

就该这样 入手

杨 简 编著

网络组建

实战案例 网络组建、管理、维护一本通

11大专题全面解读网管员日常遇到的各类问题
家庭、宿舍、网吧、无线、企业局域网架设实战
1000余条一线网管的实战经验 成就网管达人

多媒体教学光盘

300分钟教学视频
电脑报精品电子书
网管员实用工具箱



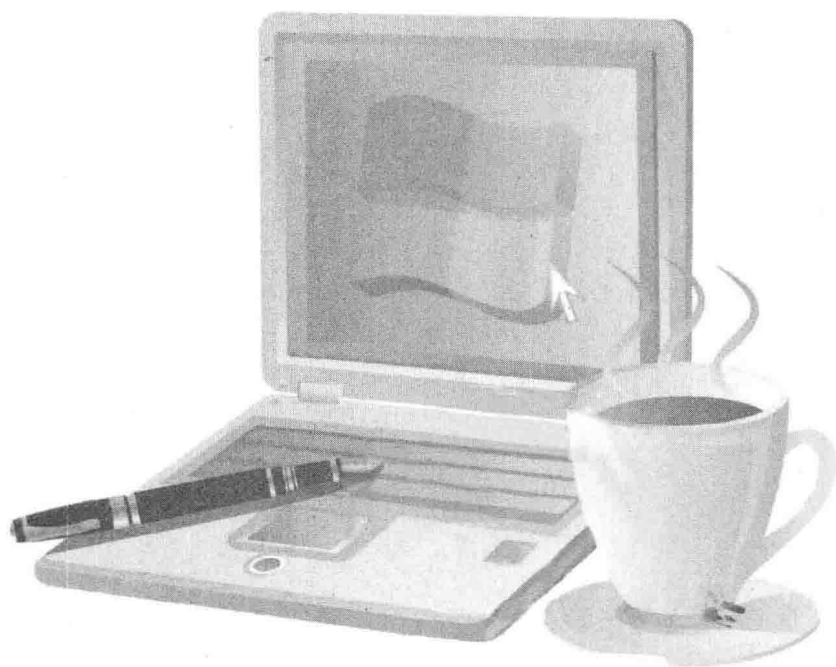
超值赠送
金山毒霸2013



电脑报电子音像出版社
CPW ELECTRONIC & AUDIOVISUAL PRESS

网络组建

杨 简 编 著





本手册专门为有志于从事网络管理的用户量身打造,针对“准网管”和“网管员”的一些实际需求,从“实战”角度为大家详细剖析了网管的日常操作与应用,让大家快速成长为一名优秀的网管员。内容包括:网络入门必修课、网络设备的选购与配置,以及家庭、宿舍、网吧、无线、企业局域网的组建与应用,此外还讲解了服务器远程管理以及域网络管理模式等,帮助大家快速提高网管操作技能。



光盘要目

1.《金山毒霸》杀毒软件

2.多媒体视频教程

- 计算机网络基础知识
- 网卡的分类与选购
- 将宿舍网接入互联网
- 无线局域网基本知识
- 共享资源的访问安全
- 配置VPN服务器
- 区分广域网与局域网
- 网线的分类与选购
- 网吧局域网的分类
- 无线局域网的硬件设备
- 管理网络集线设备
- 使用漫游用户配置文件
- 学习网络拓扑结构
- 组建宿舍网
- 网吧网络的接入方式
- 企业局域网的硬件准备
- 使用远程桌面
- 安装和配置ISA Server

3.局域网安全与管理工具

4.数据备份恢复工具

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制和抄袭

网络组建

编 著:杨 简

责任编辑:李 勇

出版单位:电脑报电子音像出版社

地 址:重庆市双钢路3号科协大厦

邮政编码:400013

服务电话:(023)63658888-12031

发 行:电脑报经营有限责任公司

经 销:各地新华书店、报刊亭

C D 生产:四川省崑山数码科技文化发展有限公司

文本印刷:重庆科情印务有限公司

开本规格:787mm×1092mm 1/16 18印张 300千字

版 号:ISBN 978-7-89476-750-9

版 次:2013年3月第1版 2013年3月第1次印刷

定 价:35.00元(1CD+手册)

