



光盘内容超值赠送

多媒体光盘语音导学
网管工具速查手册
网络常见问题与故障速查手册
DOS命令速查手册
思科网络产品速查手册
思科合作伙伴工程师技术参考手册

超级网管、必学必备

网络服务

王春海 等编著

6

- 专业性: 科学合理地划分和组织网管必备的知识
- 实用性: 理论和案例是网管实际工作中必学必用的
- 典型性: 案例选自一线网管员真实有效经验总结
- 系统性: 知识点全、案例丰富、经验技巧多且系统
- 技术性: 书中讲述的技术和实际工作结合紧密且新颖
- 服务全: 网站BBS、QQ群、E-mail全方位技术支持



机械工业出版社
China Machine Press

超级网管、必学必备

网络服务

王春海 等编著

6



机械工业出版社
China Machine Press

本书全面介绍 Windows Server 2003 R2 中最常用的各种服务, 包括域名服务、动态 IP 地址服务、Windows 名称服务、活动目录服务、Web 服务、FTP 服务、电子证书服务、流媒体服务、E-mail 服务、分布式文件系统服务、文件服务器、资源发布与共享服务、远程安装服务、Windows 部署服务、终端服务, 以及路由和远程访问服务。

本书内容详实, 具有很强的实践性和指导性, 可以作为企事业、各单位信息部门的参考用书, 高级网络培训班的教材, 也可供计算机网络专业学生参考。

版权所有, 侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目 (CIP) 数据

网络服务/王春海等编著. -北京: 机械工业出版社, 2007.9

(超级网管员系列)

ISBN 978-7-111-22248-4

I. 网… II. 王… III. 网络服务器-基本知识 IV. TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 135312 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 李南丰

北京牛山世兴印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

203mm×260mm·30.25 印张

定价: 57.00 元 (附光盘)

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换
本社购书热线: (010) 68326294



王春海

高级实验师, MCSE、MCDBA。
主持组建过若干广域网、局域网工程, 有着非常丰富的网络规划和建设经验, 并且在网络维护、网络故障、网络安全、数据恢复和虚拟机应用等方面有独到的见解。在《电脑报》、《中国计算机报》、《网管员世界》等报刊发表几十篇文章, 出版《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》丛书、《非常网管》丛书、《网管天下》丛书。



图书特点

作者专业
案例典型
理论系统
技术新颖
面向应用
服务全面

本书适合读者对象

从事网络管理工作的网络管理员
见习期或试用期的准网络管理员
网吧管理员和机房管理员
网络相关专业的大专院校学生
计算机网络爱好者
计算机培训学校网络专业的学生

丛 书 序

网络管理员大概是最难做好的职业之一。原因很简单，网络运行正常时没有人会想起你，而一旦网络断了或者是网络慢了，那么，肯定是你的工作没有做好，根本没有人去听什么诸如网络资源滥用、网络设备老化、系统病毒感染之类的借口和解释。所以，最称职的网管是大家都不知道有你这个网管的网管，像绿叶一样悄悄地躲在幕后，默默地为网络运行奉献着自己的青春与技术。因此，一个好的网络管理员，不仅要有好的技术，而且要有好的心态。

根据技术水平的高低，网络管理员大致可以分为三个层次，即庸手、俗手和高手。庸手网管在网络正常时悠哉悠哉、无所事事，然而，一旦遇到问题和故障就大脑发懵、无计可施，最终在一片指责声中黯然走人。俗手网管终日忙忙碌碌，不断遇到各种各样的问题和故障，每天帮用户查杀病毒、重装系统，充当救火队员的角色。尽管解决了数不清的难题，由于网络运行得不够顺畅，尽管每天累得半死，最终还是落得费力不讨好的下场。高手网络管理员的日子过得非常悠闲，虽然每天咖啡一杯、清茶一壶，网络却能够一直正常、稳定、高效地运行。当然，这一切都得益于网络规划得当、防范措施有力、技术手段老到，诸事均在掌握之中。即使遇到一些不可预见的网络问题，也能在谈笑间轻松化解，不仅工作轻轻松松，还能获得领导的赏识和器重。同样是网络管理员，同样管理着类似的网络，为什么彼此之间的差别竟然那么大呢？原因很简单，一名优秀的网络管理员不仅要有丰富的工作经验，而且还要掌握必要的网络技术和理论。

本丛书为网络管理员和准网络管理员们提供了全方位的技术资源和网管经验，从而能够迅速提高读者的理论水平、动手能力和管理技能。

丛书特点

专业性。突出网络管理员的专业技术特点，所有内容紧紧围绕网络搭建、配置与管理展开，力求将读者打造成称职的网络管理员。对网络基础知识解释到位，用通俗的比喻阐述枯燥的知识；对网络基本技能演示到位，确保读者掌握日常管理和维护的各种操作。

