

Designed for
Microsoft®
Windows NT®
Windows 98



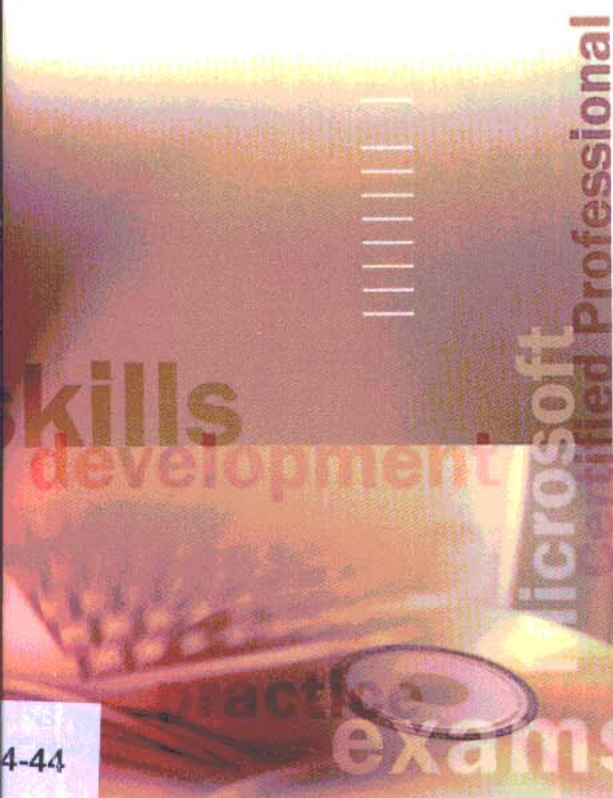
微软专家认证考试模拟试题



MCSE Readiness Review TCP/IP 考试 70-059

[美] Robert Sheldon 著

龙守谔 叶乃文 译
王燕兴



Microsoft® Certified
Professional

Exam
Preparation

人民邮电出版社

<http://www.pptph.com.cn>

Microsoft Press

内 容 提 要

本书是与“微软专家认证考试培训教程”相配合的“微软专家认证考试模拟试题”丛书之一。这套丛书是想要通过微软专家认证考试的读者必读的书籍。本书包含4个部分,这里称作目标。目标域1为“规划”,主要介绍 Microsoft TCP/IP(传输控制协议/网际协议)网络配置;目标域2为“安装与配置”,测试你安装与配置这些 Microsoft TCP/IP 服务的能力;目标域3为“连通性”,涉及与 TCP/IP 主机的连接、实现 RAS 和拨号上网以及在路由选择的网络中配置浏览;目标域4为“监视与优化”,主要介绍可以用来监视和优化 TCP/IP 网络的工具;目标域5为“排错”,主要是测试你确定和解决网络中可能出现的与 TCP/IP 有关的问题的能力。在本书中,还给出了相关题目的答案。

为了便于读者准备和参加微软专家认证考试,本书的题目与答案部分采用中、英文对照。

本书可供参加微软专家认证考试的广大科技人员、大专院校师生以及计算机爱好者阅读和参考。

微软专家认证考试模拟试题

TCP/IP 考试 70-059

-
- ◆ 编 [美]Robert Sheldon
译 龙守湛 叶乃文 王燕兴
责任编辑 刘 彬
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
北京汉魂图文设计有限公司制作
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:26.5 1999年10月第1版
字数:577千字 2000年8月北京第2次印刷
著作权合同登记 图字:01-1999-1775号
ISBN 7-115-08011-9/TP·1245
-

定价:55.00元

目标域 1 规划

“规划”目标域主要介绍Microsoft TCP/IP（传输控制协议/网际协议）网络配置，包括IP地址、网络分类和子网。Microsoft TCP/IP依靠精确的和周密规划的IP寻址机制提供主机之间的不间断通信。你在实现和维护Microsoft TCP/IP方面的技能部分依赖于你对允许TCP/IP网络及其部件彼此通信的基础寻址模式的了解。本目标域主要测试你对IP寻址的了解，以及你将知识运用于现实环境的能力。

