

21世纪高等职业教育信息技术类规划教材

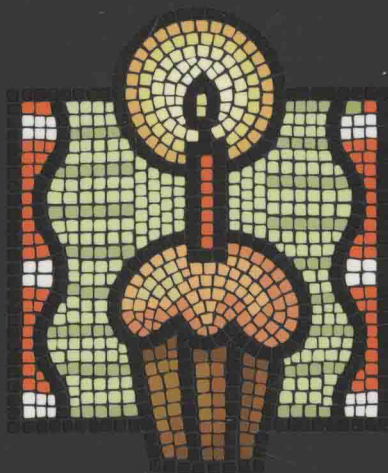
21 Shiji Gaodeng Zhiye Jiaoyu Xinxu Jishulei Guihua Jiaocai

计算机网络技术基础 实训

JISUANJI WANGLUO JISHU JICHU SHIXUN

柳青 主编 叶明伟 陈立德 副主编

- 强调网络基本技能
- 突出实践能力培养
- 根据职业需求组织教学内容



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

21世纪高等职业教育信息技术类规划教材

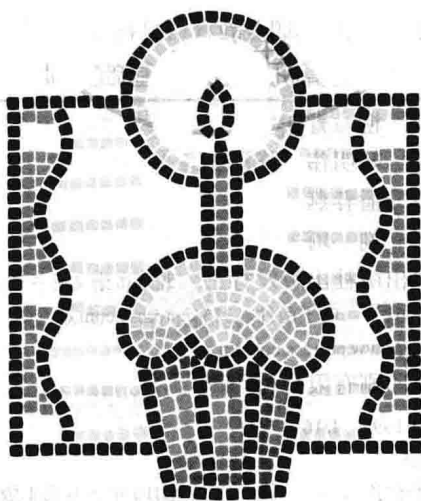
21 Shiji Gaodeng Zhiye Jiaoyu

ai (910) 目録附录

计算机网络技术基础 实训

JISUANJI WANGLUO JISHU JICHU SHIXUN

柳青 主编 叶明伟 陈立德 副主编



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

计算机网络技术基础实训 / 柳青主编. -- 北京 :
人民邮电出版社, 2010. 2
21世纪高等职业教育信息技术类规划教材
ISBN 978-7-115-21955-8

I. ①计… II. ①柳… III. ①计算机网络—高等学校
: 技术学校—教材 IV. ①TP393

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第003330号

内 容 提 要

本书是《计算机网络技术基础》的配套教材, 引导学生在网络操作系统安装和配置、Internet 信息网站的建立、网线的制作与网络硬件的连接、交换机和路由器的配置、防火墙的配置等方面进行实训, 突出实践能力的培养。

本书可作为高职高专院校计算机及相关专业(非网络专业)计算机网络技术基础课程的教材, 以及非计算机专业计算机网络选修课教材, 也可以作为计算机网络技术的培训用书。

21 世纪高等职业教育信息技术类规划教材

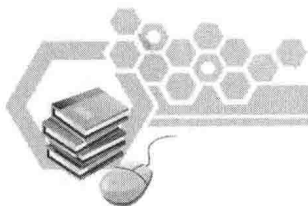
计算机网络技术基础实训

-
- ◆ 主 编 柳 青
 - 副 主 编 叶明伟 陈立德
 - 责任编辑 潘春燕
 - 执行编辑 刘 琦
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京华正印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 11.25
字数: 287 千字 2010 年 2 月第 1 版
印数: 1—3 000 册 2010 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-21955-8

定价: 22.00 元

读者服务热线: (010)67170985 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154



“计算机网络技术基础”是一门理论与实践紧密结合的课程，这门课程要求必须加强学习实践能力的培养。本书是《计算机网络技术基础》的配套教材，根据职业岗位的工作性质和人才需求，引导学生在网络操作系统安装和配置、Internet 信息网站的建立、网线的制作与网络硬件的连接、交换机和路由器的配置、防火墙的配置等方面进行实训。本书理论与实践相结合，注重实践应用能力的培养，力求使学生通过学习获得实际构建、配置和管理网络的基本能力。通过课程学习和实训，使学生获得计算机网络技术的基础知识，掌握计算机网络建设的基本方法，具备网络系统软硬件的安装、配置、管理和维护等基本技能，培养学生对计算机网络的认知能力和对网络技术的实际应用能力。

本书实训以 Windows Server 2003 为典型网络操作系统，交换机和路由器以 Sisco 为典型产品。为便于更多的学校使用，本书还安排了神州数码交换机和路由器的实训。

本书由柳青主编并提出编写大纲。其中，实训 1~实训 10 由叶明伟编写，实训 11~实训 21 由陈立德编写，各实训中的预备知识由柳青编写，成秋华、刘顺来、沈明、张翠等参加了部分内容的编写，全书由柳青修改和统稿。本书是广州航海高等专科学校精品课程建设成果，且在本书编写过程中，广州中星网络技术有限公司、广州市唯康通信技术有限公司、神州数码网络集团等给予了大力的支持和帮助，在此表示衷心地感谢。

