

<<网络设备配置与管理>>

图书基本信息

书名：<<网络设备配置与管理>>

13位ISBN编号：9787302217008

10位ISBN编号：7302217009

出版时间：2010-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王建平，李晓敏 主编

页数：330

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>

## <<网络设备配置与管理>>

### 前言

面向社会培养实用性人才战略计划已成为当前高等教育教学改革的重要内容。

2008年9月教育部教高函[2008]21号文件中明确指出建设高等学校特色专业，要大力加强课程体系和教材建设，改革人才培养方案，强化实践教学。

目前，国内很多高校都在开展复合型技能人才培养项目，实现校企联合、任务驱动等多种教学模式，给学生毕业后就业创造了很好的条件。

为此，经过多方交流、探讨，我们制定了这套计算机网络实用工程系列教材的体系结构，组织一批网络工程技术业内人士和长期在计算机网络工程一线教学的教师共同编写了这套教材。

本套计算机网络实用工程系列教材，以当前流行的网络工程技术为依托，结合市场上实用的系统平台、软硬件产品，采用任务驱动模式编写。

在教材编写过程中淘汰已经过时的技术，精简理论教学内容，强化实践教学环节。

本套教材语言通俗易懂，体系结构完整，内容丰富翔实，图文并茂，突出了实用性。

内容上做到了系统、新颖、流行、实用、有代表性。

《网络设备与管理》以常见的交换机、路由器、防火墙、服务器等设备为核心，内容涵盖设备的基本概念、性能指标、核心网络设备的选购、设备的配置和维护等。

全书由王建平、李晓敏任主编，焦翠玲、梁中锋任副主编，严悍主审。

参加本书编写的人员有邱宏宙、苏新红、王永波、王顺岗等，参与相关文档整理的人员有李利苹、刘红娟，全书由王建平统稿。

教材的编写过程中，得到了南京理工大学计算机科学与技术学院严悍教授、河南科技学院陈付贵教授和清华大学出版社袁勤勇、赵晓宁编辑的大力支持，在此深表感谢！

由于编者水平有限，不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<网络设备配置与管理>>

### 内容概要

本书是学习网络设备配置与管理的实训教程，全书以常见的交换机、路由器、防火墙、服务器等设备为核心，内容涵盖设备的基本概念、性能指标、核心网络设备的选购、设备的配置和维护等。教程的体系结构完整，涉及的操作内容步骤清晰明确，具有较强的可模拟性，每章末尾附有相关的习题，便于读者学习。

本书可以作为高等学校计算机网络工程相关专业的教学用书，也可以作为网络培训或工程技术人员的自学参考用书。

## &lt;&lt;网络设备配置与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 计算机网络的基本模型 1.2 计算机网络软件系统 1.3 计算机网络硬件系统 1.4 常见通信接口 1.5 有线传输介质 1.6 无线传输介质 本章小结 习题1 第2章 网卡和调制解调器 2.1 网卡 2.2 网卡的安装和设置 2.3 调制解调器 2.4 调制解调器的安装 本章小结 习题2 第3章 中继器、集线器、网桥和网关 3.1 中继器 3.2 集线器 3.3 网桥 3.4 网关 本章小结 习题3 第4章 交换机及其基本配置 4.1 概述 4.2 交换机的分类 4.3 交换机的构成 4.4 交换机的配置方法 4.5 交换机的基本配置 4.6 交换机的端口配置 本章小结 习题4 第5章 交换机的VLAN配置 5.1 VLAN概述 5.2 基于端口的单交换机的VLAN配置 5.3 Web方式的VLAN配置 5.4 跨越交换机的VLAN配置 5.5 三层交换机的路由配置 5.6 生成树协议 5.7 端口安全 5.8 交换机的IOS的备份和升级 本章小结 习题5 第6章 路由器及其基本配置 6.1 概述 6.2 路由器类型 6.3 路由器的采购与技术展望 6.4 路由器的基本配置 6.5 路由器的基本维护 本章小结 习题6 第7章 常见路由协议及其配置 7.1 路由的基本概念 7.2 静态路由的配置 7.3 RIP协议 7.4 OSPF协议 7.5 IGRP协议 7.6 EIGRP协议 7.7 BGP路由协议 本章小结 习题7 第8章 广域网路由配置 8.1 广域网协议概述 8.2 X.25协议 8.3 FR帧中继协议 8.4 PPP协议 8.5 HDLC协议 8.6 ISDN及其配置 本章小结 习题8 第9章 防火墙及其基本配置 9.1 防火墙概述 9.2 防火墙的相关产品及其选购 9.3 IP访问列表的配置 9.4 现代访问控制列表的配置 9.5 TCP拦截 9.6 网络地址转换 本章小结 习题9 第10章 服务器及相关网络设备 10.1 服务器概述 10.2 SCSI接口总线 10.3 独立磁盘冗余阵列(RAID) 10.4 集群技术的实现 10.5 其他网络辅助设备 本章小结 习题10 第11章 无线网络设备 11.1 无线网络技术概述 11.2 常见无线网络设备 11.3 无线局域网组网 11.4 无线局域网安全设置 本章小结 习题11 第12章 网络设备故障与处理 12.1 网络故障概述 12.2 软件故障 12.3 网络连接故障 12.4 集线器故障 12.5 交换机故障 12.6 路由器故障 12.7 服务器的维护和安全 本章小结 习题12 参考文献

