

微软认证高级技术培训中心 (CTEC) 中文版标准教材系列

微软培训与认证指定教材



Microsoft

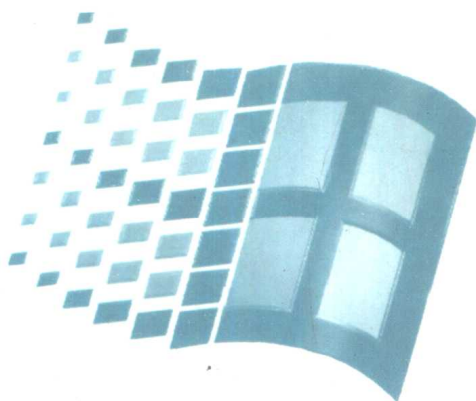
Windows 2000

(课程号: 2152A)

实现 Microsoft Windows 2000 Professional 和 Server



本书光盘内容包括:
在课堂中使用的所有练习文件



[美] 微软公司 著
希望图书创作室 译

中国科学院软件研究所
微软认证高级技术培训中心 审校



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

200 25241

微软认证高级技术培训中心 (CTEC) 中文版标准教材系列

微软培训与认证指定教材

TP316.86
54



(课程号: 2152A)

实现 Microsoft Windows 2000 Professional 和 Server



本书光盘内容包括:
在课堂中使用的所有练习文件

[美] 微软公司 著
希望图书创作室 译

中国科学院软件研究所 审校
微软认证高级技术培训中心



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

JSS19/33

内 容 简 介

本书是微软认证高级技术培训中心 (CTEC) 中文版教材系列之一, 是微软操作系统技术认证教材中的一本, 课程号为 2152A。

本书全面介绍了如何实现 Microsoft Windows 2000 网络基础结构, 包括如何配置 DHCP 服务器服务、域名系统服务器服务和 Windows Internet Name Service (WINS)。全书共分 16 单元, 分别介绍了安装或升级到 Windows 2000、配置 Windows 2000 环境、连接基于 Windows 2000 的客户机网络、创建和管理用户帐户、利用组管理对资源的访问、利用 NTFS 管理数据、通过网络访问文件资源、在 Windows 2000 中监测和优化性能、在 Windows 2000 中实现安全性、配置打印功能、为可移动计算机配置 Windows 2000、配置和管理磁盘、实现灾难保护、安装和配置“终端服务”, 实现 Windows 2000 客户机、以及实现基于 Windows 2000 的服务器等内容。作为教程, 书中插入了大量的应用范例, 详尽的操作步骤, 深思熟虑的复习题和答案, 便于读者学习和借鉴。

本书内容新颖全面, 既是微软 CTEC Windows 2000 认证考试的权威教材, 又是高等院校相关专业师生教学、自学参考书, 同时对 Microsoft Windows 2000 Server 的支持专业人员、所有 Microsoft Windows 2000 产品的用户有重要的参考价值。

本书配套光盘内容包括: 在课堂中使用的所有练习文件。

版 权 声 明

本书英文版名为 "Implementing Microsoft Windows 2000 Professional and Windows 2000 Advanced Server", 由微软公司出版, 版权归微软公司所有。本书中文版由微软公司授权出版。未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何手段复制和传播。

- 系 列 书: 微软认证高级技术培训中心 (CTEC) 中文版标准教材系列
书 名: 实现 Microsoft Windows 2000 Professional 和 Server
文 本 著 者: (美) 微软公司 著 希望图书创作室 译
CD 制 作 者: 希望多媒体创作中心
CD 测 试 者: 希望多媒体测试部
责 任 编 辑: 周 艳
出 版、发 行 者: 北京希望电子出版社
地 址: 北京中关村大街 26 号 100080
网 址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn
电 话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309
(发行和技术支持)
010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)
- 经 销: 各地新华书店、软件连锁店
排 版: 希望图书输出中心
CD 生 产 者: 北京中兴联光盘有限公司
文 本 印 刷 者: 北京媛明印刷厂
规 格 / 开 本: 787×1092 1/16 开本 36.625 印张 843 千字
版 次 / 印 次: 2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷
印 数: 0001~5000 册
本 版 号: ISBN 7-900049-92-4/TP·92
定 价: 62.00 元(1CD, 含配套书)

说明: 凡我社图书及其配套光盘若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社发行部负责调换。

译 者 的 话

本书是根据“Implementing Microsoft Windows 2000 Professional and Server Delivery Guide”一书译出的。它是《Microsoft 培训与认证》(Microsoft Training And Certification)系列教材中的一种。

本书面向的读者是 Microsoft Windows 2000 操作系统的管理员。他们负责安装和配置 Microsoft Windows 2000 Professional 和 Windows 2000 Server。本书面向的读者还包括那些正在参加 Microsoft Certified Systems Engineer(MCSE-Microsoft 认证系统工程师)的 Windows 2000 认证的人员。

