第一图书网, tushu007.com

<<局域网组建与维护实验指导>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护实验指导>>

13位ISBN编号：9787562431121

10位ISBN编号：7562431124

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：梁锦锐 梁锦叶

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

《局域网组建与维护》是一门实践性很强的课程，在多年的教学实践中，我们一直在寻找适合高职高专教学使用的实验教程，为了配合《局域网组建与维护》一书的教学，为了使学员尽快掌握局域网的组建与维护技术，我们编写了本实验指导教程，希望能为大家提供一种行之有效的学习方法，使读者在机器旁，在本书的引导下，一步一步地完成局域网的组建与维护操作，从而成为能够进行网络管理与网络维护的计算机网络应用人才。
本书是在教学实践的基础上编写的，并根据教学要求不断修改、完善而成，全部实验经实际操作验证。
全书共分为3章、21个实验，每个实验附有实验问题、实验报告要求，以利于学员完成实验后，进行思考、总结、提高。
第1章计算机网络基础，实验内容包括：10BasdI ’共享以太网的组建、交换式网络与综合布线、二层交换机的配置、三层交换机的配置、路由配置等；第2章Windows2000组网技术，有8个实验，详细介绍Windows2000Server的安装、对等网的组建、域结构网络的连接、Windows2000Server的网络管理、DHCT服务器的配置、DNS服务器的配置、Web服务器的配置与使用、FTP服务器的配置与使用等；第3章Linux组网技术，共8个实验，详细讲述Red Hat Linux的安装、基本操作及常用命令的使用、NFS服务器的配置与使用、Samba服务器的配置与使用、DHCP服务器的配置与使用、DNS服务器的配置与使用及FTP服务器的配置与使用。
本书第l章由梁锦叶、苏树海编写，第2章由梁锦锐编写，第3章由易著梁编写，全书由梁锦锐统稿定稿。
由于作者水平有限，本书不妥之处在所难免，希望得到广大读者批评指正。

内容概要

本书是为了配合《局域网组建与维护》教材的教学而编写的实训指导，全书分为3章，分别与教材的第1、第2、第3篇相对应，介绍了以太网工程实施、路由器与交换机配置、Windows对等网络的建立、Windows 2000组网应用及Linux网络系统等相关内容。
本书遵从实训教学的规律，从实际出发，全面介绍了目前最流行的网络系统Windows 2000及Linux等网络操作系统的安装、配置与管理，DHCP、DNS、WWW、FTP等服务器的配置与管理等。
　　本书结构合理，突出实用性，可帮助读者快速提高网络实际操作能力，作为实训教材，适合高职高专计算机专业及相关专业使用，作为指导读者进行网络规划、设计、安装及管理的参考书，可供网络开发设计、运行维护和管理人员参考。

书籍目录

第1章　计算机网络基础　1.1　10BaseT共享以太网的组建　1.2　交换式网络与综合布线　1.3　二层交换机的配置　1.4　三层交换机的配置　1.5　路由配置第2章　Windows 2000组网技术　2.1　Windows 2000 Server的安装　2.2　对等网的组建　2.3　Windows 2000域结构网络的配置　2.4　Windows 2000Server网络管理　2.5　配置DHCP服务器　2.6　配置DNS服务器　2.7　Web服务器的配置与使用　2.8　FTP服务器的配置与使用第3章　Linux组网技术　3.1　Red Hat Linux的安装　3.2　Red Hat Linux的基本操作　3.3　Red Hat Linux常用命令的使用　3.4　NFS服务器的配置与使用　3.5　Samba服务器的配置与使用　3.6　DHCP服务器的配置与使用　3.7　DNS服务器的配置与使用　3.8　FTP服务器的配置与使用

章节摘录

插图：1）EIA／TIA一568-A标准EIA／TIA-568一A简称F568A。
其双绞线的排列顺序为：绿白，绿，橙白，蓝，蓝白，橙，棕白，棕。
依次插入RJ一45头的1～8号线槽中。
2）EI.A／TIA.568.B标准EIA／TIA-568一B简称T 568B。
其双绞线的排列顺序为：橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕。
依次插入RJ一45头的1-8号线槽中。
如果双绞线的两端均采用同一标准（如‘"1568B），则称这根双绞线为“直通线”。
能用于异种网络设备间的连接，如计算机与集线器的连接、集线器与路由器的连接。
这是一种用得最多的连接方式，通常直通双绞线的两端均采用’1568B连接标准。
如果双绞线的两端采用不同的连接标准（如一端用T568A，另一端用’"1568B），则称这根双绞线为“交叉线”。
能用于同种类型设备连接，如计算机与计算机的直连、集线器与集线器的级连。
需要注意的是：有些集线器（或交换机）本身带有“级连端口”，当用某一集线器的“普通端口”与另一集线器的“级连端口”相连时，因“级连端口”内部已经做了“交叉”处理，所以这时只能用直通双绞线来完成其连接。
（2）集线器集线器用于10／100BASE-T标准以太网的中心连接设备，它采用了CSM。
A／CD访问控制方式，利用双绞线和集线器，实现了物理上的星型和逻辑上的总线型的结构。
1.1.4实验环境双绞线二根、RJ一45水晶头四个、剥线／压线钳一把、双绞线检测仪一个、10Basel、集线器两台、计算机（内部装有带RJ一45接口的网卡）若干台。
1.1.5实验步骤（1）直通双绞线的制作1）取双绞线一根（长度合适），用剥线钳上的“剥线刀口”将双绞线的一端剥掉约2cm的外皮。
2）将四对双绞线按.568B标准排好顺序，并将每根线都弄直、排拢。
3）用剥线钳的“剪切刀口”将双绞线端头剪齐。
4）取水晶头一个，将带有金属片的一面朝上，将双绞线的8根线插入RJ.45头内（应尽量往里插，直到RJ一45的另一端能看到8个亮点），这一步完成后还应检查一下各线的排列顺序是否正确。
5）将已插入双绞线的RJ一45头放入线钳的“压线口”内，（此时要注意将双绞线的外皮一并放在RJ一45头内压紧，以增强其抗拉性能）并用力将线钳压到底，再将其取出，则双绞线的一端与RJ.45头的连接就做好了。
6）重复同样的步骤将双绞线的另一端接上RJ一45水晶头。
这样一根直通双绞线制作完毕。

编辑推荐

《局域网组建与维护实验指导》：高职高专计算机系列教材

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