

<<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

出版单位：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>

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。

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 | | |

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>