限于编者水平，书中难免有错误和不妥之处，望广大读者批评指正。

编者

2009 年 11 月

实训 1 网线的制作与网络硬件的连接 1	实训 6 DHCP 服务的安装与配置 42
一、实训目的..... 1	一、实训目的..... 42
二、实训设备..... 1	二、实训设备..... 42
三、预备知识..... 1	三、预备知识..... 42
四、实训内容与步骤..... 5	四、实训内容与步骤..... 43
五、实训总结与提高..... 6	五、实训总结与提高..... 47
实训 2 对等网的组建与配置 8	实训 7 安装与配置 DNS 服务器 48
一、实训目的..... 8	一、实训目的..... 48
二、实训设备..... 8	二、实训设备..... 48
三、预备知识..... 8	三、预备知识..... 48
四、实训内容与步骤..... 9	四、实训内容与步骤..... 51
五、实训总结与提高..... 12	五、实训总结与提高..... 56
实训 3 Windows Server 2003 服务器的安装 13	实训 8 Web 服务的安装与配置 57
一、实训目的..... 13	一、实训目的..... 57
二、实训设备..... 13	二、实训设备..... 57
三、预备知识..... 13	三、预备知识..... 57
四、实训内容与步骤..... 15	四、实训内容与步骤..... 59
五、实训总结与提高..... 19	五、实训总结与提高..... 69
实训 4 Windows Server 2003 服务器的管理 20	实训 9 FTP 服务的安装与配置 71
一、实训目的..... 20	一、实训目的..... 71
二、实训设备..... 20	二、实训设备..... 71
三、预备知识..... 20	三、预备知识..... 71
四、实训内容与步骤..... 21	四、实训内容与步骤..... 73
五、实训总结与提高..... 26	五、实训总结与提高..... 81
实训 5 Active Directory 服务的安装与配置 27	实训 10 打印服务的安装与配置 82
	一、实训目的..... 82



二、实训设备	82
三、实训内容与步骤	82
四、实训总结与提高	88

实训 11 交换机的基本配置

一、实训目的	90
二、实训设备	90
三、预备知识	91
四、实训内容与步骤	92
五、实训总结与提高	98

实训 12 利用三层交换机实现 VLAN 间路由

一、实训目的	99
二、实训设备	99
三、预备知识	100
四、实训内容与步骤	101
五、实训总结与提高	107

实训 13 路由器的基本配置

一、实训目的	108
二、实训设备	108
三、预备知识	109
四、实训内容与步骤	110
五、实训总结与提高	117

实训 14 静态路由的配置

一、实训目的	118
二、实训设备	118
三、预备知识	119
四、实训内容与步骤	119
五、实训总结与提高	125

实训 15 RIPv2 路由协议的配置

一、实训目的	126
二、实训设备	126
三、预备知识	127
四、实训内容与步骤	127
五、实训总结与提高	134

实训 16 路由器下 DHCP 服务的配置

一、实训目的	135
二、实训设备	135
三、预备知识	136
四、实训内容与步骤	138
五、实训总结与提高	140

实训 17 数据包的捕获与分析

一、实训目的	142
二、实训设备	142
三、预备知识	142
四、实训内容与步骤	143
五、实训总结与提高	150

实训 18 防火墙的基本配置

一、实训目的	151
二、实训设备	151
三、预备知识	151
四、实训内容与步骤	152
五、实训总结与提高	158

实训 19 综合布线施工与文档

一、实训目的	159
二、实训设备	159
三、预备知识	159
四、实训内容与步骤	160
五、实训总结与提高	161

实训 20 神州数码交换机的配置

一、实训目的	162
二、实训设备	162
三、预备知识	162
四、实训内容与步骤	163
五、实训总结与提高	169

实训 21 神州数码路由器的配置

一、实训目的	170
二、实训设备	170
三、预备知识	171
四、实训内容与步骤	171
五、实训总结与提高	173

参考书目

实训 1

网线的制作与网络硬件的连接

一、实训目的

1. 掌握直通线和交叉线的制作。
2. 掌握网线连通性的测试。
3. 掌握网络硬件的连接。

二、实训设备

1. 压线钳 1 把。
2. RJ-45 接头（水晶头）若干个。
3. 双绞线若干段。
4. 网线测试仪 1 个。
5. 计算机和交换机等网络硬件若干台。

三、预备知识

1. 计算机网络的传输介质

传输介质是网络中信息传输的物理通道，是网络通信的物质基础之一。传输介质可根据其物理形态分为有线传输介质和无线传输介质两大类。有线传输介质包括双绞线、同轴电缆和光纤等，无线传输介质包括无线电波、红外线和激光等。

