



系统、网络高效配置与管理

基于Windows 平台中的网络 配置与管理

| 王慧玲 赵 明 编著 |

通过命令行轻松地完成远程管理任务

通过命令行让您的管理工作变得更为专业

通过命令行有效地提高网络的管理效率

通过命令行灵活地完成各项系统管理任务



系统、网络高效配置与管理

基于Windows 平台中的网络 配置与管理

| 王慧玲 赵 明 编著 |

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书全面、详实地向读者展示了如何使用 DOS 命令对 Windows 系统各方面进行配置、维护及管理等工作,并辅以大量的实例、图片,详细讲述了命令的具体用法。通过学习本书,读者能够在命令提示符状态下解决绝大部分通过鼠标和键盘在桌面环境下完成的工作。

本书内容共 12 章,分别是网络状态信息获取、FTP 远程文件管理、远程连接及登录、网络配置与管理、文件共享管理、远程登录服务器配置、Internet 信息服务器配置、动态地址分配服务器配置、Windows 防火墙配置、远程访问服务器配置与管理、WINS 服务器配置与管理、网络故障诊断与处理。

本书适合作为所有希望通过命令来提高执行效率的网络管理人员、在校学生以及渴望学习如何利用 DOS 的优势来完成工作的人的参考用书,也可作为网络管理员等从事网络方面工作的人的参考手册。

图书在版编目(CIP)数据

基于 Windows 平台中的网络配置与管理/王慧玲,赵明
编著. —北京:中国铁道出版社,2008.7
(系统、网络高效配置与管理)
ISBN 978-7-113-09067-8

I. 基… II. ①王…②赵… III. 服务器—操作系统(软件), Windows IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 111296 号

书 名: 基于 Windows 平台中的网络配置与管理
作 者: 王慧玲 赵 明 编著

策划编辑: 严晓舟 郑 双

责任编辑: 苏 茜

封面设计: 付 巍

责任校对: 明 月

编辑部电话: (010) 63583215

封面制作: 白 雪

责任印制: 李 佳

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

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

版 次: 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 24.5 字数: 530 千

印 数: 5 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-09067-8/TP·2956

定 价: 39.00 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。

前 言

Windows 越来越简化的桌面操作使得人们渐渐地遗忘了 Windows 中还内嵌了 DOS 命令行。从 Windows 9x 到 Windows Vista, DOS 命令行从未被抛弃过。从多个角度来说, DOS 命令行具有无法替代的优越性, 如计算机被木马病毒攻击后, 木马病毒会随 Windows 启动而加载并关联其他进程, 使得在 Windows 下无法将其清除, 这时就需要通过 DOS 命令将其清除。

作为一个出色的网络管理员, 只能在桌面环境下通过鼠标进行设置是不够的, 必须面对各种各样的问题, 而很多问题在 DOS 中解决比在 Windows 中解决更快捷, 操作更简单。笔者试图用整本书的内容来全面介绍网络 DOS 命令的用途和操作方法, 但是网络 DOS 命令所覆盖的面比较广, 同时在不同情况下使用不同的命令所达到的效果也不相同, 因此经过笔者多次思考与应用总结, 最终拟定本书将从 12 个方面来展开叙述网络 DOS 命令, 分别是网络状态信息获取、FTP 远程文件管理、远程连接及登录、网络配置与管理、文件共享管理、远程登录服务器配置、Internet 信息服务器配置、动态地址分配服务器配置、Windows 防火墙配置、远程访问服务器配置与管理、WINS 服务器配置与管理、网络故障诊断与处理。

对每一方面所涉及的 DOS 命令, 本书都逐一使用具体的实现来说明其用法, 详细介绍命令格式、参数功能, 并加以拓展, 以尽可能地使读者能完全掌握具体命令的用法, 以及用在何处。

本书由王慧玲、赵明编著, 并一起搭建服务器来完成实例的测试实验。李伟、陈伟、胡昆鹏、马永顺、李培静、黄引泉、王利、苏维维、王尔进、黄燕燕、蔡磊、簿明明等, 为本书的编写做了大量工作, 并对实例进行了仔细的检测。在此表示感谢!