学电脑，就该这样入手

- 电脑报最新入门经典
- 内容全、技术新，引领IT潮流
- 资深电脑教学专家编写，充分尊重初学者认知规律

首先感谢您选择《就该这样入手》系列丛书，它是初学者的福音，更是读者电脑应用的好帮手。

作为电脑报精心组织编写的经典入门读物，《就该这样入手》系列丛书的策划、组稿和编辑工作前后长达一年。在广泛搜集了众多读者和教育专家的意见后，《就该这样入手》系列图书才得以完善编写方案，并在出版过程中得到了众多资深电脑教学专家的大力支持。

摆在读者朋友们面前的这套《就该这样入手》，主要具有以下五大特色：

1. 任务式讲解，让电脑学习更有针对性

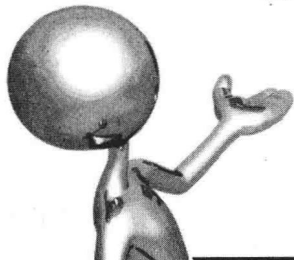
一般电脑图书大多是采用“第一章”、“第一节”的章节体系来组织图书内容，这样的框架体系相对比较系统，但是会讲很多大家根本就不必掌握的内容，从而让读者学习没有针对性，费时费力不说，还增大了学习的难度。

《就该这样入手》系列丛书则采用“讲”和“课”的任务式学习模式，让大家回到课堂教学“有的放矢”的学习方式，学习更有针对性，当然学习效率也就更高！

此外，在每一课还设置了“学习要点”、“动手练一练”、“常见问题解答”、“小知识”等内容，可以让大家在学习过程中提升动手操作能力，并最终做到融会贯通，从而学之能用，用之有效！

2. 多媒体光盘引导，手把手教您提升“战斗力”

对于很多初学者而言，最担心的就是电脑实战操作，总是难以克服这样那样的障碍，这其实就是实战经验不足或动手操作太少的缘故。该



系列提供了全程配套多媒体视频教学演示，读者既可以通过视频光盘边看边练，也可以在遇到问题的时候再看看教学视频上是如何操作的，从而真正有效提升自己的操作“战斗力”！

3. 图文贴心编排，每本都可以独立作为一部操作“大全”使用

《就该这样入手》系列的每一分册都是该类别中的“小权威”，体现了“大全”的思路，凭此一本就可以从头开始完全掌握该类操作与应用。图书采用双栏编排方便阅读，图片添加的大量图解提示，可帮助直观理解和对照操作。新手上路，从入门到精通，一本就够！

4. 买一送三，精彩电子书倾情回馈

为回馈读者，凡购买《就该这样入手》系列丛书，读者在光盘中都可以免费获得特别赠送的精美电子书。这些电子书都是本社在近期推出的一系列精品读物，包括网上开店、网络赚钱、黑客攻防等热门内容。

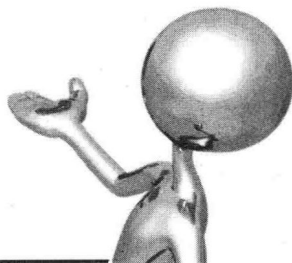
5. 随光盘附赠超值杀毒软件，让电脑安全无忧

光盘中还特别赠送了《金山毒霸》杀毒软件，金山毒霸简易直观的用户界面、强大全面的安全防护功能将保护您和家人远离病毒入侵的威胁！

《就该这样入手》系列丛书不仅包含了电脑入门、五笔打字、电脑上网、办公应用等基础内容，还涵盖了黑客攻防、网络组建等热门专题。如果你是一位初学者，不妨按照课时安排循序渐进地学习；如果你具备一定的电脑基础，则可以跳过部分基础知识，直接学习提高篇的进阶应用。

最后，祝愿所有的读者都能在《就该这样入手》系列丛书的引导下轻松学习，快速成长为一名电脑应用高手！

编 者





第1讲 网管员入门必知必会

• 光盘配套多媒体视频教学：15分钟 •

计算机的普及，让大家的生活方式发生了翻天覆地的改变；而网络的普及，让原本孤零零的一台台电脑可以互联了，可以资源共享了。局域网作为一种既经济又实用的网络连接方式，正越来越受到大家的关注。组建局域网不仅可以实现资源共享，还可以节省硬件成本，因而，在宿舍、网吧、公司、企业等倍受推崇。

