



全国网管技能水平考试唯一指定教材
全国网管师职业评定指定考试教材

金牌网管师

初级 网络实验手册

国内著名
网络专家

王达

亲自主笔

王 达 阚京茂 等编著

模拟**真实**网络环境，全程网络组建与管理操作实录
透析各步典型故障，完整**再现**日常网络管理现场
全面**实战**模拟演练，体验“网管师”初级认证考试



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

全国网管技能水平考试唯一指定教材

全国网管师职业评定指定考试教材

金牌网管师（初级）网络实验手册

王 达 阚京茂 等编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是“全国网管技能水平考试”初级认证培训的实验手册教材,是初级认证培训教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》介绍的实战技能的综合和补充。书中介绍域网络综合组建、配置与管理两个实验项目,全程采取真实网络实战环境和全面、系统、经验式的步骤讲解。书中实验项目均需在三训课程中进行实地上机实验,以强化训练《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》书中介绍的网络组建、配置与管理技能,使学员真正掌握本级认证的主要网络管理实战技能。除此之外,书中还附有两套初级认证上午试题,80%以上是实战类型的。学员通过自做这两套模拟试题,可以测试一下对本级认证所需掌握基本技能的掌握程度。

本书也是初级网络管理师学员结合《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》教材自学、实验 Windows Server 2003 域网络组建、配置与管理的最佳搭档。

图书在版编目(CIP)数据

金牌网管师(初级)网络实验手册 / 王达等编著

— 北京 : 中国水利水电出版社, 2009. 10

全国网管技能水平考试唯一指定教材. 全国网管师职业评定指定考试教材

ISBN 978-7-5084-6898-3

I. ①金… II. ①王… III. ①中小企业—计算机网络—水平考试—教材 IV. ①TP393. 18

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第190449号

策划编辑: 周春元 责任编辑: 宋俊娥 封面设计: 李 佳

书 名	全国网管技能水平考试唯一指定教材 全国网管师职业评定指定考试教材 金牌网管师(初级)网络实验手册
作 者	王 达 阚京茂 等编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	210mm×285mm 16开本 9印张 233千字
版 次	2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷
印 数	0001—5000册
定 价	18.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

编 委 会

主 任：罗 文

副 主 任：马 亮 阚京茂 赵增祥 杨庆川

主 编：王 达

编 委：宋希岭 刘中洲 潘朝阳 于重重

汤志强 李咏梅 贲立丽 李兆清

袁国华 郭 阳 刘 伟 王 军

黄 丽 张 晶 张 玉 杨 滔

序

21 世纪被称为信息时代,信息资源对社会发展的重大意义人所共知,有着全球最大网络用户的中国随着网络产业的不断发展,具备实际操作能力的网络管理人才的大量短缺逐渐成为制约我国信息化发展的“瓶颈”之一。计算机网络业在中国发展不过十几年时间,计算机网络管理职业到 2002 年才被正式承认。在中国还未有一个针对我国网络管理人员制定的科学培训体系推出,大学里也没有专门为网管人员设置的专业培训课程。

党中央、国务院高度重视网络建设和管理,为此制定了一系列大政方针,出台了一系列政策法规。2007 年 1 月 23 日,国家主席胡锦涛在中央政治局第 38 次集体学习会议上发表“以创新的精神加强网络文化建设和管理”的重要讲话。胡锦涛指出,各级党委和政府要从加强规划、完善制度、规范管理、充实队伍等方面采取措施,加强信息产业发展与网络文化发展的统筹协调,切实把一手抓发展、一手抓管理的要求贯彻到网络技术、产业、内容、安全等各个方面。要加快网络文化队伍建设,形成与网络文化建设和管理相适应的管理队伍、舆论引导队伍、技术研发队伍,培养一批政治素质高、业务能力强的干部。各级领导干部要重视学习互联网知识,提高领导水平和驾驭能力,努力开创网络文化建设的新局面。

为了提升我国计算机网络管理的核心竞争实力,为了贯彻胡锦涛同志关于“加强网络文化建设和管理”的讲话精神,落实《2006-2020 年国家信息化发展战略》关于人才保障的规划,结合社会对网络管理人才的实际需求和网络管理专业人员职业发展的切身需要,特别是为用人单位提供科学规范的网管技能考评体系,国家工业和信息化部直属中国电子信息产业发展研究院培训中心(原国家信息产业部电子信息中心职业技能培训中心)在 2008 年推出了全国网管技能水平考试(Network Management Skills Examination,简称 NMSE)科学评定体系。本套科学评定体系整合了国家相关教育资源,结合国际技术认证标准,面向就业市场推出网络管理人员技能水平考试。NMSE 按当前网络管理行业实际情况科学划分为四个等级:助理级网管(网吧网管)、初级网管师、中级网管师、高级网管师。