(1) 双绞线。

将两根具有绝缘保护层的铜导线按一定密度相互绞缠在一起形成线对，把一对或多对线对放在一条导管中便成了双绞线电缆。常用的双绞线电缆由 4 对导线按一定密度反



时针互相扭绞在一起。

① 双绞线电缆的分类。

- 按照线缆是否屏蔽分类，双绞线分为屏蔽双绞线和非屏蔽双绞线两类。
- 按照电气特性可将双绞线分为 3 类、4 类、5 类、超 5 类、6 类、7 类等类型，数字越大，技术越先进，带宽越宽，价格越高。目前常用的是 5 类、超 5 类或 6 类非屏蔽双绞线。

② 双绞线电缆连接硬件。

双绞线电缆连接硬件包括电缆配线架、信息插座和接插软线等，用于端接或直接连接电缆，使电缆和连接器件组成一个完整的信息传输通道。常用的连接硬件有 RJ-45 连接头（水晶头），如图 1-1 所示，以及信息插座（信息模块），如图 1-2 和图 1-3 所示。

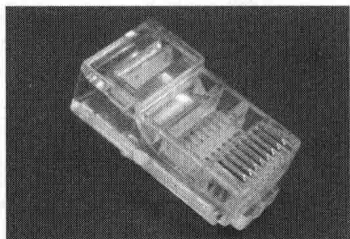


图 1-1 RJ-45 连接头

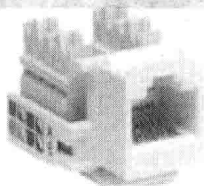


图 1-2 RJ-45 信息模块

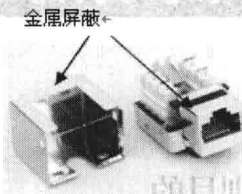


图 1-3 屏蔽 RJ-45 信息模块

(2) 同轴电缆。

同轴电缆由圆柱形金属网导体（外导体）及其包围的单根铜芯线（内导体）组成，金属网与铜导线之间由绝缘材料（如发泡 PE）隔开，金属网外是一层绝缘保护套（如 PVC 护套）。图 1-4 所示是一种典型的同轴电缆。粗缆和细缆的两端需要用 50Ω 的终端电阻防止信号产生反射，如图 1-5 所示。

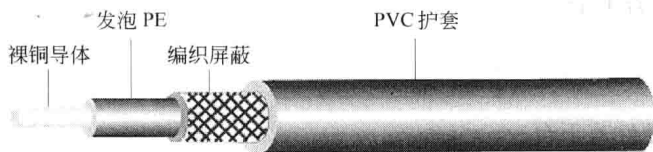


图 1-4 同轴电缆结构示意图

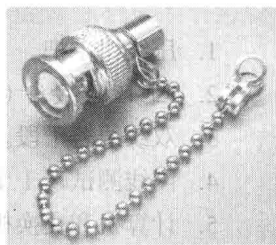


图 1-5 细缆终端电阻

① 同轴电缆的分类。

根据电缆中导体的直径大小不同分为粗缆和细缆两类。

② 同轴电缆的连接器。

- 粗缆连接器：粗缆通过收发器（Transceiver）与计算机连接。计算机通过一根电缆连接到收发器上，这根电缆称为连接单元接口（Attachment Unit Interface, AUI）电缆。计算机网络接口卡（网卡）和收发器件称为 AUI 连接器，如图 1-6 所示。
- 细缆连接器：细缆通过 BNC（Bayonet Nut Connector，同轴电缆连接器）连接器连接到每段电缆的两端，与其他细缆或 BNC T 型接头连接。BNC 连接器如图 1-7 所示。BNC T 型接头有 3 个接口，可以连接细缆的 BNC 连接器或网卡，如图 1-8 所示。T 型底部的接口