第1课 计算机网络基础知识 2

学习要点：1.1 什么是计算机网络 2

1.什么是连接介质 2

2.网络的结构 2

1.2 计算机网络三大主要功能 2

1.信息交换 2

2.资源共享 2

3.分布式处理 2

1.3 计算机网络的分类 2

1.对等网 3

2.基于服务器的网络 3

光盘视频：计算机网络基础知识.WMV

第2课 区分广域网与局域网 3

学习要点：2.1 什么是广域网 3

1.什么是Internet 3

2.什么是宽带 4

3.Mbps与MByte的区别 4

2.2 什么是局域网 4

1.专用服务器型 4

2.主从式结构类型 5

3.对等式网络 5

光盘视频：区分广域网与局域网.WMV

第3课 认识计算机网络协议 5

学习要点：3.1 TCP/IP通信协议 5

1.IP地址 6

2.子网掩码 8

3.网关 (Gateway) 9

4.DNS (Domain Name System) 9

3.2 NetBEUI协议 10

3.3 NWLink IPX/SPX兼容协议 10

3.4 网络协议的应用原则 10

第4课 学习网络拓扑结构 11

学习要点：4.1 总线型结构 11

4.2 星型结构 11

4.3 环型拓扑结构 12

4.4 混合型拓扑结构 12

光盘视频：学习网络拓扑结构.WMV

第5课 网络传输介质 12

学习要点：5.1 网卡 12

5.2 网络电缆 13

1.双绞线 (Twisted-Pair) 13

2.同轴电缆 (Coaxial) 13

3.光纤 (Fiber-Optic) 14

5.3 无线传输 14

1.红外线传输 14

2.无线电传输 14

第6课 简单的双机互联 15

学习要点：6.1 直接电缆连接 15

1.配置主机 15

2.配置来宾 17

6.2 双机通信 18

动手统一练 简单配置通过局域网上网 20

常见问题解答Q&A 21



第2讲 网络设备选购和配置

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

“巧妇难为无米之炊”，要组建局域网，各种各样的网络设备是必不可少的，网卡、网线、集线器、交换机、路由器、无线AP……这些都是必须认识和了解的设备。当然，本讲也将涉及到这些网络设备的工作原理、选购和配置方法等内容。

第1课 网卡的分类 24

- 学习要点：1.1 按总线接口类型分 24
- 1.2 按网络接口划分 24
- 1.3 按带宽划分 24
- 1.4 按网卡应用领域来分 24

光盘视频：网卡的分类与选购.WMV

第2课 网线分类与选购 25

- 学习要点：2.1 超五类与六类非屏蔽双绞线 25
- 1.超五类非屏蔽双绞线 25
- 2.六类非屏蔽双绞线 25
- 2.2 双绞线的选购原则 25
- 1.大中型网络的选购原则 25
- 2.小型网络的选购原则 26
- 2.3 双绞线质量的鉴别方法 26
- 1.观看 26
- 2.触摸 26

光盘视频：网线的分类与选购.WMV

第3课 集线器分类与选择 27

- 学习要点：3.1 集线器的定义 27
- 3.2 集线器的工作特点 27
- 3.3 集线器分类 28
- 1.未管理的集线器 28
- 2.堆叠式集线器 28
- 3.底座集线器 28
- 3.4 局域网集线器选择 29
- 1.集线器速度选择3要素 29
- 2.拓展用户数目的方法 29
- 3.以是否提供网管功能为标准 29