本书为读者提供了必要的知识和技能,用于在独立的计算机上和 Microsoft Windows 2000 网络的客户计算机上安装和配置 Microsoft Windows 2000 Professional。本书还介绍如何在 Microsoft Windows 2000 网络的服务器上安装和配置 Microsoft Windows 2000 Server,包括创建文件服务器、打印服务器和终端服务器。

本书主要内容分为 16 个模块,所讲述的内容包括:安装 Windows 2000 或者升级到 Windows 2000,配置 Windows 2000 环境(包括配置显示器和多个监视器),将 Windows 2000 的客户机连接到网络(包括人工配置 TCP/IP 和自动获取设置值,连接到 Novell NetWare 网络),创建和管理用户帐号,利用组管理对资源的访问,利用 NTFS 管理数据(包括 NTFS 权限的管理 NTFS 数据压缩技术、磁盘限额,和加密文件系统),通过网络访问文件资源(包括创建共享的文件夹,联合使用 NTFS 授权和共享文件夹授权),在 Windows 2000 中监测和优化性能(包括监测系统资源,监测事件日志,对性能进行优化以及报警功能),在 Windows 2000 中实现安全性,配置打印功能,为可移动的计算机环境配置 Windows 2000(包括配置不间断电源管理选项),配置和管理磁盘(包括磁盘存储类型和公共的磁盘管理任务),实现灾难保护(包括硬件不间断电源,备份和还原,以及故障恢复),安装和配置终端服务等。

书中插入了大量的应用范例,详尽的操作步骤,深思熟虑的复习答案,对于读者掌握书中介绍的知识和技能提供了很好帮助。

本书由黄建江、田璞、于建忠主译,华腾审校。参加翻译的还有黄林红、王香梅、黄贵良、任艳芳、黄鲁成、王健、邵江华、黄新、马志力、黄娜、高素英、李莉、司蓉、葛茵夏、边峰、任艳民,纪志华。

本书由中国科学院软件所微软认证高级技术培训中心宋靖宇统一审校。

目 录

引言.....	1	2.9 为客户计算机配置 Internet 选项.....	82
指导教师注释.....	1	2.10 实验 C: 配置 Internet 选项.....	85
教师和学员自我介绍.....	2	2.11 复习.....	87
课程资料.....	3	√第3单元 将基于 Windows 2000 的客户机连	
必备条件.....	4	接到网络.....	89
课程大纲.....	4	3.1 指导教师注释.....	89
课程大纲(继续).....	6	3.2 概述.....	91
课程大纲(继续).....	7	3.3 Windows 2000 的连接性.....	92
微软认证专家程序.....	7	3.4 连接到 Microsoft 网络.....	93
Microsoft Official Curriculum.....	9	3.5 实验 A: 配置和测试 IP 地址.....	102
设施.....	10	3.6 连接到 Novell NetWare 网络.....	109
√第1单元 安装或者升级到 Windows 2000	12	3.7 实验 B: 安装和配置 Gateway	
1.1 指导教师注释.....	12	(and Client) Service for NetWare.....	116
1.2 概述.....	14	3.8 复习.....	117
1.3 准备安装.....	15	第4单元 创建和管理用户帐号.....	118
1.4 从光盘安装 Windows 2000		√4.1 指导教师注释.....	118
Professional.....	25	4.2 概述.....	120
1.5 从光盘安装 Windows 2000		4.3 关于用户帐号的初步介绍.....	121
Advanced Server.....	28	4.4 关于创建用户帐号的操作要点.....	122
1.6 实验 A: 安装 Windows 2000.....	32	4.5 创建本地用户帐号.....	125
1.7 升级到 Windows 2000 Professional.....	40	4.6 实验 A: 创建本地用户帐号.....	127
1.8 升级到 Windows 2000 Advanced		4.7 创建和配置域用户帐号.....	131
Server.....	46	4.8 为域用户帐号设置属性.....	136
1.9 识别安装错误.....	49	4.9 利用用户配置文自定义用户设置值...144	
1.10 复习.....	50	4.10 实验 B: 创建和修改域用户帐号.....	147
√第2单元 配置 Windows 2000 环境.....	52	4.11 最佳实践.....	153
2.1 指导教师注释.....	52	4.12 复习.....	154
2.2 概述.....	54	第5单元 利用组管理对资源的访问.....	156
2.3 配置和管理硬件.....	54	5.1 指导教师注释.....	156
2.4 实验 A: 创建和利用硬件配置文件..	61	5.2 概述.....	158
2.5 配置显示选项.....	65	5.3 初步介绍 Windows 2000 中的组.....	159
2.6 配置系统设置值.....	70	5.4 在工作组中实现组.....	161
2.7 配置桌面环境.....	74	5.5 在域中实现组.....	166
2.8 实验 B: 修改启动和故障恢复选项.....	80	5.6 实验 A: 创建全局组.....	175