连接到计算机的网卡上，另两个接口用于连接细缆的 BNC 接头。

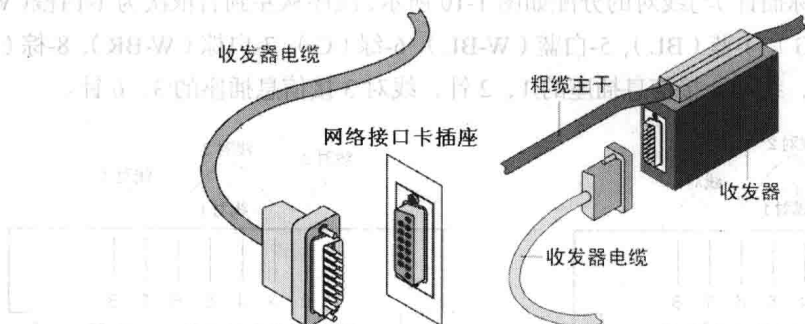


图 1-6 AUI 连接器

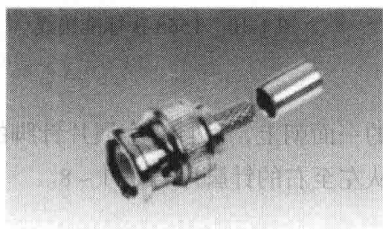


图 1-7 BNC 连接器

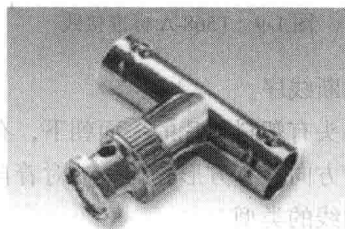


图 1-8 BNC T 型接头

(3) 光纤。

光纤由石英玻璃拉成细丝，由纤芯和包层构成双层通信圆柱体。一根或多根光纤组合在一起形成光缆。

① 按照传输的总模数可以分多模光纤和单模光纤。

② 光纤连接部件主要有配线架、端接架、接线盒、光缆信息插座、各种适配器（如 ST、SC、FC 等）以及用于光缆与电缆转换的连接器，作用是实现光缆线路的端接、接续、交连和光缆传输系统的管理，以形成光缆传输系统通道。

(4) 无线传输介质。

常用无线通信方法，常见的无线传输介质有微波、卫星、激光和红外线。

2. 双绞线制作标准与网线类型

每条双绞线电缆中都有 8 根导线，导线的排列顺序必须遵循一定的规律，否则会导致链路的连通性故障或影响网络传输速率。

(1) T568-A 与 T568-B 标准。

目前最常用的布线标准是 EIA/TIA T568-A 和 EIA/TIA T568-B。在一个综合布线工程中，可以采用任何一种标准，但所有的布线设备和布线施工必须采用同一个标准。通常情况下，在布线工程中采用 EIA/TIA T568-B 标准。

① T568-A 标准。

水晶头的 8 针（或称插针）与线对的分配如图 1-9 所示，线序从左到右依次为 1-白绿（W-G）、2-绿（G）、3-白橙（W-O）、4-蓝（BL）、5-白蓝（W-BL）、6-橙（O）、7-白棕（W-BR）、8-棕（BR）。4 对双绞线对称电缆中，线对 2 接信息插座的 3、6 针，线对 3 接信息插座的 1、2 针。



② T568-B 标准。

水晶头的 8 针 (或称插针) 与线对的分配如图 1-10 所示, 线序从左到右依次为 1-白橙 (W-O)、2-橙 (O)、3-白绿 (W-G)、4-蓝 (BL)、5-白蓝 (W-BL)、6-绿 (G)、7-白棕 (W-BR)、8-棕 (BR)。4 对双绞线对称电缆中, 线对 2 接信息插座的 1、2 针, 线对 3 接信息插座的 3、6 针。

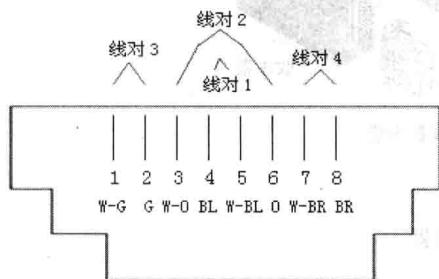


图 1-9 T568-A 标准接线

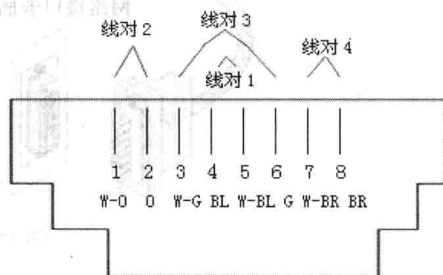


图 1-10 T568-B 标准接线

(2) 判断线序。

将水晶头有塑料弹片的一面朝下, 有金属片针脚的一面朝上, 而且有金属片针脚的一端指向远离自己的方向, 有方形孔的一端对着自己, 此时, 从左至右的针脚序号是 1~8。

(3) 网线的类型。

① 直通线。

直通线接法使双绞线的两端芯线一一对应。如果按照 T568-B 标准制作, 则网线两端线序如表 1-1 所示。一般情况下, 连接两个不同类型的设备时采用直通线连接, 例如, 计算机—集线器或计算机—交换机相连时采用直通线。

❖ 注意: 4 个线对通常不分开, 即线对的两条导线通常为相邻排列。

表 1-1

直通线线序

端 1	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕
端 2	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕

② 交叉线。

交叉线接法 (又称 1362 接法) 采用 1 和 3 线对对接, 2 和 6 线对对接。如果按照 T568-B 标准制作, 则网线两端线序如表 1-2 所示。交叉线连接主要用于连接同种设备, 例如, 集线器—集线器连接、交换机—交换机连接、服务器—集线器连接、服务器—交换机连接、两台计算机的直接连接等。

表 1-2

交叉线线序

端 1	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕
端 2	白绿	绿	白橙	蓝	白蓝	橙	白棕	棕

