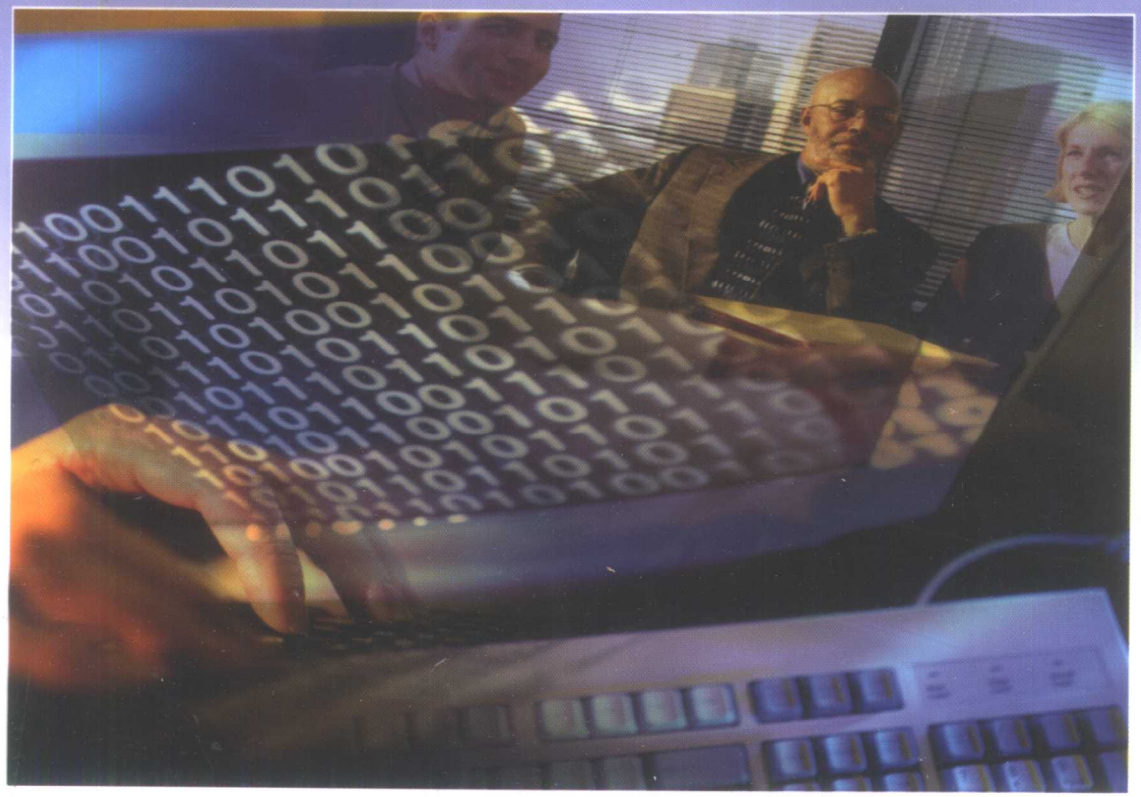
北京科海培训中心

MCSE认证实录

Microsoft Certified System Engineer

针对MCSE 2000考试的核心课程知识的详细介绍，包括：网络基础、网络管理、网络高级应用



北京科海集团公司 出品

北京科海培训中心

MCSE 认证实录

郭　庆　编著

北京科海集团公司　出品

2001.9

内 容 提 要

随着微软产品应用得越来越广泛，取得 MCSE（微软认证系统工程师）的认证已经成为谋求一个好职位的有力凭证。本书不是根据具体的考试科目，而是根据核心考试的知识点来组织和编排的，使得读者能够更加有效地掌握核心考试所涉及的知识点。

全书共分 3 部分：第 1 部分“Windows 2000 Server&Professional”主要涵概了 70-210 和 70-215 考试中涉及的知识点；第 2 部分“基于 Windows 2000 的网络基础结构”主要涵概了 70-216 以及 70-221 考试中的知识点；第 3 部分“活动目录（Active Directory）的管理和规划”主要涵概了 70-217 和 70-219 考试中的知识点。而 70-240 和 70-220 考试所涉及的知识点在这 3 部分内容中都有所体现。