5.7 最佳实践	178
5.8 复习	179
第 6 单元 利用 NTFS 管理数据	180
6.1 指导教师注释	180
6.2 概述	182
6.3 关于 NTFS 权限的初步介绍	183
6.4 Windows 2000 怎样应用 NTFS 权限	185
6.5 利用 NTFS 权限	191
6.6 利用 Special NTFS 权限	194
6.7 实验 A: 利用 NTFS 权限	197
6.8 在 NTFS 分区上压缩数据	201
6.9 配置 NTFS 分区上的磁盘限额	206
6.10 实验 B: 配置磁盘压缩状态和限额	209
6.11 利用 EFS 保护数据的安全	214
6.12 实验 C: 利用 EFS 保护文件的安全	218
6.13 复习	223
第 7 单元 通过网络访问文件资源	225
7.1 指导教师注释	225
7.2 概述	227
7.3 关于共享文件夹的初步介绍	228
7.4 创建共享的文件夹	228
7.5 对 NTFS 权限和共享文件夹的权限进行组合	237
7.6 使用日常管理型的共享文件夹	238
7.7 在活动目录中发表共享的文件夹	239
7.8 实验 A: 共享和保护网络资源	240
7.9 利用 Dfs 配置共享的文件夹	246
7.10 实验 B: 配置基于域的 Dfs	255
7.11 复习	259
第 8 单元 在 Windows 2000 中监测和优化性能	262
8.1 指导教师注释	262
8.2 概述	264
8.3 监测事件日志	265
8.4 利用“任务管理器”监测系统资源	273
8.5 实验 A: 利用“任务管理器”和“事件查看器”	278

8.6 利用“系统监视器”监测系统性能	285
8.7 利用警报	289
8.8 实验 B: 监测系统性能	291
8.9 优化性能	297
8.10 复习	306
第 9 单元 在 Windows 2000 中实现安全性 ...	308
9.1 指导教师注释	308
9.2 概述	309
9.3 利用安全性策略保护桌面和服务的安全	310
9.4 实验 A: 配置 Windows 2000 的安全性设置值	319
9.5 审核对系统资源的访问	326
9.6 实验 B: 配置审核功能	333
9.7 复习	339
第 10 单元 配置打印功能	341
10.1 指导教师注释	341
10.2 概述	343
10.3 初步介绍 Windows 2000 的打印功能	343
10.4 添加打印机	347
10.5 实验 A: 在打印服务器上安装打印机	353
10.6 配置网络打印机	359
10.7 配置基于 Web 的打印功能	364
10.8 实验 B: 安装客户打印机和管理打印机	368
10.9 复习	372
第 11 单元 为可移动计算功能配置 Windows 2000	374
11.1 指导教师注释	374
11.2 概述	376
11.3 为可移动的计算功能配置硬件	377
11.4 为可移动的计算功能配置电源管理选项	379
11.5 实验 A: 配置电源管理选项	383
11.6 使文件可脱机使用	385
11.7 实验 B: 配置脱机文件	391
11.8 连接到网络和计算机	397

11.9 说明怎样解决可移动的计算功能 中出现的问题.....	400
11.10 复习.....	401
第 12 单元 配置和管理磁盘	403
12.1 指导教师注释.....	403
12.2 概述.....	405
12.3 Windows 2000 磁盘类型.....	406
12.4 在基本磁盘上创建磁盘分区.....	410
12.5 在动态磁盘上创建卷.....	411
12.6 实验 A: 使用动态磁盘.....	415
12.7 执行常见的磁盘管理任务.....	420
12.8 实验 B: 创建和挂接新卷.....	429
12.9 最佳实践.....	432
12.10 复习.....	433
第 13 单元 实现灾难保护.....	434
13.1 指导教师注释.....	434
13.2 概述.....	436
13.3 关于灾难保护的初步介绍.....	437
13.4 配置不间断电源.....	438
13.5 利用 RAID 实现容错功能.....	439
13.6 实验 A: 实现容错卷.....	450
13.7 备份和还原数据.....	451
13.8 实验 B: 备份和还原系统状态数据.....	460
13.9 利用灾难恢复工具.....	463
13.10 复习.....	468
第 14 单元 安装和配置“终端服务”	469
14.1 指导教师注释.....	469
14.2 概述.....	471
14.3 初步介绍“终端服务”.....	472
14.4 编制安装计划.....	477
14.5 安装“终端服务”.....	485
14.6 实验 A: 安装“终端服务”.....	487
14.7 配置“终端服务”.....	490

14.8 建立“终端”会话.....	493
14.9 配置会话设置值.....	495
14.10 在“终端”服务器上安装应用 程序.....	496
14.11 实验 B: 安装应用程序.....	499
14.12 复习.....	501
第 15 单元 实现 Windows 2000 客户端	505
15.1 指导教师注释.....	505
15.2 概述.....	507
15.3 部署 Windows 2000	508
15.4 用人工的方法通过网络安装.....	509
15.5 利用开关自定义安装和升级.....	510
15.6 利用“安装管理器”向导安装 Windows 2000.....	515
15.7 利用磁盘复制功能.....	519
15.8 实验 A: 为无值守安装创建应 答文件.....	522
15.9 利用 Windows 2000 RIS 安装.....	526
15.10 排除 Windows 2000 安装过程中 的故障.....	530
15.11 实验 B: 运行“系统准备工具”... ..	531
15.12 复习.....	535
第 16 单元 实现基于 Windows 2000 的服 务器.....	538
16.1 指导教师注释.....	538
16.2 概述.....	539
16.3 公共的实现功能.....	539
16.4 实现文件服务器.....	546
16.5 实现打印服务器.....	552
16.6 实现应用程序服务器.....	557
16.7 实现 Web 服务器.....	560
16.8 例行的维护管理任务.....	563
16.9 复习.....	566