设备连接时, 需要正确地选择线缆。通常将设备的 RJ-45 接口分为 MDI 和 MDIX 两类。当同种类型的接口 (两个接口都是 MDI 或都是 MDIX) 通过双绞线互连时, 使用交叉线; 当不同类型的接口 (一个接口是 MDI, 一个接口是 MDIX) 通过双绞线互连时, 使用直通线。通常主机和路由器的接口属于 MDI, 交换机和集线器的接口属于 MDIX。例如, 交换机和主机相连采用直通线, 路由器和主机相连采用交叉线。表 1-3 所示为设备间连线方法, 其中 N/A 表示不可连接。



表 1-3

设备间连线方法

	主 机	路 由 器	交换机 MDIX	交换机 MDI	集 线 器
主机	交叉	交叉	直通	N/A	直通
路由器	交叉	交叉	直通	N/A	直通
交换机 MDIX	直通	直通	交叉	直通	交叉
交换机 MDI	N/A	N/A	直通	交叉	直通
集线器	直通	直通	交叉	直通	交叉

四、实训内容与步骤

1. 直通线的制作

- 直通线的制作方法：双绞线两端都按照 T568-A 标准连接 RJ-45 连接头。
- 网线制作的主要工具：压线钳。
- 压线钳有 3 个功能：剥线、剪线、压线。
- 压线钳上有 3 个口，即剥线口、剪线口、压线口，可以相应完成 3 个功能，如图 1-11 所示。



图 1-11 压线钳

直通线的制作步骤如下。

① 剥线。将双绞线一端放入压线钳剥线口，将双绞线的外皮剥去约 2~3cm，可见到由 8 根有色导线两两绞合而成的双绞线。

② 理线。将已剥去外皮的双绞线按照表 1-4 所示 T568-A 标准的双绞线线序（RJ-45 连接头有弹片的一侧朝下，RJ-45 连接头的进线口朝向自己时，从左至右的排列顺序号为 1~8）整理成平行排列。

表 1-4

T568-A 标准的双绞线线序排列

线序	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	绿白	绿	橙白	蓝	蓝白	橙	棕白	棕

③ 剪线。理线完毕后，保持双绞线的线序排列及其平整性，用压线钳剪线口把双绞线前端剪齐，并使未绞合的平直部分长度约为 1.2cm。

④ 插线。将剪齐的双绞线插入 RJ-45 连接头中。插入过程中，注意 RJ-45 连接头的弹片朝下，RJ-45 连接器的进线口朝向自己，并确保双绞线的保护外皮插入 RJ-45 连接头内，8 根导线顶端应插入 RJ-45 连接头内线槽顶端，确保插入位置正确紧凑。

⑤ 压线。确认每根线插入 RJ-45 连接头内线槽顶端位置后，把 RJ-45 连接头紧紧插入压线钳压线口，并用力对 RJ-45 连接头进行压接。

⑥ 用相同的方法制作直通线的另一端。

2. 交叉线的制作

交叉线的制作方法：双绞线的一端按照 T568-A 标准连接 RJ-45 连接头，另一端按照 T568-B 标准连接 RJ-45 连接头。

交叉线的制作步骤如下。

① 交叉线一端的 RJ-45 连接头的连接方法与直通线相同，即双绞线的一端按照 T568-A 标准



与 RJ-45 接头连接,其制作方法与直通线相同。

② 交叉线另一端按照 T568-B 标准与 RJ-45 接头连接,即双绞线的另一端按照表 1-5 所示 T568-B 标准的双绞线线序排列与 RJ-45 接头连接,其制作方法与直通线相似。

表 1-5

T568-B 标准的双绞线线序排列

线序	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	棕白	棕

3. 网线连通性的测试

网线测试仪分成主模块和副模块,如图 1-12 所示。主模块按顺序分别向每根芯线发出电信号,如果双绞线的相应芯线与 RJ-45 连接头的金属片是连通的,则主模块和副模块相对应的指示灯亮。如果不亮或者不按标准的顺序发亮,说明这根网线的连接有问题,这根网线的水晶头需要重新制作。

网线连通性的测试步骤如下。

① 用网线测试仪测试直通线的连通性。把直通线两端的 RJ-45 接头分别插入主模块和副模块的 RJ-45 插座,打开主模块上的开关。注意观察主模块和副模块上指示灯的闪亮情况:主模块上指示灯闪亮的顺序是 1~8 循环,如果副模块上指示灯闪亮的顺序也是 1~8,说明这根直通网线是连通的。

② 用网线测试仪测试交叉线的连通性。把交叉线两端的 RJ-45 接头分别插入主模块和副模块的 RJ-45 插座,打开主模块上的开关。注意观察主模块和副模块上指示灯的闪亮情况:主模块上指示灯闪亮的顺序是 1~8 循环,如果副模块上指示灯闪亮的顺序是 3、6、1、4、5、2、7、8,说明这根交叉网线是连通的。如果网线测试仪具有直通线、交叉线测试转换开关,副模块上指示灯闪亮的顺序和直通线测试相同,也是 1~8。