“十一五”期间,我们将按照科学发展观、全面建设小康社会进程,构建社会主义和谐社会,加快实现社会主义现代化的重要战略机遇期的要求,在国家相关部门的监管要求下,不断完善和推广全国网管技能水平考试,为我国信息化建设特别是计算机网络管理行业发展培养出一支适应全球化竞争的高层次、复合式、应用型的中国特色网络管理技术人才队伍。

全国网管技能水平考试管理办公室

阚京茂

前 言

从事网络管理行业，无论你是初出茅庐（刚从学校毕业）的小生，还是久经沙场的老将，企业对网络管理师的最显著，也是最根本的要求就是要有强的实际操作能力，而不是看你在口头上如何说得头头是道。在实际的网络管理工作中，首先要面对的就是真实的企业网络环境，每天响个不停的用户求助电话铃声，以及老总或者用户对各种网络应用方案需求的呼声。但事实上，网管师，特别是初级网管师，最缺乏的就是实战技能。平时在争论技术时可能说得眉飞色舞，但一站在真实的企业网络面前，要求进行实地操作时就举手无措，无从下手。这或许就是我们通常所说的“高分低能”。其实这不仅是网管师自己的问题，更是受我国教育和认证培训的“应试教育”机制决定的。

无论是我国的大学教育，还是现在市场中各种形形色色的 IT 认证、培训，无一例外地都是在强调学生或学员对基础理论的掌握。在考试中理论部分占绝大部分比例，极少涉及到在实际工作中所遇到的一些必备技能。如网络管理行业，除了像 OSI/RM 和 TCP/IP 协议这些底层技术外，我们每天要面对的更多的还是各种操作系统、各种具体的网络应用软件、网络管理工种软件、网络设备的使用、配置与应用。可能由于同类网络应用有多种网络应用软件可选的原因，在实际的各种考试中，基本上见不到这些具体软件、设备的配置与管理方面的试题。但实际上，这些才是以操作为主的网络管理师，特别是初中级网络管理师最需要的技能。

正因如此，由工业和信息化部举办的“全国网管技能水平考试”（NMSE，网管师认证考试）的最大特色就是要充分体现“实战性”，真正使学员学到实战性的技能，使企业用户选到真正具有实战技能水平的员工。为此，无论是专门编写的培训教材，还是一年两次的全国统考试题都必须充分体现这一鲜明特色。其最终目的就是使学员能真正掌握实际的操作技能，当然理论方面也不能忽视，它是理解配置操作的理论支持。

本书是初级认证教材《金牌网管师——职业指南和网络基础》一书中所介绍网络组建、配置与管理技能的综合与初充，包括“中小型企业域网络构建综合实验”和“中小型企业域网络管理综合实验”两个实验项目，采取实例方式详细介绍中小型企业域网络的组建、配置与管理方法。学员通过本书的学习，可以模拟一个真实的中小型企业域网络环境，一步步完成具体的域网络组建、配置与管理工作，充分了解中小型企业网络组建、配置与管理的全过程。这样，即使你刚从学校毕业，也可以具备相当的域网络组建配置与管理经验，不再会出现很陌生，无从下手的局面，以胜任中小型企业网络管理师的工作。

本书中提供了两套“全国网管技能水平考试”（初级）上午模拟试题，题目绝大部分是以实战方式命题的，学员可以通过对这两套模拟试题的自测，检测自己对本级认证知识和技能的掌握水平。然后有针对性地查漏补缺，最终实现全面理解和掌握的目的。

本书由 NMSE 专家团队共同策划编写，由王达、阚京茂主笔并统稿。参加编写、校验和排版的人员有：马亮、赵增祥、宋希岭、刘中洲、潘朝阳、刘伟、何艳辉、王珂、沈芝兰、马平、何江林、周建辉、周志雄、洪武、高平复、尚宝宏、姚学军、李翔等，在此一并表示由衷的感谢。

读者有什么问题可以在笔者博客(<http://winda.blog.51cto.com>、http://blog.csdn.net/lycb_gz)、学生大本营(<http://student.csdn.net/space.php?uid=2334>)、专门的读者服务 QQ 群中提出，我们都将尽力及时为大家解答。到时还可能开通全国专门的培训学员 QQ 群（一人只允许加入其中一个群）。

请各位按照自己当前所在地区对应加入以下读者群:

