

网管高手悉心指导 基础操作、实战案例、技巧提升一本就够



网络组建、 管理与维护 一本GO!

杨 简 田小飞 编著

12套完整的网络搭建/维护应用方案
一学就会

家庭生活组网、宿舍共享网络搭建
网吧商业组网、无线局域网、服务器论坛架设

56堂网管员必修的进阶教程
从入门到精通

从基础知识到网管设备选购、从有线网络到无线环境搭建
从论坛架设到后期维护、从网络管理到局域网安全维护

500个网管员常用的经典案例
拿来就用

网线的制作、多机之间资源共享、分居室的组网方案
大型网吧连接实战、无线与有线的互通、远程控制与管理

多媒体教学光盘

光盘启动 一键备份 全面杀毒

全程配套多媒体视频教学

特别 **eset NOD 32 4.0**

• 精选《中国股民随身宝》

电子书

• 常用网络检测工具

[免费送]

赠送价值**214元** 正版杀毒软件

(半年版)



网络组建、 管理与维护

一本Go

内容提要



本手册专为“准网管”、“网管员”量身定制。通过课堂案例式教学帮助读者认识并领悟一个优秀网管员的成长之路。从操作入门到各种网络设备的选购,从家庭网络组建到大型企业网络架构、从服务器网络资源共享到局域网安全配置与管理。借用经典实例,以极有针对性的技巧帮助读者提高网管操作技能。

此外,本手册还为读者配送了多媒体视频光盘,光盘中收录了与课堂同步配套的多媒体视频教程。读者可以边学边练,达到理论知识与实践操作的完美结合。



光盘要目

1. 手册配套视频教程

- 网管员入门必修课
- 网络设备选购和配置
- 家庭局域网组建与维护
- 宿舍网组建实战
- 网吧局域网组建实战
- 无线局域网组建实战
- 企业架站与管理
- 服务器、论坛、网站架设实战
- 网络共享资源的管理
- 服务器远程管理与维护
- 实现域网络管理模式
- 局域网安全配置与管理

2. 赠送价值214元正版杀毒软件NOD 32 4.0安全套装

3. 网络检测工具

4. 《中国股民随身宝——K线图实战速查手册》电子书精选

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、管理与维护一本GO

编 著: 杨 简 田小飞

责任编辑: 连 果

版式设计: 程 佳

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) 63658888-13117

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: 苏州新海博数码科技有限公司

文 本 印 刷: 重庆日报报业集团印务有限公司

开 本 规 格: 787mm × 1092mm 1/16 20印张 290千字

版 号: ISBN 978-7-89476-293-1

版 次: 2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

定 价: 29.80元 (1CD+手册)

《一本GO》，一本就够

●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《一本GO》系列丛书，它是初学者的福音，更是读者电脑应用的好帮手。

作为电脑报精心筹备推出的精品大作，《一本GO》系列套书的策划、组稿和编辑工作前后历时一年。在广泛搜集了众多读者和教育专家的意见后，《一本GO》系列图书才得以立项，之后得到了众多资深电脑教学专家的大力支持，让《一本GO》系列书终得以面世。

摆在读者朋友们面前的这套《一本GO》系列丛书，至少具有以下五大特色：

1. 任务式教学，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需要掌握的内容，从而让读者学习没有针对性，费时费力不说，还增大了学习者的难度。

《一本GO》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. 多媒体光盘教学，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，总会遇到这样那样的问题，这其实就是实战经验不足或动手操作太少的缘故。

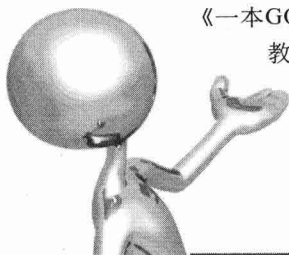
《一本GO》系列提供了全程配套多媒体视频教学演示，读者既可以通过视频光盘边看边练，也可以在遇到问题的时候再看看教学视频上是如何操作的，从而真正有效提升自己的操作“战斗力”！

