



微软专家认证考试
培训教程



Official
MCSE
Exam Training

Microsoft Certified
Professional

For Exam 70-087
and 70-088



含 Microsoft Windows NT Server 4.0 120 天英文测试版软件
含 Microsoft Internet Information Server 4.0 120 天英文测试版软件
含 Microsoft Proxy Server 2.0 30 天英文测试版软件
含“补充课程材料”

含 **2** 张
光 盘

Microsoft **Internet Information Server 4.0** 与 Microsoft **Proxy Server 2.0** 培训教程

[美] Microsoft Corporation 著

北京华中兴业科技发展有限公司 译



人民邮电出版社

Microsoft Press

内 容 提 要

Internet Information Server 4.0 和 Proxy Server 2.0 是微软公司开发的基于 Windows NT Server 平台的 Web 服务器软件。本书大大弥补了有关这两个软件的技术材料的不足,是参加微软专家认证考试的重要参考书。

本书分为上下两篇,分别介绍了 Internet Information Server 4.0 和 Proxy Server 2.0 的主要特性及它们的安装、配置和使用。书中通过具体的示例,一步步地指导读者进行练习,并提供了操作要点、注意事项及相关屏幕上显示的内容等。书后的光盘中包含补充说明书中重要概念的多媒体演示,可以加强学习的效果。

本书适用于软件开发人员、网络管理人员、Web 站点规划设计和管理者以及大专院校的教师、研究生和本科生使用。

微软专家认证考试培训教程

Microsoft® Internet Information Server 4.0 与 Microsoft® Proxy Server 2.0 培训教程

-
- ◆ 著 [美]Microsoft Corporation
 - 译 北京华中兴业科技发展有限公司
 - 责任编辑 段云洁
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号
 - 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:37 1998 年 7 月第 1 版
 - 字数:609 千字 1998 年 7 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记 图字:01-98-1096 号
 - ISBN 7-115-07172-1/TP·709
-

定价:118.00 元

版 权 声 明

本书为微软公司所属微软出版社（Microsoft Press）独家授权的中文译本。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。

“Copyright 1998 by Microsoft Corporation.

Original English language Edition Copyright © 1998 by Microsoft Corporation.

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.”

本书贴有 Microsoft® Press 防伪标签，无标签者不得销售。
版权所有，翻印必究。

微软图书 编译出版委员会

主 任：徐修存

副主任：王行刚

委 员：（以姓氏笔画为序）

马晓红 王亚明 王晓丹 龙守湛

田和平 李树岭 张之超 杨一平

陈岩瑾 赵丹亚 赵宝珊 徐光祐

夏 鹏 廖湖声

执行编委：王亚明 王晓丹

译 者 序

目前, Internet 广泛影响人们的生活与工作, 然而介绍 Web 站点技术的实用书籍却很少。随着企业网络纷纷向 Intranet 转化, Web 站点的运营支持技术日渐受到有识之士的重视。因此, 管理和组织好 Internet 服务, 尽可能地发挥其潜在优势, 提高安全性和运营效率已成为 Internet 技术中迫切需要解决的问题。业内人士都迫切希望能阅读有关 Web 站点的规划和运营管理方面的书籍和资料。为了适应这一需求, 我们有幸翻译了本教程。

Internet Information Server 和 Proxy Server 作为 Microsoft BackOffice 系列产品的一部分, 使得用户可以对 Internet 和 Intranet 进行快速、简捷和安全的访问。要学会安装 Internet Information Server 和 Proxy Server 并在短时间内运行它, 这本自定进度的培训教程是很有用的。本教程大大弥补了该软件技术资料的不足, 是学习和规划 Internet Information Server 及 Proxy Server 的必备读物。

本教程既是微软正式教程的自培训课程的一部分, 也是微软专家认证考试的重要参考书。书中配有精选的例题和解答, 所以不像使用手册那样生硬枯燥, 非常便于自学; 而且每章都有精心为读者设计的复习题或练习, 促使您完成从理论到实际的转变, 每篇后面还配有习题答案。本书详尽阐述了如何配置和管理与 Internet 相关的各种服务、安全性问题、站点规划、访问控制、性能监视与调整、故障诊断等内容。如果读者想回顾有关 Internet 的知识, 本书附录有简要的补充说明。