要测试的技能和推荐的练习

“在Microsoft Windows NT 4.0上用Microsoft TCP/IP实现网络互联”考试中，要成功地掌握“规划”目标域所需要的技能包括：

- 把二进制代码变换为点分十进制记数法，以及把点分十进制记数法变换为二进制代码

- 练习1：编译各种不同来源的IP地址列表，如你的工作计算机、图书、杂志论文、培训资料等。编译完你的列表之后，把每个地址变换为二进制代码。在你变换地址时，把二进制代码列成单独的列，并把纸折叠起来，使每次只能阅读一列。然后，不用查看原始列表（从你刚刚创建的列表中）将二进制代码变回到点分十进制记法。完成以后，比较这些列表保证精度。

- 练习2：使用上一个练习中的原始IP地址列表，再次把地址变换成二进制代码，然后再变回到点分十进制记法。按照前面用过的过程，只在这次使用Windows计算器变换这些值，将这次的结果与上一个练习中的结果进行比较。

- 练习3：使用培训资料和考试样本项，回答基于方案的问题，其中你必须变换二进制代码和点分十进制记法，找出解决办法。涉及到划分子网的问题是特别中肯的。

- 将IP地址分配给网络和它们的主机

- 练习1：建立分配给各个网络中主机的IP地址列表。对于每个地址，确定正确的地址类。列出各个类之后，确定每一类允许多少主机。

- 练习2：画出由两个路由器连接的3个网络的简单草图，在第1个和第2个网络之间连着一个路由器，在第2个和第3个网络之间连着一个路由器。每个网络代表Microsoft TCP/IP支持的分配给主机的3个网络类之一，所以你的图显示A类网络、B类网络和C类网络。在每

个网络中一定包含一个工作站和服务器对。将网络ID赋予每个网络。

- 练习3: 使用上一个练习中的图, 将主机ID赋予每台主机。一定包含路由器接口。

■ 为各种网络配置定义子网掩码

□ 练习1: 建立各种网络配置的列表, 包括类、所需的子网数以及每个子网所需的主机数。例如, 你的列表可能包含需要13个子网的B类网络, 或者包含需要将每个子网的主机数限制在30的C类网络。从你的工作环境中, 或者从各种图书、培训资料或实际考试中抽取例子。计划创建各种列表, 包含每一类的几种网络配置。创建了列表之后, 将子网掩码赋予每个网络。确信考虑了适当数目的子网以及每个子网的主机数。

□ 练习2: 建立一个IP地址及其相关子网掩码的列表。从本地网络和远程网络中抽取信息。对于每个IP地址及其子网掩码, 将点分十进制记法变换为二进制代码, 然后把IP地址与子网掩码相“与”(AND) (这里AND是将IP地址中每一位与子网掩码中相应位相与的过程, 如果两位都是1, 则结果位是1。如果只有一位是1, 或者两位都是0, 则结果位是0)。在你用了“与”过程比较了IP地址和它们的相应子网掩码之后, 比较本地网络的地址与远程网络的地址。

■ 为各种网络配置定义子网ID和它们的主机ID

□ 练习1: 创建子网掩码列表。该列表将包含几个不同的子网掩码, 它们来自Microsoft TCP/IP支持的3个IP地址类的每一个。关于子网掩码实例的各种文档包括培训资料 and 实际考试。在创建了你的列表之后, 要确定这些子网掩码的每一个可以使用的子网ID范围。

□ 练习2: 依据各种子网掩码创建子网ID的列表。该列表将包含来自Microsoft TCP/IP支持的3个IP地址类的每一个的子网ID。你可以用前一个练习中的列表。对于每个子网ID, 列出特定子网可以使用的主机ID的范围。

目标 1.1 给定一个方案，确定有效的网络配置

关于这个目标，你需要知道IP寻址如何工作。Microsoft TCP/IP支持赋予主机的3类IP地址：A、B和C。TCP/IP还将支持D类地址，这类地址允许应用程序向网上主机多点广播数据。类定义IP地址的哪些位用于网络ID，哪些位用于主机ID。IP地址由4个八位位组组成，每个八位位组由8位组成，表示IP地址长32位（二进制代码）。然而，IP地址通常表示为点分十进制记法（例如，131.107.2.89），所以，二进制代码变换为点分十进制记法以及点分十进制记法变换为二进制代码的工作知识对于了解IP寻址是最基本的。

