

Windows 2000 网管专家系列
Windows 2000 Network Management Expert Series

Windows 2000 Server

组网与安全配置手册

李 劲 / 编著

恭喜恭喜，读完本书您已具备了中级网管的所需的技能

- 深入未来网络技术主流，重点讲述以 Windows 2000 Server 作为网络服务器的组网与配置技巧
 - 以循序渐进及有系统的方式来介绍 Windows 2000 Server 的使用
- 资深编著→内容丰富→图例详尽→中高级指导教程



中国青年出版社



文魁资讯股份有限公司

Windows 2000 Server

组网与安全配置手册



文魁丛书

● 李 劲 编著



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

序

自 Microsoft 在 1988 年成立 Microsoft Windows NT 程序开发小组开发新的 32 位容错操作系统以来，已有 12 年的历史。在这些年当中 Windows NT 历经几次的版本变革，其功能、技术与稳定性都有长足的进步。由于互联网络热，在 Windows NT 中所包含的 Internet Information Server 让各公司企业能以简便的方式架构 Web 服务器，让 Windows NT 更受到广大用户的支持。今年，Microsoft 以雷霆万钧之势推出新版的 Windows 2000 操作系统，将以更好的功能服务更多的客户。在现今各企业的应用中，Microsoft BackOffice 产品可说是企业的整体解决方案，这些耳熟能详的 BackOffice 包括 Windows 2000 Server、Exchange Server、SQL Server、Site Server、SNA server、Systems Management Server 以及 Proxy Server 等产品。其中的 Windows 2000 Server 就是这些解决方案的基石，所有的产品结构在 Windows 2000 Server 上并与之紧密的结合，达到更高的安全性与执行性能。Windows 2000 Server 是一个可扮演多方面角色的操作系统，如文件服务器、打印服务器、数据库服务器、Web 服务器、应用程序服务器、网络和通讯服务器以及架构服务器。因此，仅凭本书实是无法将其描述完整。但我们也尽量针对快速掌握 Windows 2000 Server 的使用加以详细说明。虽是如此，但是仍难免会有所疏失与遗漏之处。继本书之后，我们计划再对 Windows 2000 Server 的管理以及其他功能做更深入的探讨，以期发挥 Windows 2000 Server 的最大功效。人类科技文明的快速发展，虽可享受所带来的好处，但面对这样的冲击却又难免令人焦虑。资讯总是无情的推着我们向前走，不论我们是否愿意。希望本书能帮助您对 Windows 2000 Server 有一些的认识，不再对新出版的 Windows 2000 Server 产生困惑。在资讯科技的领域中，因为涵盖广阔与进步神速，没有人敢自称是专家。作者希望读者朋友们能不吝指教，只有通过不断的经验交流，才能够使大家一起进步。

李劲

Mar. 2000 于台北

第 1 章

Windows 2000 Server 简介

1-1 Windows 2000 Server 的版本说明.....2

1-2 Windows 2000 Server 的特点..... 2

1-3 Windows 2000 Server 的应用范畴.....3

1-3-1 文件服务器.....4

1-3-2 打印服务器.....4

1-3-3 数据库服务器.....4

1-3-4 Web 服务器.....4

1-3-5 应用程序服务器.....4

1-3-6 网络和通讯服务器.....5

1-3-7 结构(Infrastructure)服务器.....5

1-4 Windows 2000 Server 的新增功能.....5

1-4-1 安装方面.....5

1-4-2 文件与打印服务器方面.....6

1-4-3 应用程序服务器方面.....7

1-4-4 网络与通讯服务器方面.....9

1-4-5 结构服务器方面.....10

1-5 Windows 2000 Server 支持的文件系统.....12

第 2 章

安装 Windows 2000 Server

2-1 安装前计划..... 16

2-2 升级安装..... 17

2-3 由光盘重新安装 25

2-3-1 执行安装程序..... 25

2-3-2 执行安装向导..... 26

2-3-3 网络设定..... 27

2-3-4 完成安装..... 28

.....