实用性。从网络实际应用的角度构建本丛书，内容涉及服务搭建、设备配置、系统管理、安全规划和故障排除，囊括了网络管理工作中遇到的各种理论和技术。在讲解基础理论和技术的同时，适时地给出一些示例进行说明，使各知识点与网管日常工作的结合更加紧密。

典型性。配置示例、应用案例和解决方案选择恰当；具有典型性和代表性，便于读者举一反三地应用于自己的网络，是一套不可多得的、用于指导日常网络管理工作的技术手册。

系统性。丛书中的每本书系统地讲述网络管理的一个方面，着重解决与之相关的问题，彼此配合形成一个完整的整体。就每本书而言，章节之间相互连贯，结构合理、知识系统、繁简得当，可以作为相关专业学生的教材或教学参考资料。

新颖性。兼顾正在使用的网络设备和网络技术的同时，尽量选用最新的硬件设备和软件版本，介绍最新的网络技术和网络应用，应用示例和解决方案都具有现实的指导意义，网络设计和网络规划具有一定的前瞻性，所述理论和技术在 3~5 年内够用并不落伍。

丛书结构

本丛书包括如下几本图书:

网络基础

系统概括计算机网络的基本理论, 详细阐述 OSI 模型与网络协议、网络规划与综合布线、对等网络与服务器/客户端网络、Intranet 服务与应用, Internet 接入与网络安全, 无线网络搭建与实现以及网络管理与故障排除, 反映网络技术发展的趋势。

网络设备

详细介绍用于构建网络的最重要的硬件设备——交换机、路由器、安全设备和无线设备, 涵盖原理、参数、分类、适用、规划、接口、连接、配置、管理、监控及故障等诸多方面, 体现并融合最新技术、最新设备和最新应用, 是一整套紧贴网络搭建、配置和管理实际的完全硬件解决方案。

网络服务

全面介绍 Windows Server 2003 R2 中最常用的各种服务的使用, 包括域名服务、动态 IP 地址服务、Windows 名称服务、活动目录服务、Web 服务、FTP 服务、电子证书服务、流媒体服务、E-mail 服务、分布式文件系统服务、文件服务器、资源发布与共享服务、远程安装服务、Windows 部署服务、终端服务以及路由和远程访问服务。

网络应用

深入介绍网络服务程序及其应用, 包括 RMS 权限管理服务, Exchange 邮件服务, KCS 即时消息服务, WSUS 系统更新服务, Symantec 网络防病毒服务, MOSS 信息共享与流转服务, Virtual Server 虚拟化服务, Ghost 软件分发服务, SMS 网络客户系统管理服务以及 ISA Internet 连接共享服务, 从而在原有网络平台的基础上, 实现网络的真正应用。

网络管理

深入介绍在网络日常管理中, 网络管理员必须掌握的知识, 如系统管理、性能调优、故障恢复、资源管理、服务管理、部门管理、用户管理、设备管理、安全管理等, 提供全面的局域网管理解决方案, 彻底将网络管理员从繁杂的日常管理中解脱出来, 使网络管理工作变得有条不紊、轻松自如。

网络安全

深入介绍网络安全的规划、配置与实现技术, 包括系统管理、用户账户、病毒防御、灾难恢复、文件备份、安全策略、注册表等服务器安全, VLAN 划分、用户认证、登录限制、访问列表、用户权限、性能监控等网络设备安全, 防火墙、入侵检测、入侵防护等安全设备的规划配置以及无线网络和网络客户端的安全配置, 构建完整地安全防御体系, 提供全面的安全解决方案。

网络布线

全面介绍网络综合布线的理论和技术, 包括网络综合布线技术背景知识, 布线介质和材料的选择, 综合布线系统设计、施工、监理、测试、验收等过程的技术细节及案例。另外, 还简要介绍网络系统集成工程中网络设备的安装、连接和调试技术。



网络故障

分类整理大量典型的网络故障案例,包括网络链路故障、交换机故障、路由器故障、无线网络故障、网络安全故障、Windows 服务故障以及 Exchange、SQL 和 ISA 等重要应用服务故障,简要介绍 Windows、DOS 命令行诊断工具的典型应用以及常见硬件测试诊断设备的使用。

网管工具

精选上百款常用的网络管理工具软件,详细讲解各种工具的功能、特点和适用范围,涉及网络管理、系统管理、安全管理、网络监视、性能测试、故障诊断等诸多方面,并针对具体应用列举了大量经典示例,真正做到学以致用。

