

Windows 2000 Server 系统实务

施威铭研究室 著
齐锦刚 杜冬梅 改编

- 目录服务(Directory Service)是什么?
- Active Directory 为什么重要?
- 如何规划OU与Domain架构?
- 如何善用Group Policy?
- NTFS 5.0全新功能大披露。
- 文件加密系统有(EFS)多安全?
- Kerberos验证协议有多严密?
- 软件安装(Software Installation)为何是MIS的最爱?

旗标系列图书

Windows 2000 Server

-----系统实务

施威铭研究室 著

齐锦刚 杜冬梅 改编

人民邮电出版社

内 容 简 介

本书详细介绍了 Windows 2000 Server 的使用方法和技巧。书中首先深入浅出的讲述了有关 Windows 2000 Server 的重要概念。接着结合大量实例,循序渐进的介绍了该系统从安装到使用的全过程,并在身临其境的操作过程中让读者体会到征服 Windows 2000 Server 的乐趣。在本书末章,生动的讲解了 Kerberos V5 协议,相信对 Windows 2000 Server 系统管理员会大有帮助。

通过本书的学习,读者不仅能够牢固掌握有关 Windows 2000 Server 的概念性问题,而且能够灵活自如地操作该系统,并在理论与操作间架起一座桥梁,更深的理解 Windows 2000 Server 的本质。

本书可供 Windows 2000 Server 系统管理员使用,也非常适合作为 Windows 2000 Server 爱好者参考使用。

旗标系列图书

Windows 2000 Server 系统实务

- ◆ 著 施威铭研究室
改 编 齐锦刚 杜冬梅
责任编辑 李振广
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ ptpb.com.cn
网址 <http://www.ptpb.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本:800×1000 1/16
印张:56.25
字数:972 千字 2000 年 11 月第 1 版
印数:1-5 000 册 2000 年 11 月北京第 1 次印刷
著作权合同登记 图字:01-2000-2206 号
ISBN 7-115-08872-1/TP·1891
-