引 言

目录

- 指导教师注释
- 教师和学员们自我介绍
- 课程资料
- 必备条件
- 课程大纲
- Microsoft Certified Professional Program
- Microsoft Official Curriculum
- 设施

指导教师注释

演示文稿时间：30 分钟

这一引言模块为学员们提供关于课程 2152A 的内容、资料，以及辅助材料的概述。

课程 2152A 即《实现 Microsoft® Windows® 2000 Professional 和 Server》。

课程资料和准备工作

这一节为你提供为了讲授这一模块所必需的资料和准备工作。

必需的资料

为了讲授这一课程，必须具有下列资料：

- 授课指南
- 教师资料光盘

准备工作

为了准备这一课程，应该完成下述这些工作：

- 完成本课程准备工作核查表，这一核查表包括在教师课程资料中。

模块对策

讲授本模块的内容的时候，需采用如下一些对策：

- 课程 2152A 《实现 Microsoft Windows 2000 Professional 和 Server》

演示相应幻灯片，该幻灯片显示本课程的编号和课程标题。

- 引言

欢迎学员们参加本课程，并进行自我介绍。提供关于你的背景情况的简要说明，以便建立一种信赖关系。

让学员们介绍他们自己，提供他们的背景情况、工作经历，以及对本课程的期望。在一个白板上，或者在翻转图表上记录学员们的期望，以便于你在以后的教学中

进行参考。

- 课程资料

解释这一课程中包含的各种资料的目的。

告诉学员们，在课程结束时，他们将有机会利用 Microsoft 在线评估系统提供他们对本课程以及各种设施的反馈信息。

- 必备条件

向学员们提供必备条件清单，在参加这一课程之前，他们应该已经具备这些条件。你也可以利用这一机会，了解还有哪些学员不具备参加这一课程所必需的背景或者经历。

- 课程大纲

概要说明各个模块以及学员们将要学习的内容。

通过将各个模块中所包含的信息与学员们的期望联系起来，解释将怎样通过这一课程满足学员们的期望。

- Microsoft Certified Professional Program

告诉学员们有关微软认证专家程序的事宜，以及各种各样的认证选项。

- Microsoft Official Curriculum (Microsoft 正式课程)

告诉学员们有关 Microsoft Official Curriculum (Microsoft 正式课程) 规划的事宜，让学员们查阅 Microsoft Official Curriculum 的 Web 页。Web 网址是 http://www.microsoft.com/train_cert/moc/。

- 设施

解释培训现场的设施情况。

教师和学员自我介绍

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ 姓名■ 公司从属关系■ 职务/职责■ 工作职责■ 网络管理经验■ Windows 2000 经验■ 对本课程的期望 |
|---|

幻灯片目的

进行自我介绍，建立信赖关系，会见学员们，以及设定学员们对本课程的期望。

开场白

早上好，欢迎参加课程 2152A。本课程即《实现 Microsoft Windows 2000 Professional 和 Server》。

我的名字叫……

进行自我介绍：

作为一名 Windows 2000 指导教师，你要就你的背景提供一个简要的说明，以便建立

一种信赖关系。

让学员们对照该幻灯片上的层次小标题，介绍他们自己的情况。

关于授课的提示：

让学员们介绍他们自己的情况，利用白板或者在一个翻转图表上记录下他们对本课程的期望。

课程资料

- 名片
- 学员工作簿
- 学员资料光盘
- 课程评估

幻灯片目的

明确和描述本课程的资料。

开场白

我们已经为你们提供了参加这一课程所有必需的全部资料。在你们的书桌上，你们会看到下列这些资料……

描述学员们工作簿以及学员资料光盘上的内容。

让学员们在他们的名片的两面上写下他们的名称。

告诉学员们在本课程结束时，他们必须完成课程评估。

告诉学员们他们可以把他们的评论发送到何处。

关于授课的提示：

示范怎样打开学员资料光盘上提供的 Web 页。在教师资料光盘上，在 StudentCD 文件夹中双击 Default.htm。

在你的工具包中包含下述这些资料：

- 名片在名片的两面写下你的名称。
- 学员用书。除了亲自动手的实验练习之外，这一学员用书中还包含本课程要介绍的资料。
- 学员资料光盘。这一学员资料光盘中包含有专门的 Web 页，它为学员们提供了这一课程所包含资源的链接。这些资源包括附加读物、复习资料和实验答案、实验文件、多媒体演示文稿，以及与课程有关的 Web 站点。