4.以外形尺寸为参考 30

5.适当考虑品牌和价格 30

3.5 集线器的安装 30

1.集线器的端口 31

2.集线器的安装 32

第4课 交换机的分类和选择 34

学习要点：4.1 交换机的概念和原理 34

小知识：集线器常见故障处理 34

4.2 交换机分类 35

4.3 交换机功能 36

4.4 交换机应用 36

4.5 交换机的接口 37

1.双绞线RJ-45接口 37

2.光纤接口 37

3.控制端口 37

第5课 路由器的原理与配置 38

学习要点：5.1 路由器的基本概念 38

5.2 路由器的功能 38

5.3 路由器的工作原理 39

5.4 路由器和交换机的区别 39

1.工作层次不同 39

2.数据转发所依据的对象不同 39

3.路由器可以分割广播域 39

5.5 路由器的端口 40

1.以太网端口 40

2.串行口 40

3.控制端口 40

4.其他端口 40

5.6 路由器的配置和管理 41



第6课 无线访问点分类与配置 42

学习要点: 6.1 无线访问点的基本概念 42

6.2 无线AP的分类 43

1.按照技术规范分类 43

2.按照功能分类 43

6.3 无线AP的安装 43

6.4 无线AP的软件设置 44

小知识: 区分宽带路由器和路由器 45

动手练一练 宽带路由器的安装 46

常见问题解答Q&A 46

1.用路由上网无法语音聊天 46

2.路由器拒绝服务 47

3.宽带路由器共享上网频繁掉线 47

4.宽带路由器工作不正常 47

5.路由器故障导致掉线 47

6.路由器上的Link灯不亮 48

第3讲 家庭局域网组建与维护

• 光盘配套多媒体视频教学: 10分钟 •

随着电脑的普及,越来越多的家庭都拥有两台甚至更多的电脑,比如好多家庭都是“两台笔记本+一台台式机”,几台电脑之间,如何实现资源共享?如何联网对战玩游戏?组建家庭局域网就是非常流行而又经济实用的一种方式,本讲将与大家一同学习家庭局域网的搭建与维护。

第1课 选择适合自己的家庭组网方案 ... 50

学习要点: 1.1 家庭组网的好处 50

1.有两台以上电脑时 50

2.需要多台电脑共享上网时 50

1.2 挑选适合自己的组网方案 ... 50

1.一室一厅组网布线方案 50

2.二室一厅组网布线方案 51

3.跃层式房屋的布线方案 51

光盘视频: 选择适合自己的家庭组网方案.WMV

第2课 网线的制作与电脑互连 52

学习要点: 2.1 网线的制作 52

1.准备制作工具 52

2.准备制作材料 53

3.认识网线制作规范 54

4.开始制作 54

5.网线测试 56

2.2 多机互连实战 56

1.双机有线互连(对等连接) 56

2.多机有线互连 58

第3课 路由器共享上网 58

学习要点: 3.1 路由器的选择 58

1.家用宽带路由器选择原则 ... 58

2.相关产品推荐 59

3.2 ADSL有线路由上网设置 60

1.硬件连接 60

2.路由设置 61

3.实现共享连接上网 62

4.从ADSL Modem判断连接故障 63

第4课 无线路由组网方案 63

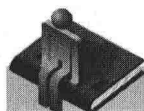
学习要点: 4.1 确定组网方案 63

1.无线对等连接 63

2.无线多机互连 64

4.2 选择组网硬件 64

1.无线路由器 64



2. 无线网卡	64
4.3 实现硬件连接	65
4.4 软件配置	65
1. 无线路由器端配置	65
2. 无线网卡配置	66
4.5 无线访问测试	66
第5课 多机互连中的资源共享与互访...	67
学习要点: 5.1 文件共享与权限设置	67
1. 共享文件夹	67
2. 设置文件夹权限	68
3. 计算机共享的实现	69
5.2 建立FTP服务器	69

5.3 打印机共享	71
光盘视频: 多机互连中的资源共享与互访.WMV	

动手练一练 添加网络打印机	73
----------------------------	----

常见问题解答Q&A	74
----------------------------	-----------

1. Windows XP文件共享故障	74
2. 限制共享文件夹的大小	74
3. 强制中断用户访问共享目录	75
4. 虚拟机共享物理计算机资源	75
5. 无法突破10个用户并发连接	75
6. 让映射驱动器永久连接	75
7. 系统提示“找不到网络路径”	76
8. 快速列出局域网共享文件信息	76