计算机网络技术的迅猛发展为译者带来了诸多不便。在翻译本教程的过程中我们参照了微软的翻译标准, 使教程中的术语尽量与软件保持一致。

本书的翻译工作由北京华中兴业科技发展有限公司组织, 上篇由杨丽珍翻译, 下篇由宋俊泉翻译。因时间仓促, 疏漏之处在所难免, 请广大读者谅解。

目 录

本书使用的约定	1
微软专家认证计划	3
 上篇 Microsoft Internet Information Server 4.0	7
关于本篇	9
第 1 章 Microsoft Internet Information Server 4.0 简介	23
第 1 课 定义 Microsoft Internet Information Server 4.0	24
第 2 课 Internet Information Server 的主要特性	26
复习题	32
第 2 章 安装 Microsoft Internet Information Server	33
第 1 课 准备安装	34
第 2 课 安装 Microsoft Internet Information Server	38
复习题	45
第 3 章 管理 Internet Information Server	47
第 1 课 Microsoft Management Console	48
第 2 课 Internet Information Server 管理工具	51
第 3 课 Internet Information Server 元数据库	56
复习题	59
第 4 章 理解 Internet Information Server 体系结构	61
第 1 课 TCP/IP 体系结构	62
第 2 课 服务器体系结构	65
第 3 课 管理体系结构	73
复习题	75
第 5 章 配置 WWW 服务	77
第 1 课 HTTP 定义	79
第 2 课 WWW 属性	81
第 3 课 虚拟目录	96
第 4 课 虚拟服务器	100
复习题	104
第 6 章 配置 FTP 服务	107
第 1 课 FTP 服务	108
第 2 课 FTP 属性	110
复习题	120

第 7 章 建立 Microsoft SMTP 服务	121
第 1 课 Microsoft SMTP 服务简介	122
第 2 课 管理和配置 SMTP 服务	126
复习题	135
第 8 章 建立 Microsoft NNTP 服务	137
第 1 课 NNTP 服务简介	138
第 2 课 配置和管理 NNTP 服务	142
复习题	150
第 9 章 添加 Windows NT 和 Internet Information Server 安全性特性	151
第 1 课 Windows NT Server 安全性	153
第 2 课 Internet Information Server 安全性特性	158
第 3 课 安全套接字层 3.0	162
第 4 课 配置 SSL	166
复习题	172
第 10 章 发行数字证书	175
第 1 课 证书和验证背景知识	177
第 2 课 Microsoft Certificate Server 概述	181
第 3 课 使用 Microsoft Certificate Server	187
复习题	197
第 11 章 Active Server Pages	199
第 1 课 Web 服务器扩展	200
第 2 课 Web 格式	203
第 3 课 ASP	206
复习题	218
第 12 章 为 Web 站点编索引	221
第 1 课 Index Server 简介	222
第 2 课 索引编制进程	226
第 3 课 查询	235
第 4 课 Index Server 管理	245
复习题	254
第 13 章 理解 Microsoft Transaction Server	257
第 1 课 事务处理概述	258
第 2 课 配置和管理 Microsoft Transaction Server	264
复习题	271
第 14 章 分析 Web 站点	273
第 1 课 Site Server Express 介绍	275

第 2 课 使用 WebMaps	277
第 3 课 Quick Search	282
第 4 课 Site Summary 报告	284
第 5 课 使用日志文件	287
第 6 课 Report Writer	291
第 7 课 Posting Acceptor	297
复习题	299
第 15 章 调整和监控 Internet Information Server	301
第 1 课 监控服务	302
第 2 课 影响 Internet Information Server 性能的因素	307
第 3 课 Internet Information Server 性能调整	313
习题答案	316
附录 Internet 概念	328
 下篇 Microsoft Proxy Server 2.0	 331
关于本篇	333
第 1 章 Microsoft Proxy Server 概述	343
第 1 课 定义 Microsoft Proxy Server	344
第 2 课 Proxy Server 的益处	347
复习题	350
第 2 章 安装 Microsoft Proxy Server	351
第 1 课 硬件和软件要求	352
第 2 课 安装 Proxy Server	354
第 3 课 本地地址表 (LAT)	362
复习题	364
第 3 章 Microsoft Proxy Server 体系结构	365
第 1 课 Internet 上的代理服务	366
第 2 课 Web Proxy 服务	369
第 3 课 WinSock Proxy 服务	376
第 4 课 Socks Proxy 服务	383
复习题	385
第 4 章 使用 Internet Service Manager 管理 Microsoft Proxy Server	387
第 1 课 配置 Proxy 服务	388
第 2 课 备份和恢复 Proxy Server 配置	396
复习题	400
第 5 章 访问控制	401