TCP/IP的重要部件是子网化（*subnetting*），它是将TCP/IP网络划分成更小的网络或子网（*subnets*）的过程。子网是通过IP地址的部分主机ID位创建的，它是为每个网络分部建立的唯一ID。第2个32位地址称作子网掩码（*subnet mask*），用来阻塞或者“掩盖”IP地址以便确定将使用主机ID的哪些位来标识子网。TCP/IP网上每台主机都需要IP地址和子网掩码。

你必须能够将IP地址赋予网络 and 该网络的各个部件。你还必须能够定义子网掩码，并赋予子网ID和主机ID。关于这每个课题的更详细信息，请参阅实际考试题后面的“进一步阅读”一节。

注释 本目标中许多问题、答案和答案解释都涉及到特定网络建立的子网号。这些号码不包括特殊情况子网地址（*special-case subnet addresses*）（全零或全1构成的子网ID）。虽然有些系统支持特殊情况子网地址，这些地址却很少使用。参加考试时，在你的可用子网地址列表中不能包括这样的地址。

为了成功地回答本目标中的问题，你必须牢固地掌握下面的关键术语。关于这些术语的定义，请参阅本书的词汇表。

关键术语

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ■ AND | ■ 八位位组 |
| ■ 默认网关 | ■ 路由选择 |
| ■ 点分十进制记法 | ■ 特殊情况子网地址 |
| ■ 动态主机配置协议（DHCP） | ■ 子网 |
| ■ 主机ID | ■ 子网掩码 |
| ■ IP地址 | ■ 传输控制协议/网际协议（TCP/IP） |
| ■ 网络ID | |

70-059.01.01.001

You want to set up a network using Microsoft TCP/IP. Which three IP address classes can you use with Microsoft TCP/IP when assigning IP addresses to hosts? (Choose three.)

- A. Class A
- B. Class B
- C. Class C
- D. Class D
- E. Class E

70-059.01.01.002

You need to subnet your class B TCP/IP network. You already know the number of hosts required on each subnet. Which other parameter should you determine when identifying the subnet mask for your network?

- A. The network topology
- B. The actual number of subnets
- C. The loopback address
- D. The default gateway address for the network

70-059.01.01.003

Your company is implementing IP addressing for a new Internetwork that will consist of 5 million hosts. Which class of IP address must you use when setting up the network?

- A. Class A
- B. Class B
- C. Class C
- D. Class D

70-059.01.01.004

Your Microsoft TCP/IP network comprises subnets A, B, and C. Subnet A is connected to subnet B with a router; subnet B is connected to subnet C with a router; and subnet C is connected to the Internet through a router. Which IP address must you configure for the default gateway on subnet A?

- A. The lowest IP address on the subnet
- B. The highest IP address on the subnet
- C. The IP address of the router connecting subnet A to subnet B
- D. The IP address of the router connecting subnet C to the Internet

70-059.01.01.005

You want to set up a class C TCP/IP network with six subnets. You want to have as many hosts per subnet as possible. Which subnet mask should you use to configure the network properly?

- A. 255.255.255.192
- B. 255.255.255.224
- C. 255.255.255.240
- D. 255.255.255.248

70-059.01.01.001

你想用Microsoft TCP/IP建立一个网络。在向主机分配IP地址时，在应用Microsoft TCP/IP的情况下，你可以用哪3类IP地址？（选择3项。）