本书的内容都经过测试, 尽管做了最大的努力, 但疏忽仍然是在所难免的, 如果读者发现有什么问题或者有什么建议, 可通过 Jomak@yahoo.cn 联系我们。

编著者
2008 年 5 月

目 录

第 1 章 网络状态信息获取实例	1
1.1 显示本机所有网卡及配置信息	2
1.2 查看 NetBIOS 名称表	4
1.3 查看远程计算机上的 NetBIOS 名称表	5
1.4 显示活动的 TCP 连接	6
1.5 查看当前活动 TCP 连接的详细信息	7
1.6 显示所有的 TCP 及 UDP 端口信息	7
1.7 查看本机网卡地址及协议名称	8
1.8 查看本地计算机上所有接口的 ARP 缓存表	9
1.9 查看数据包发送与接收量	10
1.10 查看网络流量信息	12
1.11 以数字形式显示活动 TCP 连接的进程号	13
1.12 查看局域网内的计算机上网卡地址信息	13
1.13 查看工作站所在的网段、工作站结点地址和使用的帧类型	14
1.14 显示完整的 IP 路由表信息	16
1.15 查看指定计算机的共享资源	17
1.16 查看计算机使用的工作域或工作组	19
1.17 查看局域网中有哪些客户端计算机正在运行	19
1.18 查看本地计算机共享资源	20
1.19 查看本地计算机上所有用户账户列表	21
1.20 查看本地服务器上的会话信息	22
1.21 查看指定客户端计算机上的会话信息	23
1.22 查看本地计算机当前使用的名称	24
1.23 查看本地计算机上正在运行的可以使用统计的服务	25
1.24 查看本地服务器服务的统计信息	25
1.25 查看本地工作站服务的统计信息	26
1.26 查看本地计算机上可配置服务列表	27
1.27 查看本地服务器上可配置服务列表	27
1.28 查看本地工作站上的配置服务列表	28
1.29 查看服务器中的组列表	29
1.30 查看计算机本地组列表	30
1.31 查看服务器上打开文件的列表	31

第 2 章	FTP 远程文件管理实例.....	33
2.1	直接登录到远程 FTP 服务器	34
2.2	匿名登录到远程 FTP 服务器	35
2.3	屏蔽 FTP 服务器显示欢迎信息	36
2.4	连接后禁止自动登录.....	36
2.5	指定文件传输缓存大小.....	37
2.6	设置数据连接可以使用任何网络接口	37
2.7	禁止使用文件通配符.....	37
2.8	屏蔽文件传输时的交互提示信息	38
2.9	查看命令执行的详细信息	38
2.10	自动执行指定的命令.....	39
2.11	退出 FTP 服务器.....	40
2.12	退出当前程序.....	40
2.13	与命令行进行来回切换.....	41
2.14	设置文件传输模式.....	41
2.15	设置传输结束提示音.....	42
2.16	删除远程文件.....	43
2.17	更改服务器的当前目录.....	43
2.18	查看远程目录列表.....	44
2.19	将远程目录列表保存到文件	44
2.20	下载服务器上的文件.....	45
2.21	设置 FTP 本地工作目录.....	46
2.22	关闭文件传输询问方式.....	46
2.23	重命名远程文件.....	47
2.24	创建远程文件夹.....	48
2.25	删除 FTP 远程文件夹.....	49
2.26	指定用户名及密码.....	49
2.27	禁止显示服务器响应信息	51
2.28	显示函数调用序列.....	51
第 3 章	远程连接与登录实例.....	53
3.1	直接操作远程计算机桌面	54
3.2	远程登录服务器控制台.....	56
3.3	定制远程桌面连接文件.....	57
3.4	通过桌面连接文件自动登录远程计算机	59
3.5	编辑、修改桌面连接文件	60
3.6	详细记录远程用户操作过程	60
3.7	以当前用户身份登录远程服务器	62
3.8	按特定的终端类型登录服务器	62