第1课 出站访问控制	402
第2课 入站访问控制和安全措施	409
复习题	414
第6章 安全的 Web 发布	415
第1课 安全的 Web 发布	416
第2课 相反代理	419
第3课 相反宿主	421
复习题	423
第7章 包过滤	425
第1课 包过滤	426
第2课 创建和修改包过滤器	429
第3课 配置事件报警处理	433
复习题	440
第8章 为出站访问配置 Microsoft Proxy Server	441
第1课 在 Intranet 中使用 Proxy Server	442
第2课 配置出站访问	445
第3课 IPX 环境	450
第4课 WINS 和 DHCP 考虑事项	452
复习题	454
第9章 使用带有 Internet 拨号连接的 Microsoft Proxy Server	455
第1课 Proxy Server Auto Dial	457
第2课 安装 RAS	460
第3课 配置 RAS	463
第4课 配置 Proxy Server Auto Dial	468
复习题	473
第10章 为 Internet 访问配置多台 Microsoft Proxy Server	475
第1课 负载均衡	477
第2课 分布式缓存	480
第3课 配置 Proxy Server 组	482
第4课 配置 Proxy Server 路由	489
复习题	496
第11章 规划 Proxy Server	497
第1课 评价目标 and 需求	498
第2课 安排与 Internet 的连接	501
第3课 网络环境	504
第4课 实现代理服务器	509

复习题.....	514
第 12 章 监视和调整 Microsoft Proxy Server	515
第 1 课 性能问题	517
第 2 课 改善高速缓存的性能	520
第 3 课 性能监视工具	526
第 4 课 记录事务	535
复习题.....	541
第 13 章 Microsoft Proxy Server 故障诊断	543
第 1 课 故障诊断的资源	544
第 2 课 常见的服务器问题	550
第 3 课 常见的客户端问题	557
第 4 课 其它问题	565
复习题.....	568
习题答案.....	569

本书使用的约定

开始课程前，有必要了解一下本书中所用的术语和符号的约定。

本书的特点

- 每章开始有“开始之前”部分，指出了继续学习之前需要学完的其它章。
- 课程中尽可能多地包括一些练习，以便读者有机会使用书中所讲述的技能或实践书中所介绍的内容。操作步骤叙述了完成练习所需的操作。所有的练习和操作以符号“▶”开始。
- 在大部分章节的最后都有“复习题”部分，可帮助你对每课所学的内容进行测试。并帮助你熟悉微软专家认证考试。
- “获得更多信息”列在许多章的最后。提供关于各章所讲述概念和技能的更详细的资料，包括产品文档、联机地址或两者都有。
- “习题答案”部分包含了书中所有问题和相应答案。

操作约定

- 要遵循的操作步骤是以序数（1，2）等来标记的。符号“▶”表示一个练习的开始。
- “选定”一词用于突出文件夹、文件名、文本框、菜单栏和选项按钮以及用来在对话框中选择选项。
- “单击”一词用来执行菜单或对话框中的命令。

符号约定

- 所键入的字符或命令以**粗体小写**表示。
- *斜体*在语法格式中代表变量。*斜体*还用于书名。
- 文件和文件夹名一般大写，除非它们被直接键入。若无特殊标明，在对话框或命令提示符下可以用小写字母键入文件名。
- 文件扩展名以小写表示。

- 路径名的首字母一般大写，除非它们被直接键入。若无特殊标明，在对话框或命令提示符下可以用小写字母键入文件夹名。
- 首字母缩写词均写成大写。
- 括号{}用于在语法句子中标识必需的项。只需输入括号中的信息，不要输入括号。

键盘约定

- 两个键名中间的加号“+”表示必须同时按下这两个键。例如，“按 ALT+TAB”是指按下 TAB 键时也应同时按下 ALT 键。
- 两个或更多关键字之间的逗号表示你必须依次按下这些键而不是同时。例如，“按 ALT, F, X”表示依次按下和松开各键。“按 ALT+W, L”表示同时按下 ALT 和 W，然后松开它们，再按 L 键。
- 可以用键盘选择菜单命令。按下 ALT 键激活菜单栏，然后按下与菜单名和命令名中的加亮或加下划线的字母对应的键。有些命令，也可以按菜单中列出的键组合。
- 可以用键盘来选定或清除对话框中的复选框或选项按钮。按 ALT 键，然后按下与选项名中加下划线的字母对应的键，或者按下 TAB 键，直到选项被加亮显示，然后按空格键来选定或清除复选框或选项按钮。
- 按 ESC 键，关闭对话框。