第 3 章

Windows 2000 Server 的系统设定

3-1	系统设定	32
3-2	设定多重硬件设定文件	35
3-3	设定工作列及开始功能表环境	36
3-4	工作管理员	41
3-5	安装新硬件	43

第 4 章

用户帐户设定与管理

4-1	Windows 2000 Server 的用户帐户	50
4-2	用户帐户管理工具	51
4-3	新增用户帐户	52
4-4	设定帐户内容	56
4-4-1	帐户	56
4-4-2	成员属于	58
4-4-3	拨入	60
4-4-4	安全	60
4-5	管理用户帐户	63

第 5 章

用户组设定与管理

5-1	Windows 2000 的内建用户组	68
5-1-1	网域局域组	68
5-1-2	通用组	69
5-1-3	本机组	70

5-2	新增用户组	71
5-3	设定用户组内容	74
5-3-1	成员	74
5-3-2	成员隶属	76

第 6 章

管理工具

6-1	计算机管理	80
6-1-1	系统工具	81
6-1-2	存储(Storage)	86
6-1-3	服务及应用程序	87
6-2	授权管理	91
6-2-1	授权模式	91
6-2-2	管理与跟踪使用权	94
6-3	任务计划管理	96
6-4	管理控制台	100
6-4-1	MMC 的作者模式	102
6-4-2	建立 MMC 主控台	104
6-4-3	查看主控台视窗中的树状目录	107
6-4-4	新增项目至[收藏夹]清单	108
6-4-5	设定主控台选项	109

第 7 章

资源管理器

7-1	资源管理器的基本操作	112
7-1-1	文件的复制/搬移/删除	113
7-1-2	文件的搬移	113
7-1-3	文件的删除与还原	114
7-1-4	文件的查阅	116

.....

7-1-5	资源管理器的高级使用	119
7-2	文件与目录的安全设定	123
7-2-1	文件与目录的存取权限	123
7-2-2	文件与目录的存取审核	127
7-2-3	文件与目录的所有者	128
7-3	设定共享目录	129
7-3-1	新增共享文件夹	129
7-3-2	停用共享文件夹	133
7-3-3	设定共享文件夹	134

第 8 章

磁盘系统管理

8-1	磁盘管理	138
8-1-1	基本磁盘管理	140
8-1-2	动态磁盘管理	144
8-2	磁盘整理工具	147
8-3	磁盘资讯查看	150
8-4	磁盘空间配额	151

第 9 章

安装与管理打印机

9-1	打印词汇说明	156
9-2	新增一打印机	157
9-3	打印机资源设定	159
9-4	在用户端建立打印机	165
9-5	新增网络打印机	169
9-6	管理打印机	170
9-7	管理文件	173

9-8 设定打印服务器.....174

9-9 远端管理打印机.....176

9-10 Internet 打印..... 178

9-11 监视打印队列性能 179

第 10 章

Active Directory 介绍

10-1 Active Directory 服务的功能..... 184

10-2 Active Directory 的观念与结构..... 185

10-3 网域架构 187

10-3-1 单一网域模型.....187

10-3-2 主网域模型.....188

10-3-3 多主网域模型.....188

10-3-4 完全信任模型.....189

10-4 Active Directory 的信任关系..... 190

10-5 ADSI 190

第 11 章

Active Directory 管理

11-1 安装 Active Directory 194

11-2 删除 Active Directory 201

11-3 建立网域的信任关系 201

11-4 Active Directory 组件..... 203

11-5 建立 Active Directory 组件..... 203

.....

第 12 章

管理安全性设定

12-1	安全性原则管理员	210
12-2	帐户原则	211
12-3	本机原则	213
12-4	事件日志事件	214
12-5	系统服务、登录以及文件系统	215
12-6	重新整理安全性设定	215

第 13 章

审核与事件查看器

13-1	事件查看器	222
13-2	筛选与查寻事件	224
13-3	清除与储存日志	225
13-4	读取已储存的日志	227
13-5	事件查看器的其他功能	228
13-6	审核的介绍	230
13-7	设定文件与目录的审核事件	233
13-8	设定打印机的审核事件	235
13-9	设定 Active Directory 物件的审核事件	236
13-10	在事件查看器中查看安全审核	238

第 14 章

性能监视器

14-1	性能监视器说明	240
------	---------------	-----

- 14-2 系统监视器 241
 - 14-2-1 新增/删除性能物件与计数器..... 241
 - 14-2-2 从性能监视中建立 HTML 报告..... 245
- 14-3 性能记录文件及警示 246
 - 14-3-1 建立计数器日志..... 247
 - 14-3-2 建立跟踪日志..... 250
 - 14-3-3 建立警示..... 252
 - 14-3-4 日志资料的使用..... 253