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 •

如果你是一名网吧管理员，如何应对网吧网络的组建与管理呢？本讲将为你解决以上的难题，分别针对不同规模的网吧为你推荐网吧网络的搭建技巧。

第1课 网吧局域网的分类	90	第4课 大型网吧网络组网方案	95
学习要点：1. 总线型网吧	90	学习要点：1. 组网需求分析	95
2. 星型网吧	90	2. 网络设计原则	96
3. 树状结构的网吧	90	3. 网络设备选择	96
光盘视频：网吧局域网的分类.wmv		第5课 大型网吧网络系统方案实施	97
第2课 网吧网络的接入方式	91	学习要点：1. 综合布线系统	97
学习要点：1. 商用ADSL	91	2. 网吧客户机系统的安装	98
2. 网吧用光纤线路	91	3. 网吧服务器系统的安装	102
光盘视频：网吧网络的接入方式.wmv		4. Internet接入设备的配置	103
第3课 网吧硬件设备准备	92	5. 计费服务器管理系统	106
学习要点：1. 工作站计算机	92	动手练一练 搭建电影音乐服务器	112
2. 网吧服务器	93	常见问题解答Q&A	115
3. 网络传输介质	93	本讲小结	116
4. 交换机的选择	94		
5. 路由器的选择	94		



3. 信息量大，每本都可以独立当作一部“大全”手册使用

《一本GO》系列使用“任务式”教学模式。《一本GO》系列的每一本图书都是这一类别中的“小权威”，体现了“大全”的思路，学此一本就可以从头开始完全掌握某一领域的操作与应用。图书采用双栏编排，图片上还添加有图解，方便阅读，保证信息量，300多页的厚度比较超值。新手上路，从入门到精通，一本就够！

4. 买一送一，精彩电子书倾情回馈

为回馈电脑报图书的老新用户，此次购买《一本GO》系列图书，在光盘中都可以免费获得电脑报特别赠送的精美电子书。这些电子书都是电脑报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、PSP游戏等热门内容。**敬请读者留意图书目录的最后一页，会有详细的电子书目录呈现给大家。**

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正版的ESET NOD32安全套装4.0（半年版，价值214元），ESET NOD32安全套装融入了防火墙和反垃圾邮件功能，防护更加全面。ESET NOD32安全套装极低的资源占用、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互联网威胁！在此，我们也特别感谢提供这款杀毒软件的二版科技（深圳）有限公司！**ESET NOD32安装完毕，读者只需通过光盘袋上的序列号，就可以正常使用。**此外，光盘还具备一键备份、光盘启动、全面杀毒等实用功能，真正让您的电脑安全无忧！

《一本GO》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，直接学习更为综合的进阶应用。

最后，祝愿所有的读者都能在《一本GO》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

光盘学习指引

1. 网络管理配套视频教程

按照手册内容安排顺序，我们为读者配置了相对应的多媒体教学视频，通过视频形象而直观的教学模式帮助你更快地领悟网管员的成长之路。

2. ESET NOD32安全套装4.0.441

ESET NOD32防病毒软件获得AV-Comparatives测试机构“2006年度最佳反病毒产品”和“2007年度最佳反病毒产品”。

3. 网络检测工具

网管员只会理论是不行的，还需要结合具体的软件才能发挥功效。这里为读者奉送了多款网络检测软件，都是网管员的必备工具，希望对读者朋友能起到一定的帮助。

4. 《中国股民随身宝——K线图实战速查手册》电子书精选

为答谢读者对电脑报的支持，在光盘中特别配送了一本《中国股民随身宝——K线图实战速查手册》电子书的精彩内容节选。帮助读者学习到更多更实用的知识。



第1讲 网管员入门必修课

• 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。而要让网络互联起来，就必须借助ADSL、无线网络、局域网等方式进行连接。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。

第1课 计算机网络基础知识 2

- 学习要点：1.什么是计算机网络 2
- 2.计算机网络三大主要功能 2
- 3.计算机网络的分类 2

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：1.什么是广域网 3
- 2.什么是局域网 4

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：1.TCP/IP通信协议 5
- 2.NetBEUI协议 10
- 3.NWLink IPX/SPX兼容协议 10
- 4.网络协议的应用原则 11