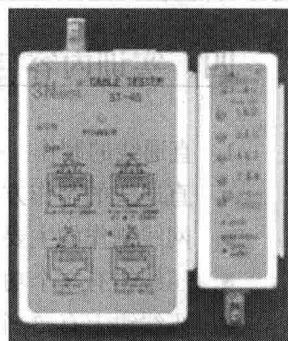


图 1-12 网线测试仪

4. 网络硬件的连接

① 直通线可用于将计算机连接到交换机的以太网口,或用于连接交换机与交换机。后者直通线两端连接的一个端口是级联口,另一个端口是交换机的以太网口,如图 1-13 所示。

② 交叉线可用于将计算机与计算机直接相连,或用于连接交换机与交换机。后者交叉线两端连接的两个端口都是交换机的以太网口,如图 1-14 所示。

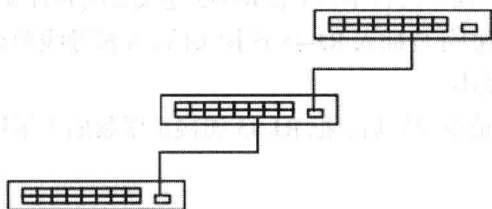


图 1-13 用直通线级联交换机

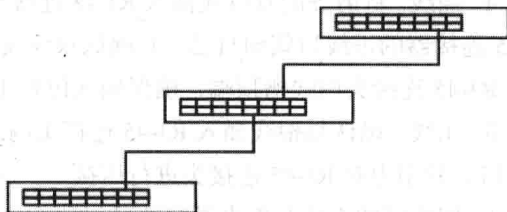


图 1-14 使用交叉线级联交换机

五、实训总结与提高

本实训学习直通线和交叉线的制作方法和直通线、交叉线连通性的测试方法,以及常用网络



硬件的连接方法。

利用交换机与交换机的连接扩展网络连接端口，可以有不同的连接方式。除本实训采用的交换机连接方式外，还有光纤端口连接方式和交换机集群技术等连接方式。交换机的不同连接方式有其不同的优缺点和使用场合。

有的交换机支持堆叠功能，堆叠主要应用在中、大型网络环境中，特别是一些特定位置、端口需求比较大的情况下使用。交换机的堆叠是扩展端口最方便、最快捷的方式，而且堆叠还可以提升交换机的性能。但是，堆叠需要使用同一品牌的交换机。堆叠主要通过厂家提供的一条专用连接线缆，对一台交换机与另一台交换机进行堆叠连接。

实训2

对等网的组建与配置

一、实训目的

1. 掌握组建对等网的方法。
2. 掌握对等网的共享资源设置。

二、实训设备

1. 装有 Windows 操作系统的计算机 2 台。
2. 计算机连接成网络。

三、预备知识

在对等网络模式中，网络上各台主机的地位完全相同，网络中不存在处于管理或者服务核心的主机，计算机之间没有客户机（Client）和服务端（Server）的区别。一台计算机既可以作为服务器，又可以作为客户机。例如，当用户 A 需要从其他计算机获取信息时，用户 A 的计算机就成为网络客户机；如果是其他用户访问用户 A 的计算机，则用户 A 的计算机上就成为服务器。每个用户可以决定其计算机上的哪些资源将在网络上共享，对资源访问的控制由资源所在网络节点上的设置决定，网络上的共享资源是分散控制的。用户 B 能否访问用户 A 的计算机上的资源，完全由用户 A 对所在的计算机的设置来决定，反之亦然。

在 Windows 系列操作系统中，对等网络应用模式又被称为工作组（WorkGroup）。



四、实训内容与步骤

对等网的组建除了正确安装硬件、操作系统外，还需要正确安装网卡驱动程序、配置网络协议、标识计算机、设置共享资源，然后才可以网上邻居进行互访，实现共享资源。本实训主要学习正确标识计算机、配置网络协议、设置共享资源的方法。

以 Windows XP 专业版为例，练习对等网的组建方法。

1. 安装网卡驱动程序

Windows XP 增强了硬件设备驱动程序，硬件设备的兼容性极强。目前市场上出售的网卡，绝大多数都能被 Windows XP 自动识别，从而实现完全自动安装，无须再安装网卡驱动程序。对于个别 Windows XP 操作系统不能识别的网卡驱动程序，其安装方法与更新驱动程序的方法相似，可以按照更新驱动程序的方法安装网卡驱动程序。

(1) 用鼠标在桌面上右击“我的电脑”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，弹出“系统属性”对话框，选择“硬件”选项卡，如图 2-1 所示。