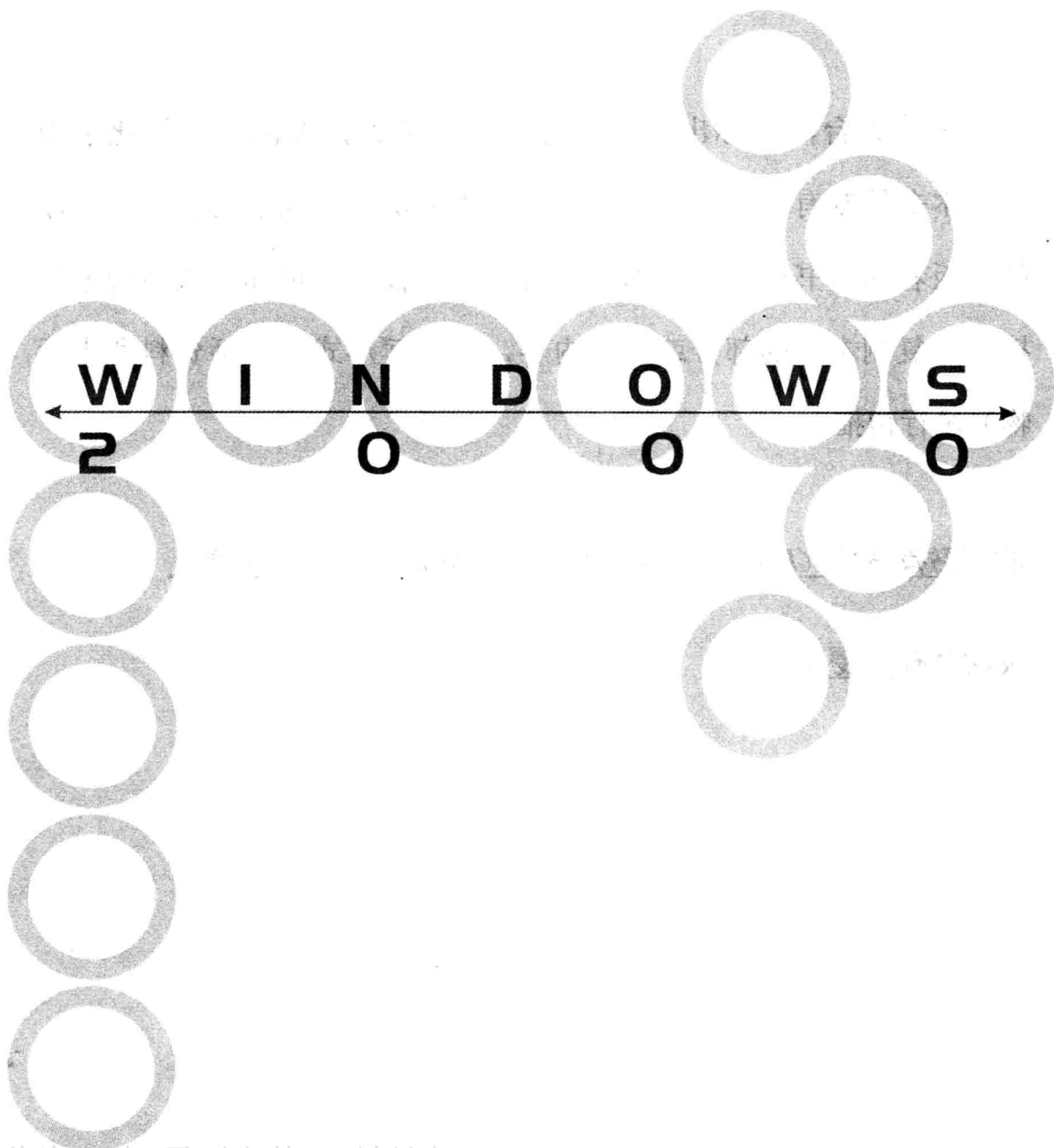
定价:86.00 元

版 权 声 明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书贴有旗标（FLAG）激光防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。





序

P R E F A C E

出版只是挑战的开始!

交出了最后的一份稿件，心中的一块大石头终于落下了。回顾过去近五个月以来，面对 Windows 2000 Server 这套令人又爱又恨的操作系统，本组承受了前所未有的挑战。

每日、每周、每月的进度压力如排山倒海而来，几乎令人萌生退意。

其实，自从 Windows 2000 问世以来，对于它的赞誉和毁谤就一直不断。各种来源的资料内容，或语焉不详，或彼此意见相左，唯一能信任的，仅剩下自我的判断与验证。因此，全组历经多次的怀疑、争辩与沟通，往往会挖掘出更丰富的题材、更深入的概念和更清楚的结构。为了将这些宝贵的心得、体会都融入到作品当中，以举重若轻、引人入胜的手法，清楚地交代每一个环节和关键点，的确严酷地考验每位组员承上启下的叙事能力。

对于已经拟妥的写作大纲，大家不厌其烦地反复讨论，惟恐遗漏了任何重要主题；对于已经完成的文稿，也一而再、再而三地推敲斟酌，试图挑出其中可能存在的瑕疵和问题。所以，虽然我们走得慢，但却步步扎实。

本书在教授大家开始动手安装之前，先花了四章的篇幅，解释 Windows 2000 的重要概念。其目的就是让读者站稳马步、打好基础，然后才去熟悉武功招式、以免迷失在烦琐复杂的操作步骤之中，却忘记了背后的意义和本质。至于“安装 Windows 2000”、“组策略”和“数据储存”这些主题，因为都包含了极为丰富的内容，所以我们分成了“基本”和“高级”两篇来介绍。

最后一章，则是压轴的 Kerberos V5 协议介绍，因为它涉及许多的理论和公式，一直是其他同类书籍所不愿意接触的题材。但是我们深信读者应该、也有权利了解 Kerberos V5。所以我们不辞辛苦地吸收、消化大量的信息，并将这些信息浓缩成简短的一章。就像是把一锅上等的鸡汤熬成一瓶鸡精，既好喝又受用，肯定不会让您失望的！

如今，眼看这部近千页的大部头书籍即将出版，本组一则以喜、一则以忧。喜的是多日来的心血灌溉终于到了开花结果；忧的是而后将处理“读者热线”所反映的各种五花八门的疑难杂症。到底自己的准备够不够？有多大本事能够面对广大读者的考验。

我们怀着忐忑的心情等候挑战，同时更以谨慎的态度持续准备。因为我们相信——“本书的出版只是开始，不是结束！”，以后还有迢迢长路与漫漫长夜需要我们的奋斗，愿大家共勉之。