第4课 学习网络拓扑结构 11

- 学习要点：1.总线型结构 11
- 2.星型结构 11
- 3.环型拓扑结构 12
- 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：1.网络适配器 12
- 2.网络电缆（Network Cable） 13
- 3.无线传输 14

第6课 简单的双机互联 15

- 学习要点：1.直接电缆连接 15
- 2.双机通信 17

动手练一练 简单配置通过局域网上网 19

常见问题解答Q&A 20

本讲小结 20

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 网卡的分类与选购 22

- 学习要点：1.按总线接口类型分 22

2.按网络接口划分 22

3.按带宽划分 22

4.按网卡应用领域来分	22
5.网卡选购的几个要点	22
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：1.超五类与六类非屏蔽双绞线	25
2.双绞线的选购原则	25
3.双绞线质量的鉴别方法	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：1.集线器的定义	27
2.集线器的工作特点	27
3.集线器分类	28
4.局域网集线器选择	28
5.集线器的安装	30
小 知 识：集线器常见故障处理	33
第4课 交换机的分类和选择	34
学习要点：1.交换机的概念和原理	34
2.交换机分类	35
3.交换机功能	35

4.交换机应用	35
5.交换机的接口	36
第5课 路由器的原理与配置	37
学习要点：1.路由器的基本概念	37
2.路由器的功能	38
3.路由器的工作原理	38
4.路由器和交换机的区别	39
5.路由器的端口	39
6.路由器的配置和管理	40
第6课 无线访问点分类与配置	42
学习要点：1.无线访问点的基本概念	42
2.无线AP的分类	42
3.无线AP的安装	43
4.无线AP的软件设置	43
小 知 识：区分宽带路由器和路由器	44
动手练一练 宽带路由器的安装	45
常见问题解答Q&A	45
本讲小结	46

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 ...	48
学习要点：1.家庭组网的好处	48
2.挑选适合自己的组网方案	48

小 知 识：布线要点	50
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	50

学习要点: 1.网线的制作	50
2.多机互连实战	54

第3课 路由器共享上网

学习要点: 1.路由器的选择	55
2.ADSL有线路由上网设置	56

第4课 无线路由组网方案

学习要点: 1.确定组网方案	59
2.选择组网硬件	60
3.实现硬件连接	61
4.软件配置	61

5.无线访问测试	62
----------------	----

第5课 多机互连中的资源共享与互访

学习要点: 1.使用共享文件夹并设置权限	63
2.建立FTP服务器	65
3.打印机共享	66

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

常见问题解答Q&A

本讲小结

第4讲 宿舍网组建实战

• 光盘配套多媒体视频教学: 10分钟 •

前面我们为读者介绍了家庭网络的组建,如果我们是在校学生,如何在自己的宿舍中搭建网络呢?其实也非常简单,通过本讲的学习,你也能轻松应对。不仅可以快速组织自己的局域网,还可以优化自己的网络,为上网提速。