网管经验

分类整理资深网络管理人员在长期实际工作中积累的宝贵经验和技巧,涉及网络规划、综合布线、设备配置、服务搭建、网络管理、网络服务、客户管理、系统安全、权限划分、资源分配、故障排除等诸多方面的内容。

读者对象

本丛书面向的对象是网络管理员和准网络管理员以及大专院校计算机相关专业的学生,也可作为计算机专业学校的网络培训教材。要求读者熟悉 Windows 基本操作,了解简单的网络基础理论。本丛书为网络管理员和准网络管理员们提供了全方位的技术资源和网管经验,从而能够迅速提高读者的理论水平、动手能力和管理技能。借助本丛书,读者将掌握网络规划与设计、布线实施与测试、设备配置与管理、服务搭建与应用、安全设计与实现、故障诊断与排除,从而成长为具有中高级水平的网络管理员。

创作团队

本丛书作者全部长期工作于网管第一线,深谙网管之道、精通网管之术、洞察网管之理,因此,图书内容不仅言之有物,而且入木三分、一语中的。

本丛书主创人员包括:

刘晓辉, MCSE、CCNP、网络安全规划师,高级工程师。长期从事网络教学、实验和管理工作,规划、设计并主持过多个大中型网络建设项目。在《电脑报》、《中国电脑教育报》、《在线技术》等报刊发表百余篇文章,出版 DOS 命令行丛书、Windows Server 2003 系统管理丛书、《网管天下》丛书、《Windows Server 2003 组网教程》丛书。

王春海,高级实验师, MCSE、MCDBA。主持组建过若干广域网、局域网工程,有着非常丰富的网络规划和建设经验,并且在网络维护、网络故障、网络安全、数据恢复和虚拟机应用等方面有独到的见解。1995 年接触网络,2001 年开始写作。在《电脑报》、《中国计算机报》、《网管员世界》等报刊发表几十篇文章,出版《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》丛书、《非常网管》丛书、《网管天下》丛书。

王淑江,系统工程师、网络安全规划师, MCSE, CNE。长期从事网络产品服务、系统部署、软件开发,多次参加 Microsoft、Cisco 专业技术培训。在《电脑报》、《网管员世界》、《在线技术》等报刊发



表几十篇文章，出版 DOS 命令行丛书和 Windows Server 2003 系统管理丛书。

附送手册

演示光盘中附赠了非常实用的网管工具速查手册、网络常见问题与故障速查手册、DOS 命令速查手册以及思科网络产品速查手册思科合作伙伴工程师技术参考手册，便于读者在网络的管理和维护、规划与设计时使用，从而使本丛书更加物有所值。

演示光盘

丛书中的每本图书都附送有精美的演示光盘，在视频演示的引导下，相信读者能够迅速掌握网络服务的搭建和网络设备的配置等基本操作。

技术支持

本丛书为读者提供了多种形式的售后技术支持，包括：

技术讲座。组织丛书作者在一些大中城市巡讲，当面解答读者的疑问。

QQ 技术群。创建了 QQ 读者群 29568634，在线实时解决读者问题。

网站 BBS。开通了 BBS 公告板 <http://bbs.coolpen.net>，实现作者与读者的热情互动。

E-mail 邮件。申请了丛书的答疑信箱 chjwg@163.com，为读者提供技术支持。



前言

Windows Server 2003 R2 已经集成了许多服务,怎么学会、用好这些服务,是每一个 Windows 网络管理员都关心的话题。本书全面深入地介绍了 Windows Server 2003 R2 中集成的各种服务,包括用于 IP 地址管理的 DHCP 服务,用于域名管理的 DNS 服务,用于局域网中名称解析的 WINS 服务,用于局域网和广域网的 IIS 服务,FTP 服务、证书服务,用于视频点播、视频广播的 Windows Media Server 服务,用于收发邮件的 SMTP 与 POP3 服务,用于文件服务器的 DFS,用于企业工作组网络的 Windows SharePoint Services 2.0 服务,用于远程安装 Windows XP、Windows 2000、Windows Server 2003 的 RIS 服务,用于远程安装 Windows Vista、Windows Server 2003 的 Windows 部署服务,用于远程管理的终端服务以及用于远程局域网、广域网的 RRAS 服务。

本书共分 17 章,其中第 1 章是本书的概述章节,介绍了 Windows Server 2003 的一些基础内容,通过一些具体服务的介绍,引进各章的内容及知识点。

第 2 章,活动目录服务,介绍 Active Directory 安装,Active Directory 的备份与恢复,额外域控制器,Active Directory 的灾难恢复,域信任关系,重命名 Active Directory 等内容。

第 3 章,DNS 服务,介绍 DNS 服务基础知识,DNS 服务器的安装配置,在 DNS 服务器中创建区域,刻录,使用 nslookup 命令检查 DNS,设置 DNS 转发器等内容。

