

Windows 2000 组网教程

● 甘登岱 李慕莹 郭玲文 编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

Windows 2000 组网教程

甘登岱 李慕莹 郭玲文 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是畅销书《Windows NT 4.0 中文版教程》的姊妹篇,以 Windows 2000 Server 中文版为主线,全面介绍 Windows 2000 的用法及其组网和网络管理等方面的技术知识。全书共分 17 章。其中第 1 章简要介绍 Windows 2000 的分类及其新特性,第 2 章介绍网络基础知识,第 3 章介绍 Windows 2000 Server 的安装,第 4 章介绍 Windows 2000 的 TCP/IP 协议使用、安装和配置,第 5 章至第 9 章主要介绍 DHCP 服务器、WINS 服务器、DNS 服务器、Active Directory 目录服务以及网络打印机的安装、配置和使用,第 10 章介绍磁盘管理,第 11 章至第 13 章介绍 Windows 2000 的数据备份和还原、容错以及故障恢复方法,第 14 章介绍监视和诊断工具的使用,第 15 章、第 16 章介绍 Windows 2000 注册表的使用和任务计划的规划,第 17 章介绍 Windows 2000 与 Internet 的连接。

全书内容丰富,章节安排合理,叙述由浅入深,可供网络规划与管理人员、网络工程师、网络用户学习参考。本书也适合大专院校和各类培训班作为教材使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 2000 组网教程/甘登岱,李慕莹,郭玲文编著. - 北京:电子工业出版社,2001.9

ISBN 7-5053-6868-0

I. W… II. ①甘… ②李… ③郭… III. 服务器-操作系统(软件), Windows 2000 Server IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 052415 号

书 名: Windows 2000 组网教程

编 著 者: 甘登岱 李慕莹 郭玲文

审 校 者: 张激扬

责任编辑: 文宏武

特约编辑: 吴浩源

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京四季青印刷厂

装 订 者: 河北省涿州桃园装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22.25 字数: 566 千字

版 次: 2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6868-0
TP·3896

印 数: 6 000 册 定价: 28.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

135416/07

前 言

Windows 2000 是 Microsoft 公司在 Windows NT 4.0 基础上推出的一种最新的多用途网络操作系统。它支持客户/服务器网络和点对点网络，集成了许多能够降低总拥有成本的技术，并提供从小型网络到大型网络的伸缩性。为了适应不同的用户要求和环境，Windows 2000 为用户提供四种不同的版本，即 Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server、Windows 2000 Advance Server 和 Windows 2000 Datacenter Server。

Windows 2000 Server 包含了改进的网络、应用程序和 Web 服务。它不但增强了可靠性和灵活性，而且降低了拥有强大、灵活管理服务的计算系统的成本，并为运行企业应用程序提供最后的基础。

与 Windows NT 4.0 Server 相比，Windows 2000 Server 最大的改进是 Active Directory 技术（即“活动目录”）。它是一种灵活的企业级目录服务，采用 Internet 标准技术构建，并完全集成在操作系统层次上。Active Directory 简化了系统管理，并使用户可以轻松地使用它查找资源。

本书是畅销书《Windows NT 4.0 中文版教程》的姊妹篇，以 Windows 2000 Server 为主线，全面介绍 Windows 2000 的用法，详细而系统地介绍 Windows 2000 Server 组网与网络管理方面的技术知识，有机地把技术内容与专家经验融为一体。全书共分 17 章。其中第 1 章简要介绍 Windows 2000 的分类以及 Windows 2000 Server 的新特性，第 2 章主要介绍网络基础知识，第 3 章主要介绍 Windows 2000 Server 的安装，第 4 章介绍 Windows 2000 的 TCP/IP 协议使用、安装和配置，第 5 章至第 9 章主要介绍 DHCP 服务器、WINS 服务器、DNS 服务器、Active Directory 目录服务以及网络打印机的安装、配置和使用，第 10 章介绍磁盘管理，第 11 章至第 13 章介绍 Windows 2000 的数据备份和还原、容错以及故障恢复方法，第 14 章介绍监视和诊断工具的使用，第 15 章~第 16 章介绍 Windows 2000 注册表的使用和任务计划的规划，第 17 章介绍 Windows 2000 与 Internet 的连接。