群 1 (17201450): 北京、天津、河北

群 2 (21566766): 广东、广西、海南

群 3 (32354930): 湖北、安徽、河南

群 4 (5208368): 宁夏、青海、甘肃、浙江

群 5 (13836245): 山东、山西、陕西、上海

群 6 (4789821): 云南、贵州、四川、重庆

群 7 (73417650): 新疆、西藏、内蒙古

群 8 (57828783): 湖南、江西、福建

群 9 (17838740): 上海、江苏、浙江

群 10 (21576699): 辽宁、吉林、黑龙江、江苏

群 11 (74496579): 北京、上海、广东

编 者

2009 年 9 月

目 录

序

前言

实验一 中小型企业域网络构建 综合实验..... 1

1.1 实验项目简介..... 2

1.1.1 实验环境及要求..... 2

1.1.2 实验目的..... 3

1.2 网络实验项目规划..... 3

1.2.1 实验项目名称规划..... 3

1.2.2 实验项目 IP 地址规划..... 4

1.3 安装域控制器..... 5

1.3.1 修改域控制器计算机名称..... 5

1.3.2 安装第一台服务器..... 8

1.3.3 安装额外域控制器..... 14

1.4 安装与配置 DNS 服务器..... 22

1.4.1 在主要 DNS 服务器上创建反向 查找区域..... 22

1.4.2 安装辅助 DNS 服务器..... 25

1.4.3 配置主要/辅助 DNS 服务器属性..... 32

1.5 配置 DHCP 服务器..... 36

1.6 WLAN 网络连接配置..... 40

1.6.1 WLAN 用户计算机的网络连接配置..... 40

1.6.2 迅驰二代笔记本的 WLAN 网络 连接配置..... 45

1.6.3 TL-WN550G 无线网卡客户端的 WLAN 网络连接配置..... 51

1.7 在域网络中添加工作站..... 54

1.7.1 把 Windows 2000 Professional

工作站加入域网络..... 54

1.7.2 把 Windows XP Professional

工作站加入域网络..... 58

1.7.3 把 Windows Vista 工作站加入域

网络..... 59

1.8 添加、配置组织单位、域用户和组..... 62

1.8.1 创建组织单位..... 62

1.8.2 批量创建域用户账户..... 64

1.8.3 创建和配置域组账户..... 67

实验二 中小型企业域网络管理 综合实验..... 71

2.1 更改域名和域控制器名称..... 72

2.1.1 提升域和林功能级别..... 72

2.1.2 更改域名和域控制器名称..... 75

2.2 共享文件夹的创建、发布和访问权限

设置..... 82

2.2.1 发布共享文件夹..... 82

2.2.2 配置文件夹的 NTFS 访问权限..... 86

2.3 组策略管理配置..... 92

2.3.1 重定向域用户“我的文档”文件夹..... 93

2.3.2 为“财务部”OU 创建 GPO..... 95

2.4 创建域控制器日常备份计划..... 99

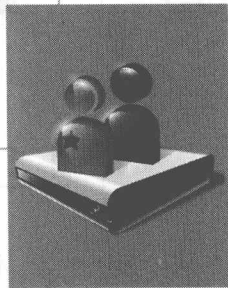
全国网管技能水平考试 (NMSE, 初级) 上午

试题模拟试卷 (一) 及参考答案..... 105

全国网管技能水平考试 (NMSE, 初级) 上午

试题模拟试卷 (二) 及参考答案..... 121

实验一



中小型企业域网络构建 综合实验

本实验以把一个典型的中型企业工作组网络（节点数小于 254）改造为 Windows Server 2003 域网络为例，介绍中型 Windows Server 2003 域网络的组建方法。这是许多初级网管人员进入一个中小型企业上班后首先会遇到的一个实际技能考验。本示例包括这类域网络组建的各个主要方面，按照本实验的配置思路和步骤就可以很轻松地组建一个中小型企业域网络。

1.1 实验项目简介

本实验是一个综合的中型 Windows Server 2003 域网络组建与配置实验，贯穿整个域网络的组建与配置过程，包括域控制器、DNS、DHCP 服务器的安装与配置、WLAN 客户端的网络连接配置、客户端的域网络加入配置，OU、域用户和组账户的添加与配置等方面。其目的就是为了让大家熟练掌握域网络构建过程中的配置方法，这对于还没有实际域网络组建经验的广大大学毕业生和准网管来非常有意义。只要跟从本实验中介绍的步骤一步步操作，即可轻松完成一个实际中等规模域网络的构建任务。本实验完全可以在虚拟机网络中进行。