第 4 章,DHCP 服务,介绍 DHCP 服务基础知识,DHCP 服务器的安装、配置、创建与管理,DHCP 服务器数据库维护,复杂网络 DHCP 服务设置,DHCP 中继等内容。

第 5 章,WINS 服务,介绍 WINS 服务器的安装与配置,WINS 服务配置复制,WINS 工作站设置,WINS 应用示例等内容。

第 6 章,Web 服务,介绍 IIS 安装和管理,Web 站点的创建,IIS 应用程序池管理,让 IIS 支持 PHP 的方法,IIS 站点的备份与恢复,以及 Apache 的安装、配置、管理与基本使用。

第 7 章,FTP 服务,介绍 Serv-U 的安装配置与管理,以及 IIS 中 FTP 的安装、配置与使用。

第 8 章,E-mail 服务,介绍 Windows Server 2003 本身集成的 SMTP 服务与 POP3 服务的安装、配置与管理,包括用户邮箱的管理,以及客户端的使用。

第 9 章,流媒体服务,介绍 Windows Media Server 服务的基础知识、安装、配置,Windows Media Services 编码器及其使用,流媒体格式转换,视频点播站点和监控站点的创建与配置。

第 10 章,电子证书服务,介绍证书服务概述,企业证书与独立证书服务器的安装、管理与使用,以及证书的申请与证书的使用。

第 11 章,DFS 服务,介绍 DFS 的使用,以及组建 DFS 服务器的方法。

第 12 章,文件服务器,介绍文件服务器的安装、配置与管理,文件夹配额,文件屏蔽、文件权限控制和文件同步等内容。

第 13 章,WSS 服务,介绍 Windows Server 2003 R2 中集成的“Windows SharePoint Server 2.0”的安装、配置与使用,包括使用 WSS 创建办公自动化站点,管理站点内容,文档库和列表库的使用等,以及 Microsoft 提供的模板库的使用。

第 14 章,RIS 服务,介绍部署 Windows XP Professional、Windows 2000 和 Windows Server 2003 的

方法。

第 15 章, Windows 部署服务, 介绍使用 Windows Server 2003 SP2 新增的“Windows 部署服务”模块远程安装 Windows Vista 和 Windows Server 2003 的方法。

第 16 章, 远程管理与终端服务, 介绍 Windows Server 2003 中终端服务器的安装、配置与管理, 使用 Windows 98、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Server 2003 远程桌面管理远程终端服务器的方法, 以及使用 IE 浏览器远程管理终端服务器的方法。

第 17 章, 路由和远程访问服务, 介绍 Windows Server 2003 中路由器的使用, 包括 DHCP 中继代理, 远程访问服务器, VPN 服务的使用等。本章内容在所附光盘中, 读者可在其中查阅。

本书主要由王春海编著, 韩立华、白凤涛、任文霞、陈永川、樊玉芳、赵彦霞、周增慧、张晓莉、宋桂兰、单腾飞、王金珠、马卫华、乔龙和曹志霞等人也编写了本书的部分内容。

在这个日新月异的信息时代, 网络新技术、新应用不断涌现。为此, 我们也将密切关注网络技术的发展 and 编者的需要, 将更新、更实用的技术介绍给读者, 将更好的产品和应用推荐给大家。由于编者水平有限, 并且本书涉及的系统与知识点很多, 虽然作者力求完善, 但书中难免有不妥和错误之处, 欢迎大家与我们联系和交流。

有关本书的意见反馈和更新消息, 对本书中部分软件的下载, 以及在使用本书的过程中出现的问题, 都可以在编者的个人网站 <http://www.wangchunhai.cn> (网通空间)、<http://dx.wangchunhai.cn> (电信空间) 进行交流, 或者可以发邮件到 wangchunhai@heuet.edu.cn 联系编者。

王春海

2007 年 6 月

光盘使用说明

软硬件需要

硬件：PIII 500MHz 以上 CPU、256MB 以上内存、200MB 以上自由硬盘空间、支持 1024×768 分辨率的显卡和显示器、CD-ROM 或 DVD-ROM、声卡、音箱或耳机。

软件：Windows 98/2000/Me/2003/XP/Vista 操作系统，Macromedia Flash Player 6.0 以上播放器。将显示设置为 1024×768 分辨率。

操作指南

关闭所有正在运行的应用程序，将多媒体演示光盘置入光驱，光盘将自动运行并播放宣传片头动画，然后显示欢迎界面（如图 1 所示），单击“进入光盘”按钮进入光盘主界面。如果读者不想观看这段动画，可以按空格键或单击鼠标直接跳过。