谨谢

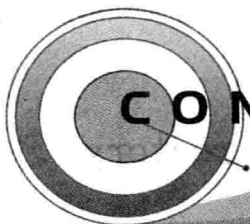
台湾微软股份有限公司刘念臻先生

台湾微软股份有限公司钟希桓先生

伦飞电脑实业股份有限公司刘本淦先生

大力协助

施威铭研究室



目 录

CONTENTS

第一篇 内功养成篇

PART 1 · PART 1 · PART 1 · PART 1 · PART 1

第1章 Windows 2000 简介

- 1-1 **Windows 2000 的设计理念**.....4
Windows NT 的困境 · Windows 2000 的产品定位
Windows 2000 的发展策略
- 1-2 **Windows 2000 的版本差异与硬件需求**.....8
Windows 2000 的各种版本 · Windows 2000 的硬件需求
- 1-3 **Windows 2000 的功能**13
基本功能 · 新增功能 · 加强保护系统

第2章 目录服务

- 2-1 **什么是目录服务?**32
什么是目录? · 目录的特性 · 什么是目录服务?
目录服务的优点 · 优秀的目录服务
- 2-2 **目录的数据结构**.....38
层叠式的树状结构 · 对象的命名方式 · 对象的属性
- 2-3 **目录服务的标准**.....41
目录服务的共同基础——X.500 · DAP 的精简版——LDAP

CONTENTS

第3章 新世纪的目录服务——Active Directory

3-1 AD 中的对象.....	48
对象的特性 • 对象属性 • AD schema	
3-2 组织单位.....	53
3-3 AD 对象名字.....	56
3-4 组在 AD 中的用途.....	61
3-5 小结.....	63

第4章 Active Directory 与 Windows 2000 的域

4-1 Windows 2000 域的特性.....	66
Windows 2000 域与 AD 的关系	
Windows 2000 域的功能 • 域名	
4-2 多重域的结构.....	70
域的树状目录 (Domain Tree) • 树系 (Domain Forest)	
域规划实例	
4-3 域控制器.....	76
4-4 AD 高级概念.....	77
AD 目录的复制 • AD 站点 (Site) • 通用分类目录 (Global Catalog)	
域信任关系 • 其他信任关系 • 小结	



第二篇

初试身手篇

PART 2 · PART 2 · PART 2 · PART 2 · PART 2

第5章 安装 Windows 2000 Server

- 5-1 安装前注意事项92
硬件需求 · 安装磁盘的规划 · 文件系统 · 用户授权
多重启动系统的建立
- 5-2 启动安装程序.....102
直接启动安装 · 自动执行 · 从网络安装
- 5-3 安装步骤.....110
文本方式阶段 · GUI 图形界面阶段 · 安装失败

第6章 自动安装

- 6-1 自动安装的种类.....134
Windows 2000 Server
- 6-2 使用应答文件.....135
安装管理器 · 建立应答文件 · 使用应答文件
- 6-3 使用 **Sysprep** 工具.....156
Sysprep 的功能 · 安装 Sysprep · 如何使用 Sysprep
- 6-4 **Sysprep** 与应答文件配合使用.....161
执行安装管理器 · 执行 Sysprep

CONTENTS

第7章 建立域

- 7-1 各自为政的网络结构 ——工作组.....168
- 7-2 中央集权的网络结构 ——域.....169
域中的计算机角色 · 域外的计算机角色
- 7-3 建立第一个域174
安装 AD 服务的准备事项 · 安装 AD 服务的流程
安装 AD 服务的步骤 · AD 服务的快速安装法
- 7-4 将独立服务器加入域188
设置 DNS · 加入域
- 7-5 将 Windows 2000 Professional 加入域193
- 7-6 计算机角色的变换196
域控制器降级为成员服务器 · 成员服务器转为独立服务器
- 7-7 本机模式与混合模式204
何谓本机模式 · 何谓混合模式 · 两种模式的比较
如何改变域的模式

W I N D O W S
2 0 0 0

第 8 章 建立与管理用户帐户

8-1 简介 Microsoft Management Console210

什么是 MMC • MMC 的界面

8-2 增加域用户帐户.....215

设置帐户名 • 设置帐户密码 • 域用户帐户 VS

本地用户帐户

Windows 2000 内建的 Administrator 与 Guest 帐户

8-3 用户帐户的属性.....226

输入帐户的电子邮件帐号与首页

限制登录时间与能够登录的工作站

取消帐户锁定与设置帐户到期日 • 设置主文件夹

将帐户加入组中

8-4 管理用户帐户.....238

← 删除帐户 • 停用帐户 • 复制帐户 • 重命名 • 重设密码 →

移动帐户 • 发送电子邮件 • 打开帐户主页

8-5 用户配置文件.....247

本地用户配置文件 (Local Profile)

漫游用户配置文件 (Roaming Profile)

自定义漫游用户配置文件模板 • 强制用户配置文件 (Mandatory Profile)