第4讲 宿舍网组建实战

• 光盘配套多媒体视频教学: 10分钟 •

学习了家庭网络的搭建方法之后, 本讲将为大家介绍局域网的又一个使用较多的场合, 那就是宿舍。宿舍网主要是满足学生的娱乐和学习需求, 通常以尽可能节省成本为原则, 下面就看看如何组建宿舍网, 需要哪些设备, 又该如何配置。

第1课 宿舍网组网拓扑图

78

学习要点: 1.1 组建宿舍网的目的	78
--------------------------	----

1.2 宿舍网组网结构	78
-------------------	----

1. 交叉双绞线直连	78
------------------	----

2. 总线型网络	78
----------------	----

3. 星型网络	79
---------------	----

1.3 绘制拓扑图	79
-----------------	----

1. 绘制逻辑拓扑	79
-----------------	----

2. 绘制物理拓扑	80
-----------------	----

第2课 宿舍网络设备选购

80

学习要点: 2.1 选购网络线缆	80
------------------------	----

2.2 选购集线器或小型交换机	81
-----------------------	----

1. 腾达8口以太网集线器	81
---------------------	----

2. TP-Link 8口快速以太网交换机	81
-----------------------	----

2.3 选购宽带路由器	82
-------------------	----

1. 腾达TEI402M SOHO级 多功能宽带路由器	82
--------------------------------------	----

2. TP-Link TL-R410+ 多功能宽带路由器	82
---------------------------------------	----

2.4 附件购买	83
----------------	----

1. 线卡	83
-------------	----

2. 线扎带	83
--------------	----

第3课 宿舍网实战组建

83

学习要点: 3.1 连接局域网	83
-----------------------	----

3.2 配置IP地址	84
------------------	----

3.3 测试网络状态	85
------------------	----



3.4 配置Windows网络 and 文件共享	86
光盘视频: 组建宿舍网.WMV	
第4课 将宿舍网接入互联网	88
学习要点: 4.1 安装宽带路由器	88
4.2 多机共享接入互联网	89
光盘视频: 将宿舍网接入互联网.WMV	

常见问题解答Q&A90

1.小区宽带内能否架FTP服务器	90
2.FTP服务器架设不成功	90
3.权限设置问题导致登录FTP失败	91
4.不能连上FTP主机	91
5.拒绝非法用户连接	91
6.限制用户FTP目录	92

第5讲 网吧局域网组建实战

• 光盘配套多媒体视频教学: 10分钟 •

现在的网吧早就不是三五台电脑连接的“作坊式”经营了,一个网吧,上百台电脑也很正常。那么,网吧中的网络应该如何搭建呢,有哪些讲究呢?如何才能保证良好的网络运行高效性和稳定性,本讲将与大家一起探讨。

第1课 网吧局域网的分类	94
学习要点: 1.1 总线型网吧	94
1.2 星型网吧	94
1.3 树状结构的网吧	94
光盘视频: 网吧局域网的分类.WMV	
第2课 网吧网络的接入方式	95
学习要点: 2.1 商用ADSL	95
2.2 网吧用光纤线路	95
光盘视频: 网吧网络的接入方式.WMV	
第3课 网吧硬件设备准备	96
学习要点: 3.1 工作站计算机	96
3.2 网吧服务器	96
3.3 网络传输介质	97
3.4 交换机的选择	97
3.5 路由器的选择	98
1.策略路由	98
2.端口镜像	99
3.IP-MAC绑定	99

第4课 大型网吧网络组网方案 99

学习要点: 4.1 组网需求分析	99
4.2 网络设计原则	100
1.实用性和经济性	100
2.先进性和成熟性	100
3.可靠性和稳定性	100
4.安全性和保密性	100
5.可扩展性和易维护性	100
4.3 网络设备选择和预算	100
1.计算机	100
2.网吧服务器	101
3.网络线缆	101

第5课 大型网吧网络系统方案实施 101

学习要点: 5.1 综合布线系统	101
1.综合布线的布线原则	101
2.双绞线布线方法	102
5.2 网吧客户机系统的安装	104
1.准备工作	104
2.用光盘启动系统	104
3.安装Windows XP Professional	104