注意： 为了打开该 Web 页，将学员资料光盘插入到 CD-ROM 驱动器中，然后在光盘的根目录下双击 Default.htm。

- 课程评估。在结束这一课程时，请完成本课程的评估，用以提供有关指导教师、课程以及软件产品的反馈信息。你的评论将有助于改进我们将来的课程。
为了针对课程资料提供附加的评论，请向电子邮件地址 mstrain@microsoft.com 发送你的邮件。确认在“主题”（subject）行中键入“Course 2152A”。
为了提供对微软认证专家程序规划的附加评论，或者查询有关微软认证专家程序的事宜，请向电子邮件地址 mstrain@msprograms.com 发送你的邮件。

必备条件

课程 2151A: 《Microsoft Windows 2000 网络和操作系统基础》，或同等的技能和知识。

幻灯片目的

表达和描述参加这一课程的必备条件。

开场白

为了参加这一课程，必须具备下述这些知识。

- 课程 2151A, 《Microsoft Windows 2000 网络和操作系统基础》(Microsoft® Windows® 2000 Network and Operating System Essentials), 或同等的技能和知识。
为了参加这一课程, 你必须满足下列条件:
- 课程 2151A, 《Microsoft Windows 2000 网络和操作系统基础》(Microsoft® Windows® 2000 Network and Operating System Essentials), 或同等的技能和知识。
为了成功地完成课程 2152A, 你应该能够完成下述这些工作:
- 描述 Windows 2000 操作系统的主要功能特征, 以及 Windows 2000 环境中网络的基础知识。
- 描述 Windows 2000 环境中的用户帐号类型以及主要的安全性方面的功能。
- 识别用来执行各种各样日常管理任务的工具。
- 描述 Windows 2000 网络环境中常用的公共协议功能特征。
- 描述 TCP/IP 协议的基本原理。
- 描述 Windows 2000 网络中使用的网络通讯模型。
- 区分各种类型的网络体系结构。
- 描述网络通讯中常用的物理组件。
- 描述 Internet 访问以及安全方面的需求条件。
- 综述网络支持任务以及实用程序, 并识别关键的 Windows 2000 网络实用程序的用途。

课程大纲

- 模块 1: 安装 Windows 2000 或者升级到 Windows 2000
- 模块 2: 配置 Windows 2000 环境
- 模块 3: 将基于 Windows 2000 的客户机连接到网络
- 模块 4: 创建和管理用户帐号
- 模块 5: 利用组管理对资源的访问
- 模块 6: 利用 NTFS 管理数据

幻灯片目的

就各个模块和学员们将要学习的内容提供一个概要的说明。

开场白

在这一课程中，我们将学习……

简要地描述各个模块。

在你描述各个模块时，要注意你先前记录下的学员们的期望，并留意能够满足这些期望的任何信息。

模块 1，安装 Windows 2000 或者升级到 Windows 2000。这一模块说明了安装 Windows 2000 Professional 和 Server 的过程。它首先介绍了为了进行安装所必须完成的准备工作。随后，这一模块即进入从光盘实际安装 Windows 2000 Professional 和 Advanced Server 的阶段。接下来，这一模块说明了升级到 Windows 2000 Professional 和 Server 的过程。最后，这一模块还给出了潜在的安装错误以及针对这些错误的解决办法。在结束这一模块时，你将能够安装或者升级到 Windows 2000 Professional 和 Server。

模块 2，配置 Windows 2000 环境。这一模块提供了必要的知识和技能，用于配置 Windows 2000 环境。这一模块开始时先解释怎样配置和管理硬件，包括怎样配置和管理硬件配置文件。接下来，这一模块描述怎样配置显示器设置值，以及怎样支持多个监视器，用以扩充可用的桌面区域。随后，这一模块讨论怎样配置操作系统设置，包括怎样设置环境变量以及改变启动和恢复选项。在这一模块的结尾部分，描述了怎样配置桌面环境。在结束这一模块时，你将能够配置 Windows 2000 环境。

模块 3，将基于 Windows 2000 的客户机连接到网络。这一模块提供了必要的知识和技能，用于将运行 Windows 2000 的客户计算机连接到网络。这一模块先介绍有关连接到 Microsoft 网络的信息，包括怎样由人工配置 TCP/IP，以及怎样自动获取设置值。接下来，这一模块描述怎样连接到运行 Novell NetWare 的网络，包括针对 NetWare 安装和配置 NWLink 以及客户服务。在结束这一模块时，你将能够将 Windows 2000 客户机连接到网络。

模块 4，创建和管理用户帐号。这一模块提供了必要的知识和技能，用于创建和管理用户帐号。这一模块首先介绍用户帐号的概念以及它们的用途，然后解释本地用户帐号的需求条件和创建过程。接下来，这一模块解释了怎样创建和配置域用户帐号。这一模块还介绍了为域用户帐号设置属性的步骤。最后，这一模块解释了怎样利用用户配置文件自定义用户设置值。在结束这一模块时，你将能够创建和管理用户帐号。