注解

每课中都有注解。

- 标以“注释”的注解，是补充信息。
- 标以“提示”的注解，是对可能的结果或其它方法的解释。
- 标以“要点”的注解，是完成一项任务的必要信息。
- 标以“注意”的注解，是对于可能遗失的数据的警告。

微软专家认证计划

微软专家认证 (MCP) 计划为证明你对微软当前产品和技术的运用能力提供了最好的方法。微软是专家认证方面的行业领导者，在测试方法学上居最前列，我们的考试及相应的认证，可以证实你在应用微软的产品和技术进行设计和开发或实现和支持时，对所需的关键技能的精通程度。经微软认证过的计算机专业人员被认为是专家，要从全行业中选拔。

微软专家认证计划依据专门技术知识的特定领域，提供六种认证：

- **微软认证专家 (MCP)** 表明至少对一种微软操作系统有深入的了解，要想进一步证明使用 Microsoft BackOffice® 产品、开发工具或桌面应用程序的技能，还需通过其它微软认证考试。
- **微软认证专家 + Internet** 具有 Internet 专长的 MCP。表明可以规划安全性、安装和配置服务器产品、管理服务器资源、扩展服务器以便运行公用网关接口 (CGI) 脚本或 Internet 服务器应用程序编程接口 (ISAPI) 脚本、监控和分析性能，并对问题给予解答。
- **微软认证系统工程师 (MCSE)** 有能力用 Microsoft Windows® 95、Microsoft Windows NT 和 Microsoft BackOffice 集成的服务器软件系列，在大范围的计算机环境中有效地规划、实现、维护和支持信息系统。
- **微软认证系统工程师 + Internet (MCSE + Internet)** MCSE 具有加强、部署和管理复杂的 Intranet 和 Internet 解决方案的高级资格。在这些解决方案中包括浏览器、代理服务、主机服务器、数据库、信息和商业组件，此外，MCSE + Internet 认证专家也能够管理和分析 Web 站点。
- **微软认证方案开发人员 (MCSD)** MCSD 有资格利用微软开发工具、技术和平台，包括 Microsoft Office 和 Microsoft BackOffice，设计和开发客户业务方案。
- **微软认证教员 (MCT)** 在教学和技术上有资格通过微软授权的技术教育中心 (ATEC) 讲述微软的正式课程。

微软认证的益处

微软认证是用于评价和提供与软件有关的技能的最全面的认证计划之一，是你的知识和专业技能的重要测定手段。微软证书授予那些已成功证明有能力使用微软产品和技术完成特定任务和实现解决方案的人士。微软证书不仅可作为雇用和评价雇员或潜在的雇员的客观标准，也向你指出了要精通微软产品和技术所应了解的知识。与其它技能评定和标准测定一样，证书使个人、雇主和单位受益非浅。

微软认证带给个人的益处

作为微软认证专家，可以带给你的益处有：

- 你对微软产品和技术的了解和熟悉程度可得到业界认可。
- 可以从 MCP 站点的可靠区域直接从微软得到技术和产品信息。
- 是你向同事和客户表明你的微软认证专家资格的材料和证明。
- 可被邀请参加微软会议、技术培训活动和特别活动。
- 微软认证专家证书。
- 可预订微软认证专家杂志（仅在北美），该杂志是适于专业人员和专家从事开发工作的杂志。

此外，根据认证和地理位置的不同，还包括：

- 免费预订一年 Microsoft TechNet Technical Information Network，可通过每月一片的光盘得到有价值的信息。
- 预订一年微软 Beta 评测应用程序，可为你免费提供 12 张（每月一张）光盘，这些光盘中包含许多微软最新软件产品的软件（英文版）。

微软认证带给雇主和公司的益处

通过认证，计算机专家可以使在微软技术上的投资回报达到最大。研究表明，微软认证可以为单位提供：

- 通过提供确定培训需求和测定结果的标准方法，在培训和认证上的投资可得到极好的回报。
- 通过改善服务，可增加客户的满意度，同时降低支持开销，提高能力并能更多地独立解决技术问题。
- 雇用、提升和履历的可靠标准。
- 通过验证雇员的专业知识，承认和奖励有能力的雇员。
- 是现有雇员的再培训选择，这样雇员可以更好地掌握新技术。
- 提供计算机服务时的质量保证。

要了解有关认证对公司有何帮助的详细信息，请查阅位于站点 http://www.microsoft.com/train_cert/cert/bus_bene.htm 上的下列信息：