5.3 网吧服务器系统的安装 109

1. 服务器系统介绍 109

2. Windows Server 2003特性 109

5.4 Internet接入设备的配置 109

1. 通过ADSL共享上网配置 109

2. 通过光纤专线上网配置 111

动手练一练 搭建电影音乐服务器 113

常见问题解答Q&A 115

1. Windows Media Services

基本网络连接故障 115

2. 远程管理流媒体服务器 116

第6讲 无线局域网组建实战

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

无线网络既方便又灵活，如今很多家庭、企业都配置了无线网络，不少公共场合甚至也可以免费无线上网，比如机场、咖啡馆等。随时随地上网，不受线缆的羁绊，这就是无线的魅力！

第1课 无线局域网基本知识 118

学习要点：1.1 什么叫无线漫游 118

1.2 无线局域网的特点 118

1. 安装便捷 118

2. 移动灵活 118

3. 经济节约 119

4. 易于扩展 119

光盘视频：无线局域网基本知识.WMV

第2课 无线局域网的硬件设备 119

学习要点：2.1 无线局域网基本硬件 119

1. 初识无线AP 119

2. 初识无线网关 120

3. 初识无线网卡 120

4. 初识无线天线 120

2.2 无线局域网设备的选购 121

1. 标准的选择 121

2. 品牌的选择 121

3. 人性化设计 121

2.3 无线局域网的技术规范 121

光盘视频：无线局域网的硬件设备.WMV

第3课 无线局域网组建实战 122

学习要点：3.1 拓扑结构与传输介质 122

1. 对等无线网络 122

2. 独立无线网络 123

3. 混和无线网络 123

4. 无线漫游网络 123

3.2 组建最简单的无线对等网络 123

1. 安装无线网卡 123

2. 使用无线向导配置网络 124

3.3 组建无线AP局域网 127

1. 无线AP的配置 127

2. 无线客户端的设置 130

第4课 无线网络的安全隐患 130

学习要点：4.1 无线信号被盗用 131

1. 情况描述：高额网费 131

2. 解决办法：WEP加密 131

4.2 修改组策略防范数据被盗用 131

1. 修改组策略禁止空密码访问 132

2. 使用无线AP进行端口隔离 132

4.3 在无线局域网中“隐身” 132

1. 修改编辑注册表 132

2. 输入“隐藏”命令 133



4.4 禁止部分人上网	133
4.5 消除无线安全隐患的8种手段	133
1.隐藏SSID	133
2.MAC地址过滤	133
3.WEP加密	134
4.WPA加密	134
5.WPA2加密	134
6.AP隔离	134
7.802.1x协议	134

8.802.11i协议	134
-------------------	-----

常见问题解答Q&A 135

1.连接无线AP就显示IP冲突	135
2.驱动程序无效怎么办	135
3.有线网卡和无线网卡能否共存	136
4.无线漫游怎样增加信号强度	136
5.出现多个连接盲点	136

第7讲 企业网络组建与管理

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

越来越多的企业意识到了电子商务的重要性与无限商机，越来越多的企业发现企业内部使用电脑化管理将会使工作效率大幅攀升。企业企站与局域网管理不是摆设，它能给企业真正带来效益，是企业经营的需要，是一种战略投资。

第1课 企业架站的准备与规划 138

学习要点：1.1 明确企业建站目的	138
1.2 域名申请方法	138
1.3 准备网站存放空间	139
1.4 网页设计	140

第2课 企业局域网硬件准备 141

学习要点：2.1 基本的企业网络结构设计	142
2.2 基本的构件件选择要求	142
1.中心节点	142
2.拓扑结构	142
3.网卡与网线	142
2.3 TCP/IP方案设计	142
1.确定内部网IP地址的类型	143
2.客户机IP地址的分配	143
3.服务器硬件准备	143

光盘视频：企业局域网的硬件准备.WMV

第3课 组建Windows 2003域模式局域网 144

学习要点：3.1 安装网卡	144
---------------------	-----

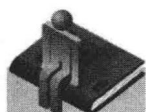
3.2 域网络组建必备知识	146
1.活动目录	146
2.域控制器	147
3.3 域模式的局域网组建	147
1.服务器端设置	147
2.工作站的设置	153