第 15 章

网络的安装与设定

- 15-1 局域网络组件的安装 258
- 15-2 局域网络组件的设定 262
 - 15-2-1 Client for Microsoft Networks 组件..... 263
 - 15-2-2 File and Printer Sharing for Microsoft 组件..... 264
 - 15-2-3 Internet Protocol(TCP/IP)组件..... 264
- 15-3 网络识别设定 268
- 15-4 局域网络连接的停用与启动 270
- 15-5 测试 TCP/IP 的设定 271
- 15-6 连接网络磁盘 274
- 15-7 搜寻网络上的组件 275
- 15-8 安装拨号网络 278

第 16 章

设定 DHCP 服务

- 16-1 了解 DHCP 服务..... 284
- 16-2 安装 DHCP 服务..... 284

.....

16-2-1	安装 DHCP 服务器	285
16-2-2	安装 DHCP 客户端	286
16-3	管理 DHCP 服务	288
16-3-1	设定领域	288
16-3-2	设定服务器选项	295
16-3-3	设定多播传送领域与超级领域	297

第 17 章

设定 WINS 服务

17-1	了解 WINS 服务	304
17-1-1	WINS 运作的方式	304
17-1-2	新增的 WINS 功能	205
17-2	安装与设定 WINS 服务	205
17-2-1	安装 WINS 服务	306
17-2-2	设定客户端	307
17-3	管理 WINS 服务	309
17-3-1	设定 WINS 服务器资料复制	310
17-3-2	设定静态配置 IP 地址	311
17-3-3	设定持续性连接	312
17-3-4	维护 WINS 数据库文件	314
17-4	DHCP 对 WINS 的支持	316

第 18 章

设定 DNS 服务

18-1	了解 DNS	320
18-1-1	DNS 意义与运作	320
18-1-2	DNS 名称解析运作程序	321
18-1-3	Windows 2000 DNS 特色	322

18-2	安装 DNS	323
18-2-1	安装 DNS 服务器	323
18-2-2	设定 DNS 用户端	324
18-3	管理 DNS	326
18-3-1	建立网域	326
18-3-2	删除区域与新增主机记录	331
18-3-2	维护 DNS 服务	333

第 19 章

索引服务

19-1	索引服务的基本概念	346
19-2	设定索引服务	347
19-3	进行查询	350
19-3-1	使用“开始”功能表中的“搜索”功能	351
19-3-2	使用索引服务的查询表单	353
19-4	建立索引类别目录王	355
19-5	建立索引文件	356
19-6	调整索引服务性能	358

第 20 章

网络管理监控

20-1	监控分享文件夹的存取	362
20-2	监控用户连接	363
20-3	传送主控台信息给用户	364
20-4	网络监视器	366
20-5	服务质量控制	369
20-6	管理远端计算机	372

.....

第 21 章

用户端连接

21-1	Windows 95/98 与 Windows 2000 Server 相连.....	378
21-1-1	安装网络卡与通讯协议.....	378
21-1-2	设定网络卡与通讯协议.....	380
21-1-3	设定登录的网域.....	382
21-1-4	使用网络打印机.....	383
21-2	将 Windows 2000 Professional 加入网域.....	385
21-3	Terminal Services	393
21-3-1	终端机服务的需求与主要功能	393
21-3-2	安装终端机服务组件.....	394
21-3-3	建立与安装终端机用户端程序	397

第 22 章

资料备份与还原

22-1	资料备份	408
22-1-1	资料备份.....	408
22-1-2	备份类型.....	415
22-1-3	建立自动备份工作.....	415
22-2	资料还原.....	418
22-3	查看资料备份与还原的报告.....	421
22-4	资料备份与还原选项设定.....	423
22-4-1	常规.....	423
22-4-2	排除文件.....	424

第 23 章

Windwos 2000 Server 的系统登注册表

23-1 系统注册表的结构.....428

23-2 系统注册表编辑器.....429

23-3 注册表键值状态.....431

23-4 储存注册表文件.....432

23-5 修改注册表键值.....434

23-6 还原注册表.....435

23-7 搜寻注册码.....436

23-8 安全控制.....437

第 24 章

互联网络服务器

24-1 安装 IIS 5.0 440

24-2 测试安装的 IIS 5.0 441

24-3 IIS 5.0 的功能介绍 442

24-3-1 安全性..... 442

24-3-2 管理..... 443

24-3-3 可程序化程度..... 444

24-3-4 Internet 标准..... 444

24-4 Internet 服务管理员 445

24-5 架设网站 446

24-5-1 新增目录..... 447

24-5-2 新增虚拟目录..... 452

24-5-3 新增站点..... 456

24-6 设定 Web 服务器..... 459

24-6-1 Web 站点 460

24-6-2 操作员..... 462

24-6-3 性能..... 463

.....