1.1.1 实验环境与要求

本实验项目中的网络拓扑结构如图 1-1 所示。具体网络实验环境和部署要求如下所述：

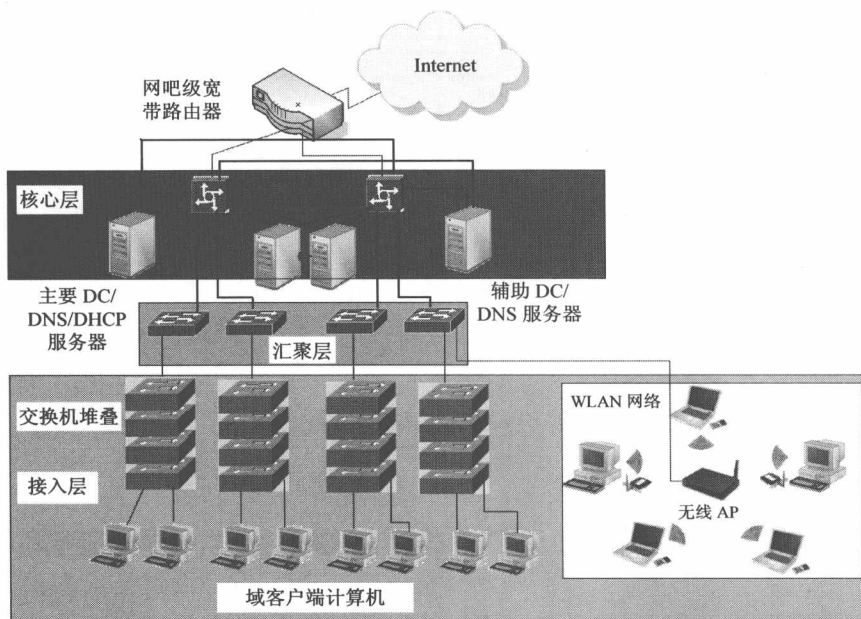


图 1-1 网络实验拓扑结构

- 整个网络结构分为核心层、汇聚层和接入层，共三层。整个域网络通过一个网吧级宽带路由器接入互联网，实现授权用户的互联网访问。
- 两台 Windows Server 2003 SP2（服务器系统另外购置）域控制器（DC），分别担当主域控制器和额外域控制器；两台 DNS 服务器分别集成安装在两台 DC 上，分别担当主要 DNS 服务器和辅助 DNS 服务器；一台 DHCP 服务器安装在主域控制器之上。
- DC（集成 DNS 和 DHCP 服务器）、Web/FTP 服务器、E-mail 服务器与两台核心层交换机采用双线冗余连接。当然这要求在交换机上配置 STP 协议，以防形成环路。接入层采用堆叠式交换机，以实现端口扩展和单交换机性能的提高。有关冗余连接、STP 和交换机堆叠等方面的配置将在中级认证教材中介绍。

- 在域网络中有部分用户是采用带 AP 的基础结构 WLAN 网络连接，并通过有线方式把 AP 与有线以太网连接。各 WLAN 用户采用比较安全的 WPA2-PSK（Wi-Fi Protected Access-2 Preshared Key，Wi-Fi 保护访问 2 预共享密钥）安全认证方式。
- 在域控制器中按部门创建组织单位（OU）和各 OU 下的员工用户账户。本实验中要创建的 OU 包括生产部、工程部、质管部、财务部、市场部、人事部和行政部。为有需要的 OU 配置独自の组策略。
- 客户端系统包括 Windows 2000 Professional、Windows XP Professional、Windows Vista 操作系统。
- 按统一 DNS 名称空间为各域网络客户端计算机和各服务器规划计算机名称和用户账户名称。

【说明】本实验仅介绍域网络构建的相关内容，不涉及到交换机和宽带路由器网络设备配置，以及像 Web、FTP 和 E-mail 应用服务器的配置。交换机的配置将在中级认证教材中介绍；网吧级宽带路由器的配置参见助理级教材《金牌网管师——网吧网管》一书；应用服务器的配置参见本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

1.1.2 实验目的

通过本实验学员要达到以下目的：

- 熟练掌握单域网络中域控制器、额外域控制器、DNS 服务器和 DHCP 服务器的安装方法
- 熟练掌握基于 AP 的基础结构 WLAN 构建配置方法
- 熟练掌握 DNS 服务器正反向主要/辅助查找区域的创建与配置方法
- 熟练掌握 DNS 服务器及查找区域属性配置方法，并深入理解各主 DNS 记录的用途和配置方法
- 熟练掌握 DHCP 服务器作用域的创建，以及 DHCP 服务器的属性配置方法
- 熟练掌握各种主流 Windows 系统客户端域网络的加入配置方法
- 熟练掌握通过 ldifde.exe 命令实现域用户账户批量导入的方法
- 熟练掌握各种类型域组账户的创建与属性配置方法

1.2 网络实验项目规划

在正式构建域网络前，建议先对整个域网络的结构、名称空间、服务器类型、数量及安置位置，以及网络 IP 地址等进行细致的规划。

1.2.1 实验项目名称规划

本实验所用域名为 test.com。本实验采用的名称规则是根据计算机和用户账户的 NetBIOS 名称进行规划的，完全合格的域名格式只需在 NetBIOS 名称后面加上域名后缀即可。以下是本实验采用的命名规则，但这并不是唯一的，也没有硬性规则，只要自己认为更便于管理就行了。不同公司可以有不同的命名规则，但建议以统一的名称格式进行规

划，以便识别和管理。

- 客户机名称规划

在本实验中，客户端计算机名以“test-w 用户计算机编号”格式进行统一命名。其中的 test 代表域名的 NetBIOS 名称；用户计算机编号为 3 位编码（因为节点数超过 100）。如 test-w010，代表编号为 10 的用户计算机。

各服务器计算机的命名规则如下：

- 域控制器名称规划

如果是域控制器（DC），则计算机命名规则为以“test-DC 序号”的格式进行统一命名。其中 DC 代表该服务器为域控制器，“序号”为 1 位编码（因为一般中小型公司不会有超过 10 台 DC 的）。如 test-DC1，代表第一台域控制器，test-DC2 代表第二台域控制器。本实验配置了一台主 DC、一台额外 DC。