本书内容丰富，章节安排合理，叙述由浅入深，可供网络规划与管理人员、网络工程师、网络用户及网络爱好者学习参考。本书也适合大专院校和各类培训班作为教材使用。

本书由甘登岱、李慕莹、郭玲文编著。参与编写的还有王定、王永皎、张瑞玲、乔俊铃、王景芝、尹辉、程凤娟等，在此对他们深表谢意。

编 著 者
2001 年 7 月

目 录

第 1 章 Windows 2000 概述	1
1.1 Windows 2000 简介	1
1.1.1 Windows 2000 Professional	1
1.1.2 Windows 2000 Server	1
1.1.3 Windows 2000 Advanced Server	2
1.1.4 Windows 2000 Datacenter Server	2
1.2 Windows 2000 Server 的新特性	2
1.2.1 性能、安全性和易于管理的新功能	2
1.2.2 文件和打印服务器的新功能	7
1.2.3 Internet 和多媒体功能	9
1.2.4 应用程序和开发支持	9
1.2.5 网络协议和技术	12
练习与思考	13
第 2 章 网络基础知识	14
2.1 联网的好处	14
2.1.1 拓展 PC 平台	14
2.1.2 共享硬件	15
2.1.3 共享软件	16
2.1.4 访问其他计算机系统	17
2.2 网络基础	18
2.2.1 网络的类型	18
2.2.2 网络的组成	19
2.2.3 网络通信协议的 7 层体系结构 (OSI)	23
2.2.4 网卡驱动程序与通信协议	26
2.2.5 网络互联与交互操作	26
2.2.6 ODI 和 NDIS 网络接口支持	30
2.3 常用网络拓扑结构	31
2.3.1 星型拓扑	31
2.3.2 总线型拓扑	31
2.3.3 环型拓扑	32
2.3.4 星型/总线结合拓扑	33
2.3.5 星型/环型结构拓扑	33

2.3.6 网格型拓扑.....	34
2.4 以太网	34
2.4.1 以太网的特点.....	34
2.4.2 以太网的工作方式.....	35
2.4.3 以太网的分类.....	35
2.5 令牌环网	37
2.5.1 令牌环网工作原理.....	37
2.5.2 令牌环网内置网络管理.....	39
2.6 ARCnet 网	39
2.6.1 ARCnet 网组件.....	39
2.6.2 ARCnet 网重新配置过程.....	41
练习与思考	41
第 3 章 Windows 2000 Server 安装	42
3.1 准备工作	42
3.1.1 安装 Windows 2000 Server 所需的系统需求.....	42
3.1.2 硬件及其兼容性.....	43
3.1.3 磁盘分区.....	44
3.1.4 文件系统.....	44
3.1.5 为运行安装程序前准备系统.....	45
3.2 启动安装程序	46
3.2.1 在运行 Windows 的计算机上从光盘安装 Windows 2000 Server.....	46
3.2.2 从网络启动安装程序.....	47
3.2.3 在运行 MS-DOS 的计算机上安装 Windows 2000 Server.....	48
3.2.4 通过从光盘启动计算机并全新安装 Windows 2000 Server.....	48
3.2.5 从软盘启动计算机并全新安装 Windows 2000 Server.....	48
3.3 安装 Windows 2000 Server 中文版.....	48
3.3.1 复制文件.....	49
3.3.2 启动安装程序.....	49
3.3.3 Windows 2000 Server 许可协议	49
3.3.4 选择安装磁盘空间.....	49
3.3.5 选择并转换文件系统.....	50
3.4 收集计算机相关信息	50
3.4.1 检测设备.....	50
3.4.2 区域设置.....	51
3.4.3 输入姓名和组织名称.....	51
3.4.4 输入产品序列号.....	51
3.4.5 选择授权模式.....	51
3.4.6 设置计算机名和系统管理员密码.....	52