24-6-4	主目录与文件.....	464
24-6-5	目录安全设定.....	466
24-7	远端管理 Web 服务器.....	470
24-8	FTP 服务器.....	472
24-8-1	FTP 站点.....	473
24-8-2	安全设定帐户.....	474
24-8-3	信息.....	474
24-8-4	主目录.....	475
24-8-5	目录安全设定.....	476
24-9	备份与还原 IIS 设定值	476
24-9-1	备份 IIS 的设定.....	476
24-9-2	还原 IIS 设定.....	478
24-10	WebDAV 发行.....	478
24-10-1	设定 WebDAV 发行目录	479
24-10-2	用户端的文件发行与管理.....	479

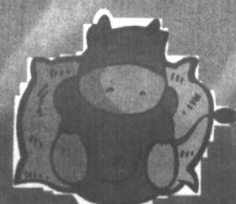
1

Windows 2000 Server 简介



内容摘要

- 1-1 Windows 2000 Server 的版本说明
- 1-2 Windows 2000 Server 的特点
- 1-3 Windows 2000 Server 的应用范畴
- 1-4 Windows 2000 Server 的新增功能
- 1-5 Windows 2000 Server 支持的文件系统



Microsoft 在 1988 年成立 Microsoft Windows NT 程序开发小组开发新的 32 位容错操作系统以来，已有 12 年的历史。虽然只有 12 年的历史，但在这些年当中 Windows NT 历经几次的版本变革，其功能、技术与稳定性都有长足的进步。在 1996 年推出 Windows NT Workstation 4.0 与 Windows NT Server 4.0 之后，由于使用简便、网络传输量增加更包含了 Internet Information Server 2.0 版，让 Windows NT4.0 更受到广大用户的支持。今年，Microsoft 以雷霆万钧之势推出新版的 Windows 2000 操作系统，将以更好的功能服务更多的客户。



1-1 Windows 2000 Server 的版本说明

Microsoft Windows 2000 Server 系列是 Windows NT Server 操作系统的下一代产品，该版本主要建立在 Windows NT 4.0 版的功能上。Microsoft 提供数种不同版本的 Windows 2000 Server，包括适用于一般工作组与部门服务器的 Windows 2000 Advanced Server、适用于应用程序与高级服务器的 Windows 2000 Advanced Server 以及适用于执行大型关键任务的 Windows 2000 DataCenter Server。Windows 2000 Server 系列的设计目的在于提供更优良的网络操作环境、应用程序执行环境以及通讯与网络服务。除此实用的价值外并兼具稳定性、延展性以及易于管理的特性。



1-2 Windows 2000 Server 的特点

Windows 2000 Server 整个系列的设计目的在于提供最优良的操作环境，这些功能最重要的作用在于降低资讯管理费用，并实现可协助公司获得实际竞争利益的新一代商业解决方案。因为 Windows 2000 Server 是整合过去 Windows NT 上的经验与客户意见加强了整体系统稳定性及延展性的提升、完整的 Internet 与应用程序服务以及提供功能强大的端对端管理，以降低整体所有成本 (Total Cost of Ownership / TCO)。因此，Windows 2000 Server 的特点可简述如下：

- **安全性：**除了验证用户的身份外还提供对文件、文件夹、打印机以及其他资源的安全认证。除此之外，Windows 2000 也提供 Kerberos 认证协议，在分布式操作环境中，Kerberos 是目前功能最强大的安全保护协议。
- **目录服务：**Windows 2000 的目录服务为 Active Directory，在 Active Directory 中储存了有关本地与有关网络资源的资料并提供用户或应用程序使用，Active Directory 也提供管理员控制资源存取的能力。
- **性能与扩充性：**支持多处理器计算机的 Symmetrical Multiprocessing / SMP 结构，并支持系统程序的多任务 (Multitasking)。Multitasking 是指 CPU 能在同一时间内同时处理不同事情的能力，虽然在同一短时间里 CPU 只能处理一件事情，但由于时间分割的技巧与 CPU 执行的速度让用户感觉在同一时间内完成不同的工作。而在 SMP 的架构中，OS 可将任一工作指定给任一 CPU 处