3.9 远程登录到服务器指定端口	63
3.10 快速在命令行状态与 telnet 状态之间切换	63
3.11 利用 open 子命令登录远程计算机	64
3.12 设置登录终端类型	65
3.13 提高远程登录安全性	66
3.14 禁用本地服务器回显功能	67
3.15 开启新行模式	67
3.16 按要求设置特定转义字符	68
3.17 关闭日志记录功能	69
3.18 查看终端连接状态	69
第 4 章 网络配置与管理实例	71
4.1 设置 DHCP 类别	72
4.2 初始化 DNS 和 IP 配置	74
4.3 释放动态分配的 IP 地址	74
4.4 更新 DHCP 配置信息	75
4.5 清除 DNS 客户端缓存中的信息	76
4.6 重新注册 NetBIOS 名称	77
4.7 绑定 IP 地址和 MAC 地址	78
4.8 解除网卡 IP 和 MAC 地址的绑定	79
4.9 添加指定网关作为默认路由项	80
4.10 添加一条永久路由项	82
4.11 向指定网络接口添加路由项	83
4.12 更改已有的路由项	83
4.13 快速删除指定的路由表项	84
4.14 重新设置的默认 DNS 服务器	84
4.15 将域名空间的根服务器设置为默认服务器	85
4.16 显示域名系统域信息	86
4.17 共享本机指定资源	87
4.18 为共享资源添加注释信息	88
4.19 限制共享资源同时最大用户访问数	89
4.20 调整共享资源的缓存方式	89
4.21 查看指定共享资源的配置信息	89
4.22 取消不需要使用的共享资源	90
4.23 指定的共享目录映射为本地计算机的盘符	90
4.24 让网络映射每次登录后都可用	92
4.25 删除不需要使用的网络映射	93
4.26 为指定的用户账户设置密码	93
4.27 创建一个新用户账户	94
4.28 限制账户指定登录时间	95

4.29	设置账户设置有效的使用期限	96
4.30	禁止用户自行更改密码	96
4.31	设置账户的主目录	97
4.32	禁用指定的已有账户	98
4.33	中断当前所有的计算机会话	98
4.34	向指定的计算机发送文字消息	99
4.35	将信息发送给局域网中的所有计算机	100
4.36	为计算机添加相应的名称	101
4.37	为计算机添加注释信息	102
4.38	隐藏局域网中指定的计算机	103
4.39	设置空闲会话时间	104
4.40	将新组添加到用户账户数据库	105
4.41	将账户添加到本地计算机组	106
4.42	设置指定组的备注信息	106
4.43	将本地组添加到本地用户账户数据库	107
4.44	将本地组添加到域用户账户数据库	108
4.45	将用户账户添加到指定的本地组	109
4.46	将计算机添加到域中	110
4.47	删除域中指定的计算机	110
4.48	设置当前账户过期时的等待时间	111
4.49	设置用户账户密码最少字符数	112
4.50	设置用户账户必须在指定时间更改密码	112
4.51	禁止用户使用过时的密码	113
4.52	同步两台计算机的时间	114
4.53	查看特定计算机使用的时间服务器	115
4.54	为计算机设置指定的时间服务器	115
4.55	查看当前正在运行的所有服务	116
4.56	停用网络信使服务	117
第 5 章 文件共享管理实例		119
5.1	关闭被远程打开的指定文件	120
5.2	关闭特定用户打开的所有文件	121
5.3	关闭所有以读/写方式打开的文件	122
5.4	显示所有被远程打开的文件	123
5.5	按要求显示被远程打开文件的详细信息	124
5.6	启用系统全局标志	124
5.7	获取远程服务器上指定文件的访问权限	125
5.8	为管理员组获取远程服务器上指定文件的访问权限	126
5.9	为管理员获取远程服务器上整个文件夹的访问权限	126
5.10	直接发送文件到打印服务器进行打印	127