- 微软认证专家计划协会幕后人员。
- 评定微软认证方案开发人员的白皮书。
- 评定微软认证系统工程师的白皮书。
- Jackson Hole. 中学事例研究。
- Lyondel 事例和 Stellcom 事例研究。

成为微软认证专家的要求

每一种认证有不同的要求，并且对于认证所涉及的产品和工作功能是特有的。

要成为微软认证专家，你必须通过严格的认证考试，为技术熟练程度和专门知识提供有效的和可信的证明。这些考试是为测试你的专门知识和运用产品实施任务的能力，开发考试题时征询了业内专家的意见。考试中的问题反映了如何将微软产品用于实际的组织，使它们更贴近现实世界。

微软认证产品专家需要通过一门操作系统考试。此外，要进一步证明在 Microsoft BackOffice 产品、开发工具或桌面应用程序方面的技能，还需要通过其它微软认证考试。

微软认证专家 + Internet 需要通过规定的 Microsoft Windows NT Server 4.0、TCP/IP 和 Microsoft Internet Information Server 系列考试。

微软认证系统工程师需要通过 Microsoft Windows 核心操作系统系列考试和网络考试，以及任选的 BackOffice 技术考试。

微软认证方案开发人员需要通过两门 Microsoft Windows 核心操作系统技术考试和两门任选的 BackOffice 技术考试。

微软认证教员需要满足他们有资格讲授的每门微软正式课程的教学和技术要求。在美国和加拿大打电话 (800) 688-0496 可得到关于如何成为微软认证教员的更详细信息。在其它国家请与当地微软的子公司联系。

对计算机专家的技术培训

技术培训的方式多种多样，有自学培训、联机指导或在世界上数以千记的地方都可提供的有教师指导的培训班。

自学培训

对于已作好接受挑战准备的人，自学是增长知识和技能的最灵活、效果/成本好的方法。

微软出版社直接提供全线自学出版物和基于计算机的培训材料。微软出版社为高级计算机系统专家设计了微软正式教程材料。微软自学教材的特点是以出版的指导性材料为基础，辅助以光盘上的产品软件、多媒体演示、练习步骤和练习文件。“精通”系列教程通过光盘为有经验的开发者提供深入的交互式培训。两种方法都是准备 MCP 考试的好方法。

联机培训

联机培训是更具灵活性的一个选择，是通过 Internet 来提供联机指导的。可以在一个

虚拟班级中，通过访问联机教师，按照自己的进度和计划学习。无需离开书桌，就可以得到所需的专业知识。联机指导覆盖了大量微软产品和技术，而且包括微软正式教程。可根据需要进行培训，每天 24 小时提供学习资源。

也可通过 ATEC 得到联机培训。

授权的技术教育中心

授权的技术教育中心（ATEC）是教师引导培训的最好提供者，可帮助你成为微软认证的专家。微软 ATEC 计划是全世界范围的合格的技术培训组织的网络，由微软认证的培训师向计算机专家讲授微软正式课程。

要了解在美国和加拿大的 ATEC 地址清单，可以给微软传真服务部打电话 (800) 727-3351。在其它国家请与当地微软的子公司联系。

技术支持

所有的努力都是为了确保本书和所附光盘内容的准确。微软通过以下 Web 站点提供有关本书已知问题的信息，站点地址是：<http://mspress.microsoft.com/support>。

如有意见、问题或关于本书或所附光盘的建议，请将意见、问题或建议送到微软出版社。电子邮件的地址是：tkinput@microsoft.com。若通过邮局邮寄，其地址是：

Microsoft Press

Attn: Microsoft Internet Information Server 4.0 Training Editor

One Microsoft Way

Redmond, WA 98052-6399

请注意：以上地址不提供产品支持。有关微软软件支持方面的详细信息，请连接到 <http://www.microsoft.com/support> 或拨打微软支持网络销售部的电话 (800) 936-3500。在美国之外的其它国家请与当地微软的子公司联系。

评测版软件支持

微软出版社对本书中所包含的 Microsoft Windows NT Server 4.0 评测版不提供支持。该软件不能用于主要的工作计算机。对完整版本的 Microsoft Windows NT Server 4.0 的支持也适用于评测版。有关联机支持的信息，请连接到：<http://support.microsoft.com/>。

请将与使用本工具集中评测版有关的问题，发送到微软出版社站点的“支持”部分，地址为：<http://mspress.microsoft.com/support/support.htm>。

上 篇

Microsoft Internet Information Server 2.0