第1课 宿舍网组网拓扑图

学习要点: 1.组建宿舍网的目的	74
2.宿舍网组网结构	74
3.绘制拓扑图	75

第2课 宿舍网络设备选购

学习要点: 1.选购网络线缆	76
2.选购集线器或小型交换机	77
3.选购宽带路由器	78
4.附件购买	80

第3课 组建宿舍网

学习要点: 1.连接局域网	80
---------------------	----

2.配置IP地址	81
----------------	----

3.测试网络状态	82
----------------	----

4.配置Windows网络和文件共享	83
--------------------------	----

光盘视频: 组建宿舍网.wmv

第4课 将宿舍网接入互联网

学习要点: 1.安装宽带路由器	85
2.多机共享接入互联网	86

光盘视频: 将宿舍网接入互联网.wmv

常见问题解答Q&A

本讲小结

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 •

如果你是一名网吧管理员，如何应对网吧网络的组建与管理呢？本讲将为你解决以上的难题。分别针对不同规模的网吧为你揭秘网吧网络的搭建技巧。

第1课 网吧局域网的分类 90

- 学习要点：1.总线型网吧 90
2.星型网吧 90
3.树状结构的网吧 90

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 91

- 学习要点：1.商用ADSL 91
2.网吧用光纤线路 91

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 92

- 学习要点：1.工作站计算机 92
2.网吧服务器 93
3.网络传输介质 93
4.交换机的选择 94
5.路由器的选择 94

第4课 大型网吧网络组网方案 95

- 学习要点：1.组网需求分析 95
2.网络设计原则 96
3.网络设备选择 96

第5课 大型网吧网络系统方案实施 97

- 学习要点：1.综合布线系统 97
2.网吧客户机系统的安装 98
3.网吧服务器系统的安装 102
4.Internet接入设备的配置 103
5.计费服务管理系统 106

动手练一练 搭建电影音乐服务器 112

常见问题解答Q&A 115

本讲小结 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，本讲将和读者们一起聚焦无线，学习无线局域网的组建方法。

第1课 无线局域网基本知识 118

- 学习要点：1.什么是无线局域网 118
2.什么叫无线漫游 118

3.无线局域网的特点 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 120

学习要点: 1.无线局域网基本硬件	120
2.无线局域网设备的选购	121
3.无线局域网的技术规范	122

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

学习要点: 1.拓扑结构与传输介质	122
2.组建最简单的无线对等网络	123
3.组建无线AP局域网	126

第4课 无线网络的安全隐患

学习要点: 1.无线信号被盗用	129
2.修改组策略防范数据被盗用	130
3.在无线局域网中“隐身”	131
4.禁止部分人上网	131
5.消除无线安全隐患的8种手段	132

常见问题解答Q&A

本讲小结

第7讲 企业架站与管理

• 光盘配套多媒体视频教学: 10分钟 •

作为企业的一个窗口和环境,企业架站与局域网管理如今已是企业运行的一个不可避免的需求,它可以给企业带来很多的客户和供应商,经营与管理的效率也会大大提高。本讲即为大家介绍企业架站管理方法。