5.11	设置打印作业的标题.....	129
5.12	设置标志页上的作业名称	129
5.13	显示打印服务器上指定的打印队列	130
5.14	查看指定打印队列中的所有打印作业信息	131
5.15	暂缓打印队列中指定的打印作业	132
5.16	删除打印队列中指定的打印作业	132
第 6 章	远程登录服务器配置实例	135
6.1	远程启动远程登录服务器	136
6.2	远程终止远程登录服务器	138
6.3	查看当前远程连接的详细情况	138
6.4	远程关闭服务器上的连接	138
6.5	向当前登录的客户发送信息	139
6.6	设置远程登录服务器映射【Alt】键	140
6.7	设置远程登录服务器允许的最大连接数	141
6.8	设置远程登录服务器允许的失败登录尝试次数	141
6.9	设置远程登录服务器操作模式	142
6.10	设置远程登录服务器的工作端口	143
6.11	设置远程登录服务器身份验证方式	144
6.12	设置远程登录服务器空闲会话时间	145
第 7 章	Internet 信息服务器配置实例	147
7.1	远程启动所有 Internet 服务	148
7.2	远程停止所有 IIS 服务	149
7.3	远程重新启动运行 IIS 服务的计算机	149
7.4	重新启动远程 IIS 服务器	150
7.5	在重启 IIS 服务出错后自动重启远程计算机	150
7.6	禁止强制终止 Internet 服务	150
7.7	设定等待 IIS 服务成功停止时间	151
7.8	禁止本地 IIS 服务的重新启动	151
7.9	创建一个新的 Web 网站	152
7.10	创建一个指定 IP 及端口号的 Web 网站	153
7.11	在远程计算机上创建 Web 网站	154
7.12	启动本地或远程计算机上的 Web 网站	155
7.13	停止、暂停本地或远程计算机上的 Web 网站	155
7.14	删除本地或远程计算机上的 Web 网站	155
7.15	查看本地或远程计算机上的 Web 网站列表	156
7.16	为本地 Web 网站创建虚拟目录	156
7.17	为远程计算机上的 Web 网站创建虚拟目录	157
7.18	删除本地或远程计算机上 Web 网站的虚拟目录	158



7.19	查看本地或远程计算机上 Web 网站的虚拟目录	158
7.20	创建本地 FTP 站点	159
7.21	创建一个指定 IP 及端口号的 FTP 站点	160
7.22	启动本地或远程计算机上的 FTP 站点	161
7.23	停止、暂停本地或远程计算机上的 FTP 站点	161
7.24	删除本地或远程计算机上的 FTP 站点	162
7.25	查看本地或远程计算机上的 FTP 站点列表	162
7.26	为本地 FTP 站点创建虚拟目录	162
7.27	为远程计算机上的 FTP 站点创建虚拟目录	164
7.28	删除本地或远程计算机上 FTP 站点的虚拟目录	164
7.29	查看本地或远程计算机上 FTP 站点的虚拟目录	164
7.30	创建本地或远程 IIS 配置的备份副本	165
7.31	以加密方式创建本地或远程计算机 IIS 配置副本	166
7.32	恢复本地或远程 IIS 服务器配置信息	166
7.33	删除本地或远程计算机上指定的 IIS 配置副本	167
7.34	查看本地或远程计算机上可用的 IIS 配置副本	167
7.35	导出本地或远程计算机整个 IIS 配置信息	168
7.36	导出本地或远程计算机指定项目配置信息	169
7.37	为导出的本地或远程 IIS 配置信息加密	170
7.38	将 XML 文件中的配置信息导入 IIS	170
7.39	在不同计算机之间复制 IIS 配置数据库	170
7.40	将 IIS 配置数据库保存到硬盘	171
 第 8 章 动态地址分配服务器配置实例		173
8.1	将 DHCP 服务器添加到 Active Directory	174
8.2	从 Active Directory 中删除 DHCP 服务器	175
8.3	查看授权列表中的 DHCP 服务器	176
8.4	切换到指定的 DHCP 服务器	176
8.5	为 DHCP 服务器添加类别	177
8.6	为 DHCP 服务器添加带数据的类别	178
8.7	删除指定的 DHCP 服务器类别	179
8.8	向 DHCP 服务器添加多播作用域	180
8.9	删除 DHCP 服务器中的多播作用域	181
8.10	为 DHCP 服务器添加新的选项类型	182
8.11	删除指定选项类型的当前值	183
8.12	删除 DHCP 服务器中指定的选项类型	184
8.13	为 DHCP 服务器添加作用域	185
8.14	删除所有 DNS 动态更新的证书	186
8.15	显示指定 DHCP 服务器的配置信息	186
8.16	导出整个 DHCP 服务器的配置信息	187