(2) 在“系统属性”对话框中单击“设备管理器”按钮，再在弹出的“设备管理器”对话框中单击“网络适配器”前的“+”号，“+”号变为“-”号，如图 2-2 所示。

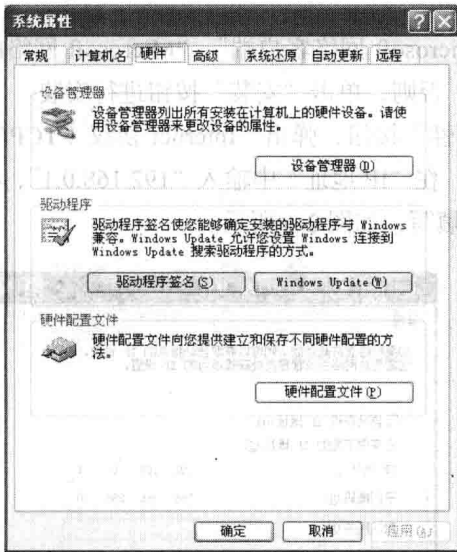


图 2-1 “系统属性”对话框

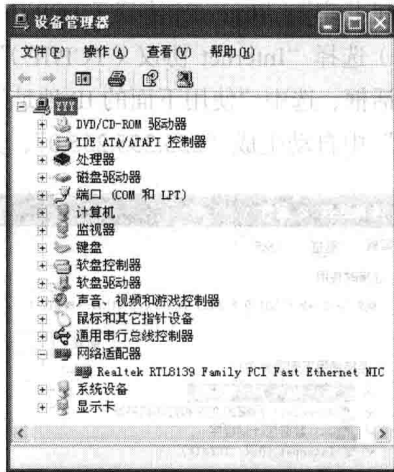


图 2-2 “设备管理器”对话框

(3) 在“设备管理器”对话框中右击“Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC”选项，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项；在打开的对话框中选择“驱动程序”选项卡，如图 2-3 所示。

(4) 在“Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC”属性对话框中单击“更新驱动程序”按钮，弹出“硬件更新向导”对话框，选中“否，暂时不”单选按钮，单击“下一步”按钮；在打开的对话框中选中“从列表或指定位置安装（高级）”单选按钮，再单击“下一步”按钮，弹出“请选择您的搜索和安装选项”对话框，如图 2-4 所示。

(5) 选中“在搜索中包括这个位置”复选框，单击“浏览”按钮，选择网卡驱动程序的路径，



单击“下一步”按钮，完成更新网卡驱动程序。

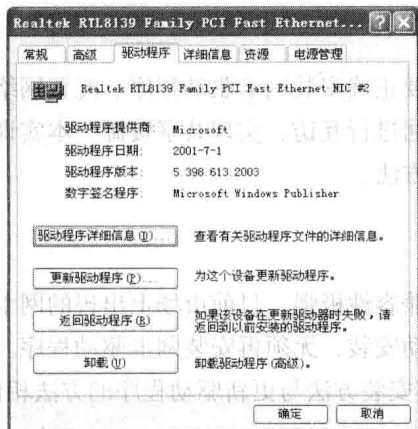


图 2-3 “Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC”对话框

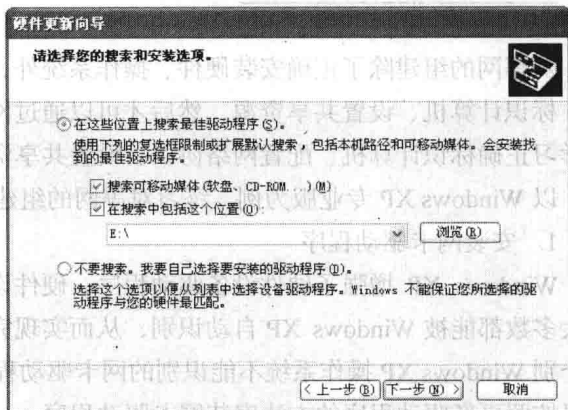


图 2-4 “硬件更新向导”对话框

2. 配置通信协议

(1) 用鼠标在桌面上右击“网上邻居”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，弹出“本地连接 2 属性”对话框，如图 2-5 所示。

(2) 确认“本地连接 2 属性”对话框中的“Microsoft 网络客户端”、“Microsoft 网络的文件和打印机共享”、“Internet 协议 (TCP/IP)”已安装。否则，单击“安装”按钮进行安装。

(3) 选择“Internet 协议 (TCP/IP)”，单击“属性”按钮，弹出“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”对话框，选中“使用下面的 IP 地址”单选按钮，在“IP 地址”中输入“192.168.0.1”，在“子网掩码”中自动生成“255.255.255.0”，其他项不用填写，如图 2-6 所示。