3.4.7 安装 Windows 2000 组件.....	53
3.4.8 日期和时间设置.....	57
3.5 安装 Windows 2000 Server 网络.....	57
3.5.1 选择网络设置方式.....	57
3.5.2 显示网卡.....	57
3.5.3 添加网络组件.....	57
3.5.4 网络组件属性.....	58
3.5.5 指定静态本地 IP 地址及 DNS 和 WINS 所需的设置.....	58
3.5.6 指定工作组或域.....	59
3.5.7 完成安装.....	59
3.5.8 配置服务器.....	60
练习与思考.....	61
第 4 章 Windows 2000 的 TCP/IP	62
4.1 TCP/IP 概述.....	62
4.1.1 TCP/IP 背景.....	62
4.1.2 TCP/IP 模型.....	62
4.1.3 IP 地址.....	63
4.1.4 子网掩码.....	65
4.1.5 IP 路由器.....	66
4.2 Windows 2000 对 TCP/IP 的支持.....	67
4.2.1 Windows 2000 TCP/IP 的特点.....	68
4.2.2 Windows 2000 的 TCP/IP 实用程序.....	68
4.2.3 Windows 2000 的新增 TCP/IP 功能.....	69
4.2.4 Windows 2000 IP 路由表.....	72
4.3 安装与配置 Windows 2000 TCP/IP.....	73
4.3.1 Windows 2000 TCP/IP 配置项目.....	73
4.3.2 TCP/IP 配置方法.....	74
4.3.3 安装和卸载 TCP/IP.....	74
4.3.4 配置 TCP/IP.....	76
4.3.5 诊断连接命令.....	79
4.4 Windows 2000 支持的其他协议.....	79
4.4.1 NetBEUI 协议.....	79
4.4.2 AppleTalk 协议.....	80
4.4.3 IPX 协议.....	80
4.4.4 SLIP 协议.....	80
4.4.5 PPP 协议.....	81
练习与思考.....	81

第 5 章 安装和配置 DHCP 服务器	82
5.1 Windows 2000 DHCP 概述	82
5.1.1 DHCP 简介	82
5.1.2 DHCP 服务器	83
5.1.3 DHCP 客户机	83
5.1.4 DHCP/BOOTP 中继代理	86
5.1.5 Windows 2000 Server 的 DHCP 新功能	87
5.2 安装和管理 DHCP 服务器	89
5.2.1 规划 DHCP 网络	89
5.2.2 安装和卸载 DHCP 服务器	91
5.2.3 管理服务器	91
5.2.4 管理服务器访问	94
5.3 定义 DHCP 作用域	97
5.3.1 创建作用域	98
5.3.2 激活 DHCP 作用域	103
5.3.3 更改作用域属性	103
5.3.4 删除作用域	104
5.4 管理 DHCP 客户机	104
5.4.1 管理客户机租约	104
5.4.2 管理客户机保留	104
练习与思考	106
第 6 章 安装和配置 WINS 服务器	107
6.1 WINS 概述	107
6.1.1 WINS 的工作原理	107
6.1.2 使用 WINS 的益处	107
6.1.3 使用 WINS 的时机	108
6.1.4 WINS 管理工具	108
6.1.5 WINS 的新特性	109
6.2 安装和管理 WINS 服务器	110
6.2.1 启动或停止 WINS 服务	110
6.2.2 将 WINS 服务器添加到控制台	110
6.2.3 修改 WINS 服务器属性	111
6.2.4 管理 WINS 服务器统计	113
6.3 配置 WINS 复制	115
6.3.1 添加 WINS 服务器的复制伙伴	115
6.3.2 配置复制伙伴属性	116
6.3.3 删除复制伙伴	117
6.3.4 在伙伴之间触发复制	117

6.4 管理静态映射	118
6.4.1 添加静态映射项	118
6.4.2 编辑静态映射项	119
6.4.3 导入包含静态映射项的文件	119
6.5 管理 WINS 数据库	120
6.5.1 清除 WINS 数据库	120
6.5.2 备份 WINS 数据库	120
6.5.3 还原 WINS 数据库	121
6.5.4 检查服务器的一致性	121
练习与思考	122
第 7 章 安装和配置 DNS 服务器	123
7.1 DNS 概述	123
7.1.1 DNS 域名	123
7.1.2 区域	124
7.1.3 服务器功能	125
7.1.4 客户机功能	125
7.1.5 名称服务器	126
7.2 安装和配置 DNS 服务器	126
7.2.1 配置新的 DNS 服务器	127
7.2.2 管理服务器	131
7.2.3 设置 DNS 服务器属性	132
7.3 安装和配置客户机	135
7.3.1 为静态客户机配置 DNS	136
7.3.2 为启用 DHCP 的客户机启用 DNS	136
7.3.3 为客户机配置主 DNS 后缀	136
7.4 管理区域	137
7.4.1 添加和删除区域	137
7.4.2 配置区域属性	137
练习与思考	140
第 8 章 Active Directory 目录服务	141
8.1 Active Directory 目录服务概述	141
8.1.1 Active Directory 目录服务的功能	141
8.1.2 Active Directory 的优点	141
8.1.3 服务器角色	143
8.2 域的管理和使用	144
8.2.1 域的优点	144
8.2.2 域树和树林	145

