第一图书网, tushu007.com

<<局域网一点通>>

图书基本信息

书名：<<局域网一点通>>

13位ISBN编号：9787115122469

10位ISBN编号：7115122466

出版时间：2004-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：王群

页数：306

字数：480000

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

第一图书网, tushu007.com

<<局域网一点通>>

内容概要

本书使用简捷明快的语言，采用大量的图解和实例，通过通俗易懂的讲解，全面系统地介绍了交换式局域网的相关技术及其组建和管理的方法。

本书的内容可归纳为基础知识和基本应用两部分。

基础知识部分主要介绍了与交换式网络相关的知识，包括交换式局域网基础、交换式局域网的组建、OSI参考模型和TCP/IP模型、交换机与网桥、网络分段的特点及应用、交换机的部署等内容；基本应用部分以中小型网络应用为环境，首先以Cisco的产品为主，介绍了Cisco Catalyst交换机的安装和基本配置方法，包括Cisco Catalyst交换机的基本操作、生成树的概念及应用、VLAN的概念及实现、基于Cisco Catalyst三层交换机的三层交换及应用等。

同时根据目前国内的实际应用，还介绍了华为和实达两个品牌交换机的操作方法。

本书可作为中小型局域网组建者、使用者和管理者的参考用书，也可以作为高职高专和各类培训机构的教材，以及高等学校计算机网络课程的辅助教材。

第一图书网, tushu007.com

<<局域网一点通>>

书籍目录

第一章 交换式局域网组网基础 1.1 10Mbit/s以太网 1.1.1 10Base5以太网 1.1.2 10Base2以太网 1.1.3 10Mbit/s双绞线以太网（10Base-T） 1.1.4 10Base-F光纤链路 1.1.5 吉比特接口转换器（GBIC） 1.2 100Mbit/s快速以太网 1.3 1000Mbit/s以太网 1.4 10000Mbit/s以太网 1.5 半双工和全双工以太网 1.5.1 半双工以太网的工作特点 1.5.2 全双工以太网的工作特点 1.5.3 自动协商 1.6 局域网MAC地址及管理方法 1.6.1 以太网寻址 1.6.2 MAC地址的手工修改方法 1.7 本章小结 第二章 网络的基本通信方式 2.1 开放系统互联（OSI）模型 2.1.1 OSI的分层特征 2.1.2 OSI参考模型的上下层划分 2.1.3 OSI参考模型各层功能介绍 2.1.4 OSI参考模型与网络设备之间的关系 2.2 数据格式和数据传输方式 2.2.1 数据的格式及数据帧、数据包、数据段的概念 2.2.2 数据的封装与解封 2.2.3 局域网中的体系结构 2.3 TCP/IP与OSI参考模型 2.3.1 TCP/IP参考模型 2.3.2 TCP/IP协议介绍 2.3.3 TCP/IP与OSI之间的关系 2.4 本章小结 第三章 全面认识和理解局域网交换机 3.1 数据的传输方式 3.1.1 冲突域和广播域 3.1.2 单播、广播和多播 3.2 局域网的分段及应用 3.2.1 为什么要进行网络分段 3.2.2 集线器与网络分段 3.2.3 网桥与网络分段 3.2.4 交换机与网络分段 3.2.5 路由器与网络分段 3.2.6 一个应用实例 3.3 交换机的工作方式 3.3.1 交换机的存储转发方式 3.3.2 交换机的直通转发方式 3.3.3 交换机的自由分段方式 3.3.4 交换机3种工作方式的比较 3.4 多层交换技术 3.4.1 第二层交换 3.4.2 路由器与交换机的比较 3.4.3 第三层交换 3.4.4 第四层交换 3.5 交换机的工作过程 3.5.1 网桥的工作过程 3.5.2 交换机的学习（建立MAC地址表）过程 3.5.3 交换机的数据转发和过滤（建立MAC地址表）过程 3.5.4 交换机的消除回路机制 3.6 本章小结 第四章 局域网交换机的部署 4.1 从外观认识局域网交换机 4.1.1 交换机的连接端口 4.1.2 交换机的LED指示灯 4.1.3 交换机的Console端口 4.1.4 三层交换引擎 4.2 交换机的主要技术参数 4.2.1 工作方式、延时和转发速率 4.2.2 管理功能 4.2.3 MAC地址数、生成树和背板带宽 4.2.4 端口数和堆叠方式 4.3 交换机的分类 4.3.1 根据传输介质和传输速度划分 4.3.2 根据应用划分 4.3.3 根据交换机的结构划分 4.3.4 根据交换机工作的协议层划分 4.3.5 根据是否提供网管功能划分 4.4 交换机的安装 4.4.1 机架式交换机的安装 4.4.2 GBIC模块的安装及介质的连接 4.4.3 交换机的堆叠方法 4.5 局域网交换机的分层概念和部署方法 4.5.1 接入层交换机的特点及选择 4.5.2 汇聚层交换机的特点及选择 4.5.3 核心层交换机的特点及选择 4.6 本章小结 第五章 交换机IOS操作基础 5.1 Catalyst交换机是如何启动的 5.2 Catalyst交换机的配置方法 5.3 建立到交换机的控制台连接 5.4 IOS软件的基本操作 5.4.1 命令行模式简介 5.4.2 Catalyst 2950和Catalyst3550系列交换机的文件系统 5.4.3 使用命令行的帮助功能 5.5 使用初始化对话框配置交换机 5.6 使用命令行模式配置交换机 5.6.1 全局配置模式 5.6.2 接口配置模式 5.6.3 线路配置模式 5.7 使用Web Console方式配置交换机 5.7.1 启用Web控制台 5.7.2 Web控制台的一些控制选 5.7.3 Web控制台的具体操作 5.8 获取交换机的信息及检查交换机的配置 5.8.1 show version命令 5.8.2 show running-config命令 5.8.3 show interface命令 5.8.4 定制show命令的输出 5.8.5 show flash命令 5.9 管理交换机的文件 5.9.1 管理交换机的配置文件 5.9.2 利用copy running-config startup-config保存交换机的配置文件 5.9.3 利用copy startup-config running-config将配置文件复制到RAM中 5.9.4 利用erase startup-config删除交换机的配置文件 5.9.5 使用TFTP服务器管理配置文件 5.9.6 使用FTP服务器管理配置文件 5.9.7 copy running-config flash 5.9.8 copy flash: config system: running-config 5.10 管理交换机IOS的镜像文件 5.10.1 指定交换机IOS镜像 5.10.2 使用copy命令 5.10.3 使用archive命令 5.10.4 使用delete命令删除flash中的文件 5.11 恢复交换机的密码 5.12 本章小结 第六章 生成树协议及其应用和管理 第七章 VLAN的功能及其应用和管理 第八章 生成树的高级特性及应用 第九章 第三层交换及应用 第十章 其他品牌交换机的基本操作 附录A 各类接入层交换机性能对比表 附录B 各类核心层（汇聚层）交换机性能对比表 附录C Cisco交换机命令大全 附录D Catalyst2900/2926/4000/5000/5500/6000系列交换机密码恢复方法

第一图书网, tushu007.com

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