## &lt;&lt;网络设备配置与管理&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：双绞线的采购首先要仔细查看线缆的箱体，查看包装是否完好。

另外许多厂家还在产品外包装上贴上了防伪标志，用户可以通过厂商提供的防伪码，采用网络查询、打电话或发送短信的方式来辨别真伪。

要认真查看外皮颜色及标识，双绞线绝缘皮上应当印有诸如厂商产地、执行标准、产品类别（如CAT5e、CAT6等）、线长标识之类的字样。

其次要查看绞合密度，每对双绞线每英寸长度互绞的次数应该不同，如果发现电缆中所有线对的扭绕密度相同，或线对的扭绕密度不符合技术要求，或线对的扭绕方向不符合要求，均可判定为伪品。

另外，每对缠绕的线缆都应该是一根纯色，配合一根混合色，混合色对应和白色搭配。

例如，与橙色线缠绕在一起的是白橙色相间的线，与绿色线缠绕在一起的是白绿色相间的线，与蓝色线缠绕在一起的是白蓝色相间的线，与棕色线缠绕在一起的则是白棕色相间的线。

需要注意的是，这些颜色绝对不是后来用染料染上去的，而是使用相应的塑料制成的。

双绞线最外面的一层包皮除应具有很好的抗拉特性外，还应具有阻燃性。

判断线缆是否阻燃，最简单的方法就是截取一小段用火烧一下，阻燃性能较差的线缆肯定不是正品。

最后可以采用相关的软件或者线缆测试仪器进行线缆速度和质量的测试。

注意：目前双绞线市场上的品牌产品有安普（AMP）、西蒙（Siemon）、朗讯（Lucent）、丽特（NORDX / CDT）等。

5.RJ-45水晶头的选购双绞线的两端必须都安装RJ-45插头，以便插在网卡、集线器或交换机的RJ-45端口上。

水晶头的质量直接关系到线缆电气信号的连通。

因此，选购水晶头尤为重要。

选购水晶头时应注意以下几个方面。

标识：名牌产品在塑料弹片上都有厂商的标注。

透明度：质量好的产品晶莹透亮。

可塑性：用线钳压制时可塑性差的水晶头会发生碎裂等现象。

弹片弹性：质量好的水晶头用手指拨动弹片会听到铮铮的声音，将弹片向前拨动到90度，弹片也不会折断，而且会恢复原状并且弹性不会改变，将做好的水晶头插入集线器或网卡中的时候能听到清脆的“咔”的响声。

## <<网络设备配置与管理>>

### 编辑推荐

《网络设备配置与管理》以当前流行的网络工程技术为依托，结合市场上实用的系统平台、软硬件产品，以常见的网络设备为依据，以交换机、路由器、防火墙、服务器等设备为核心，内容上做到了系统、新颖、流行、实用，有代表性。

淘汰过时技术，精简理论教学内容，强化实践教学环节。

体系结构完整，内容丰富详实，全面涵盖当前常用的网络设备；以任务驱动模式讲解，语言通俗易懂。

图文并茂，突出了实用性，涉及的操作步骤清晰明确，具有较强的可操作性；每章都配有相关的习题，便于读者学习巩固。

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>