8.2.3 域信任关系.....	146
8.2.4 安装域控制器.....	147
8.2.5 查找域控制器.....	153
8.2.6 管理不同域.....	154
8.2.7 委派控制.....	154
8.2.8 修改域控制器属性.....	157
8.2.9 单主机操作.....	158
8.2.10 管理域和信任.....	158
8.3 用户和计算机账户管理	161
8.3.1 Active Directory 用户和计算机账户	161
8.3.2 Active Directory 客户	163
8.3.3 管理用户账户	163
8.3.4 Active Directory 计算机账户	167
8.4 Active Directory 组及其管理	169
8.4.1 组类型.....	170
8.4.2 组作用域.....	170
8.4.3 嵌套组.....	170
8.4.4 组对网络性能的影响.....	171
8.4.5 管理组.....	172
8.4.6 组织单位及其管理.....	173
8.5 管理公布资源	174
8.6 Active Directory 站点和服务	176
8.6.1 配置服务器设置.....	176
8.6.2 配置站点.....	177
8.6.3 配置复制.....	179
8.7 Active Directory 架构管理	182
8.7.1 架构对象和对象标识符	182
8.7.2 属性和类定义.....	183
8.7.3 安装和管理 Active Directory 架构	184
练习与思考	187
第9章 配置网络打印机	188
9.1 了解打印服务	188
9.1.1 Windows 2000 打印新特性.....	188
9.1.2 打印过程.....	189
9.1.3 网络打印的前提条件.....	190
9.1.4 打印和打印服务器.....	191
9.1.5 打印机驱动程序.....	192
9.1.6 打印处理器和数据类型.....	192

9.2 添加网络打印机	193
9.2.1 添加本地打印机	193
9.2.2 设置共享打印机	196
9.3 管理打印通信	197
9.3.1 计划轮流打印时间	198
9.3.2 指派不同的优先等级	198
9.3.3 设置打印后台处理程序选项	198
9.3.4 创建打印池	198
9.3.5 设定打印后台处理文件夹的位置	199
9.3.6 关于监视打印队列性能	199
9.3.7 设置打印机属性	199
9.4 管理打印	201
9.4.1 管理打印机	201
9.4.2 管理打印机的方法	202
9.4.3 管理打印机驱动程序	205
9.4.4 管理和设置打印服务器	205
9.4.5 将客户连接到打印机	207
9.4.6 管理文档	209
9.4.7 设置文档打印默认值	210
练习与思考	210
第 10 章 磁盘管理	211
10.1 磁盘管理概述	211
10.1.1 Windows 2000 Server 磁盘管理的新特征	211
10.1.2 磁盘管理窗口	211
10.1.3 基本和动态磁盘	211
10.1.4 Windows 文件系统	212
10.1.5 卷和分区	213
10.1.6 动态磁盘和动态卷的限制	213
10.1.7 远程管理	213
10.2 管理“磁盘管理”窗口	214
10.3 管理磁盘	215
10.3.1 添加磁盘	216
10.3.2 将基本磁盘升级为动态磁盘	216
10.3.3 磁盘状态说明	216
10.3.4 管理远程计算机上的磁盘	217
10.3.5 管理磁盘的步骤	218
10.4 使用和管理动态卷	219
10.4.1 使用卷	219