- A. A类
- B. B类
- C. C类
- D. D类
- E. E类

70-059.01.01.002

需要将你的B类TCP/IP网络划分成为子网，你已经知道了每个子网上所需要的主机数目，在为你的网络标识子网掩码时，你应该确定哪些其他参数？

- A. 网络的拓扑结构
- B. 实际的子网数目
- C. 回送地址
- D. 网络的默认网关地址

70-059.01.01.003

你的公司正在为新的互联网实现IP寻址，该互联网包含500万台主机。建立网络时你必须使用哪一类IP地址？

- A. A类
- B. B类
- C. C类
- D. D类

70-059.01.01.004

你的Microsoft TCP/IP网络包含SubnetA、B和C。SubnetA通过路由器连接到SubnetB，SubnetB通过路由器连接到SubnetC，以及SubnetC通过路由器连接到Internet。你必须为SubnetA上的默认网关配置哪种IP地址？

- A. 子网上的最低IP地址
- B. 子网上的最高IP地址
- C. 将SubnetA连接到SubnetB的路由器的IP地址
- D. 将SubnetC连接到Internet的路由器的IP地址

70-059.01.01.005

你想建立一个C类的TCP/IP网络，它有6个子网，你希望每个子网上有尽可能多的主机。你应该使用哪个子网掩码来适当地配置网络？

- A. 255.255.255.192
- B. 255.255.255.224
- C. 255.255.255.240
- D. 255.255.255.248

70-059.01.01.006

You design a TCP/IP network with a network ID of 135.55.0.0. The network will contain 12 subnets. Which subnet mask should you use if each subnet may expand to as many as 3000 hosts?

- A. 255.255.192.0 B. 255.255.224.0 C. 255.255.240.0 D. 255.255.248.0

70-059.01.01.007

You need to set up a class B TCP/IP network with 120 subnets, and you need to make sure you can configure as many hosts as possible on each subnet. Which subnet mask must you use?

- A. 255.255.192.0 B. 255.255.224.0 C. 255.255.248.0 D. 255.255.254.0

70-059.01.01.008

You need to set up a TCP/IP network for a university, and you have been assigned a class B IP network address. Subnets for each of 28 departments have a maximum of 100 hosts, and the Administration subnet has 4 Windows NT Servers, 200 Windows NT Workstation clients, 250 Windows 95 clients, and 30 UNIX clients. All hosts must have continuous Internet access.

The required result is to provide continuous Internet access for all hosts.

The first optional result is to allow for 100 percent growth in the number of computers on the Administration subnet.

The second optional result is to allow for 100 percent growth in the number of departments.

The proposed solution is to use a subnet mask of 255.255.255.0.

What does the proposed solution provide?

- A. The required result and both of the optional results.
B. The required result and one of the optional results.
C. The required result and none of the optional results.
D. The proposed solution does not provide the required result.

70-059.01.01.009

You need to set up a TCP/IP network for a university, and you have been assigned a class B IP network address. Subnets for each of 28 departments have a maximum of 100 hosts, and the Administration subnet has 4 Windows NT Servers, 200 Windows NT Workstation clients, 250 Windows 95 clients, and 30 UNIX clients. All hosts must have continuous Internet access.

The required result is to provide continuous Internet access for all hosts.

The first optional result is to allow for 100 percent growth in the number of computers on the Administration subnet.

The second optional result is to allow for 100 percent growth in the number of departments.

The proposed solution is to use a subnet mask of 255.255.254.0.

70-059.01.01.006

你设计一个网络ID为135.55.0.0的TCP/IP网络，该网络将包含12个子网。如果每个子网可以扩充到3000台主机，你应该使用哪个子网掩码？

- A. 255.255.192.0
- B. 255.255.224.0
- C. 255.255.240.0
- D. 255.255.248.0

70-059.01.01.007

你需要建立一个B类的TCP/IP网络，它有120个子网，而且你必须确保每个子网上能够配置尽可能多的主机。你必须使用哪个子网掩码？

- A. 255.255.192.0
- B. 255.255.224.0
- C. 255.255.240.0
- D. 255.255.248.0

70-059.01.01.008

你需要为某大学建立一个TCP/IP网络，分配B类IP网络地址。28个部门中每一个的子网最多有100台主机，管理用子网有4台Windows NT Server、200个Windows NT Workstation客户、250个Windows 95客户以及30个UNIX客户。所有的主机必须能连续访问Internet。

