

<<网络组建管理与维护>>

图书基本信息

书名：<<网络组建管理与维护>>

13位ISBN编号：9787894765642

10位ISBN编号：7894765643

出版时间：2011-1

出版时间：电脑报电子音像出版社

作者：杨简，电脑报 编

页数：305

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>

<<网络组建管理与维护>>

内容概要

《完全自学：网络组建、管理与维护》专门为有志于从事网络管理的用户量身打造，针对“准网管”和“网管员”的一些实际需求，从“实战”角度为大家详细剖析了网管的日常操作与应用，让大家快速成长为一名优秀的网管员。

内容包括网络入门必修课、网络设备的选购与配置，以及家庭、宿舍、网吧、无线、企业局域网的组建与应用，此外还讲解了网络共享资源管理、服务器远程管理以及域网络管理模式等，帮助大家快速提高网管操作技能。

<<网络组建管理与维护>>

书籍目录

第1讲 网管员入门必知必会第1课 计算机网络基础知识1.1 什么是计算机网络1.什么是连接介质2.网络的结构1.2 计算机网络三大主要功能1.信息交换2.资源共享3.分布式处理1.3 计算机网络的分类1.对等网2.基于服务器的网络第2课 区分广域网与局域网2.1 什么是广域网1.什么是Internet2.什么是宽带3.Mbps与MByte的区别2.2 什么是局域网1.专用服务器型2.主从式结构类型3.对等式网络第3课 认识计算机网络协议3.1 TCP / IP通信协议1.IP地址小知识：IP地址的分类及应用2.子网掩码3.网关（Gateway）4.DNS（Domain Name System）3.2 NetBEUI协议3.3 NWLink IPX / SPX兼容协议3.4 网络协议的应用原则第4课 学习网络拓扑结构4.1 总线型结构4.2 星型结构4.3 环型拓扑结构4.4 混合型拓扑结构第5课 网络传输介质5.1 网卡5.2 网络电缆1.双绞线（Twisted-Pair）2.同轴电缆（Coaxial）3.光纤（Fiber-Optic）5.3 无线传输1.红外线传输2.无线电传输第6课 简单的双机互联6.1 直接电缆连接1.配置主机2.配置来宾6.2 双机通信动手练一练：简单配置通过局域网上网常见问题Q & A第2讲 网络设备选购和配置第1课 网卡的分类1.1 按总线接口类型分1.2 按网络接口划分1.3 按带宽划分1.4 按网卡应用领域来分第2课 网线分类与选购2.1 超五类与六类非屏蔽双绞线1.超五类非屏蔽双绞线2.六类非屏蔽双绞线2.2 双绞线的选购原则1.大中型网络的选购原则2.小型网络的选购原则2.3 双绞线质量的鉴别方法1.观看2.触摸第3课 集线器分类与选择3.1 集线器的定义3.2 集线器的工作特点3.3 集线器分类1.未管理的集线器2.堆叠式集线器3.底盘集线器3.4 局域网集线器选择1.集线器速度选择3要素2.拓展用户数目的方法3.以是否提供网管功能为标准4.以外形尺寸为参考5.适当考虑品牌和价格3.5 集线器的安装1.集线器的端口2.RJ-45接口2.集线器的安装第4课 交换机的分类和选择4.1 交换机的概念和原理小知识：集线器常见故障处理4.2 交换机分类4.3 交换机功能4.4 交换机应用4.5 交换机的接口1双绞线RJ.4 5接口2.光纤接口3.控制端口第5课 路由器的原理与配置5.1 路由器的基本概念5.2 路由器的功能5.3 路由器的工作原理5.4 路由器和交换机的区别1.工作层次不同2.数据转发所依据的对象不同3.路由器可以分割广播域5.5 路由器的端口1.以太网端口2.串行口3.控制端口4.其他端口5.6 路由器的配置和管理第6课 无线访问点分类与配置6.1 无线访问点的基本概念6.2 无线AP的分类1.