

<<Microsoft Windows 20>>

图书基本信息

书名：<<Microsoft Windows 2000 Server网络基础>>

13位ISBN编号：9787115095619

10位ISBN编号：7115095612

出版时间：2001-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：世纪传人研修中心

页数：279

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Microsoft Windows 20>>

内容概要

Windows 2000 Server是Microsoft公司最新的服务器操作系统平台，它提供了文件和打印服务，活动目录服务，路由和远程访问服务，IIS服务，数字证书服务等功能强大的网络服务。

同时Windows 2000 Server也是稳定可靠的操作系统平台，可在其基础上安装Microsoft的2000系列服务器产品如Exchange 2000、SQL Server 2000、Internet Security、Acceleration Server 2000以及其他厂商的软件产品。

本书是Windows 2000 Server技术培训和认证丛书的第一本，介绍了Windows 2000 Server和网络的基本概念和操作。

主要内容包括网络基础知识、局域网技术、网络协议、Windows 2000 Server安装、本地用户和组、安装和配置网卡、文件安全性管理、文件共享以及打印机的安装等，本书还提供了上机操作实验和考核用习题。

本书内容通俗易懂，讲述循序渐进，适合计算机网络管理员阅读使用，也可作为Windows 2000用户和广大电脑爱好者计算机网络入门的参考用书。

<<Microsoft Windows 20>>

书籍目录

第1章 网络入门	1
1.1 概述	1
1.2 什么是计算机网络	1
1.3 组网的目的	2
1.4 网络的类型和规模	3
1.4.1 网络的类型	3
1.4.2 网络的规模	5
1.5 网络连接的形式--网络拓扑	5
1.5.1 总线型 (Bus)	6
1.5.2 星形 (Star)	8
1.5.3 环形 (Ring)	8
1.5.4 三种网络拓扑结构的优缺点	10
1.5.5 网络拓扑的几种变体	10
1.6 网络操作系统	12
1.7 小结	12
第2章 局域网的网络连接	13
2.1 概述	13
2.2 主要缆线类型	13
2.3 同轴电缆 (Coaxial)	14
2.3.1 同轴电缆的结构	14
2.3.2 同轴电缆的类型	15
2.3.3 同轴电缆的连接器件	15
2.4 双绞线 (Twisted-pair)	18
2.4.1 双绞线的结构和类型	18
2.4.2 如何制作双绞线接头	21
2.5 光纤 (Fiber-Optic)	23
2.5.1 光纤的构造	23
2.5.2 光纤的特性	23
2.6 数据在网络中的传输机制	23
2.7 网卡	24
2.8 数据传输访问机制	25
2.9 小结	27
第3章 典型的局域网技术	28
3.1 概述	28
3.2 以太网 (Ethernet)	28
3.3 10Mbit/s以太网标准	29
3.4 100Mbit/s IEEE标准	31
3.5 组建一个以太网	31
3.5.1 网络规划	32
3.5.2 网络连接	32
3.5.3 网络设置	32
3.6 令牌环网 (Token Ring)	34
3.7 小结	35
第4章 网络协议	36
4.1 概述	36

<<Microsoft Windows 20>>

- 4.2 网络协议和协议集 36
 - 4.2.1 网络协议 (Protocol) 36
 - 4.2.2 协议集 (Protocol Stack) 37
 - 4.2.3 路由协议 37
- 4.3 常用的网络 (集) 协议及特点 37
 - 4.3.1 TCP/IP 37
 - 4.3.2 IPX/SPX和NWLink 38
 - 4.3.3 NetBEUI 38
- 4.4 OSI七层模型和IEEE 802模型简介 38
 - 4.4.1 OSI模型 38
 - 4.4.2 IEEE 802模型 40
- 4.5 小结 41
- 第5章 Windows 2000产品家族 43
 - 5.1 概述 43
 - 5.2 Windows 2000 Server的介绍 43
 - 5.3 Windows 2000对基本管理功能的加强 45
 - 5.4 Windows 2000 Server的新功能 47
 - 5.4.1 Active Directory 47
 - 5.4.2 企业级的网络安全解决方案 48
 - 5.4.3 智能镜像功能 49
 - 5.5 Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server和Windows 2000 Datacenter Server的比较 49
 - 5.6 小结 51
- 第6章 安装Windows 2000 Server 52
 - 6.1 概述 52
 - 6.2 安装Windows 2000 Server的准备工作 52
 - 6.2.1 系统安装盘的目录结构 52
 - 6.2.2 系统安装前的硬件准备 53
 - 6.3 系统安装方式 54
 - 6.3.1 从CD-ROM安装 54
 - 6.3.2 在MS-DOS或Windows命令提示符下启动安装程序 55
 - 6.3.3 WINNT32.EXE的安装 56
 - 6.4 系统安装步骤 57
 - 6.4.1 字符界面安装阶段 57
 - 6.4.2 图形界面安装阶段 58
 - 6.4.3 安装网络组件 59
 - 6.4.4 完成系统安装 59
 - 6.4.5 第一次登录以及配置工作 60
 - 6.5 升级安装 63
 - 6.5.1 为什么要进行升级安装 63
 - 6.5.2 服务器升级路径 63
 - 6.5.3 升级前的准备工作 63
 - 6.5.4 开始系统升级 64
 - 6.6 双重启动配置 64
 - 6.7 小结 66
- 第7章 本地用户和组 67
 - 7.1 概述 67