10.4.2	卷的状态.....	220
10.4.3	使用简单卷.....	221
10.4.4	使用跨区卷.....	223
10.4.5	使用带区卷.....	223
10.4.6	使用镜像卷.....	224
10.4.7	使用 RAID-5 卷.....	225
10.4.8	管理动态卷.....	226
10.5	使用和管理基本卷.....	227
10.5.1	使用分区.....	228
10.5.2	使用卷集和带区集.....	228
10.5.3	使用带有奇偶校验的带区集和镜像集.....	228
10.5.4	管理基本卷.....	228
10.6	磁盘配额.....	228
10.6.1	配额和用户.....	229
10.6.2	文件夹和磁盘.....	229
10.6.3	配额详细信息的更新.....	230
10.6.4	配额和转换的 NTFS 卷.....	230
10.6.5	本地和远程实现.....	230
10.6.6	使用磁盘配额.....	231
10.7	管理磁盘配额.....	232
10.7.1	在远程计算机上管理磁盘配额.....	232
10.7.2	查看、起用和指派磁盘配额.....	234
10.7.3	管理磁盘配额项目.....	234
	练习与思考.....	236
第 11 章	数据备份和还原.....	237
11.1	数据备份和还原概述.....	237
11.1.1	Windows 2000 备份的新特性.....	237
11.1.2	数据备份的类型.....	238
11.1.3	备份文件和文件夹.....	238
11.1.4	使用批处理文件备份数据.....	239
11.1.5	还原文件和文件夹.....	239
11.1.6	还原域控制器.....	240
11.2	备份数据.....	241
11.2.1	备份数据到文件或磁带.....	241
11.2.2	使用备份向导备份文件.....	243
11.2.3	设置备份选项.....	245
11.3	还原数据.....	248
11.3.1	从文件或磁带中还原文件.....	248

11.3.2 使用还原向导	249
11.3.3 设置还原选项	251
11.3.4 创建“紧急修复磁盘”	252
练习与思考	252
第 12 章 容错	253
12.1 容错概述	253
12.1.1 RAID 阵列	253
12.1.2 选择 RAID 方法	253
12.1.3 不间断电源 (UPS)	254
12.2 使用 RAID 磁盘	254
12.2.1 修复 RAID 磁盘	254
12.2.2 应用 RAID 磁盘	255
12.3 使用不间断电源 UPS	256
12.3.1 在 Windows 中使用 UPS 设备	256
12.3.2 在 UPS 关闭后, 运行命令文件	257
12.3.3 安装不间断电源 UPS	257
12.3.4 配置 UPS	258
12.3.5 测试 UPS 配置	259
练习与思考	259
第 13 章 故障恢复	260
13.1 “故障恢复”概述	260
13.1.1 故障恢复的安全模式启动选项	260
13.1.2 故障恢复控制台	261
13.1.3 紧急修复磁盘	262
13.1.4 修复启动故障	262
13.1.5 工具和技术	263
13.2 创建保护系统	264
13.2.1 创建启动盘	265
13.2.2 创建“紧急修复磁盘”	265
13.3 恢复无法启动的系统	265
13.3.1 重新启动 Windows 2000	265
13.3.2 启动计算机并使用“恢复控制台”	266
13.3.3 使用“紧急修复磁盘”修复系统	266
练习与思考	267
第 14 章 使用监视和诊断工具	268
14.1 使用事件查看器	268
14.1.1 事件查看器显示的事件类型	268

14.1.2	解释事件.....	269
14.1.3	查看和归档日志文件.....	269
14.1.4	监视安全事件.....	272
14.1.5	查看事件日志.....	274
14.1.6	管理事件日志.....	275
14.1.7	自定义事件日志.....	276
14.1.8	使用安全日志.....	277
14.2	使用网络监视器.....	280
14.2.1	网络数据流.....	280
14.2.2	捕获网络数据.....	281
14.2.3	网络监视器组件.....	281
14.2.4	网络监视器的安全性.....	282
14.2.5	网络监视器附带的通信协议分析程序.....	282
14.2.6	使用捕获筛选器.....	282
14.2.7	使用显示筛选器.....	283
14.2.8	显示捕获的数据.....	284
14.2.9	安装网络监视器.....	284
14.2.10	安装网络监视器驱动程序.....	284
14.2.11	捕获网络帧.....	285
14.3	监视性能.....	286
14.3.1	系统监视器.....	286
14.3.2	性能日志和警报.....	287
14.3.3	性能对象和计数器.....	287
14.3.4	性能工具架构.....	288
14.3.5	Windows NT 4.0 和 Windows 2000 中的性能监视.....	289
14.4	磁盘碎片整理程序.....	289
14.4.1	卷中有碎片.....	289
14.4.2	文件不移到 NTFS 格式卷的开头.....	290
14.4.3	图形和文本视图的不一致.....	290
14.4.4	合并卷上的可用空间.....	290
14.4.5	使用磁盘碎片整理程序.....	291
14.4.6	分析卷.....	291
14.4.7	整理卷的磁盘碎片.....	293
练习与思考.....		293
第 15 章 使用 Windows 2000 注册表.....		294
15.1	了解 Windows 2000 注册表.....	294
15.1.1	注册表结构.....	294
15.1.2	Windows 2000 组件对注册表的使用.....	297