第1课 企业架站的准备与规划

学习要点: 1.企业架站的好处	136
2.明确企业建站目的	136
3.域名申请方法	137
4.准备网站存放空间	138
5.网页设计	139

第2课 企业局域网硬件准备

学习要点: 1.基本的企业网络结构设计	140
2.基本的构件选择要求	140
3.TCP/IP方案设计	141

光盘视频: 企业局域网的硬件准备.wmv

第3课 组建域模式局域网

学习要点: 1.安装网卡	142
2.域网络组建必备知识	144
3.域模式的局域网组建	145

第4课 企业公用、私有空间的分配

学习要点: 1.设置分区格式	153
2.分配私有空间	153
3.分配公用空间	157

光盘视频: 企业公用、私有空间的分配.wmv

常见问题解答Q&A

本讲小结

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，大家按照文中步骤操作，即可快速完成搭建。

第1课 轻松搭建流媒体服务器 160

学习要点：1. 架设流媒体服务器 160

2. Web接口管理 163

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 164

学习要点：1. 什么是群集服务 164

2. 建立群集的条件 165

3. 配置静态IP地址 166

4. 配置群集IP地址 166

光盘视频：群集服务的实现方法.wmv

第3课 Discuz 论坛架设实战 167

学习要点：1. 安装IIS6.0 167

2. 配置PHP支持环境 168

3. 安装MYSQL服务器环境 171

4. 安装phpMyAdmin 172

5. 安装ZendOptimizer 175

6. 安装Discuz论坛 177

第4课 X-Space 架设与配置实战 179

学习要点：1. X-Space简介 179

2. X-Space安装实战 180

3. X-Space基本配置 182

第5课 快速搭建流行的 SNS 网站 184

学习要点：1. 选好程序，搭建一步到位 184

2. 系统配置，网站轻松上线 185

3. 万事俱备，让功能更贴心 186

第6课 风讯CMS 打造专业网站 187

学习要点：1. 上传安装 187

2. 程序设置 187

3. 发布网站 188

本讲小结 188

第9讲 网络共享资源的管理

• 光盘配套多媒体视频教学：10分钟 •

要问起建立网络的最初目的是什么，很多人会回答是共享网络资源。作为网络功能的重要体现，共享资源一直是用户应用网络的主要形式之一。因此，本讲内容将针对“网络共享资源”这个应用热点跟大家讨论有关共享文件、共享磁盘、共享网络打印机、网络集线设备的管理以及共享资源的访问安全等方面的网络管理实务。

第1课 管理共享文件 190

学习要点：1. 映射网络驱动器 190

2. 搭建文件服务器 190

3. 配置分布式文件系统 193

4. 启用卷影副本	195	3. 管理共享打印机	213
第2课 共享磁盘的管理	197	4. Web远程管理打印机	214
学习要点: 1. 动态磁盘概述	197	第4课 共享资源的访问安全	216
2. 升级为动态磁盘	198	学习要点: 1. 隐藏共享文件夹	216
3. 创建和管理简单卷	200	2. 设置共享权限	216
4. RAID-0磁盘带区卷	202	3. 设置NTFS访问权限	217
5. RAID-1磁盘镜像卷	204	4. 设置磁盘配额	217
6. RAID-5容错带区卷	207	光盘视频: 共享资源的访问安全.wmv	
7. 故障修复	208	第5课 管理网络集线设备	218
第3课 共享网络打印机	211	学习要点: 1. 配置交换机的端口与连接	218
学习要点: 1. 安装打印服务器	211	2. 交换机的常用管理软件	220
2. 安装打印机客户端	213	光盘视频: 管理网络集线设备.wmv	
		本讲小结	220

第10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 •

服务器除了机房环境调整, 否则一般都是不动的。保持机房的清洁、无尘和良好的室温, 是保证服务器寿命的重要前提。有经验的网管, 大多都是通过远程管理服务器的方法, 对服务器进行各种各样的配置。

第1课 使用远程桌面	222	4. 终端用户权限的设置	227
学习要点: 1. 什么是远程桌面	222	5. 终端服务器的日志审核	228
2. 使用远程桌面所需条件	222	第3课 配置VPN服务器	229
3. 启用远程桌面功能	222	学习要点: 1. 配置VPN服务器	229
4. 使用远程桌面功能	223	2. 添加权限账号	230
光盘视频: 使用远程桌面.wmv		3. 配置VPN客户端	231
第2课 终端服务器的建立与应用	224	4. 拨入VPN服务器	232
学习要点: 1. 什么是终端服务器	224	光盘视频: 配置VPN服务器.wmv	
2. 终端服务器的建立	224	第4课 Web 接口管理	233
3. 组策略与终端服务器	226	学习要点: 1. 远程管理打印服务器	233

2.终端服务器之Web接口管理	237
3.流媒体服务器的Web接口	238
4.远程维护Web接口	243
第5课 局域网高效软件分发	247
学习要点: 1.设置共享目录	247
2.设置组策略	249

3.在工作站中安装软件	251
第6课 远程管理注册表与组策略	251
学习要点: 1.远程编辑注册表	251
2.远程管理组策略	254
本讲小结	256

第11讲 实现域网络管理模式

• 光盘配套多媒体视频教学: 10分钟 •

对于网络管理员而言,对网络内的资源进行有效控制和管理是其主要工作内容。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。本课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、组策略提纲网络管理效能的方法。

第1课 建立AD域网络架构	258
学习要点: 1.认识Active Directory域	258
2.创建Active Directory域	258
3.创建和管理用户账户及组	261
4.创建和管理共享文件夹	266
5.Windows XP工作站登录AD域	266
6.卸载AD域	267
第2课 本地和基于域的组策略	269
学习要点: 1.初识组策略	269