- 独立网络服务器名称规则

如果网络服务器是独立的成员服务器，如独立 DNS 服务器、DHCP 服务器，则计算机命名规则为“test-DNS 序号”、“test-DHCP 序号”，或者直接以“DNS 序号”、“DHCP 序号”格式进行命名，“序号”也为 1 位编码（因为一般中小型公司不会有超过 10 台 DNS 或者 DHCP 服务器的）。本实验配置了两台 DNS 服务器，一台 DHCP 服务器，但 DNS 和 DHCP 服务器都是与 DC 在一起的，所以无需单独命名。

- 应用服务器名称规划

如果是应用服务器，如 Web、FTP 或者 E-mail 服务器，则计算机命名规则为“test-WEB 序号”、“test-FTP 序号”、“test-MAIL 序号”，或者直接以“WEB 序号”、“FTP 序号”、“MAIL 序号”格式进行命名，“序号”也为 1 位编码（因为一般中小型公司不会有超过 10 台这类应用服务器的）。如果公司网络无需独立的应用服务器（如几台应用服务器共同安装在一台成员服务器上），则可以用一个通用名称进行命名，如 AppServer，表示应用服务器（本实验采用这种命名方式），然后在各具体的应用服务器中再配置对应的应用服务器的服务器标识，在 DNS 服务器上添加对应的资源记录即可。

- 用户账户名称规划

出于安全性考虑，网络中各员工的用户账户名称不直接采用中文名称，而采用英文名称，但 OU 名称全部采用中文命名，直接对应部门名。

1.2.2 实验项目 IP 地址规划

在本实验的网络中，网络节点数少于 254 个，所以可以直接用一个 C 类 IP 地址段进行 IP 地址分配。本实验采用 192.168.1.0 网段。

在本实验项目中，有两个 DC、两个 DNS 和一个 DHCP 服务器，而且两个 DNS 服务器是分别安装在两台 DC 上的，一个 DHCP 服务器是安装在主域控制器（test-DC1）上面的。另外，网络还将配置专门的一台 Web/FTP 服务器、一台 E-mail 邮件服务器。由此可以推算出本实验项目中所具有的服务器 IP 地址配置：

- 两个 DC、两个 DNS 和一个 DHCP 服务器对应的是两台物理服务器，只需要两个 IP 地址即可。因为网络中通常第一个 IP 地址为网关 IP 地址，所以需要从第二个 IP 地址开始分配。在此为两个 DC 分配的 IP 地址分别为 192.168.1.2 和 192.168.1.3。

- Web、FTP 和 E-mail 服务器各自至少要分配一个 IP 地址，对应的 IP 地址分别为 192.168.1.4、192.168.1.5 和 192.168.1.6。这些应用服务器的具体配置方法将参见

本级认证教材《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

- 为了方便以后服务器的扩展，在此预留一部分 IP 地址（192.168.1.7～192.168.1.10，192.168.1.10 用于分配给 WLAN AP）不分配给客户端。同时为了减轻管理员的 IP 地址配置负担，网络中采用 DHCP 服务器为客户计算机自动分配 IP 地址。DHCP 服务器 IP 地址池为 192.168.1.11～192.168.1.254。排除规划用于 WLAN 用户的 IP 地址段 192.168.1.30～192.168.1.50。
 - 在 WLAN AP 上配置 DHCP 服务器，IP 地址池为 192.168.1.30～192.168.1.50。
- 至于各服务器和客户机的 IP 地址配置方法相信大家都知道，所以在此不作具体介绍。

1.3 安装域控制器

在本实验中，安装了两台域控制器，域的名称为 test.com，主域控制器规划的计算机名称为 test-DC1.test.com，额外域控制器规划的计算机名称为 test-DC2.test.com。主域控制器的安装通常是通过第一台服务器的安装而安装的。这里的“第一台”服务器不仅是指第一台域控制器（主域控制器），会同时安装第一台 DNS 服务器（主要 DNS 服务器）和 DHCP 服务器。第二台 DNS 服务器（辅助 DNS 服务器）安装在额外域控制器（test-DC2.test.com）上。

1.3.1 修改域控制器计算机名称

因为在工作组网络中的计算机名称可能没有按照现在域网络的命名规则进行命名，所以在组建域网络前需要首先对域网络中的计算机（包括网络中的所有计算机）名称进行重新修改。尽管包括域控制器在内的所有计算机都可以在配置好域网络后再进行修改，但那样可能会造成 DNS 记录混乱，建议事先进行全面修改。

在此以用于担当 Windows Server 2003 域控制器的计算机名称修改为例进行介绍。具体步骤如下：

（1）在 Windows Server 2003 成员服务器上执行【开始】→【控制面板】→【系统】菜单操作，或者在“开始”菜单→“我的电脑”菜单项上右击，在弹出的菜单中选择“属性”选项，然后再在打开的对话框中选择“计算机名”选项卡，如图 1-2 所示。从中可以看出，一开始的计算机名称并不规范。同时可以在“计算机描述”文本框中输入对计算机的描述，如“此为主域控制器”之类的文字。当然也可以不输入描述。