8.17	导出整个 DHCP 服务器中指定作用域的配置信息	188
8.18	将配置信息导入 DHCP 服务器	189
8.19	将配置信息导入 DHCP 服务器中指定的作用域	190
8.20	授权 Active Directory 中的服务器	190
8.21	切换到 DHCP 服务器中指定的多播作用域	191
8.22	切换到 DHCP 服务器中指定的作用域	191
8.23	设置 DHCP 服务器审核日志的存放路径	192
8.24	设置 DHCP 服务器的数据库清理间隔	193
8.25	设置 DHCP 服务器的数据库备份间隔	194
8.26	设置 DHCP 服务器的数据库备份路径	195
8.27	为 DHCP 服务器设置、复位数据库日志标记	196
8.28	为 DHCP 服务器设置、复位数据库还原标记	197
8.29	设置 DHCP 服务器数据库文件名称	198
8.30	设置 DHCP 服务器数据库路径	199
8.31	设置 DHCP 服务器冲突检测的尝试次数	200
8.32	设置 DHCP 服务器的 DNS 动态更新配置	201
8.33	为 DHCP 服务器指定更新证书	202
8.34	设置 DHCP 服务器选项类型的当前值	203
8.35	更改当前 DHCP 服务器	204
8.36	设置 DHCP 服务器当前用户类别	205
8.37	设置 DHCP 服务器当前供应商类别	206
8.38	查看 DHCP 服务器的所有状态及配置信息	207
8.39	查看 DHCP 服务器的绑定信息	208
8.40	查看 DHCP 服务器的 MIB 信息	208
8.41	查看 DHCP 服务器的数据库信息	209
8.42	查看 DHCP 服务器的状态信息	210
8.43	查看 DHCP 服务器的版本信息	210
8.44	为作用域添加可用地址范围	211
8.45	删除作用域某个地址范围	212
8.46	为作用域添加排除的地址范围	213
8.47	删除作用域中排除的地址范围	214
8.48	为作用域中添加一个保留 IP 地址	215
8.49	删除作用域中预留的 IP 地址	216
8.50	删除作用域中的 IP 地址租约	217
8.51	检查并修复当前作用域	218
8.52	切换当前作用域	219
8.53	修改当前作用域的注释	220
8.54	修改当前作用域的名称	221
8.55	设置当前作用域的状态	221
8.56	为多播作用域添加可用地址范围	222



8.57	删除多播作用域中某个地址范围	224
8.58	为多播作用域添加排除的地址范围	225
8.59	删除多播作用域中已经排除的地址范围	226
8.60	检查并修复当前多播作用域	227
8.61	修改当前多播作用域的注释	227
8.62	修改当前多播作用域的名称	228
8.63	设置当前多播作用域的状态	229
第 9 章 Windows 防火墙配置实例		231
9.1	添加通过防火墙的程序	232
9.2	禁止程序访问外部网络	233
9.3	定制程序网络访问范围	235
9.4	添加允许使用的端口	235
9.5	限制外部连接使用端口	236
9.6	定制访问端口的连接	237
9.7	删除防火墙允许的程序	237
9.8	删除防火墙允许的端口	238
9.9	编辑已添加的程序设置	239
9.10	编辑防火墙中已添加的端口	241
9.11	启用 ICMP 报文回显请求	242
9.12	指定防火墙日志文件	243
9.13	让防火墙记录被丢弃的数据包	244
9.14	让防火墙记录成功连接	245
9.15	禁止防火墙弹出通知对话框	245
9.16	开启 Windows 防火墙	246
9.17	为指定网络接口开启防火墙	247
9.18	开启防火墙例外功能	248
9.19	允许指定类型的服务通过防火墙	248
9.20	限制外部网络使用指定类型的服务	250
9.21	恢复 Windows 防火墙默认设置	250
9.22	查看防火墙多播/广播响应配置	251
9.23	查看防火墙的详细配置信息	252
9.24	查看允许通过防火墙的程序	252
9.25	查看 ICMP 报文设置信息	253
9.26	查看端口设置信息	253
9.27	查看当前防火墙工作状态信息	254
第 10 章 远程访问服务器配置与管理实例		255
10.1	查看 RAS 服务器的所有配置信息	256
10.2	启用指定组件的跟踪功能	257

