.1	发现客户端.....	472
13.5.2	使用“推”方式部署客户端.....	474
13.5.3	手动安装客户端.....	475
13.6	用 SCCM 分发软件.....	475
13.6.1	建立单一安装程序包.....	475
13.6.2	建立多安装程序包.....	477
13.6.3	通过播发分发软件.....	480
13.6.4	直接分发软件.....	481
13.6.5	客户端使用.....	483
13.7	SCCM 其他功能.....	483
13.7.1	远程工具.....	484
13.7.2	查看远程用户的资源.....	484
13.7.3	Windows 诊断	484
13.7.4	报表	485
13.7.5	数字仪表板.....	486
第 14 章	日志分析工具	487
14.1	系统日志分析工具——EventLog Analyzer.....	487

14.1.1	安装 Eventlog Analyzer 的硬件要求	487
14.1.2	安装 Eventlog Analyzer 的软件要求	487
14.1.3	EventLog Analyzer 的下载与安装	488
14.1.4	添加主机	488
14.1.5	主机组	489
14.1.6	主机详细信息	491
14.1.7	告警配置文件	492
14.1.8	数据库过滤器	493
14.1.9	计划列表	493
14.1.10	归档文件	494
14.1.11	工作时间	495
14.1.12	导入日志文件	495
14.1.13	用户管理	496
14.1.14	数据库控制台	497
14.1.15	服务器诊断	498
14.2	防火墙日志分析工具	499
14.2.1	安装 Firewall Analyzer 的硬件要求	499
14.2.2	Firewall Analyzer 下载并安装	500
14.2.3	Firewall Analyzer 的配置与应用	500
14.3	Linux 系统日志分析工具	505
14.3.1	Linux 系统日志文件	505
14.3.2	常用的 Linux 日志文件	505
14.3.3	用户登录日志查看	506
14.3.4	进程统计日志查看	509
14.3.5	Logcheck 的获取与安装	511
14.3.6	配置 Logcheck	511
14.3.7	Swatch 的获取与安装	513
14.3.8	Swatch 的配置	514
14.3.9	Swatch 的使用	515
14.3.10	架设日志服务器	516
第 15 章	网络流量监控工具	518
15.1	网络性能测试工具	518
15.1.1	吞吐率测试——Qcheck	518
15.1.2	服务器级别协议监视器——IP SLA Monitor	520
15.2	网络带宽测试工具	522
15.2.1	无线网络带宽测试工具——IxChariot	522
15.2.2	带宽测试——Ping Plotter Freeware	527
15.2.3	ManageEngine NetFlow 分析仪	529

15.3	网络流量统计工具	539
15.3.1	流量统计分析利器——CommView	540
15.3.2	网络流量分析工具——MRTG	548
第 16 章	网络协议分析工具	552
16.1	超级网络嗅探器——Sniffer Pro	552
16.1.1	Sniffer 的安装	552
16.1.2	配置网络适配器	553
16.1.3	捕获数据	554
16.1.4	查看并分析捕获的数据	555
16.1.5	保存数据	560
16.1.6	过滤器的创建与使用	560
16.2	网络窥视者——EtherPeek	563
16.2.1	EtherPeek 的安装与设置	563
16.2.2	查看网络状态	564
16.2.3	网络监控	565
16.2.4	捕获并分析数据	567
16.3	网络协议检测工具——Ethereal	571
16.3.1	Ethereal 的安装	571
16.3.2	捕获并分析数据包	571
16.3.3	过滤数据包	572
16.3.4	捕获设置	574
16.3.5	保存捕获数据	574
第 17 章	网络性能测试工具	575
17.1	网络性能监视工具——NPM	575
17.1.1	SolarWinds Orion 安装	575
17.1.2	发现网络	578
17.1.3	手动添加结点	582
17.1.4	启动分区管理	583
17.1.5	NPM 设置	583
17.1.6	高级设置	586
17.1.7	管理 Web 账户	588
17.1.8	客户端登录	589
17.1.9	创建新警报	590
17.1.10	管理警报	592
17.1.11	创建高级警报	592
17.1.12	查看警报	594
17.1.13	查看报告	596
17.1.14	添加服务器	598