（2）单击“更改”按钮，打开如图 1-3 所示对话框。在“计算机名”文本框中输入域控制器的 NetBIOS 名称，如主域控制器的计算机名为 test-DC1，如果是修改额外域控制器的计算机名，则要填入 test-DC2。

（3）单击“其他”按钮，打开如图 1-4 所示对话框。在这里可以先为域控制器计算机名称配置完全域名格式的域名后缀（DNS 后缀），如本实验中的域名为 test.com。“在域成员身份变化时，更改主 DNS 后缀”复选项对于域控制器来说则随便了，但最好选上，因为这样以后如果发生域名更改后，计算机名称的 DNS 后缀会自动更改。

（4）两次单击“确定”按钮，返回到图 1-2 所示对话框中。此时会弹出如图 1-5 所示的提示框，提示说要使设置更改生效，必须重启计算机。

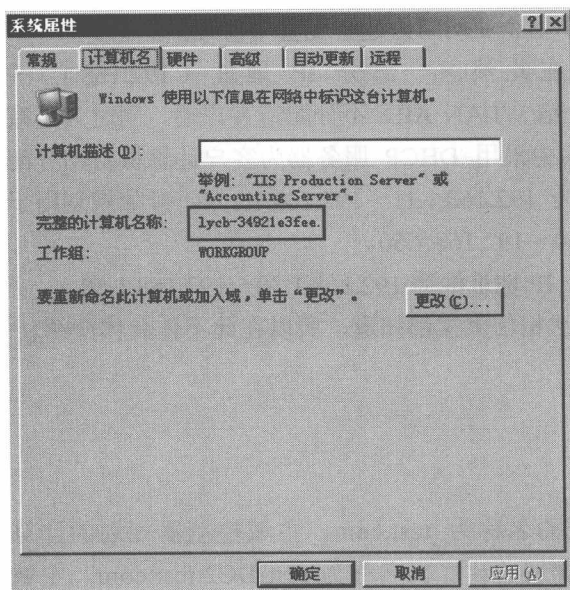


图 1-2 用于担当域控制器的计算机的“系统属性”对话框之“计算机名”选项卡

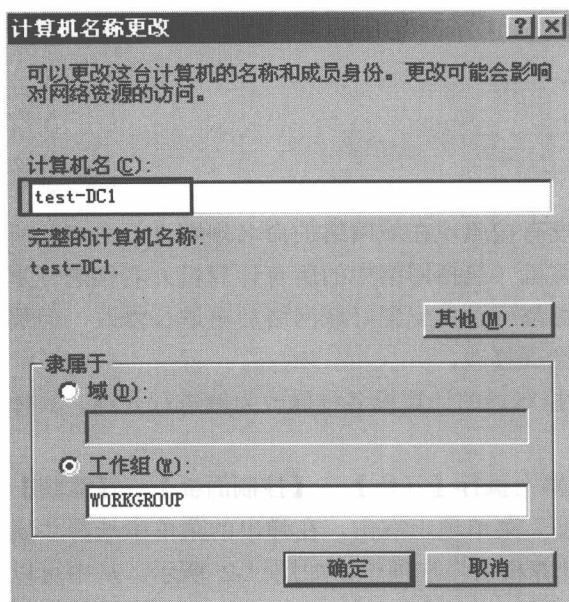


图 1-3 “计算机名称更改”对话框

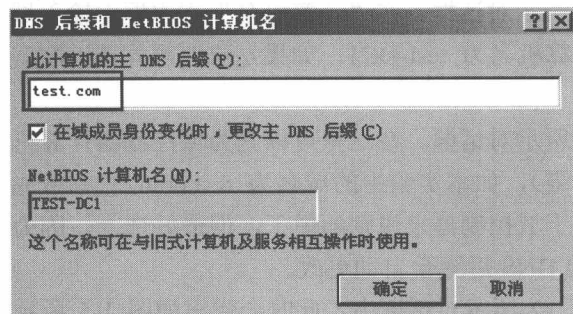


图 1-4 “DNS 后缀和 NetBIOS 计算机名”对话框

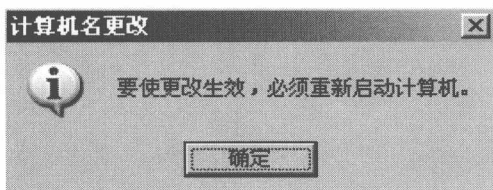


图 1-5 “计算机名更改”对话框

(5) 单击图 1-5 所示提示框中的“确定”按钮，再次返回到图 1-2 所示对话框。再单击图 1-2 所示对话框中的“确定”按钮，系统又弹出如图 1-6 所示对话框。再次提示要使设置生效，需要重启计算机，并询问是否现在重启计算机。单击“是”按钮后即自动重启计算机。