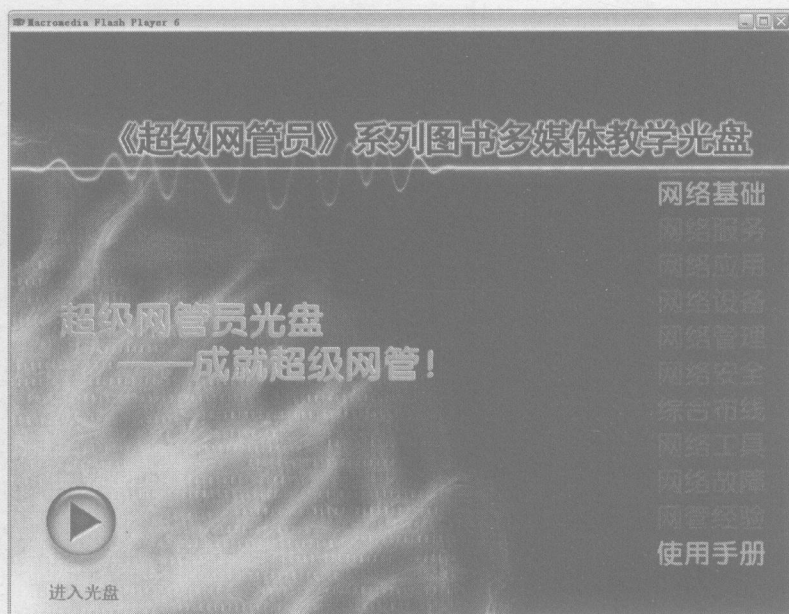


图 1 光盘欢迎界面

在光盘主界面（如图 2 所示）将鼠标指向要演示的章节对应的按钮时，在右侧栏中显示所有视频标题。

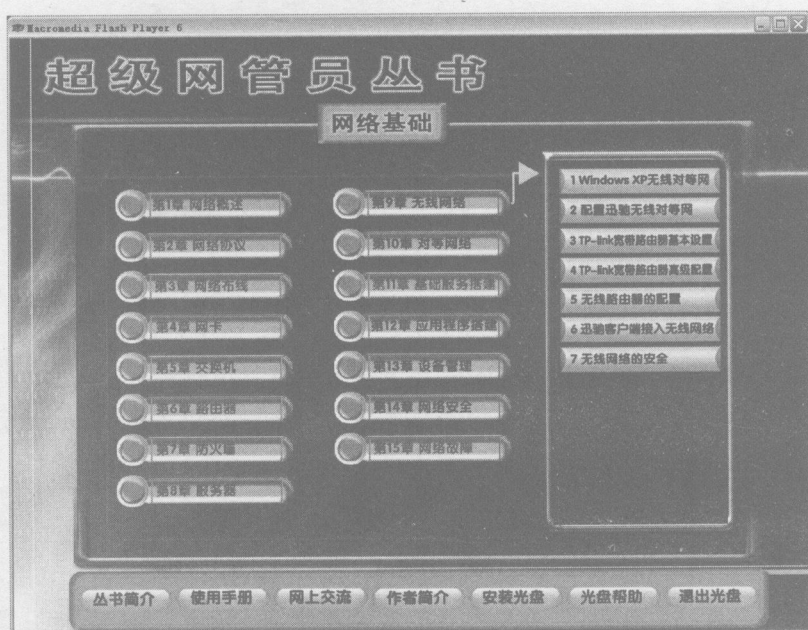


图2 光盘主界面

单击感兴趣的视频对应的按钮，进入学习内容主界面（如图3所示），视频自动播放。读者可以按照自己的需要调整解说和背景音乐的音量，并实现播放的暂停、快进、快退，也可直接跳到下一个视频或返回上一个视频。具体操作与 Windows Media Player 非常相似。单击“返回”按钮，返回至光盘主界面。