<<Microsoft Windows 20>>

7.2 为什么需要引入用户的概念	67
7.2.1 与用户有关的概念	68
7.2.2 真正的多用户支持	69
7.2.3 用户配置文件	69
7.3 Windows 2000 Server的本地用户	71
7.3.1 本地用户的概念	71
7.3.2 内置的本地用户	71
7.3.3 创建本地用户账号	72
7.3.4 更名和删除用户账号	73
7.4 设置本地用户属性	73
7.4.1 激活本地用户属性对话框	73
7.4.2 General	74
7.4.3 Member Of	75
7.4.4 Profile	75
7.4.5 Dail-in	76
7.5 Windows 2000 Server中的本地组	78
7.5.1 本地组的概念	78
7.5.2 内置的本地组	78
7.6 Windows 2000本地组的管理	79
7.6.1 创建本地组	79
7.6.2 向本地组中添加/删除成员	80
7.7 小结	81
第8章 安装和配置网卡	82
8.1 概述	82
8.2 Windows 2000 Server的硬件支持	82
8.2.1 即插即用的实现	83
8.2.2 USB设备标准	83
8.2.3 IEEE 1394设备标准	84
8.2.4 非即插即用设备	84
8.2.5 硬件向导	84
8.3 安装网卡驱动程序	85
8.3.1 什么是驱动程序	85
8.3.2 安装网卡驱动程序	85
8.4 本地连接的属性	88
8.4.1 本地连接	88
8.4.2 本地连接中网卡的配置	88
8.4.3 资源分配和设备冲突的解决	89
8.5 设备管理器	90
8.5.1 设备管理器的概念	90
8.5.2 设备管理器的查看方式	91
8.5.3 使用设备管理器对硬件进行管理	91
8.6 硬件配置文件	93
8.6.1 什么是硬件配置文件	93
8.6.2 什么情况下使用硬件配置文件	93
8.6.3 创建硬件配置文件	94
8.6.4 硬件配置文件的设置	95
8.7 小结	96

<<Microsoft Windows 20>>

第9章 TCP/IP协议	97
9.1 概述	97
9.2 什么是TCP/IP协议	97
9.2.1 TCP/IP的概念和历史	97
9.2.2 TCP/IP的特点	98
9.2.3 数据传输过程描述	98
9.2.4 TCP/IP协议集结构	99
9.3 TCP/IP for Windows 2000概述	99
9.3.1 TCP/IP for Windows 2000的兼容性	99
9.3.2 TCP/IP for Windows 2000的安全性	100
9.3.3 Windows 2000中TCP/IP增强的特性	101
9.4 TCP/IP的应用层	102
9.5 TCP/IP的传输层	103
9.5.1 什么是TCP协议	103
9.5.2 TCP工作原理	103
9.5.3 套接字和TCP端口	105
9.5.4 什么是UDP协议	106
9.5.5 UDP端口	107
9.5.6 UDP和TCP协议的比较	107
9.6 TCP/IP的Internet层	108
9.6.1 IP协议概述	108
9.6.2 IP地址的概念	109
9.6.3 IP资源的划分	110
9.6.4 子网掩码 (Subnet Mask)	112
9.6.5 Public IP (公有IP) 和Private IP (私有IP)	114
9.7 小结	115
第10章 配置本地连接的TCP/IP参数	116
10.1 概述	116
10.2 IP配置	116
10.2.1 如何选择IP配置方式	117
10.2.2 DHCP技术概述和动态配置IP	117
10.2.3 APIPA技术	119
10.2.4 手动配置IP	120
10.3 使用命令工具	120
10.3.1 ipconfig	121
10.3.2 Ping	121
10.3.3 ARP	122
10.3.4 Route	122
10.3.5 TRACERT	122
10.3.6 其他TCP/IP命令	123
10.3.7 net命令	123
10.4 小结	125
第11章 准备一个新硬盘	126
11.1 概述	126
11.2 Windows 2000中硬盘的类型	127
11.2.1 基本硬盘	127
11.2.2 动态硬盘	129