2.本地策略设置实例	271
3.域策略设置实例	277

第3课 使用漫游用户配置文件	279
学习要点: 1.创建漫游用户配置文件	279
2.复制漫游用户配置文件	280
3.赋予漫游用户账户登录权限	280
4.验证漫游用户账户	280
光盘视频: 使用漫游用户配置文件.wmv	
本讲小结	280

第12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 •

随着计算机网络的应用越来越多,网络安全问题日益凸显。各类病毒、木马、黑客可谓越来越猖獗,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。本讲将为你一一解决。

第1课 认识强大的ISAServer	282
学习要点: 1.多网络架构支持	282

2.增强的虚拟专用网络(VPN)	282
3.方便强大的管理能力	283

目录 一本GO系列

CONTENTS

4.增强网络安全性	283	第4课 配置边缘防火墙	291
第2课 安装和配置 ISAServer	285	学习要点: 1.使用模板创建访问策略	291
学习要点: 1.安装环境需求	285	2.启用HTTP缓存	293
2.安装ISAServer2004	285]	3.配置用户访问规则	295
光盘视频: 安装和配置ISAServer.wmv		4.管理用户网络应用	297
第3课 配置内网访问规则	287	第5课 发布网络中的服务器	298
学习要点: 1.了解默认规则	287	学习要点: 1.发布Web服务器	298
2.配置访问规则	288	2.发布非标端口的FTP服务器	300
3.配置请求拨号	290	3.发布邮件服务器	301
光盘视频: 配置内网访问规则.wmv		本讲小结	302

光盘超值赠送

《中国股民随身宝——K线图实战速查手册》精选电子书目

第1章 K线基础

一、认识 K 线 002

- 1. 什么是K线 002
- 2. K线的形态 003
- 3. K线的分类 004

二、K 线形态一览 005

- 1. 上升形态和见底形态的K线、K线组合 005
- 2. 下跌形态和滞涨形态的K线、K线组合 011

第2章 K线组合形态与应用

一、大阳线与大阴线 026

- 1. 大阳线 026
- 2. 大阴线 028

二、锤头线与吊颈线 032

- 1. 锤头线 032
- 2. 吊颈线 034

三、倒锤头线与射击之星 036

- 1. 倒锤头线 036
- 2. 射击之星 038

四、T 字线、上档倒 T 字线与一字线 040

- 1. T字线 040
- 2. 上档倒T字线 048
- 3. 一字线 050

五、长十字线与螺旋桨 052

- 1. 长十字线 052
- 2. 螺旋桨 055

六、曙光初现与乌云盖顶 057

- 1. 曙光初现 057
- 2. 乌云盖顶 058

七、旭日东升与倾盆大雨 059

1. 旭日东升 059

2. 倾盆大雨 060

八、早晨十字星与黄昏十字星 062

- 1. 早晨十字星 062
- 2. 黄昏十字星 063

九、早晨之星与黄昏之星 064

- 1. 早晨之星 064
- 2. 黄昏之星 065

十、身怀六甲与穿头破脚 067

- 1. 身怀六甲 067
- 2. 穿头破脚 069

十一、平底与平顶 071

- 1. 平底 071
- 2. 平顶 073

十二、圆底与圆顶 074

- 1. 圆底 074
- 2. 圆顶 075

十三、塔形底与塔形顶 076

- 1. 塔形底 076
- 2. 塔形顶 077

第3章 K线技术图形的应用

一、K 线技术图形一览 106

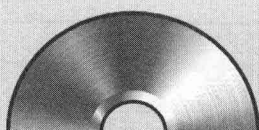
- 1. 转势形态的技术图形 106
- 2. 整理形态的技术图形 112

二、头肩底与头肩顶 116

- 1. 头肩底 116
- 2. 头肩顶 118

三、双底与双顶 122

- 1. 双底 122
- 2. 双顶 125



多媒体教学视频：15 分钟

第 1 讲

网管员入门必修课



光盘列表

计算机网络基础知识 .wmv

区分广域网与局域网 .wmv

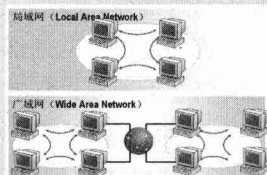
学习网络拓扑结构 .wmv

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。而要让网络互联起来，就必须借助 ADSL、无线网络、局域网等方式进行连接。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。