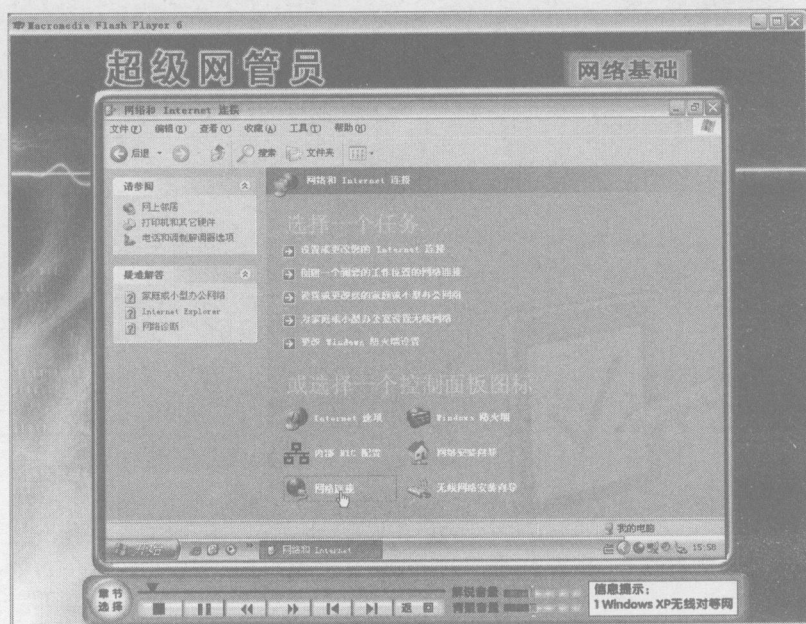


图3 学习内容主界面

在光盘主界面中，单击“光盘帮助”按钮，显示光盘使用帮助文件（如图 4 所示）。使用 PageDown、PageUp 或鼠标滚轴进行翻页。

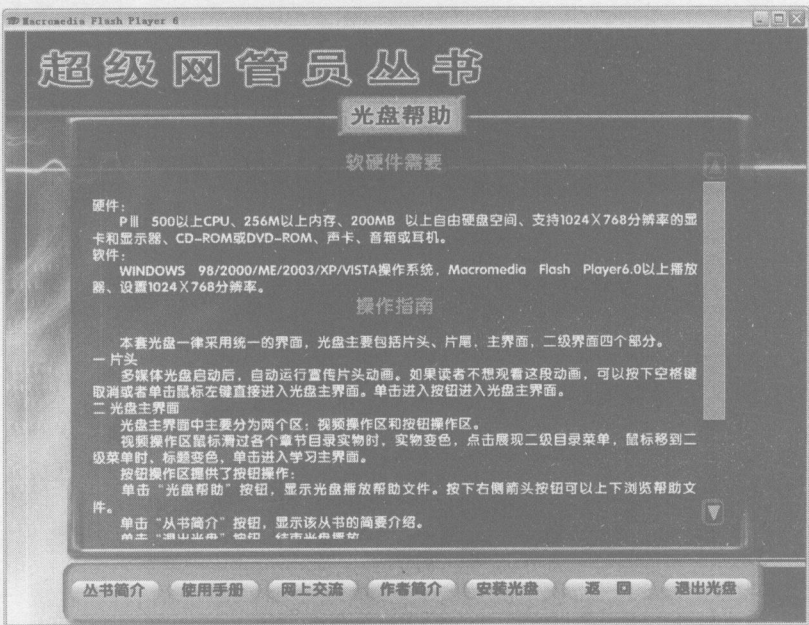


图 4 光盘帮助

单击“丛书简介”按钮，显示该丛书的简要介绍。单击感兴趣的书名对应的链接，即可显示该书的内容提要（如图 5 所示）。

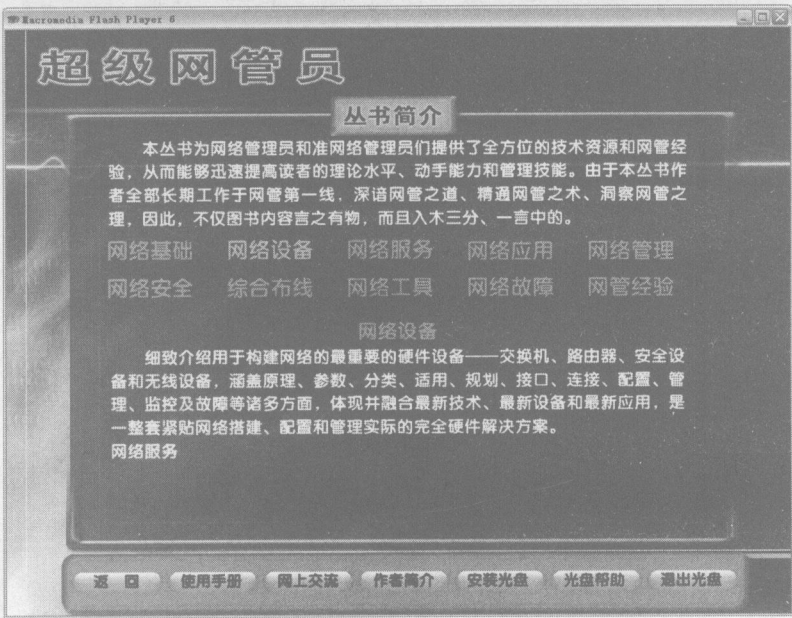


图 5 丛书简介

此外,单击“使用手册”按钮,将显示随光盘附送的网络设备速查手册、网管工具手册和故障速查手册。单击“作者简介”,将显示丛书作者的简要介绍。单击“网上交流”,将显示有关该丛书技术支持的各种方式。