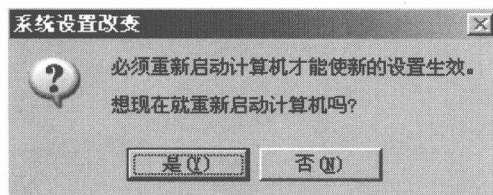


图 1-6 “系统设置改变”对话框

(6) 重启计算机后，再打开如图 1-2 所示对话框就可以发现计算机名已按要求更改了，如图 1-7 所示。用于担当主域控制器计算机的完全合格 DNS 域名格式为 test-DC1.test.com，对应的 NetBIOS 名称为 test-DC1。

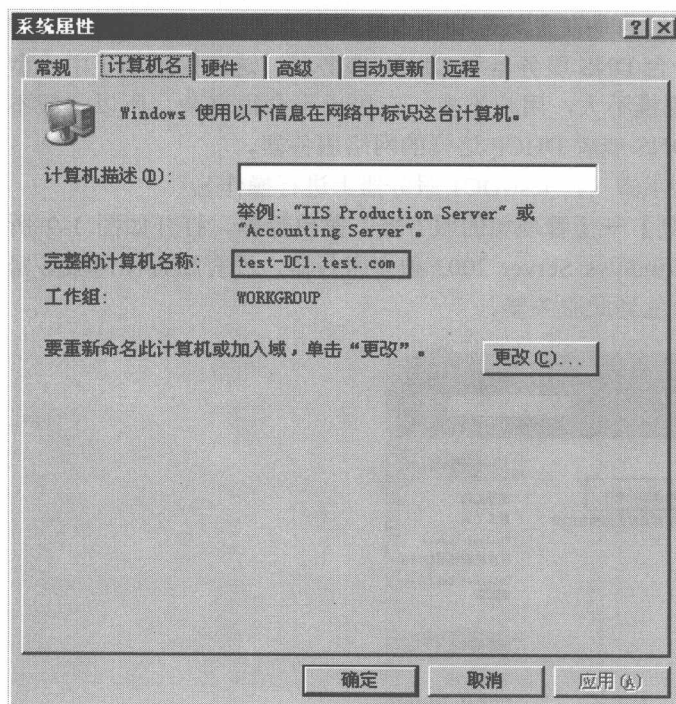


图 1-7 更改用于担当主域控制器的计算机名后的“计算机名”选项卡

用以上介绍的相同方法修改用于担当额外域控制器的 Windows Server 2003 服务器的计算机名称为 test-DC2.test.com，如图 1-8 所示。用于担当额外域控制器的完全合格 DNS 域名格式为 test-DC2.test.com，对应的 NetBIOS 名称为 test-DC2。

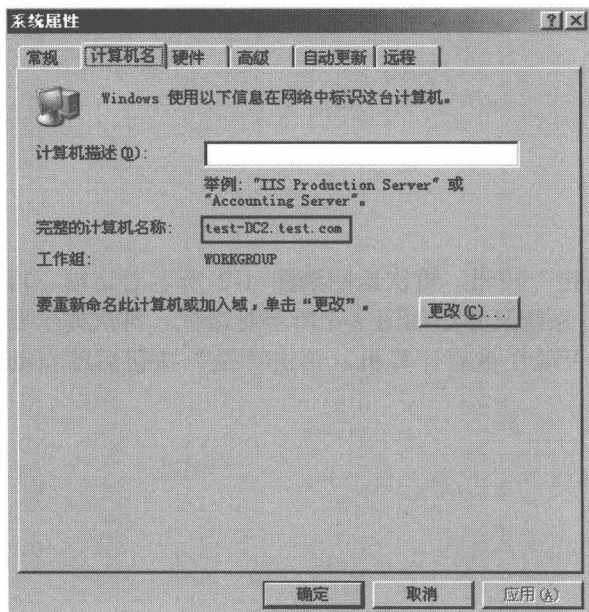


图 1-8 更改用于担当额外域控制器的计算机名后的“计算机名”选项卡

1.3.2 安装第一台服务器

第一台域控制器通常选择以第一台服务器方式进行安装，这样做的好处就是会在安装第一台域控制器（主域控制器）的同时自动在主域控制器上集成安装第一台 DNS 和 DHCP 服务器，而无需另外再额外安装第一台 DNS 服务器和 DHCP 服务器，这特别适用于中小型企业网络，因为这类企业中，网络规模不大，用户不多，应用也不会很复杂，所以一般不会单独用一台成员服务器来安装像 DNS 或者 DHCP 这样的网络服务器。

下面是第一台服务器的具体安装步骤（在 test-DC1 服务器上进行操作）。

（1）执行【开始】→【管理工具】→【管理您的服务器】菜单操作，打开如图 1-9 所示窗口。因为该服务器是新安装的 Windows Server 2003 独立服务器，没有配置任何服务器角色，所以在窗口中显示没有添加角色到此服务器。