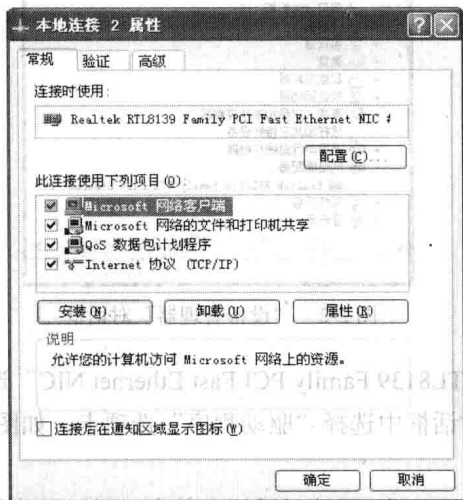


图 2-5 “本地连接属性”对话框

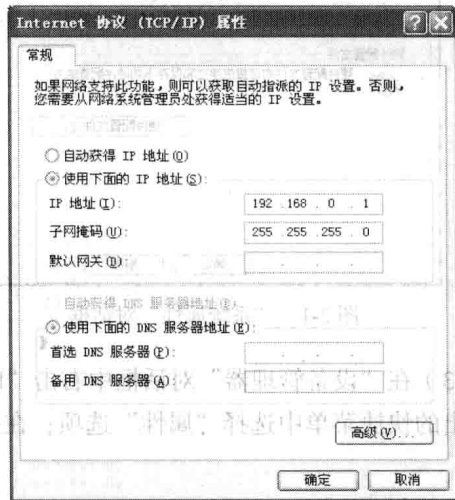


图 2-6 “Internet 协议 (TCP/IP) 属性”对话框

3. 标识计算机

(1) 右击桌面上的“我的电脑”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，弹出“系统属性”对话框，选择“计算机名”选项卡，如图 2-7 所示。



(2) 单击“更改”按钮，显示“计算机名称更改”对话框，如图 2-8 所示。在“计算机名”文本框中输入计算机名，在“工作组”文本框中输入工作组名，单击“确定”按钮，返回“系统属性”对话框。要使设置生效，须按要求重新启动计算机。

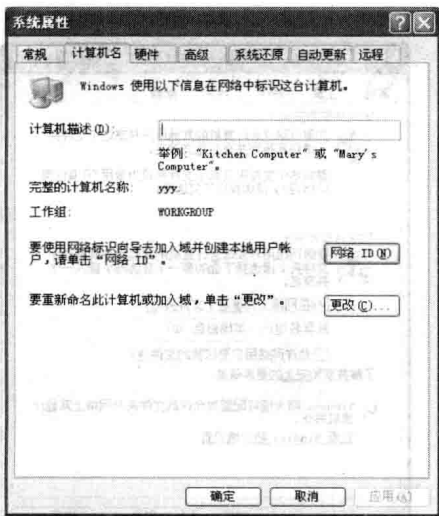


图 2-7 “系统属性”对话框

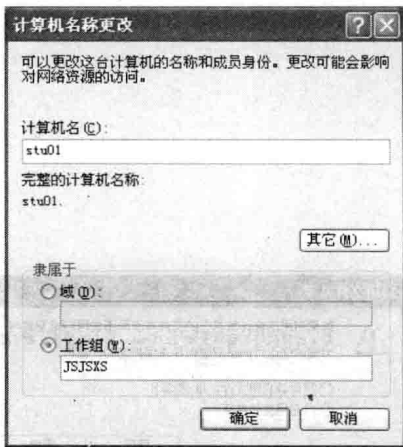


图 2-8 “计算机名称更改”对话框

4. 设置文件共享

设置文件共享的目的是为了使自己的文件资源让网络上的其他计算机使用。在 Windows XP 系统中设置文件共享的操作如下。

- (1) 双击桌面上的“我的电脑”图标，打开“我的电脑”窗口。
- (2) 右击“本地磁盘 (D:)”，在弹出的快捷菜单中选择“共享和安全”选项，弹出“本地磁盘 (D:) 属性”对话框；选择“共享”选项卡，将光标指向“如果您知道风险，但还要共享驱动器的根目录，请单击此处。”，如图 2-9 所示。
- (3) 单击链接处，弹出共享和安全设置对话框，如图 2-10 所示。

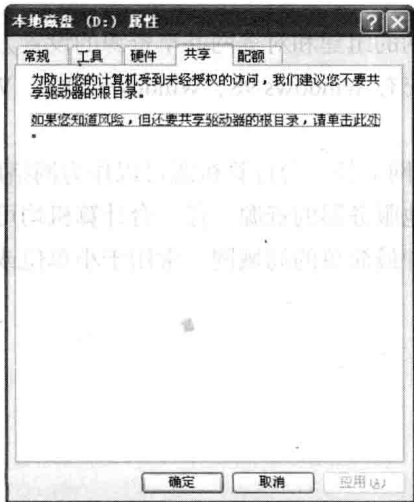


图 2-9 “本地磁盘 (D:) 属性”对话框



图 2-10 共享和安全设置对话框