本书从易学的角度，尽可能地涵概 MCSE 认证核心考试所涉及的知识点，并且简单、准确地阐述其中涉及的重要概念，帮助读者快速、全面地掌握它们，以最快的速度切入到 MCSE 考试。通过学习这本书，读者可以具备构造基于 Windows 2000 的网络以及实施网络安全的知识，可以深入地了解 Windows 2000 的强大功能。因此本书除了可以用于 MCSE 认证考试的培训之外，也适用于希望深入掌握 Windows 2000 的读者。

品　　名：MCSE 认证实录
作　　者：郭庆
责任编辑：邱燕红
出　　品：北京科海集团公司
印 刷 者：北京门头沟胶印厂
发　　行：新华书店总店北京科技发行所
开　　本：800×1000　1/16　　印张：26.375 字数：571 千字
版　　次：2001 年 9 月第 1 版　　2001 年 9 月第 1 次印刷
印　　数：1~5000

前　言

MCSE 是微软认证系统工程师的英文缩写，随着微软产品应用得越来越广泛，作为一名 IT 技术人员，取得 MCSE 的认证已经成为谋求一个好职位的有力凭证。原来以 Windows NT 4.0 为核心的 MCSE 考试已于 2000 年 12 月 31 日正式退役，取而代之的是 2000 年 8 月全面推出的 Windows 2000 Track MCSE 认证的考试。

Windows 2000 Track MCSE 认证要通过 7 门考试，它们分别是：4 门必考的 Windows 2000 核心考试、从 3 门 Windows 2000 核心考试中选考 1 门以及从任何有效的 MCSE 可选考试中选考 2 门。

其中 4 门必考的核心考试（对于通过了 Microsoft Windows NT 4.0 认证考试的人员，可以由一门升级考试 70-240 代替）为：

70-210: Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows 2000 Professional

70-215: Installing, Configuring and Administering Microsoft Windows 2000 Server

70-216: Implementing and Administering a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure

70-217:Implementing and Administering a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure

70-240: Microsoft Windows 2000 Accelerated Exam for MCPs Certified on Microsoft Windows NT 4.0

可选的 Windows 2000 核心考试为下列 3 门考试中的任意 1 门：

70-219: Designing a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure

70-220: Designing Security for a Microsoft Windows 2000 Network

70-221: Designing a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure

2 门任选考试为下列 10 门考试中任何有效的 2 门（不能与前面所选择的核心考试重复）：

70-028: System Administration for Microsoft SQL Server 7.0

70-029: Implementing a Database Design on Microsoft SQL Server 7.0

70-087: Microsoft Internet Information Server 4.0

70-081: Microsoft Exchange Server 5.5

70-079: Microsoft Internet Explorer 4.0

70-088: Implementing and Supporting Microsoft Proxy Server 2.0

70-219: Designing a Microsoft Windows 2000 Directory Services Infrastructure

70-220: Designing Security for a Microsoft Windows 2000 Network

70-221: Designing a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure

70-222: Upgrading from Microsoft Windows NT 4.0 to Microsoft Windows 2000

和其他的一些考试教材不同，本书不是根据具体的考试科目来组织和编排的，而是根据核心考试的知识点来组织和编排。因为各门考试科目之间的内容存在着交叉，如果按照考试科目来编排教材，必然会导致一些知识点的重复。同时，这些交叉的知识点又会成为学习过程中的难点。所以本书力求从知识点的角度来划分教材的编排结构，帮助读者更加有效地掌握核心考试所涉及的知识点。

从核心考试涉及的知识点来说，可以把 Windows 2000 分成 3 部分内容来介绍，它们分别是：

（1）Windows 2000 Server & Professional；
（2）基于 Windows 2000 的网络基础结构；
（3）活动目录（Active Directory）的管理和规划。