第4课 企业公用、私有空间的分配 155

学习要点：4.1 设置分区格式	155
4.2 分配私有空间	156
1.为每个员工创建一个专用目录	156
2.设置专用目录为共享	156
3.设置私有空间的大小	157
4.管理私有空间	159
4.3 分配公用空间	159

光盘视频：企业公用、私有空间的分配.WMV

常见问题解答Q&A 160



第8讲 服务器、论坛、网站架设实战

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

本讲主要讲解如何在局域网和Internet环境中提供各种网络服务，也就是各种服务器、论坛、网站的架设方法，包括媒体服务器、Discuz论坛、X-Space架设方法，以及当前流行的SNS网站的架设方法，大家按照书中步骤操作，即可快速完成搭建。

第1课 轻松搭建流媒体服务器 162

学习要点：1.1 架设流媒体服务器 162

1.2 Web接口管理 165

光盘视频：轻松搭建流媒体服务器.WMV

第2课 群集服务的实现方法 167

学习要点：2.1 什么是群集服务 167

1.群集服务的概念 167

2.群集服务的应用环境 168

2.2 建立群集的条件 168

2.3 配置静态IP地址 168

2.4 配置群集IP地址 169

光盘视频：群集服务的实现方法.WMV

第3课 Discuz论坛架设实战 170

学习要点：3.1 安装IIS6.0 170

3.2 配置PHP支持环境 171

3.3 安装Mysql服务器环境 174

3.4 安装phpMyAdmin 176

3.5 安装ZendOptimizer 179

3.6 安装Discuz论坛 181

第4课 X-Space架设与配置实战 183

学习要点：4.1 X-Space简介 183

4.2 X-Space安装实战 183

4.3 X-Space基本配置 185

第5课 快速搭建流行的SNS网站 187

学习要点：5.1 选好程序，搭建一步到位 187

5.2 系统配置，网站轻松上线 187

5.3 万事俱备，让功能更贴心 189

1.更换模板插件 189

2.启用二级域名功能 189

第6课 利用风讯CMS快速打造专业网站 189

学习要点：6.1 上传安装 189

6.2 程序设置 190

6.3 发布网站 190



第9讲 服务器远程管理与维护

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

有经验的网管，大多都是通过远程管理服务器的方法，对服务进行各种各样的配置。特别是一些托管机型，机主根本没有机会到机房去，此时远程管理就成了惟一能够使用的管理方式了。充分利用远程管理功能，可以极大地减轻网络管理员维护服务器的压力！

第1课 远程桌面管理 192

- 学习要点：1.1 什么是远程桌面 192
- 1.2 远程桌面管理所需条件 192
- 1.3 启用远程桌面功能 192
- 1.4 使用远程桌面功能 193

光盘视频：使用远程桌面.WMV

第2课 终端服务器的建立与应用 194

- 学习要点：2.1 什么是终端服务器 194
- 2.2 终端服务器的建立 194
1. 终端服务器的安装 194
2. 客户端的配置 196
3. 登录终端服务器 196
- 2.3 组策略与终端服务器 196
1. 允许远程用户访问 196
2. 限制连接用户数量 197
- 2.4 终端用户权限的设置 197
- 2.5 终端服务器的日志审核 198

第3课 配置VPN服务器 200

- 学习要点：3.1 配置VPN服务器 200
- 3.2 添加权限账号 201
- 3.3 配置VPN客户端 202
- 3.4 拨入VPN服务器 204

光盘视频：配置VPN服务器.WMV

第4课 Web接口管理 204

- 学习要点：4.1 远程管理打印服务器 205
1. 配置打印服务器 205
2. Web管理 207
- 4.2 终端服务器之Web接口管理 209
- 4.3 流媒体服务器的Web管理接口 210
1. 架设流媒体服务器 210
2. Web接口管理 214
- 4.4 远程维护Web接口 216
1. 设置服务器名 216
2. 设置管理员密码 217
3. 创建FTP服务 217
4. 更改Web服务的目录 219