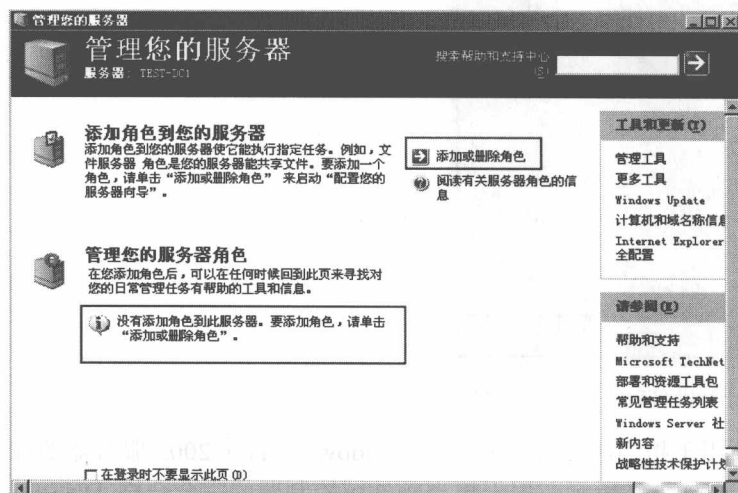


图 1-9 “管理您的服务器”窗口

(2) 单击右上角的“添加或删除角色”按钮，或者执行【开始】→【管理工具】→【配置您的服务器向导】菜单操作，在打开的向导首页对话框中单击“下一步”按钮，都会打开如图 1-10 所示对话框。

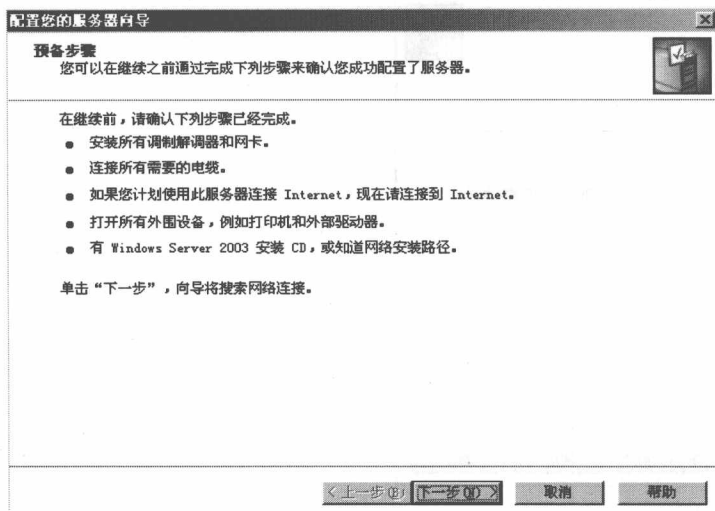


图 1-10 “预备步骤”对话框

(3) 单击“下一步”按钮，系统首先检测服务器当前网络设置（主要是检查网络连接设置）是否满足向导运行的条件。检测完成，符合第一台服务器安装的条件时，会打开如图 1-11 所示对话框。在其中有“第一台服务器的典型配置”选项，专门用于运行第一台服务器安装向导，这样就可以一次性安装第一台域控制器、第一台 DNS 服务器和第一台 DHCP 服务器。至于运行第一台服务器安装向导的条件参见本级认证教程的《金牌网管师——中小型企业网络组建、配置与管理》一书。

在此选择“第一台服务器的典型配置”单选项。

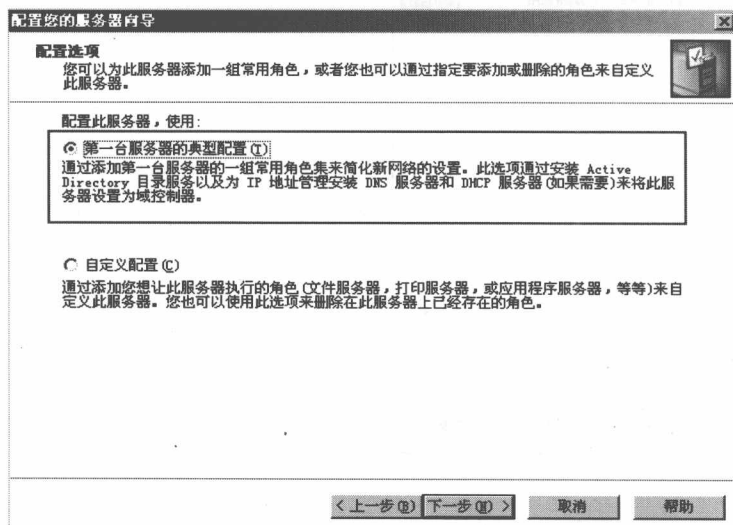


图 1-11 “配置选项”对话框

【说明】如果选择了“自定义配置”单选项，则可以打开直接选择安装单一服务器角色的对话框。这时就可以单独安装域控制器（DC）、DNS 服务器、DHCP 服务器等，而不会一次性安装第一台域控制器、第一台 DNS 服务器和第一台 DHCP 服务器这三种服务器角色。