按照技术规范分类2.按照功能分类6.3 无线AP的安装6.4 无线AP的软件设置小知识：区分宽带路由器和路由器动手练一练：宽带路由器的安装常见问题Q & A1.用路由上网无法语音聊天2.路由器拒绝服务3.宽带路由器共享上网频繁掉线4.宽带路由器工作不正常5.路由器故障导致掉线6.路由器上的Link灯不亮第3讲 家庭局域网组建与维护第1课 选择适合自己的家庭组网方案1.1 家庭组网的好处1.有两台以上电脑时2.需要多台电脑共享上网时1.2 挑选适合自己的组网方案1.一室一厅组网布线方案2.二室一厅组网布线方案3.跃层式房屋的布线方案第2课 网线的制作与电脑互连2.1 网线的制作1.准备制作工具小知识：布线要点2.准备制作材料3.认识网线制作规范4.开始制作5.网线测试2.2 多机互连实战1.双机有线互连（对等连接）2.多机有线互连第3课 路由器共享上网3.1 路由器的选择1.家用宽带路由器选择原则2.相关产品推荐3.2 ADSL有线路由上网设置1.硬件连接2.路由设置3.实现共享连接上网4.从ADSL Modem判断连接故障第4课 无线路由组网方案4.1 确定组网方案1.无线对等连接2.无线多机互连4.2 选择组网硬件1.无线路由器2.无线网卡4.3 实现硬件连接4.4 软件配置1.无线路由器端配置2.无线网卡配置4.5 无线访问测试第5课 多机互连中的资源共享与互访5.1 文件共享与权限设置1.共享文件夹2.设置文件夹权限3.计算机共享的实现5.2 建立FTP服务器5.3 打印机共享动手练一练：添加网络打印机常见问题Q8A1.Windows XP文件共享故障2.限制共享文件夹的大小3.强制中断用户访问共享目录4.虚拟机共享物理计算机资源5.无法突破10个用户并发连接6.让映射驱动器永久连接7.系统提示“找不到网络路径8.快速列出局域网共享文件信息第4讲 宿舍网组建实战第1课 宿舍网组网拓扑图1.1 组建宿舍网的目的1.2 宿舍网组网结构1.交叉双绞线直连2.总线型网络3.星型网络1.3 绘制拓扑图1.绘制逻辑拓扑2.绘制物理拓扑第2课 宿舍网络设备选购2.1 选购网络线缆2.2 选购集线器或小型交换机1.腾达8口以太网集线器2.TP-Link8口快速以太网交换2.3 选购宽带路由器1.腾达TE1402M SOHO级多功能宽带路由器2.TP-Link TL-R410+多功能宽带路由器2.4 附件购买1.线卡2.线扎带第3课 宿舍网实战组建3.1 连接局域网3.2 配置IP地址3.3 测试网络状态3.4 配置Windows网络和文件共享第4课 将宿舍网接入互联网4.1 安装宽带路由器4.2 多机共享接入互联网常见问题Q & A1.小区宽带内能否架FTP服务器2.FTP服务器架设不成功3.权限设置问题导致登录FTP失败4.不能连上FTP主机5.拒绝非法用户连接6.限靠4用户FTP目录第5讲 网吧局域网组建实战第1课 网吧局域网的分类1.1 总线型网吧1.2 星型网吧1.3 树状结构的网吧第2课

<<网络组建管理与维护>>

网吧网络的接入方式2.1 商用ADSL2.2 网吧用光纤线路第3课 网吧硬件设备准备3.1 工作站计算机3.2 网吧服务器3.3 网络传输介质3.4 交换机的选择3.5 路由器的选择1.策略路由2.端口镜像3.IP-MAC绑定第4课 大型网吧网络组网方案4.1 组网需求分析4.2 网络设计原则.....第6讲 无线局域网组建实战第7讲 企业网络组建与管理第8讲 服务器、论坛、网站架设实践第9讲 网络共享资源的管理第10讲 服务器远程管理与维护第11讲 实现域网络管理模式第12讲 局域网安全配置与管理

章节摘录

2.1 动态磁盘概述 从遥远的DOS时代到现在的Windows XP / 2003时代，基于Windows平台的存储系统出现了两大类型，即“基本磁盘”和“动态磁盘”。