单击“安装光盘”按钮,显示光盘安装提示信息,单击“退出光盘”按钮,关闭光盘演示程序。显示“文件下载”警告框(如图6所示),询问用户是否要安装本光盘到电脑硬盘中。单击“运行”按钮,即可在向导的指引下,完成该光盘的安装。

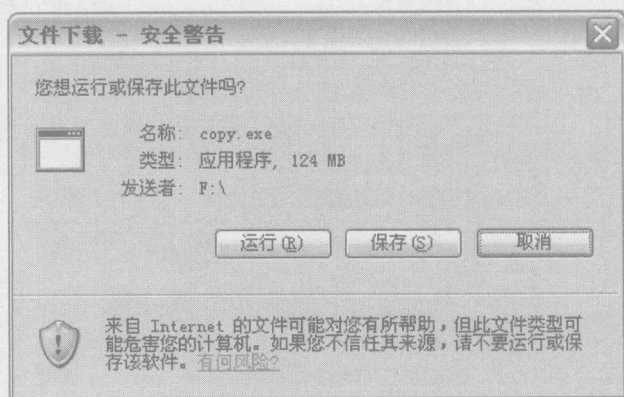


图6 “文件下载”警告框

单击“退出光盘”按钮,显示光盘的制作团队信息(如图7所示),并自动结束光盘播放。

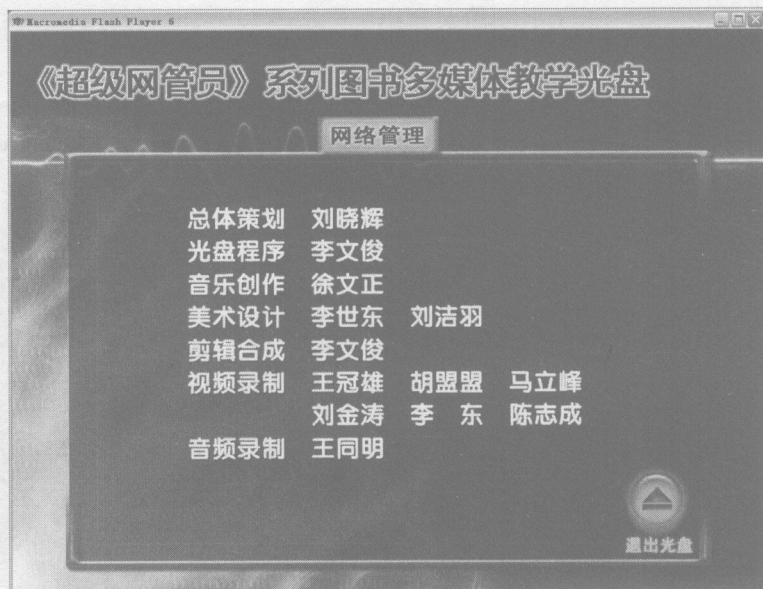


图7 制作团队信息

目 录

丛书序

前言

光盘使用说明

第 1 章 Windows 网络服务概述.....1

1.1 Windows Server 2003 平台概述.....2

1.1.1 Windows Server 2003 简介.....2

1.1.2 Windows Server 2003 的版本.....2

1.1.3 Windows 的适用环境.....3

1.2 基础服务架构.....4

1.2.1 公共密钥和证书服务.....4

1.2.2 VPN.....4

1.2.3 IAS 代理.....5

1.2.4 WMI.....5

1.2.5 组策略.....6

1.2.6 RAS.....7

1.3 应用服务架构.....7

1.3.1 Active Directory.....7

1.3.2 IIS.....8

1.3.3 .NET Framework.....8

1.3.4 UDDI.....9

1.4 信息服务架构.....10

1.4.1 终端服务.....10

1.4.2 文件与打印服务.....10

1.4.3 Windows 媒体服务.....11

第 2 章 活动目录服务.....12

2.1 活动目录的安装.....13

2.1.1 记录与设置服务器的相关参数.....13

2.1.2 升级到活动目录.....13

2.2 活动目录的备份与恢复.....16

2.2.1 备份系统状态.....16

2.2.2 恢复系统状态.....18

2.2.3 安装管理工具.....20

2.3 额外域控制器.....21

2.3.1 将成员服务器升级为域控制器.....21

2.3.2 工作站配置.....22

2.4 拯救域控制器.....23

2.4.1 拯救域控制器概述.....23

2.4.2 转移主机角色.....24

2.4.3 原主域控制器的恢复.....27

2.4.4 占用操作主机角色.....29

2.5 域信任关系.....30

2.5.1 信任关系.....30

2.5.2 设置信任关系.....31

2.6 重命名 Active Directory 服务器.....34

2.6.1 活动目录重命名过程.....34

2.6.2 新建 DNS 区域.....35

2.6.3 提升域控制器级别和林功能级别.....36

2.6.4 在成员服务器上使用 random 工具进行 重命名操作.....37

2.6.5 在域控制器上重命名 DNS 和 协调组策略.....39

第 3 章 DNS 服务.....42

3.1 DNS 服务器的基础知识.....43

3.1.1 了解 DNS 域命名空间.....44

3.1.2 如何组织 DNS 域命名空间.....44

3.1.3 解释 DNS 域名.....45

3.2 DNS 服务器的安装配置.....46

3.2.1 安装 DNS 服务器.....48

3.2.2 DNS 服务器的配置.....50

3.3 在 DNS 服务器中创建记录.....54

3.3.1 创建 Web、FTP 等 A 记录.....54

3.3.2 创建邮件交换器记录.....57