精彩推荐：

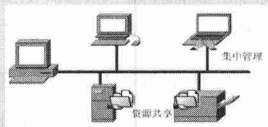
P3 区分广域网与局域网

通常，我们可以将网络简单地分为广域网 (WAN) 和局域网 (LAN) 两大类。作为一位网管，首先要分得清这两个不同类型的网络含义。



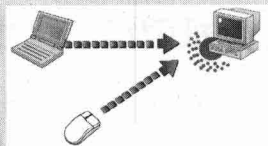
P11 学习网络拓扑结构

网络拓扑是指网络中各个端点相互连接的方法和形式。局域网的拓扑结构常见的有总线型、星型和环型三种拓扑结构，此外还有并不常见的混合型拓扑结构。



P12 网络传输介质

网络传输介质非常多，这里我们对很多常用的网络介质为读者进行介绍，帮助读者认识并合理地运用它们。





第1课 计算机网络基础知识



视频教程

光盘: \计算机网络基础知识.wmv

学会做网管, 首先我们要认识什么是网络, 了解网络的基础知识, 只有掌握了这些基础知识, 才能在后期的网络管理中快速上手。

1.1 什么是计算机网络

计算机网络就是计算机之间通过连接介质互联起来, 按照网络协议进行数据通信, 实现资源共享的一种组织形式。什么是连接介质呢? 连接介质和通信网中的传输线路一样, 起到信息的输送和设备的连接作用。计算机网络的连接介质种类很多, 可以是电缆、光缆、双绞线等“有线”的介质, 也可以是卫星微波等“无线”介质, 这和通信网中所采用的传输介质基本上是一样的。

在连接介质基础上, 计算机网络必须实现计算机间的通信和计算机资源的共享, 因此它的结构, 按照其功能可以划分成通信子网和资源子网两部分。当然, 根据硬件的不同, 将它分成主机和通信子网两部分也是正确的。

主机的概念很重要, 所谓主机就是组成网络的各个独立的计算机。在网络中, 主机运行应用程序。这里请注意区别主机与终端两个要领。终端指人与网络打交道时所必需的设备, 一个键盘加一个显示器即可构成一个终端, 显然, 主机由于要运行应用程序, 只有一个键盘和显示器是不够的, 还要有相应的软件和硬件才行。因此, 不能把终端看成主机, 但有时把主机看成一台终端是可以的。

1.2 计算机网络三大主要功能

计算机网络的功能主要体现在三个方面: 信息交换、资源共享、分布式处理。

1. 信息交换

这是计算机网络最基本的功能, 主要完成计算机网络中各个节点之间的系统通信。用户可以在网上传送电子邮件、发布新闻消息、进行电子购物、电子贸易、远程电子教育等。

2. 资源共享

所谓的资源是指构成系统的所有要素, 包括软、硬件资源, 如: 计算处理能力、大容量磁盘、高速打印机、绘图仪、通信线路、数据库、文件和其他计算机上的有关信息。由于受经济和其他因素的制约, 这些资源并非(也不可能)所有用户都能独立拥有, 所以网络上的计算机不仅可以使自身的资源, 也可以共享网络上的资源。因而增强了网络上计算机的处理能力, 提高了计算机软硬件的利用率。

3. 分布式处理

一项复杂的任务可以划分成许多部分, 由网络内各计算机分别协作并行完成有关部分, 使整个系统的性能大为增强。

1.3 计算机网络的分类

网络中的计算机或者是客户机(Client), 或者是服务器(Server)。客户机是指向服务器发出服务或数据请求的计算机, 而服务器则是向客户机提供服务和数据的计算机。需要注意的是这里客户机和服务器的概念是相对的, 是基于实际运行中计算机所完成的任务, 而不是根据计算机安装了什么操作软件决定