必需的结果是使所有的主机能连续访问Internet。

第一个可选的结果是允许管理用子网上的计算机数目增长100%。

第二个可选的结果是允许部门数目增长100%。

所提出的解决方案是使用255.255.255.0 这个子网掩码。

所提出的解决方案提供什么结果？

- A. 必需的结果和两个可选的结果。
- B. 必需的结果和一个可选的结果。
- C. 必需的结果，但没有可选的结果。
- D. 所提出的解决方案不提供必需的结果。

70-059.01.01.009

你需要为某大学建立一个TCP/IP网络，分配B类IP网络地址。28个部门中每一个的子网最多有100台主机，管理用子网有4台Windows NT Server、200个Windows NT Workstation客户、250个Windows 95客户以及30个UNIX客户。所有的主机必须能连续访问Internet。

必需的结果是使所有的主机能连续访问Internet。

第一个可选的结果是允许管理用子网上的计算机数目增长100%。

第二个可选的结果是允许部门数目增长100%。

所提出的解决方案是使用255.255.254.0这个子网掩码。

What does the proposed solution provide?

- A. The required result and both of the optional results.
- B. The required result and one of the optional results.
- C. The required result and none of the optional results.
- D. The proposed solution does not provide the required result.

70-059.01.01.010

You need to set up a TCP/IP network for a university, and you have been assigned a class B IP network address. Subnets for each of 28 departments have a maximum of 100 hosts, and the Administration subnet has 4 Windows NT Servers, 200 Windows NT Workstation clients, 250 Windows 95 clients, and 30 UNIX clients. All hosts must have continuous Internet access.

The required result is to provide continuous Internet access for all hosts.

The first optional result is to allow for 100 percent growth in the number of computers on the Administration subnet.

The second optional result is to allow for 100 percent growth in the number of departments.

The proposed solution is to use a subnet mask of 255.255.252.0.

What does the proposed solution provide?

- A. The required result and both of the optional results.
- B. The required result and one of the optional results.
- C. The required result and none of the optional results.
- D. The proposed solution does not provide the required result.

70-059.01.01.011

You need to set up a TCP/IP network for a university, and you have been assigned a class B IP network address. Subnets for each of 28 departments have a maximum of 100 hosts, and the Administration subnet has 4 Windows NT Servers, 200 Windows NT Workstation clients, 250 Windows 95 clients, and 30 UNIX clients. All hosts must have continuous Internet access.

The required result is to provide continuous Internet access for all hosts.

The first optional result is to allow for 100 percent growth in the number of computers on the Administration subnet.

The second optional result is to allow for 100 percent growth in the number of departments.

The proposed solution is to use a subnet mask of 255.255.248.0.

What does the proposed solution provide?

- A. The required result and both of the optional results.
- B. The required result and one of the optional results.
- C. The required result and none of the optional results.
- D. The proposed solution does not provide the required result.

所提出的解决方案提供什么结果？

- A. 必需的结果和两个可选的结果。
- B. 必需的结果和一个可选的结果。
- C. 必需的结果，但没有可选的结果。
- D. 所提出的解决方案不提供必需的结果。

70-059.01.01.010

你需要为某大学建立一个TCP/IP网络，分配B类IP网络地址。28个部门中每一个的子网最多有100台主机，管理用子网有4台Windows NT Server、200个Windows NT Workstation客户、250个Windows 95客户以及30个UNIX客户。所有的主机必须能连续访问Internet。

必需的结果是使所有的主机能连续访问Internet。

第一个可选的结果是允许管理用子网上的计算机数目增长100%。

第二个可选的结果是允许部门数目增长100%。

所提出的解决方案是使用255.255.252.0这个子网掩码。

所提出的解决方案提供什么结果？

- A. 必需的结果和两个可选的结果。
- B. 必需的结果和一个可选的结果。
- C. 必需的结果，但没有可选的结果。
- D. 所提出的解决方案不提供必需的结果。

70-059.01.01.011

你需要为某大学建立一个TCP/IP网络，分配B类IP网络地址。28个部门中每一个的子网最多有100台主机，管理用子网有4台Windows NT Server、200个Windows NT Workstation客户、250个Windows 95客户以及30个UNIX客户。所有的主机必须能连续访问Internet。