模块 5，利用组管理对资源的访问。这一模块提供了必要的知识和技能，使得你能够理解组的用途和用法，开发组策略，以及实现组。这一模块首先概述了组的含义。然后解释怎样开发组策略。接下来，这一模块介绍了在一个域中创建组的过程，以及创建本地组的过程。最后，这一模块讨论了与组有关的最佳惯例。在结束这一模块时，你将能够利用组管理对资源的访问。

模块 6，利用 NTFS 管理数据。这一模块提供了必要的技能和知识，用于通过 NTFS 系统文件管理数据。这一模块首先描述 NTFS 文件和文件夹权限目的，然后介绍了在 Windows 2000 中怎样应用权限。接下来，这一模块提供了为文件和文件夹授予 NTFS 权限的过程，以及控制权限继承性的过程。接下来，这一模块描述了 NTFS 数据压缩技术和怎样配置磁盘限额，用于管理用户存储限度。最后，这一模块描述了怎样利用加密文件系统保护数据。在结束这一模块时，你将能够利用 NTFS 管理数据。

课程大纲（继续）

- 模块 7: 通过网络访问文件资源
- 模块 8: 在 Windows 2000 中监测和最优化性能
- 模块 9: 在 Windows 2000 中实现安全性
- 模块 10: 配置打印功能
- 模块 11: 为可移动的计算环境配置 Windows 2000
- 模块 12: 配置和管理磁盘
- 模块 13: 实现灾难保护

模块 7, 通过网络访问文件资源。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于创建共享的文件夹, 联合使用 NTFS 权限与共享的文件夹, 以及利用分布式文件系统配置共享的文件夹。这一模块首先定义共享的文件夹, 并解释创建共享文件夹的过程。这一模块还描述了怎样联合使用 NTFS 权限以及共享的文件夹。接下来, 这一模块解释了怎样使用日常管理用的共享文件夹。最后, 这一模块提供了关于利用分布式文件系统配置共享的文件夹的内容。在结束这一模块时, 你将能够通过网络远程访问文件资源。

模块 8, 在 Windows 2000 中监测和优化性能。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于在 Windows 2000 中维护性能和对性能进行优化, 包括监测系统资源, 监测事件日志, 对性能进行优化, 以及解决维护和优化方面的问题。这一模块首先解释了怎样监测事件日志。然后解释了怎样利用任务管理器和系统监视器监测系统性能。接下来, 这一模块解释了怎样利用报警功能。在这一模块的结束部分, 解释了怎样优化系统性能。在结束这一模块时, 你将能够在 Windows 2000 中监测和优化性能。

模块 9, 在 Windows 2000 中实现安全性。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于实现 Windows 2000 的安全性。这一模块首先描述怎样实现安全性政策, 包括怎样创建安全性模板, 以及怎样分析安全性。在这一模块的结尾部分, 演示了怎样配置审计策略。在结束这一模块时, 你将能够实现 Windows 2000 的安全性。

模块 10, 配置打印功能。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于帮助你理解 Windows 2000 中的打印环境, 添加打印机, 配置网络打印机, 以及配置基于 Web 的打印机支持。这一模块首先介绍了 Windows 2000 中的打印概念。这一模块详细说明了添加打印机的步骤。最后, 这一模块解释了怎样配置网络打印机以及基于 Web 的打印功能。在结束这一模块时, 你将能够配置打印功能。

模块 11, 为移动计算环境配置 Windows 2000。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于针对移动计算环境配置 Windows 2000, 内容包括配置硬件、配置电源管理选项, 为脱机应用配置文件和文件夹、以及从远程访问场所连接到计算机。这一模块首先解释了怎样针对可移动的计算环境配置硬件。接下来, 这一模块解释了怎样配置电源管理选项。随后, 这一模块解释了怎样按脱机方式使用文件和文件夹。接下来, 这一模块解释了怎样将可移动的用户连接到网络和其他的计算机。在这一模块的结尾部分, 提出了可移动的计算环境中常见的问题, 以及针对这类问题的解决办法。在结束这一模块时, 你将能够针对可移动的计算环境配置 Windows 2000。

模块 12, 配置和管理磁盘。这一模块讨论了 Windows 2000 中的磁盘存储办法。这一模块首先解释了 Windows 2000 中的磁盘存储类型。然后讨论了怎样创建基本的磁盘分区。

接下来, 这一模块定义了动态存储和动态卷类型, 并且说明了将基本磁盘转换为动态磁盘的过程, 以及配置动态卷的办法。接下来, 这一模块描述了用于其他公共磁盘管理任务的过程。在这一模块的结尾部分, 介绍了磁盘配置和存储建议。在结束这一模块时, 你将能够配置和管理磁盘和磁盘分区。

模块 13, 实现灾难保护。这一模块向学员们提供了必要的知识和技能, 用于在 Windows 2000 中实现灾难保护。这一模块首先概述了 Windows 2000 中的灾难保护功能, 然后介绍了如何配置不间断的电源。接下来, 这一模块描述了容错卷的目的和功能, 说明了怎样配置容错卷, 以及怎样从容错驱动器失灵事件中恢复。随后, 这一模块描述了怎样利用备份实用程序来备份并恢复文件和系统状态数据, 以及对备份工作进行调度。在这一模块的结尾部分, 说明了从计算机灾难中进行恢复的过程, 以及怎样识别和解决与灾难保护有关的问题。在结束这一模块时, 你将能够实现灾难保护功能。

