

<<组网实用教程>>

图书基本信息

书名：<<组网实用教程>>

13位ISBN编号：9787301089514

10位ISBN编号：7301089511

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：康效龙

页数：293

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

Internet作为一种计算机网络通信系统，它所起到的作用、所产生的影响在整个科学技术发展史上是独一无二的。

Internet实际上是由世界范围内的众多计算机网络互连而成的网络集合体。

随着Internet技术的不断发展，其规模也在不断扩大，各种新应用平台的加入，已经使Internet成为覆盖全球的计算机超级网络。

我国在计算机网络建设方面起步较晚，但发展迅速，国家正逐步加大在信息领域的投入。以电信网络为骨干的网络基础架构覆盖全国绝大部分地区，网通、铁通等运营商的参与竞争更使网络的受众面和普及率大大提高。

尤其是中国教育科研网（CERNET）的建成，在短短的10年间，使中国教育信息化程度明显提升。

作为主要技术力量的培养和开发区域，教育网承担起了基于IPv6技术的中国第2代互联网的建设。

本书作者都是网络技术部门的技术骨干和专家，分别参加过学校校园网多个校区网络工程的设计、设备选型、系统软件和应用软件的安装和调试，长期对网络运行进行管理维护工作，并合作参与校园网的验收、评审，积累了宝贵的实践经验。

在长期的实践工作中我们发现，随着网络规模的不断扩大，网络结构越来越复杂，而面对网络的终端用户的操作却越来越简单。

这在方便用户对网络应用的同时又带来一个新问题，人们对网络的基本操作性正在逐渐变得生疏。

当我们意识到这一点的时候，却发现相关资料非常零散。

为了使广大读者和网络爱好者能够在最低起步的基础上学习网络基础知识，我们决定对网络基本原理及组网基础知识进行整理和汇编，结合多年来的实践经验以最通俗易懂的方式表现出来。

同时，本书也可以使拥有一定网络技术的人员进行知识的条理性回顾。

本书的整体布局也是遵循着这个思路，从网络的原理性介绍到各种类型网络结构的分析，从小到对等网络的组建，大到园区网的结构设计，以直观的图形方式解说，浅显易懂，为初学者提供一个良好的开端。

本书的写作是以学校校园网为背景的。

因为校园网作为园区网的典型代表，集中体现了园区网络作为网络应用和网络服务的一体化平台。

在基础服务的配置上因操作平台的区别而有很明显的区别。

对设备的选型和服务的配置直至运行管理，都需要技术人员具有很高的理论水平和实践经验。

在本书的编写过程中，我们得到了很多朋友的大力支持，在此表示感谢。

在这里，特别提出的是网络软件研发工程师闫建峰、李耀高级工程师（获得CCIE资格）、赵伟高级工程师（获得CCNP资格），他们给予我们很大的帮助，也在本书中倾注了很多的心血，为此，向他们表示感谢。

另外，还要感谢出版社的各位编辑，在本书的写作和出版过程中，给予我们很多的建议。

## <<组网实用教程>>

### 内容概要

《面向21世纪全国高职高专信息技术类规划教材：组网实用教程》从网络基础理论开始讲解，到实际网络服务器及组网配置，系统阐述了组网技术的实际操作，是一本较为通俗易懂注重实用性的教材。

《面向21世纪全国高职高专信息技术类规划教材：组网实用教程》主要内容包括Internet与计算机网络基础、OSI参考模型与TCP/IP协议栈、网络硬件设备及实现标准、网络类型及原理、结构化布线系统、基于Windows 2003网络服务器的配置、基于Red Hat Linux网络服务的配置，以及网络系统集成实现园区网。

《面向21世纪全国高职高专信息技术类规划教材：组网实用教程》取材新颖、内容丰富、结构合理、图文并茂、可读性较强，并在每章后附有练习题，因此，可作为高职高专类学校、示范性软件职业技术学院、成人高校、本科院校及二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校的教材，也可供从事计算机、网络、办公自动化等相关专业的教师和工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 Internet与计算机网络基础1.1 Internet介绍1.2 计算机网络基础1.2.1 什么是计算机网络1.2.2 计算机网络的种类1.2.3 计算机网络的组成和基本要素1.2.4 计算机网络的拓扑结构1.2.5 常见网络操作系统1.3 网络安全1.4 本章总结1.5 习题第2章 OSI参考模型与TCP/IP协议栈2.1 OSI参考模型2.2 TCP/IP协议栈2.2.1 TCP/IP协议栈2.2.2 TCP/IP与应用层2.2.3 TCP/IP与传输层2.2.4 TCP/IP与网际网络层2.3 IPv6介绍2.4 本章总结2.5 习题第3章 网络硬件设备及实现标准3.1 网络传输介质3.1.1 双绞线3.1.2 同轴电缆3.1.3 光纤3.1.4 无线传输3.2 集线器3.3 网桥3.4 交换机3.5 路由器3.6 防火墙3.6.1 防火墙的基本特性3.6.2 防火墙分类3.6.3 防火墙的功能3.7 服务器3.8 本章总结3.9 习题第4章 网络类型及原理4.1 网络基本类型4.2 局域网系统结构4.3 路由原理和路由协议4.3.1 路由原理4.3.2路由协议4.4 园区网系统结构4.5 广域网和无线网4.5.1 广域网4.5.2 无线网4.6 本章总结4.7 习题第5章 结构化布线系统5.1 结构化布线综述5.2 布线系统设计与安装5.2.1 成功布线的几个要素5.2.2 网络拓扑5.2.3 传输介质的选择5.2.4 配线间5.2.5 网络布线的安装过程5.3 布线测试及应注意的问题5.3.1 布线测试5.3.2 结构化布线应注意的问题5.4 本章总结5.5 实例5.6 习题第6章 基于Windows 2003网络服务的配置6.1 DNS的安装与配置6.2 DHCP服务器的安装与配置6.3 用IIS 6.0配置Web服务器6.4 E-mail服务器的安装与配置6.5 FTP服务器的安装与配置6.6 ISA 2004 Server简介6.7 本章总结6.8 实例6.9 习题第7章 基于：Red Hat Linux网络服务的配置7.1 安装：Red Hat Linux 9.07.2 Red Hat工，inux 9.0基础知识介绍7.3 配置：Red Hat Linux 9.07.3.1 用bind配置DNS服务器7.3.2 配置DHCP服务器7.3.3 用vsFTP配置安全的F/P服务器7.3.4 用Apache配置web服务器7.3.5 用sendmail配置邮件服务器7.3.6 用iptables配置防火墙7.3.7 Samba服务的安装与配置7.4 本章总结7.5 实例7.6 习题第8章 网络系统集成实现园区网8.1 需求分析与结构设计要求8.1.1 需求分析8.1.2 结构设计要求8.2 设备选型8.3 IP规划8.4 网络拓扑结构8.5 连接设备的装配8.5.1 边缘路由器的选型与配置8.5.2 防火墙的区域划分与配置8.5.3 核心交换机的选型与配置8.5.4 汇聚层交换机与接入层交换机的装配8.6 本章总结8.7 实例8.7.1 需求分析8.7.2 设备选型8.7.3 网络系统结构设计8.8 习题附录A 常见端口介绍附录B Linux常用命令附录C 习题答案参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>