3.3.3 创建泛域名解析记录.....59

3.3.4 创建其他记录.....59

3.4 创建反向区域.....60

3.5 使用 nslookup 命令检查 DNS 信息.....63

3.6 设置 DNS 转发器	63
3.6.1 DNS 转发器简介	63
3.6.2 设置 DNS 转发器	64
3.7 创建辅助区域	65
第 4 章 DHCP 服务	67
4.1 DHCP 服务概述	68
4.1.1 使用 DHCP 服务的好处	68
4.1.2 DHCP 的工作原理	68
4.1.3 DHCP 服务的相关概念	69
4.1.4 大型网络中需要至少两台 DHCP 服务器	70
4.1.5 DHCP 服务器授权问题	71
4.1.6 VLAN 与 DHCP 中继问题	71
4.2 DHCP 服务的安装与设置	72
4.2.1 安装 DHCP 服务器	72
4.2.2 DHCP 控制台	74
4.2.3 DHCP 服务基本设置	75
4.3 DHCP 作用域的创建与管理	76
4.3.1 创建 DHCP 作用域	76
4.3.2 设置租期	77
4.3.3 保留特定的 IP 地址	77
4.3.4 作用域协调	78
4.3.5 超级作用域	79
4.3.6 配置客户机 TCP/IP 环境	79
4.4 DHCP 数据库的维护	81
4.4.1 数据库的备份	81
4.4.2 数据库的还原	82
4.4.3 数据库的重整	82
4.4.4 将 DHCP 数据库转移到其他服务器	82
4.5 复杂网络的 DHCP 设置	84
4.5.1 配置多个 DHCP 服务器	84
4.5.2 多宿主 DHCP 服务器	85
4.5.3 跨网段的 DHCP 中继	85
第 5 章 WINS 服务	88
5.1 WINS 服务器的安装与配置	89
5.1.1 安装 WINS 服务器	89
5.1.2 在 WINS 服务器中添加静态映射	89
5.1.3 批量导入静态映射	91

5.1.4 配置复制	92
5.2 查看 WINS 服务器中的注册信息	96
5.3 WINS 工作站的设置	97
5.3.1 在 DHCP 服务器中分配 WINS 服务器	97
5.3.2 工作站的配置	98
5.3.3 在自动获得 IP 地址的工作站上 进行验证	99
5.4 WINS 应用示例	100

第 6 章 Web 服务	101
6.1 安装与配置 IIS 6.0	102
6.1.1 IIS 概述	102
6.1.2 IIS 的安装	103
6.1.3 IIS 的基本配置	104
6.1.4 注册 MIME 类型	105
6.2 管理 IIS 网站	107
6.3 在 IIS 中创建 Web 站点	111
6.3.1 使用 IP 地址法创建 Web 站点	111
6.3.2 使用端口法创建 Web 站点	113
6.3.3 使用主机头名创建 Web 站点	114
6.3.4 使用虚拟目录法创建 Web 站点	116
6.3.5 为同一个网站设置不同的访问	118
6.4 IIS 6 中的应用程序池	119
6.4.1 IIS 6 的工作模式	120
6.4.2 工作进程隔离模式	120
6.4.3 IIS 5.0 隔离模式	121
6.4.4 创建应用程序池	121
6.4.5 配置应用程序池	122
6.4.6 为网站选择应用程序池	125
6.4.7 IIS 站点的一些问题解决	126
6.5 让 IIS 支持 PHP	128
6.5.1 安装 PHP 支持程序	128
6.5.2 创建测试站点	129
6.6 IIS 站点的备份与恢复	130
6.6.1 使用 IIS 工具备份与还原站点	131
6.6.2 使用“IIS 备份精灵”备份 IIS 网站	133
6.7 安装与配置 Apache	134
6.7.1 安装 Apache	134