课程大纲 (继续)

- 模块 14: 安装和配置终端服务
- 模块 15: 实现 Windows 2000 客户端
- 模块 16: 实现基于 Windows 2000 的服务器

模块 14, 安装和配置终端服务。这一模块为学员们提供了必要的知识和技能, 用于规划终端服务的安装过程, 安装和配置终端服务, 连接到终端服务器, 在终端服务器上安装应用程序, 以及利用终端服务管理远程服务器。这一模块首先介绍了终端服务。然后说明了如何计划终端服务的安装过程。接下来, 这一模块描述了怎样安装和配置终端服务。这一模块还解释了怎样建立终端会话, 以及怎样配置会话设置值。最后, 这一模块解释了怎样在终端服务器上安装应用程序。在结束这一模块时, 你将能够安装和配置终端服务。

模块 15, 实现 Windows 2000 客户端。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于在客户计算机上实现 Windows 2000 Professional。这一模块首先解释了怎样部署 Windows 2000 Professional。然后详细说明了怎样进行人工安装。接下来, 这一模块解释了怎样利用开关进行自定义安装和升级安装。这一模块还解释了怎样利用安装管理器向导。接下来, 这一模块介绍了怎样利用磁盘复制功能。这一模块也谈到了有关远程安装 Windows 2000 的问题。在这一模块的结尾部分, 介绍了关于 Windows 2000 出错诊断的建议。在结束这一模块时, 你将能够实现 Windows 2000 客户端。

模块 16, 实现基于 Windows 2000 的服务器。这一模块提供了必要的知识和技能, 用于实现运行 Windows 2000 Server。这一模块首先解释了通常实现的 Windows 2000 Server 功能。随后, 这一模块解释了怎样实现文件服务器、打印服务器、应用程序服务器, 以及 Web 服务器。在这一模块的结尾部分, 解释了公共的管理任务。在结束这一模块时, 你将能够实现各种 Windows 2000 服务器。

微软认证专家程序

- 微软认证系统工程师+Internet
- 微软认证系统工程师
- 微软认证数据库管理员

- 微软认证方案开发工程师
- 微软认证专家+Site Building
- 微软认证专家
- 微软认证讲师

幻灯片目的

向学员们提供有关微软认证专家程序的信息。

开场白

微软认证专家程序包括下列这些认证……

微软认证专家程序提供了最佳办法,用来证明你驾驭当前的 Microsoft 产品和技术的能
力。表 0-1 比较详细地描述了各个认证。

表 0-1 Microsoft 专业认证

认证	说明
微软认证系统工程师	具备 MCSE 资格,指的是能够在范围广泛的计算环境中,利用 Windows 2000 和 Microsoft BackOffice ® 有效地计划、实现、维护以及支持信息系统。
微软认证数据库管理员	具备 MCDBA 资格,指的是能够进行数据库物理设计,开发逻辑数据模型,创建物理数据库,利用 Transact-SQL 创建数据服务,管理和维护数据库,配置和管理安全性,监测和优化数据库,以及安装和配置 Microsoft SQL Server™。
微软认证方案开发工程师	具备 MCSD 资格,指的是能够利用 Microsoft 产品构造基于 Web 的、分布式的、以及商用的应用程序。这样的 Microsoft 产品包括 Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio ®, 以及 Component Services。
微软认证专家+Site Building	具有场地构造专业能力的 MCP 资格,指的是能够利用 Microsoft 的技术和产品计划、构造、维护以及管理 Web 站点。
微软认证专家	具有 MCP 资格指的是通过了某种考试(网络基本知识除外),至少对某一种产品有深入的了解和掌握。
微软认证讲师	具有 MCT 资格,指的是具备指导性的和技术方面的能力,能够在 Microsoft Certified Technical Education Centers (Microsoft CTEC—Microsoft 认证技术教育中心)讲授 Microsoft Official Curriculum (Microsoft 正式课程)。

认证需求条件

对于各种认证分类,认证需求条件各不相同。认证需求条件是针对具体认证所面向的

产品和工作内容的。为了通过微软认证专家，你必须通过严格的认证考试，这样的考试能对技术上的熟练程度和掌握专门知识的程度提供有效的和可信赖的评估。

注意： 如果你想了解更详细的内容，请参阅这一光盘所提供的 Web 页上的 Certification 部分的内容，或者查看 Microsoft Training and Certification Web 站点 http://www.microsoft.com/train_cert/。