第5课 局域网高效软件分发 222

- 学习要点：5.1 设置共享目录 222
- 5.2 设置组策略 222
- 5.3 在工作站中安装软件 223

第6课 远程管理注册表与组策略 224

- 学习要点：6.1 远程编辑注册表 224
- 6.2 远程管理组策略 226



第10讲 实现域网络管理模式

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

在基于工作组（即对等网）管理模式的网络中，很多管理目标难以实现。而如果将网络升级为基于AD域的管理模式，则网络的可管理性将大大增强。本讲内容以实现域网络管理模式为主题，跟读者一起探讨有关应用活动目录、组策略提高网络管理效能的方法。

第1课 建立AD域网络架构 230

学习要点：1.1 认识Active Directory域 230

1.2 创建Active Directory域 230

1. 硬件要求 230

2. 安装和配置DNS 230

3. 安装AD域 230

1.3 创建和管理用户账户及组 234

1. 添加用户账户 234

2. 设置用户权限 235

3. 创建和管理组 237

1.4 创建和管理共享文件夹 238

1.5 Windows XP工作站登录到AD域 239

1.6 卸载AD域 240

第2课 本地和基于域的组策略 242

学习要点：2.1 初识组策略 242

1. 什么是组策略 242

2. 打开和使用组策略 242

3. 组策略的管理模板 244

2.2 本地策略设置实例 244

2.3 域策略设置实例 249

第3课 使用漫游用户配置文件 251

学习要点：3.1 创建漫游用户配置文件 251

1. 新建用户 251

2. 用户权限分配 251

3. 管理员身份登录 251

3.2 复制漫游用户配置文件 252

3.3 赋予漫游用户账户登录权限 252

3.4 验证漫游用户账户 252

光盘视频：使用漫游用户配置文件.WMV



第11讲 局域网安全配置与管理

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

各类病毒、木马、黑客如今可谓越来越猖獗，那么，在局域网中应该做好哪些安全配置工作呢？网络和系统在满足客户需求的同时，还需要具有抵御入侵和恶意破坏的能力。ISA Server是微软推出的企业级软件防火墙产品，拥有强大的功能，可以有效的保护企业网络环境安全。

第1课 金山毒霸为网络安全护航 254

- 学习要点：1.1 快速查杀病毒 254
- 1.2 实时监控 254
- 1.3 文件粉碎 255

第2课 认识强大的ISA Server 256

- 学习要点：2.1 多网络架构支持 256
- 2.2 增强的虚拟专用网络（VPN） 257
- 2.3 方便强大的管理能力 257
1. 全新的管理界面 257
2. 策略模板支持 257
3. 配置的导出和导入 258
4. 强大的报告功能 258
- 2.4 增强网络安全性 258
1. 基于每个策略的HTTP过滤 258
2. 阻止对所有可执行文件的访问 258
3. 扩展名决定是否可以下载 259
4. “HTTP签名”控制HTTP访问 259
5. FTP只读策略 259

光盘视频：安装和配置ISA Server.WMV

第3课 安装和配置ISA Server 259

- 学习要点：3.1 安装环境需求 259
- 3.2 安装ISA Server 260

光盘视频：配置内网访问规则.WMV

第4课 配置内网访问规则 262

- 学习要点：4.1 了解默认规则 262
1. 路由 262
2. 网络地址转换（NAT） 262
- 4.2 配置访问规则 262
- 4.3 配置请求拨号 265

第5课 配置边缘防火墙 266

- 学习要点：5.1 使用模板创建访问策略 266
- 5.2 启用HTTP缓存 268
- 5.3 配置用户访问规则 270



第1讲 网管员入门必知必会

计算机的普及，让大家的生活方式发生了翻天覆地的改变；而网络的普及，让原本孤零零的一台台电脑可以互联了，可以资源共享了。局域网作为一种既经济又实用的网络连接方式，正越来越受到大家的关注。组建局域网不仅可以实现资源共享，还可以节省硬件成本，因而，在宿舍、网吧、公司、企业等倍受推崇。

本讲要点

- 计算机网络三大功能
- 区分广域网与局域网
- TCP/IP通信协议
- 网络拓扑结构
- 网卡与网线
- 简单的双机互联
- 动手配置局域网上网