

<<网管第一课>>

图书基本信息

书名：<<网管第一课>>

13位ISBN编号：9787121040511

10位ISBN编号：7121040514

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业出版社

作者：王达

页数：243

字数：410

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>

<<网管第一课>>

前言

前言 许多想从事网管的朋友经常问我：中小型企业中，在网络与管理技能方面的需求是怎样的，我家里的网络就是我自己组建和配置的，这样是否具备了组建中小型企业网络的技能；也有人问，中小型企业网络方案设计和组建方法又是如何进行的。本书就可以给出最好的答案。

网络有很多种，对于我们这些初级网管员来说，首先要掌握的是最基本的家庭和宿舍小型网络，以及中小型校园网和企业网的组建与管理方法。这类网络所采用的传输介质通常是常见的双绞线，而所采用的网络管理工具通常是系统自带、免费的小型工具软件。

但要说明的是，并不是所有中小型网络都像家庭、宿舍网络那样简单。

家庭、宿舍网络是最小的网络，通常只有几个用户，而且也基本上没有什么网络应用（除了简单的文件和打印机共享，因特网访问和邮件收发外），而在真正的中小型企业或者校园网络中，不仅所用到的网络设备功能和配置更先进，而且应用配置也更复杂，远不是简单的家庭、宿舍网络可比的。这一点大家在学习本书前一定要有心理准备。

本书针对中小型网络以上这些特点，直接面对中小型网络的组建和管理需求进行了章节安排和内容组织。

全书共8章，分别是：局域网拓扑结构与绘制、双绞线和信息模块的制作、局域网设备的互连与配置、家庭和宿舍网络方案与配置、中小型校园网络方案、中小型企业网络方案、网络管理基础、常用网络管理工具。

从以上内容中可以看出，书中不仅有全面的基本技能（如拓扑结构设计、网线和信息模块的制作、网络管理基础理论），还给出了诸如家庭网络、宿舍网络、中小型校园网络和中小型企业网络典型方案、配置方法，在最后一章还以示例的方式向大家介绍了一些在中小型企业网络管理中常用的网络管理工具，比较全面地概括了中小型企业网管在网络组建与管理方面所需的基本技能。

本书的最大的特点就是示例多，全书基本上都是以示例的形式给出相应的网络技能和网络方案的，实用性和可操作性均非常高。

非常适合我们这些对网络还知之不多的准网管和初级网管朋友，以及广大网络爱好者参加学校、培训机构学习或者自学所用。

但同时要强调的是，我们不能局限于书中示例和方案的学习，应当在深入分析书中所给出的示例和方案基础上，举一反三，自己运用和设计出满足特定需求的方案。

本书由王达主笔并统稿，参加编写、校验和排版的人员有：何艳辉、王珂、沈芝兰、马平、何江林、刘凤竹、卢京华、周志雄、洪武、高平复、周建辉、孔平、尚宝宏、姚学军、刘学、李翔、王娇、李敏、吴鹏飞等，在此一并表示由衷的感谢。

由于编者水平有限和时间仓促，尽管我们花了大量时间和精力校验，但书中可能还存在一些错误，敬请各位读者批评指正，万分感谢！

<<网管第一课>>

内容概要

本书针对初级网管朋友所需掌握的网络组建和网络管理技能，以示例方式编写而成，其主要特点就是实用性和可操作性非常强。

全书共分8章，分别是：局域网拓扑结构与绘制、双绞线和信息模块的制作、局域网设备的互连与配置、家庭和宿舍网络方案与配置、中小型校园网络方案、中小型企业网络方案、网络管理基础、常用网络管理工具，这些内容比较全面地概括了中小型企业网管在网络组建与管理方面所需的基本技能。