必需的结果是使所有的主机能连续访问Internet。

第一可选的结果是允许管理用子网上的计算机数目增长100%。

第二可选的结果是允许部门数目增长100%。

所提出的解决方案是使用255.255.248.0这个子网掩码。

所提出的解决方案提供什么结果？

- A. 必需的结果和两个可选的结果。
- B. 必需的结果和一个可选的结果。
- C. 必需的结果，但没有可选的结果。
- D. 所提出的解决方案不提供必需的结果。

70-059.01.01.012

You need to set up a TCP/IP network for a university, and you have been assigned a class B IP network address. Subnets for each of 28 departments have a maximum of 100 hosts, and the Administration subnet has 4 Windows NT Servers, 200 Windows NT Workstation clients, 250 Windows 95 clients, and 30 UNIX clients. All hosts must have continuous Internet access.

The required result is to provide continuous Internet access for all hosts.

The first optional result is to allow for 100 percent growth in the number of computers on the Administration subnet.

The second optional result is to allow for 100 percent growth in the number of departments.

The proposed solution is to use a subnet mask of 255.255.255.0 and install a DHCP server in the Administration subnet.

What does the proposed solution provide?

- A. The required result and both of the optional results.
- B. The required result and one of the optional results.
- C. The required result and none of the optional results.
- D. The proposed solution does not provide the required result.

70-059.01.01.012

你需要为某大学建立一个TCP/IP网络，分配B类IP网络地址。28个部门中每一个子网最多有100台主机，管理用子网有4台Windows NT Server、200个Windows NT Workstation客户、250个Windows 95客户以及30个UNIX客户。所有主机必须能连续访问Internet。

必需的结果是使所有的主机能连续访问Internet。

第一可选的结果是允许管理用子网上的计算机数目增长100%。

第二可选的结果是允许部门数目增长100%。

所提出的解决方案是使用255.255.255.0这个子网掩码，并且在管理子网中安装DHCP服务器。

所提出的解决方案提供什么结果？

- | | |
|--------------------|----------------------|
| A. 必需的结果和两个可选的结果。 | B. 必需的结果和一个可选的结果。 |
| C. 必需的结果，但没有可选的结果。 | D. 所提出的解决方案不提供必需的结果。 |

进一步阅读

Internetworking with TCP/IP, Volume 1: Principles, Protocols, and Architecture. Douglas E. Comer. Prentice Hall, 1995. 参阅第4章 “Internet Addresses” 以及第10章 “Subnet and Supernet Address Extensions”。

“Introduction to TCP/IP” 在网址<http://www.microsoft.com>上，按标题可以找到这个Windows NT Server白皮书。参阅有关IP寻址的部分，包括关于IP地址和划分子网的讨论。

The *Internetworking with Microsoft TCP/IP on Microsoft Windows NT 4.0* volume of the *Microsoft TCP/IP Training Kit*. 参阅它的第4章 “IP Addressing” 和第5章 “Subnetting”。参阅前3章也是有帮助的，这里简要介绍了TCP/IP，是一个好的综述。

目标域 2 安装与配置

“安装与配置”目标域涉及到Microsoft TCP/IP服务的实现。它包括动态主机配置协议（DHCP）、Windows Internet命名服务（WINS）、域名系统（DNS）、简单网络管理协议（SNMP）和一些可以使数据在联网的计算机之间传递，并且使TCP/IP所支持的各种处理更加便利的TCP/IP服务。这些处理包括IP路由选择、IP地址信息的分配和计算机名称到IP地址的解析。为了支持TCP/IP网络，你不仅必须了解这些服务处理是如何实现的，还要知道在Windows NT环境中如何安装、维护它们，以及如何排除在操作过程中所产生的故障。

本目标域测试你安装与配置这些Microsoft TCP/IP服务的能力。为了成功地回答每个目标中的问题，你必须能够实现和维护DHCP以及那些用来把计算机名称解析到IP地址的服务（如WINS和DNS）。你还需要知道如何配置子网掩码，如何在Windows NT Server计算机上安装多块网卡，以及如何将一台Windows NT Server计算机配置为IP路由器。另外，你还要会实现TCP/IP打印，设置SNMP以及使用各种诊断实用程序对Microsoft TCP/IP服务进行监视和排错。