其中第 1 部分“Windows 2000 Server&Professional”主要涵概了 70-210 和 70-215 考试中涉及的知识点，第 2 部分“基于 Windows 2000 的网络基础结构”主要涵概了 70-216 和 70-221 考试中的知识点，第 3 部分“活动目录（Active Directory）的管理和规划”主要涵概了 70-217 和 70-219 考试中的知识点。而 70-240 和 70-220 考试所涉及的知识点则在 3 部分内容中都有所体现，也就是说，这两门考试要求应试者对于 Windows 2000 系统有一个比较全面的认识和把握。

本书除了在编排上和其他教材不同之外，在内容上更加注重知识点的准确性和概念的简单性。在知其然和知其所以然的问题上，本书更加注重前者，目的是让读者能够快速地掌握 MCSE 认证考试所涉及的知识点。至于很多知识点所涉及的原理，如果不妨碍读者掌握该知识点，本书都从略。

在笔者的教学实践中，发现很多学员更容易掌握和记住中文界面，因此本书中的图例都采用了中文界面。同时，采用中文界面的图例也十分有助于读者理解和掌握 Windows 2000 的各种功能，尤其有助于理解和掌握 Windows 2000 网络服务以及目录服务。因为实现一个服务可能会有很多细节，书中只能够有选择地介绍其中比较重要的内容，对于其他内容，读者则可以通过图例的中文界面直接了解到相应设置的功能，从而更加全面深入地了解 Windows 2000 的各种细节。此外，Windows 2000 的很多界面对于其中涉及的操作，甚至是其中涉及的一些基本概念，给予了一定的解释，把这些解释和课堂上教师介绍的英文界面对照，将非常有助于学员课下的复习和自学。

总之，本书针对要参加 Microsoft MCSE 认证考试的读者，从易学的角度，尽可能地涵概 MCSE 认证核心考试所涉及的知识点，并且简单、准确地阐述其中涉及的重要概念，帮助读者快速、全面地掌握它们，以最快的速度切入到 MCSE 考试。

同时，通过学习这本书，读者可以具备构造基于 Windows 2000 的网络以及实施网络安全的知识，并且可以深入地了解 Windows 2000 强大功能。因此本书除了可以用于 MCSE 认证考试的培训之外，也适用于希望深入掌握 Windows 2000 的读者。

目　录

第 1 部分　Windows 2000 Server & Professional

第 2 部分 利用 Windows 2000 实现网络基础结构

第1部分 Windows 2000 Server & Professional

第1章 网络基础

Windows 2000 是网络操作系统，它的很多功能都和网络相关。因此，在深入学习 Windows 2000 之前，本章先介绍一些网络的基础知识。

一些相互连接的计算机的集合，如图 1.1 所示，就构成了计算机网络。这些计算机之间的连接不一定要有电缆等线路连接，有的时候它们之间还可以由无线技术连接，这样连接着的计算机也可以构成计算机网络。所以只要是彼此互相连接的计算机就可以称为计算机网络。把计算机连接成一个网络之后可以达到资源共享，使通讯变得更简单等目的。

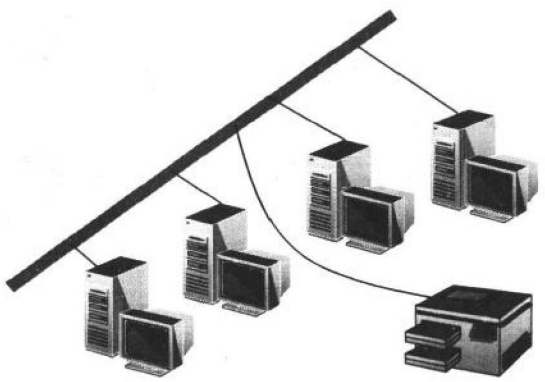


图 1.1 计算机网络示意图

如果没有网络，那么，要在任何一台计算机上进行打印时，打印机都必须连接到本地的计算机上才可以。除了打印机之外，通过网络还可以共享绘图仪、传真机、调制解调器等硬件设备。共享这些硬件设备可以避免对那些非必须硬件设备的重复投入。

另外，网络还为数据共享、软件共享提供了方便。而且通过网络我们可以很方便地把本计算机上的数据备份到网络上的其他计算机，为计算机系统提供了更加可靠的保障。