<<Microsoft Windows 20>>

- 11.3 在基本硬盘上建立分区 131
- 11.4 在动态硬盘上建立卷 132
 - 11.4.1 将基本硬盘升级成为动态硬盘 132
 - 11.4.2 将动态硬盘恢复成基本硬盘 133
 - 11.4.3 建立简单卷 134
 - 11.4.4 扩展简单卷 134
- 11.5 文件系统 134
 - 11.5.1 文件系统的比较 134
 - 11.5.2 文件系统的格式化 135
 - 11.5.3 文件系统之间的转换 136
- 11.6 小结 136
- 第12章 文件安全性管理 137
 - 12.1 概述 137
 - 12.2 NTFS文件权限介绍 138
 - 12.2.1 NTFS权限的特点 138
 - 12.2.2 访问控制列表 138
 - 12.2.3 NTFS的文件夹权限和文件权限 139
 - 12.3 Windows 2000是如何应用NTFS权限的 140
 - 12.3.1 多重NTFS权限 140
 - 12.3.2 NTFS权限的继承 141
 - 12.3.3 复制和移动文件和文件夹 141
 - 12.4 如何使用NTFS权限 142
 - 12.4.1 分配NTFS权限 142
 - 12.4.2 设置权限的继承关系 143
 - 12.5 使用NTFS的特殊权限 144
 - 12.6 小结 147
- 第13章 文件共享 149
 - 13.1 概述 149
 - 13.2 文件共享 149
 - 13.3 Windows 2000 Server的文件共享及使用 150
 - 13.3.1 添加文件共享文件夹 150
 - 13.3.2 改变共享设置 154
 - 13.3.3 停止文件夹共享 155
 - 13.3.4 使用共享文件夹 156
 - 13.4 共享权限的设置 159
 - 13.4.1 设置共享文件夹 159
 - 13.4.2 文件权限与共享权限的关系 161
 - 13.5 发布共享文件夹 162
 - 13.6 小结 163
- 第14章 打印机的安装和共享 164
 - 14.1 概述 164
 - 14.2 Windows 2000 Server中的打印机 164
 - 14.2.1 Windows 2000 Server打印机概述 164
 - 14.2.2 打印过程 166
 - 14.3 Windows 2000 Server打印机的安装 168
 - 14.3.1 规划打印服务器的安装策略 168
 - 14.3.2 安装打印机 169

<<Microsoft Windows 20>>

14.3.3 配置打印用户计算机	172
14.4 配置打印机	173
14.4.1 共享打印机	173
14.4.2 设置打印权限	174
14.4.3 设置打印优先级	176
14.5 小结	177
第15章 本地安全策略	178
15.1 概述	178
15.2 本地安全策略	178
15.3 账号策略	179
15.3.1 密码策略	180
15.3.2 账号锁定策略	180
15.4 本地策略	181
15.4.1 审核策略	181
15.4.2 用户权利	182
15.4.3 安全选项	185
15.5 策略模板	186
15.6 小结	187
第16章 文件和打印的高级功能	188
16.1 概述	188
16.2 磁盘配额 (Disk Quota)	188
16.2.1 使用磁盘配额	189
16.2.2 设置磁盘配额	189
16.3 打印池的配置	191
16.4 更改后台打印文件夹	192
16.5 基于Web的打印	193
16.5.1 设置客户机使用Web打印	194
16.5.2 使用Web浏览器管理打印机	195
16.6 小结	196
实验一 修改Boot.ini文件	197
实验二 本地用户和本地组	200
实验三 共享文件夹	208
实验四 NTFS文件系统	213
实验五 共享许可和NTFS许可结合	232
实验六 磁盘配额和分布式文件系统	234
实验七 TCP/IP子网的划分	241
实验八 静态路由表	245
实验九 管理打印	251
案例：建立一个公司的网络	258
习题	260
附录 微软认证介绍	277

<<Microsoft Windows 20>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>