要测试的技能与建议的练习

为了成功地掌握“在Microsoft Windows NT 4.0上使用Microsoft TCP/IP实现网络互联”中“安装与配置”目标域的考试，需要的技能包括：

■ 在TCP/IP网络中实现静态和动态的路由选择

□ 练习1：在几台不同的计算机和路由器上查看路由选择表，并比较它们的内容。把几个静态表项添加到其中的一个表中，然后更改这些表项。最后，删除添加的表项。

□ 练习2：实现Windows NT路由器。首先在Windows NT计算机上安装多个网络适配卡，并为每个网络适配卡配置IP地址信息，然后实现IP转发并在网络服务表中添加路由选择信息协议（RIP）。

■ 安装与配置Microsoft DHCP Server服务

在这些练习中，你需要有两台联网的计算机：一台被指定为DHCP服务器，另一台为DHCP客户。

提示 只在测试环境中，而不要用生产计算机做这些练习。

□ 练习1: 在被指定为DHCP服务器的计算机上安装DHCP Server服务。确保建立了DHCP作用域, 然后为该作用域设置选项。

□ 练习2: 在被指定为DHCP客户的计算机上安装Microsoft DHCP Client服务。完成之后, 检验DHCP分配的TCP/IP信息。

□ 练习3: 在DHCP客户上安装Microsoft DHCP中继代理。确保为中继代理配置属性。完成之后, 禁用DHCP中继代理。

□ 练习4: 配置DHCP服务器, 以便为DHCP客户分配适当的WINS服务器寻址信息。

■ 在TCP/IP环境中实现WINS

□ 练习1: 在Windows NT计算机上安装WINS Server服务。完成之后, 为非WINS的客户配置静态映射。

□ 练习2: 把一台计算机配置为WINS中转代理。要成为一个中转代理, 计算机必须是WINS客户。完成之后, 从客户中删除WINS中转代理。

□ 练习3: 把第2台计算机配置为WINS服务器, 然后再把那台服务器配置为复制伙伴。使用第一台服务器作为主复制伙伴。分别把第2台服务器配置为推出伙伴和拉回伙伴。拉回伙伴是设置为从推出伙伴那里拉回(请求)新的数据库项的WINS服务器。推出伙伴是设置为把消息推(发送)向更改WINS数据库的拉回伙伴的WINS服务器。

□ 练习4: 使用WINS Manager查看WINS数据库中的NetBIOS名称到IP地址的映射。查看指定数据库的映射。试着按IP地址和计算机名称排序。

□ 练习5: 使用WINS Manager配置各种WINS Server Configuration选项。设置时间间隔选项和超时选项, 并用高级选项进行试验。

■ 在TCP/IP环境中实现DNS

做这些练习需要两台计算机: 指定一台为DNS服务器, 另一台为DNS客户。

□ 练习1: 安装DNS Server服务。完成之后, 使用DNS Manager查看默认的DNS Server设施。

□ 练习2: 确定DNS域和区域的层次结构。使用DNS Manager向DNS服务器添加主区域和辅助区域。一旦添加完所有的区域, 就在区域下添加几个子域。

□ 练习3: 配置完区域和子域后, 添加几个资源记录。

□ 练习4: 利用DNS服务器建立几个反向查找区域。依据IP地址网络类型确定反向查找区域的名称。

□ 练习5: 使用DNS Manager使其具有WINS查找和WINS反向查找的能力。完成之后, 利用NSLOOKUP实用程序测试WINS反向查找。

■ **在TCP/IP环境中实现Microsoft SNMP服务**

- 练习1：在SNMP客户上安装SNMP服务。确认配置了代理属性、陷阱目标和SNMP安全性。
- 练习2：安装SNMP服务时，使用Performance Monitor查看添加的对象，也可以使用Performance Monitor监视IP报文。
- 练习3：使用Event Viewer标识任何可能出现的SNMP错误信息。