如果你有某些具体的认证方面的问题，你可以向 mcp@msprograms.com 发送电子邮件。

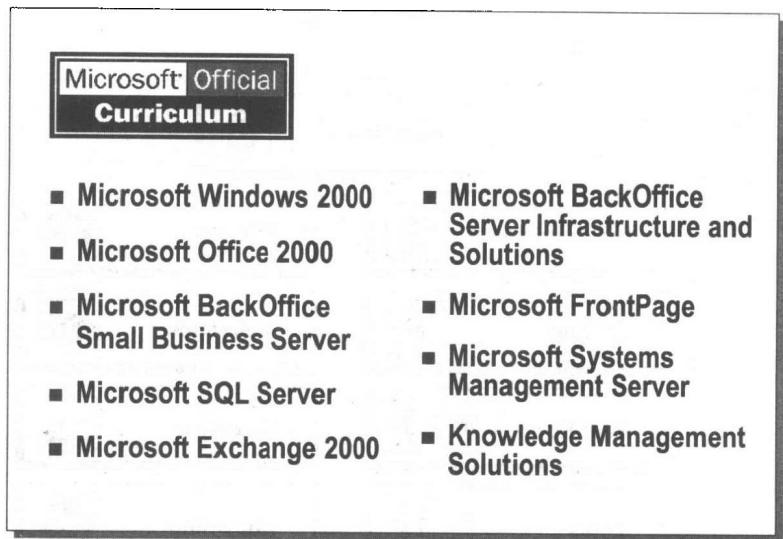
准备 MCP 考试

Microsoft Official Curriculum 可帮助你准备微软认证专家考试。然而，在 MOC 课程和 MCP 考试之间，并不存在一一对应的关系。对于通过某种 MCP 考试来说，Microsoft 不期望，也没有打算以 MOC 作为唯一的备考工具。要通过 MCP 考试，对于产品的实际了解和经验也是必要的。

为了帮助你准备 MCP 考试，你可以利用备考指南。对于各个考试，都有这样的备考指南。各个备考指南包含有针对具体考试的特定信息，例如将对你进行测试的专题清单。可以在微软认证专家 Web 站点获取这些指南。这一 Web 站点即：

<http://www.microsoft.com/mcp/examinfo/exams.htm>。

Microsoft Official Curriculum



幻灯片目的

解释 Microsoft Official Curriculum (Microsoft 正式课程) 规划，并且提供关于课程途径的信息。

开场白

让我们简要地谈一谈关于 Microsoft Official Curriculum (Microsoft 正式课程) 规划的事宜。

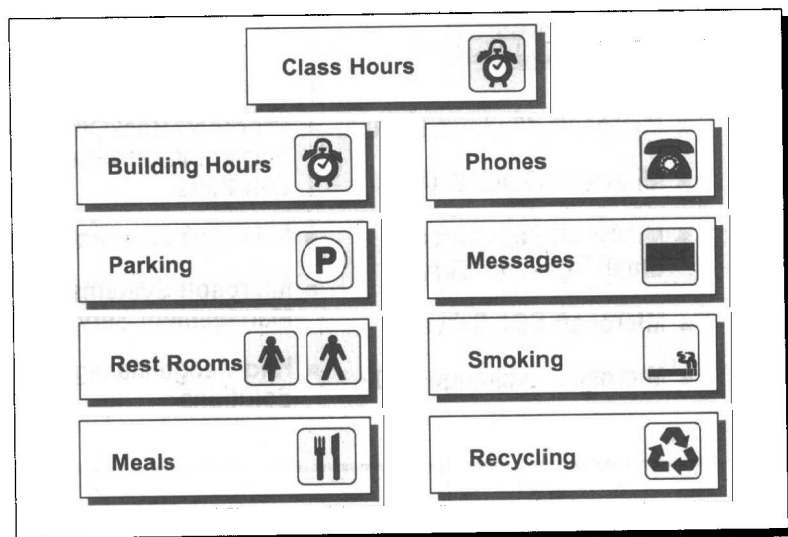
Microsoft Official Curriculum 是亲自动手的、在教师引导下的、基于 Web 的、或者自定进度的技术培训。Microsoft 开发 MOC 课程的目的就是教会计算机专业人员利用 Microsoft 产品、解决方案和技术，来开发、支持并解决具体问题。对于下列这些产品和解决方案，已经有了，或者正在开发相应的 MOC 课程：

- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Office 2000
- Microsoft BackOffice Small Business Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Exchange 2000
- Microsoft BackOffice Server Infrastructure and Solutions
- Microsoft FrontPage®
- Microsoft Systems Management Server
- Knowledge Management Solutions

对于每一种产品和解决方案，MOC 都提供相应的课程途径。如果你想更详细地了解有关课程途径的信息，请参阅 Microsoft Official Curriculum 的 Web 页：
http://www.microsoft.com/train_cert/moc/。

Microsoft Official Curriculum 的 Web 页提供关于 MOC 课程的信息。除此之外，你还可以发现某些课程途径，这是为那些正在进入信息产业的人们推荐的。这些人或者正在参加 Microsoft 产品和解决方案的培训，或者他们当前支持非 Microsoft 产品。

设 施



幻灯片目的

告诉学员们关于课程的后勤保障情况以及培训现场的规则。

开场白

在开始我们的课程之前，让我们先了解一下课程的后勤保障情况。