17.1.15	查看数据库详细信息.....	599
17.1.16	备份数据库.....	599
17.1.17	还原数据库.....	600
17.1.18	压缩数据库.....	600
17.1.19	监视网络设备.....	600
17.1.20	监视服务器.....	601
17.1.21	查看事件.....	602
17.2	网络管理工具——SolarWinds Engineer's Toolset.....	603
17.2.1	SolarWinds 的安装与运行.....	603
17.2.2	发现网络设备.....	603
17.2.3	查询 CPU 负载.....	605
17.2.4	测试网络带宽.....	606
17.2.5	使用 CPU Gauge 查看 CPU 负载.....	607
17.2.6	网络性能监视器.....	608
17.3	利用 Netperf 测试网络性能.....	611
17.3.1	Netperf 的工作方式.....	612
17.3.2	TCP 网络性能.....	612
17.3.3	UDP 网络性能.....	612
17.3.4	安装开发工具.....	612
17.3.5	Netperf 的获取与安装.....	613
17.3.6	Netperf 服务器端的启动.....	615
17.3.7	Netperf 命令行参数.....	615
17.3.8	Netperf 测试网络性能.....	616
17.4	利用 Iperf 测试网络性能.....	619
17.4.1	Iperf 的工作方式.....	620
17.4.2	Iperf 的获取与安装.....	620
17.4.3	Iperf 的服务器端选项和启动.....	621
17.4.4	Iperf 客户端的选项.....	622
17.4.5	Iperf 工具的通用选项.....	624
17.5	利用 Pathload 测试网络性能.....	625
17.5.1	Pathload 的工作方式.....	625
17.5.2	Pathload 的获取与安装.....	626
17.5.3	Pathload 服务器端的启动.....	628
17.5.4	Pathload 客户端的启动.....	629
17.5.5	Pathload 客户端的详细输出.....	630
第 18 章	网络安全测试工具.....	632
18.1	端口监控工具——Port Reporter.....	632
18.1.1	Port Reporter 的下载和安装.....	632

18.1.2	配置和启动服务.....	633
18.1.3	删除 Port Reporter 服务.....	633
18.1.4	日志文件的位置.....	634
18.1.5	日志文件的大小.....	634
18.1.6	日志文件的说明.....	634
18.2	TCP 和 UDP 连接测试——netstat	636
18.2.1	本地计算机的连接情况.....	636
18.2.2	查看本机活动的连接情况.....	636
18.2.3	显示以太网统计信息.....	637
18.2.4	显示路由表信息.....	637
18.2.5	显示 Protocol 所指定的协议的连接	638
18.2.6	按协议显示统计信息.....	638
18.2.7	显示活动进程的 ID	638
18.2.8	其他用法.....	639
18.2.9	netstat 语法及参数	639
18.3	网络扫描工具——SoftPerfect Network Scanner	640
18.3.1	扫描网络中的计算机.....	640
18.3.2	扫描设置.....	640
18.4	漏洞检测——X-Scan	642
18.4.1	设置扫描的主机名或 IP 地址	643
18.4.2	设置扫描选项.....	643
18.4.3	开始扫描并查看扫描结果.....	646
18.4.4	使用 X-Scan 的自带工具.....	648
18.4.5	WinPCap 驱动安装.....	649
18.5	安全检测软件——MBSA.....	649
18.6	端口和进程扫描工具——Essential NetTools	651
18.6.1	检测本地计算机的进程.....	652
18.6.2	显示进程的详细信息.....	653
18.6.3	Ping 功能	654
18.6.4	追踪路由.....	654
18.6.5	扫描开放端口	655
18.6.6	查询域名.....	656
18.6.7	扫描主机信息.....	657
18.6.8	扫描计算机系统信息.....	657
18.6.9	保存检测结果.....	658
18.7	Nmap 端口检查扫描	659
18.7.1	Nmap 的获取.....	659
18.7.2	Nmap 软件包的安装.....	659
18.7.3	Nmap 执行类型选项	660