“基本磁盘”指的是从DOS时代就已经存在的那种存储系统。

其中允许有主磁盘分区和扩展磁盘分区，还可以有逻辑磁盘分区。

基本磁盘使用的分区型式称为主启动记录（MBR），主启动记录位于基本磁盘上的第一个扇区。

主启动记录中记录着关于磁盘结构的重要信息，譬如开始扇区、结束扇区、扇区总数和分区信息（即分区表FAT）等。

对于个人使用的电脑和相当一部分服务器而言，大多数都是使用“基本磁盘”存储系统。

“动态磁盘”是从Windows 2000系统开始被引入的，Windows 2000以前的系统不支持动态磁盘。

在Windows Server 2003系统中，动态磁盘是以逻辑单位的形式集合起来工作的，这种逻辑单位又称为磁盘组。

在基本磁盘系统中，分区表（分区表中包含着磁盘分区的重要信息）被包含在主启动记录中。

而动态磁盘则把关于磁盘的一些重要信息包含在一条记录项中。

创建动态磁盘时，实际是在该磁盘卷的末尾写入了一条1MB的数据库信息。

这个数据库中包含了服务器上所有动态磁盘的分区信息，并且这些信息会被自动复制到本机其它的动态磁盘上。

2.2 升级为动态磁盘 为了创建具有容错能力的卷或者多磁盘卷，用户需要把磁盘升级成动态磁盘。

不过并不是说动态磁盘在任何时候都是适用的。

譬如用户如果需保持与本地操作系统的兼容性，或者服务器中只有一块硬盘且无新增硬盘的计划，那么最好使用基本磁盘，动态磁盘在个人使用的单硬盘计算机上没有任何优势可言，因此这里的讨论仅限于多硬盘的服务器环境。

升级动态磁盘大致分为两种情况：一是将原有的硬盘转换为动态磁盘的问题，二是将新添加的硬盘设置为动态磁盘，下面分别加以讨论。

编辑推荐

《完全自学：网络组建、管理与维护》《完全自学》系列图书具备以下四大特色： 1. 任务式教学，让电脑学习更有针对性 一般电脑图书大多是采用“第一章”、“第一节”的章节体系来组织图书内容，这样的框架体系相对比较系统，但是会讲很多大家根本就不需要掌握的内容，从而让读者学习没有针对性，费时费力不说，还增大了学习者的难度。

《完全自学》系列丛书则采用“讲”和“课”的任务式学习模式，让大家回到课堂教学“有的放矢”的学习方式，学习更有针对性，当然学习效率也就更高！

此外，在每一课还设置了“学习要点”、“动手练一练”、“常见问题解答”、“小知识”等内容，可以让大家在学习过程中提升动手操作能力，并最终做到融会贯通，从而学之能用，用之有效！

2. 多媒体光盘教学，手把手教您提升“战斗力” 对于很多初学者而言，最担心的就是电脑实战操作，总会遇到这样那样的问题，这其实就是实战经验不足或动手操作太少的缘故。

《完全自学》系列提供了全程配套多媒体视频教学演示，读者既可以通过视频光盘边看边练，也可以在遇到问题的时候再看看教学视频上是如何操作的，从而真正有效提升自己的操作“战斗力”！

3. 信息量大，每本都可以独立当作一部“大全”手册使用 《完全自学》系列使用“任务式”教学模式。

《完全自学》系列的每一本图书都是这一类别中的“小权威”，体现了“大全”的思路，学此一本就可以从头开始完全掌握某一领域的操作与应用。

4. 随光盘附赠超值杀毒软件，让电脑安全无忧 光盘中还特别赠送7正版的《金山毒霸2011》，可将藏身于系统中的病毒、木马、恶意软件等威胁一网打尽，有力保障电脑用户的安全。软件还具有超强自我保护功能，能免疫所有病毒杀软功能失效的非法控制。

精品印刷、全面的讲解、详实的操作步骤、实用的案例演练，四大要素完美结合。

光盘收录了多媒体视频教程，播放时间长达600分钟。

帮助读者互动学习，更快掌握操作技巧。

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>