15.1.3 管理 Windows 2000 注册表.....	298
15.2 使用注册表编辑器.....	299
15.2.1 浏览器注册表.....	299
15.2.2 使用查找项目命令.....	300
15.2.3 修改注册表.....	301
15.2.4 将子树保存为文件.....	303
练习与思考.....	303
第 16 章 使用任务计划.....	304
16.1 了解任务计划程序.....	304
16.1.1 使用任务计划程序.....	304
16.1.2 任务计划程序和 at 命令.....	304
16.1.3 任务计划程序和安全.....	305
16.2 计划任务.....	306
16.2.1 创建计划任务.....	306
16.2.2 设置计划任务属性.....	308
16.2.3 管理计划任务.....	310
练习与思考.....	311
第 17 章 Windows 2000 与 Internet 连接.....	312
17.1 使用调制解调器.....	312
17.1.1 认识调制解调器.....	312
17.1.2 安装调制解调器.....	313
17.1.3 设置调制解调器属性.....	314
17.2 了解网络和拨号连接.....	316
17.2.1 关于网络和拨号连接.....	316
17.2.2 网络和拨号连接的硬件要求.....	317
17.2.3 网络和拨号连接类型.....	317
17.2.4 网络通信.....	317
17.3 创建网络和拨号连接.....	318
17.3.1 创建拨号连接.....	318
17.3.2 配置拨号连接属性.....	322
17.3.3 连接到 Internet.....	326
17.3.4 虚拟专用网络 (VPN) 连接.....	327
17.3.5 创建虚拟专用网络 (VPN) 连接.....	330
17.3.6 创建传入连接.....	331
17.3.7 创建直接连接.....	332
17.3.8 创建局域网连接.....	334
17.4 Internet 工具和服务.....	335

17.4.1 使用 Internet Explorer	335
17.4.2 Internet 信息服务	335
练习与思考	337

第 1 章 Windows 2000 概述

Windows 2000 是 Microsoft 公司在 Windows NT 4.0 基础上推出的最新网络操作系统。该系统提供更多的系统管理工具、更强的系统维护与配置功能，具有更好的稳定性和安全性。

1.1 Windows 2000 简介

Windows 2000 是一种多用途操作系统。它支持客户/服务器网络和点对点网络，集成了许多能够降低总拥有成本的技术，并提供从小型网络到大型网络的伸缩性。为了适应不同的用户要求和环境，Windows 2000 为用户提供四种不同的版本。

1.1.1 Windows 2000 Professional

Windows 2000 Professional (Windows 2000 专业版) 其实是 Windows NT Workstation (Windows NT 工作站) 的最新版本，是专为各种桌面计算机和便携机开发的新一代操作系统。它继承了 Windows NT 的先进技术，提供了高层次的安全性、稳定性和系统性能。同时，它帮助用户更加容易地使用计算机、安装和配置系统、脱机工作和使用 Internet 等。对于电脑和网络系统的管理员而言，Windows 2000 Professional 是一套更具有可管理性的桌面系统，无论部署、管理还是为它提供技术支持都更加容易。

1.1.2 Windows 2000 Server

Windows 2000 Server (Windows 2000 服务器版) 是在 Windows NT Server 4.0 (Windows NT 服务器 4.0 版) 的基础上开发出来的。按照人们一贯的思维，可能将它命名为 Windows NT Server 5.0 更合适。

Windows 2000 Server 是为服务器开发的多用途操作系统，可为部门工作小组或中小型公司用户提供文件打印、软件应用、Web 功能和通信等各种服务。它是一个性能更好、工作更加稳定、更容易管理的平台。Windows 2000 Server 最重要的改进是在“活动目录”目录服务技术的基础上，建立了一套全面的、分布式的底层服务。“活动目录”是集成在系统中的，采用 Internet 的标准技术，是一套具有扩展性的多用途目录服务技术。它能有效地简化网络用户及资源的管理，并使用户更容易地找到企业网为他们提供的资源。Windows 2000 Server 支持 2 路对称多处理器 (SMP) 系统，是中小型企业应用程序开发、Web 服务器、工作组和分支部门的理想操作系统。