10.3	关闭所有组件的跟踪功能	258
10.4	查看指定组件是否启用跟踪功能	258
10.5	设置客户端身份验证方式	259
10.6	添加身份验证类型	260
10.7	删除身份验证类型	261
10.8	为 PPP 添加需要协商链接属性	261
10.9	删除指定的 PPP 协商链接属性	262
10.10	为 PPP 添加多重链接属性	263
10.11	删除指定的多重链接属性	264
10.12	将域中的服务器注册为 RAS 服务器	264
10.13	显示将域中的服务器注册为 RAS 服务器的信息	265
10.14	删除将域中的服务器注册为 RAS 服务器的信息	266
10.15	设置远程访问用户的属性	267
10.16	查看远程访问用户的属性	268
10.17	查看 RAS 服务器的 IP 配置信息	269
10.18	设置是否对远程客户端进行 IP 配置	269
10.19	设置是否对转发客户端的网络通信	270
10.20	设置为客户端指派 IP 地址的方式	271
10.21	设置客户端是否能请求自己的 IP 地址	272
10.22	设置是否启用 NetBIOS 进行广播名称解析	272
10.23	向 RAS 服务器地址池中添加 IP 地址	273
10.24	向 RAS 服务器地址池中删除 IP 地址	274
10.25	删除 RAS 服务器地址池中的所有 IP 地址	275
10.26	查看 RAS 服务器 AppleTalk 配置信息	275
10.27	设置是否对客户端连接进行 AppleTalk 配置	276
10.28	添加一个 RADIUS 记账服务器	277
10.29	修改一个 RADIUS 记账服务器	278
10.30	查看 RADIUS 记账服务器的配置信息	279
10.31	删除指定的 RADIUS 记账服务器	279
10.32	添加一个 RADIUS 身份验证服务器	280
10.33	设置 RADIUS 身份验证服务器属性	281
10.34	查看 RADIUS 身份验证服务器配置	282
10.35	删除指定的 RADIUS 身份验证服务器	283
10.36	指定一个记账程序	284
10.37	指定一个身份验证程序	284
10.38	设置是否跟踪远程访问组件活动	285
10.39	设置是否记录所有安全事件	286
第 11 章	WINS 服务器配置与管理实例	289
11.1	检查 WINS 数据库的一致性	290



11.2	切换到指定的 WINS 服务器	291
11.3	向 WINS 服务器添加复制伙伴	292
11.4	查看 WINS 服务器的伙伴	293
11.5	查看 WINS 服务器的默认伙伴配置信息	294
11.6	查看 WINS 服务器的“拉”伙伴的配置信息	295
11.7	查看 WINS 服务器的“推”伙伴的配置信息	296
11.8	启用 WINS 服务器的复制标志	297
11.9	使用 init pullrange 命令向其他 WINS 服务器发送记录	298
11.10	向 WINS 服务器数据库中添加静态记录	299
11.11	设置自动复制伙伴配置	300
11.12	设置数据库的版本 ID 的开始值	300
11.13	向 WINS 服务器数据库中添加动态记录	301
11.14	向 WINS 服务器添加 Persona Grata 服务器	302
11.15	向 WINS 服务器添加 Persona Non Grata 服务器	303
11.16	查看 WINS 服务器统计信息	304
11.17	恢复 WINS 服务器的默认设置	305
11.18	检测 WINS 记录所有者的版本 ID 号的一致性	305
11.19	清理 WINS 数据库	306
11.20	在 WINS 数据库中查看指定记录	307
11.21	删除 WINS 服务器数据库所有者列表及其记录	308
11.22	配置默认“拉”伙伴	309
11.23	从 WINS 中删除 Persona Grata 服务器	310
11.24	从 WINS 中删除 Persona Non Grata 服务器	311
11.25	查看 WINS 服务器中的记录数	312
11.26	设置 WINS 服务器更新、删除及验证的时间间隔	313
11.27	查看 WINS 服务器的配置信息	314
11.28	删除 WINS 服务器数据库已注册的名称	314
11.29	备份 WINS 数据库	315
11.30	查看 WINS 服务器所有者 ID 与最大版本号之间的映射表	316
11.31	从 WINS 中删除指定的记录	317
11.32	从 WINS 中逻辑删除所有的记录	318
11.33	显示所有者服务器的数据库中的记录	318
11.34	恢复 WINS 数据库	320
11.35	删除 WINS 服务器上的复制伙伴	320
11.36	查看所有活动的域主浏览器记录	321
11.37	设置 WINS 服务器的爆发处理方式	322
11.38	设置数据库和详细事件日志处理方式	323
11.39	查看 WINS 服务器的最大版本计数器值	324
11.40	查询数据库中指定记录的详细信息	324
11.41	查看所有者的记录集	325