8-6 RUNAS 命令259

在 Windows 2000 窗口环境中运行 RUNAS 命令

在命令提示符中执行 RUNAS 命令

Windows 2000 Server

CONTENTS

第9章 规划与建立组

9-1 认识组作用域.....266

本地域组 • 全局组

利用本地域与全局域来管理单个域

通用组 • 利用通用组来管理多个域

9-2 利用组来管理域.....274

新建组 • 将用户加入全局组 • 将全局组加入本地域组

将资源访问权限指派给本地域组 • 重命名与删除组

9-3 认识组类型.....285

安全式组 • 分布式组 • 联络人

9-4 认识 Windows 2000 内部组288

非域控制器的内部本地组 • 内部本地域组

内部的全局与通用组 • 内部系统组

9-5 指派用户权利300

认识用户权利 • 在域中指派用户权利

指派本地用户权利

W I N D O W S
2 0 0 0



第 10 章 文件夹权限与共享

- 10-1 管理 NTFS 权限.....315
认识 NTFS 权限 • 设置 NTFS 权限 • NTFS 权限的注意事项
- 10-2 取得所有权.....326
什么是所有权 • 如何取得所有权
- 10-3 共享文件夹.....333
创建共享文件夹 • 访问共享文件夹 • 将共享文件夹发布到 AD
中断用户访问共享文件夹 • 隐藏共享文件夹
特殊的共享文件夹
- 10-4 共享权限.....356
共享权限与 NTFS 权限的关系 • 设置共享权限

第 11 章 分布式文件系统与脱机文件

- 11-1 分布式文件系统 (Dfs)364
什么是 Dfs • Dfs 的基本名词解释 • 建立 Dfs 结构
新建副本与设置复制策略 • 维护 Dfs 结构
- 11-2 使用脱机文件388
什么是脱机文件 • 设置服务器端 • 启用脱机文件功能

CONTENTS

第 12 章 打印服务

12-1	基本概念	394
12-2	安装打印服务器.....	397
12-3	如何设置远端打印.....	403
	在打印服务器上安装用户端驱动程序	
	设置 Windows 98/NT 用户端 • 设置 Windows 2000 用户端	
12-4	设置打印机.....	415
	更改默认打印机 • 改变打印机的名字与常规设置	
	取消将共享打印机发布到 AD 中 • 启用打印机池	
	使用后台打印文档	
12-5	设置共享打印机的安全属性.....	422
	驱动程序访问权限 • 设置优先级与使用时间	
12-6	管理打印文档.....	436
	暂停、继续、重新启动和取消打印文档 • 设置打印文档的属性	
	将打印文档转移到其他打印机 • 利用浏览器管理打印工作	

W I N D O W S
2 0 0 0

第 13 章 组织单位与委派控制

13-1	认识组织单位.....	448
	组织单位的特性 · 组织单位和组有何不同	
13-2	组织单位的优点.....	451
	进行委派控制 · *应用组策略	
13-3	组织单位的管理.....	452
	新建组织单位 · 删除组织单位 · 移动组织单位 · 规划组织单位	
13-4	组织单位的成员管理.....	461
	新建组织单位成员 · 删除成员 · 移动成员	
13-5	委派控制	468
	授权范围 · 授权对象 · 设置委派控制的任務	
	委派控制的本质 · 修改委派控制的任務	

第 14 章 组策略——基础篇

14-1	组策略的基本概念.....	480
	组策略对象 · GPO 的属性 · GPO 的链接对象	
14-2	组策略的应用机制.....	486
	策略继承 · 策略累加 · 阻止与强制继承 · 策略筛选	
	何时应用组策略?	

CONTENTS

14-3 委派控制 GPO.....	494
自行建立 GPO • 改变既有的链接关系	
14-4 规划组策略的建议.....	496
14-5 建立与管理组策略.....	497
新建及应用组策略 • 设置阻止策略继承与禁止替代	
添加 GPO 的链接关系 • 调整 GPO 的次序	
删除 GPO 与移除链接 • 禁用 GPO 计算机配置或用户配置	
筛选组策略 • 委派用户管理 GPO 链接	

第 15 章 组策略——高级篇

15-1 组策略窗口.....	510
15-2 文件夹重定向.....	512
重定向我的文档文件夹 • 删除文件夹重定向设置	
15-3 安全设置.....	523
安全设置中的策略种类 • 密码策略 • 帐户锁定策略	
15-4 管理模板.....	532
管理模板中的策略种类 • 组策略系统策略模板	