本书适合作为高校和培训机构的网管类教材，同时也适合广大想从事网管工作的朋友和网络爱好者自学使用。

<<网管第一课>>

书籍目录

第1章 局域网拓扑结构设计和绘制	1.1 小型星型网络结构设计示例	1.1.1 基本设计思路	1.1.2 设计步骤
	1.2 中小型扩展星型网络结构设计示例	1.2.1 基本设计思路	1.2.2 设计步骤
	1.3 无线局域网结构设计示例	1.3.1 基本设计思路	1.3.2 设计步骤
	1.4 网络拓扑结构的绘制	1.4.1 简单网络拓扑结构图元的获取	1.4.2 利用Visio 2003绘制网络拓扑结构
		1.4.3 利用LAN MapShot绘制网络拓扑结构	1.5 同步实践
第2章 双绞网线和信息模块的制作	2.1 双绞线布线标准	2.2 双绞线的制作	2.3 信息模块制作
	2.2.1 直通双绞线的制作	2.2.2 交叉双绞线的制作	2.3.1 信息模块主要制作材料及工具介绍
	2.3.2 传统信息模块的制作步骤	2.3.3 免打线信息模块的制作	2.4 同步实践
第3章 局域网设备互连与配置	3.1 网络设备的总体连接方法和电缆长度限制	3.1.1 主要网络设备的作用	3.1.2 网络设备的总体连接方法
	3.1.3 连接电缆长度限制	3.2 交换机互连扩展技术	3.2.1 交换机的级联
	3.2.2 交换机堆栈连接	3.2.3 堆叠和级联的区别	3.3 路由器的硬件连接
	3.3.1 路由器与局域网接入设备之间的连接	3.3.2 路由器与Internet接入设备的连接	3.3.3 路由器配置端口的连接
	3.4 局域网设备连接规则	3.5 交换机的基本配置方法	3.5.1 交换机的本地配置方法
	3.5.2 交换机的远程配置方式	3.6 3COM SS3 4400交换机的典型配置	3.6.1 设置SS3 4400的管理IP地址
	3.6.2 SS3 4400的基本配置	3.6.3 VLAN功能设置	3.7 Cisco交换机的配置
	3.7.1 认识COS	3.7.2 认识IOS	3.7.3 Cisco交换机配置菜单
	3.7.4 Cisco Catalyst 3550交换机的VLAN配置	3.8 Cisco路由器配置	3.8.1 Cisco路由器的基本配置过程和用户模式
	3.8.2 路由器的常用命令	3.8.3 路由器的常见命令状态	3.8.4 Cisco路由器基本选项设置
	3.9 同步实践	第4章 家庭/宿舍网络方案与配置	4.1 家庭和宿舍网络特点
	4.2 ICS共享上网方案与配置	4.2.1 ICS共享上网方案	4.2.2 ICS方案配置思路
	4.2.3 利用“设置家庭或小型办公网络”向导配置网络	4.2.4 手动配置网络	4.2.5 打印机共享设置
	4.3 路由共享上网方案与配置	4.3.1 路由共享上网方案	4.3.2 宽带路由器配置
	4.4 代理服务器共享上网方案与配置	4.4.1 代理服务器共享上网方案	4.4.2 代理服务器共享上网配置思路
	4.4.3 CCProxy代理服务器共享上网的服务器端配置	4.4.4 客户端的共享上网配置	4.5 家庭/宿舍WLAN无线网络方案与配置
	4.5.1 家庭/宿舍WLAN网络方案	4.5.2 WLAN宽带路由器网络配置	4.5.3 WLAN宽带路由器共享上网方案中的WLAN网卡配置
	4.6 同步实践	第5章 中小型校园网络方案	5.1 校园网概述
	5.1.1 校园网的基本组成	5.1.2 校园网的主要特点	5.2 中小型校园网络方案
	5.2.1 3COM单建筑物的小型校园网方案	5.2.2 Cisco中小型校园网方案	5.3 中型校园网方案
	5.3.1 烽火网络中型校园网	5.3.2 3COM XRN中型校园网方案	5.4 多媒体教室WLAN无线网络方案
	5.4.1 方案简介	5.4.2 D-LINK的IEEE802.11g+方案	5.4.3 NETGEAR的802.11g+产品方案
	5.4.4 方案主要特点	5.5 同步实践	第6章 中小企业网络方案
	6.1 小型办公室网络方案特点与要求	6.2 3COM小型办公室有线局域网方案	6.2.1 方案产品介绍
	6.2.2 方案简介	6.2.3 方案成本预算	6.2.4 方案主要特点
	6.3 Cisco小型办公室有线局域网方案	6.3.1 方案产品介绍	6.3.2 方案简介
	6.3.3 方案成本预算	6.3.4 方案主要特点	6.4 小型办公室WLAN方案
	6.4.1 方案简介	6.4.2 方案产品介绍	6.4.3 方案主要特点
	6.5 小型企业网络特点与要求	6.6 3COM小型企业有线局域网方案	6.6.1 方案网络结构
	6.6.2 方案产品介绍	6.6.3 方案简介	6.6.4 方案成本预算
	6.6.5 方案主要特点	6.7 Cisco小型企业有线局域网方案	6.7.1 方案简介
	6.7.2 方案产品介绍	6.7.3 方案主要特点	6.8 Cisco 1700的小型企业广域网连接方案
	6.8.1 方案产品介绍	6.8.2 方案产品主要功能和应用	6.9 中小企业网络主要特点与要求
	6.10 Cisco中小型局域网方案	6.10.1 方案产品介绍	6.10.2 方案简介
	6.10.3 方案主要特点	6.11 华三通讯的中小型局域网方案	6.11.1 方案产品介绍
	6.11.2 方案主要特点	6.12 Cisco中小企业网络广域网连接方案	6.12.1 方案产品的主要特性和优势
	6.12.2 方案主要应用	6.13 企业WLAN网络配置	6.13.1 WLAN无线AP配置
	6.13.2 Windows XP系统自带的无线网卡配置	6.14 同步实践	第7章 网络管理基础
	7.1 网络管理工作的主要内容	7.1.1 网络设备管理(NDM)	7.1.2 网络系统管理(NSM)
	7.1.3 应用性能管理(APM)	7.1.4 桌面管理系统(DMI)	7.1.5 员工行为管理(EAM)
	7.1.6 安全管理(SM)	7.2 新时代的好网管	7.2.1 网管的十二大主要职责
	7.2.2 网管的十大良好工作习惯	7.3 主要网络管理协议	7.4 同步实践
	第8章 常用网络管理工具	8.1	

<<网管第一课>>

网络状态查看命令 8.1.1 用ipconfig/winipcfg命令查看IP配置信息 8.1.2 用netstat命令显示连接统计
8.1.3 用nbtstat命令查看基于NetBIOS的TCP/IP连接状态 8.1.4 用arp命令显示和修改地址解析协
议缓存项目 8.2 网络测试和调试命令 8.2.1 用ping命令测试网络是否通畅 8.2.2 用nslookup命令
测试DNS服务器 8.3 网络管理命令 8.3.1 更新账户的net accounts命令 8.3.2 从域中添加/删除计
算机的“ net computer ”命令 8.3.3 发送消息的“ net send ”命令 8.3.4 管理共享资源的“ net share
”命令 8.3.5 管理服务器计算机连接的“ net session ”命令 8.3.6 启动服务项的“ net start ”命令
8.3.7 连接或断开共享资源的“ net use ”命令 8.3.8 添加或修改用户账户的net user命令 8.3.9 显
示共享资源列表的“ net view ”命令 8.4 第三方常用网络管理工具软件 8.4.1 聚生网管及其应用
8.4.2 网路岗及应用 8.4.3 超级网管及应用 8.5 同步实践

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>