11.42	启动“推”触发器.....	327
11.43	启动“拉”触发器.....	327
11.44	设置 WINS 服务器的迁移标志.....	328
11.45	配置“推”伙伴更新阈值.....	329
11.46	配置默认“推”伙伴.....	330
11.47	重置 WINS 服务器的统计信息.....	331
11.48	为 WINS 服务器设置定期数据库一致性检查.....	331
11.49	启动的有复制伙伴的“推/拉”复制.....	333
11.50	设置 Persona Grata 模式.....	333
11.51	设置指定的“拉”伙伴.....	334
第 12 章	网络故障诊断与处理实例.....	337
12.1	检查详细的网络配置是否有误.....	338
12.2	检测局域网远程访问是否正常.....	340
12.3	检测远程计算机的路径信息.....	340
12.4	检测本机默认网关服务器是否工作正常.....	341
12.5	获取网站服务器 IP 地址.....	342
12.6	检测 DNS 配置信息.....	342
12.7	检测网站服务器是否畅通.....	343
12.8	验证指定解析的主机名.....	343
12.9	检测向服务器发送 20 个数据包所得到的返回时间.....	344
12.10	检测本机环回网卡的数据包传送速度.....	344
12.11	检测本机网卡、IP 地址信息.....	345
12.12	不断向指定计算机发送自定义大小的数据包可能导致其网络瘫痪.....	346
12.13	向指定计算机连接发送数据包来检测本地网络配置.....	347
12.14	检测默认网关.....	348
12.15	检测指定服务器的路由是否存在故障.....	348
12.16	检测网关路由器配置信息.....	349
12.17	测试本地计算机到局域网网关的路径信息.....	350
12.18	对域控制器列表进行检测.....	351
12.19	检测 TCP/IP 协议的配置信息.....	352
12.20	检测本机中每个适配器的 DNS 服务器.....	354
12.21	检测本机与目标主机的工作状态.....	355
12.22	检测本机所有适配器.....	356
12.23	自动检测出错误的网络配置信息.....	357
12.24	获取错误标号的解释信息.....	357
12.25	解决利用 QQ 聊天信息半天发不出去的问题.....	358
12.26	检测自定义数据包大小发送到服务器所得的返回时间.....	359
12.27	将详细的网络配置信息保存为文本文件来对比前后设置的不同之处.....	360
12.28	检测本机 DNS 服务器是否工作正常.....	361



12.29	检测当前 TCP/IP 协议的配置状况	362
12.30	验证指定网站或 IP 地址，并记录 4 个跃点路由的状况	363
12.31	检测本机所有适配器是否工作正常	364
12.32	检测所有网络绑定	365
12.33	检测本机所有适配器的默认网关服务器	365
12.34	检测本机邮件服务器名称和端口号	366
12.35	检测域控制器计算机	367
12.36	检测指定服务器的路由情况，并防止将每个 IP 地址解析为它的名称	368
12.37	测试本地计算机到局域网网关的路径信息，并不将本地主机 IP 地址 解析为域名	369
12.38	检测 DNS 服务器工作是否正常	369
12.39	测试主机中的 host 文件是否有问题	370
12.40	检测本机所有网络客户端	371
12.41	检测指定的域配置状况	372
12.42	删除 Windows 默认共享	372
12.43	计划在指定时间和日期在计算机上运行命令和程序	373
12.44	查看已计划的命令	374

Chapter 01

网络状态信息获取实例

网络状态的好坏，直接影响网络信息的传输是否稳定。作为一名网络管理人员，必须第一时间掌握当前的网络状态和使用情况，这时就需要利用多种手段来了解网络状态。本章将着重介绍一些常用网络状态查看命令，通过这些命令可以快速地了解当前的网络状态和使用情况。