

<<创建高级交换型互联网>>

图书基本信息

书名：<<创建高级交换型互联网>>

13位ISBN编号：9787111287315

10位ISBN编号：7111287312

出版时间：2010-1

出版时间：程庆梅 机械工业出版社 (2012-06出版)

作者：程庆梅

页数：206

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>

## <<创建高级交换型互联网>>

### 内容概要

《神州数码网络认证教材·校企合作新课改教材：创建高级交换型互联网》内容围绕现代网络中二、三层交换技术展开，主要包括虚拟局域网技术、生成树技术、VLAN间通信、路由及访问控制和病毒防护等，并对交换网络高级技术，如组播技术和虚拟路由冗余技术作了深入浅出的论述。

《创建高级交换型互联网》读者对象为本科、职业院校开设相关课程的师生；参加各省市及全国职业技能大赛的师生；考取神州数码网络认证的人士；从事大中型局域网工程技术工作的人士以及热爱计算机网络技术的各界人士。

《神州数码网络认证教材·校企合作新课改教材：创建高级交换型互联网》配套电子资源，也可联系神州数码网络有限公司相关业务人员索取。

## &lt;&lt;创建高级交换型互联网&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1部分 传统交换网络常用技术第1章 交换网络的演进 1.1 传统以太网 1.1.1 概念回顾 1.1.2 传统以太网的局限性 1.1.3 以太网的四大应用 1.2 交换网络的现状 1.2.1 局域网的数据流量发展 1.2.2 交换网络VLAN技术的发展 1.2.3 交换与路由技术的结合 1.3 交换网络的发展趋势 1.3.1 端到端QoS成为发展的方向 1.3.2 组播技术发展成熟 习题第2章 交换网络技术实现 2.1 交换网络设计原则 2.1.1 高可靠、高稳定 2.1.2 高带宽、高性能 2.1.3 基于应用层的QoS保证 2.1.4 安全性 2.1.5 先进性 2.1.6 易管理、易维护 2.1.7 互操作性 2.1.8 可扩展性 2.2 交换网络设计分层模型 2.2.1 接入层 2.2.2 汇聚层 2.2.3 核心层 2.3 交换网络设计实例 2.3.1 上海市儿童医学中心网络系统改造 2.3.2 浙江省交通系统市一县级交通局网络互联工程 习题第3章 交换网络二层技术 3.1 VLAN技术及其应用 3.1.1 PVID与VID 3.1.2 帧标记法(IEEE 802.1Q) 3.1.3 TRUNK端口与ACCESS端口 3.1.4 SVL与IVL 3.1.5 VLAN数据转发过程分析 3.2 生成树技术 3.2.1 生成树协议数据单元 3.2.2 生成树形成过程 3.2.3 生成树状态 3.2.4 生成树的收敛 3.3 快速生成树协议(802.1w) 3.3.1 端口作用 3.3.2 端口状态 3.3.3 新的BPDU格式 3.3.4 新的BPDU处理方式 3.3.5 快速生成树的收敛过程 3.3.6 生成树协议与虚拟局域网 3.4 链路聚合 3.4.1 链路聚合概述 3.4.2 链路聚合的实现 3.4.3 聚合类型 3.5 端口MAC绑定 3.5.1 MAC地址绑定 3.5.2 AM 习题第2部分 多层交换原理和实现第4章 多层交换原理 4.1 第三层技术的定义 4.2 第三层交换简介 4.2.1 报文到报文处理方法 4.2.2 流交换方法 4.2.3 第三层交换机的定位 4.2.4 第三层交换数据转发过程 4.2.5 功能特征总结 习题第5章 多层交换设备实现 5.1 多层交换设备的分类 5.2 二层交换设备的交换原理 5.2.1 二层交换设备的硬件结构 5.2.2 二层交换设备的软件结构 5.2.3 二层交换设备的关键表项 5.2.4 二层数据的处理流程 5.3 多层交换设备的交换原理 5.3.1 多层交换设备的硬件结构 5.3.2 多层交换设备的软件结构 5.3.3 多层交换设备的相关表项 5.3.4 多层交换设备的数据处理流程 习题第6章 多层交换设备路由协议实现 6.1 路由表构成 6.2 多层交换设备的直连网段 6.2.1 相同接入层设备相同VLAN访问 6.2.2 相同接入层设备不同VLAN访问 6.2.3 不同接入层设备相同VLAN访问 6.2.4 不同接入层设备不同VLAN访问 6.3 多层交换设备的静态路由 6.4 多层交换设备的动态路由 习题第3部分 多层交换应用第7章 多层交换组播技术 7.1 流式传输基础 7.1.1 流式传输的基础 7.1.2 流媒体技术原理 7.1.3 流媒体播放方式 7.1.4 流媒体文件格式 7.2 组播技术的应用场合 7.2.1 组播发展简史 7.2.2 组播实现 7.3 组播技术协议及规范 7.3.1 组播地址 7.3.2 组播转发 7.3.3 组成员管理协议 7.3.4 组播路由协议基础 7.4 组播路由协议 7.4.1 DVMRP 7.4.2 MOSPF 7.4.3 PIM-DM 7.4.4 CBT 7.4.5 PIM-SM 7.4.6 其他组播路由协议 习题第8章 虚拟路由冗余协议 8.1 虚拟路由的应用 8.1.1 单点故障问题 8.1.2 VRRP的特点 8.2 虚拟路由冗余协议概述 8.2.1 VRRP术语介绍 8.2.2 协议概述 8.2.3 协议报文结构 8.2.4 协议状态及其转换 习题第9章 ACL列表及其实现 9.1 访问控制列表的工作原理 9.2 访问控制列表的分类和语法格式 9.2.1 标准访问列表 9.2.2 扩展访问列表 9.3 实现访问控制 9.3.1 标准IP访问表 9.3.2 扩展的IP访问控制列表 习题第10章 多层交换网络安全技术 10.1 安全隐患的存在 10.1.1 MAC攻击 10.1.2 生成树攻击 10.1.3 路由协议攻击 10.1.4 蠕虫病毒攻击网络设备 10.2 安全技术综述 10.3 利用多层交换机加强局域网安全设置 10.3.1 MAC地址端口验证 10.3.2 防止DoS(Denial of Service)攻击 10.3.3 防范Smurf攻击 10.3.4 防范TCP SYN攻击 习题第11章 多层交换网络服务质量保证 11.1 服务质量保证概述 11.1.1 分类 11.1.2 标注 11.1.3 优先级设置 11.2 QoS术语 11.3 交换机中QoS实现 11.4 QoS配置 习题第4部分 交换网络的未来——IPv6第12章 网络的未来——IPv6 12.1 IPv6的历史 12.2 IPv6技术原理 12.2.1 IPv6报头格式 12.2.2 IPv6地址 12.3 IPv6在交换网络中的实施 12.4 IPv6的未来 12.5 IPv6的标准化 习题

## <<创建高级交换型互联网>>

### 编辑推荐

《创建高级交换型互联网》由程庆梅主编，是“神州数码网络认证教材”之一，全书共分12个章节，主要对创建高级交换型互联网的基础知识作了介绍，具体内容包括交换网络技术实现、交换网络二层技术、多层交换设备实现、多层交换设备路由协议实现、虚拟路由冗余协议等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>