

<<组建Cisco多层交换网络>>

图书基本信息

书名：<<组建Cisco多层交换网络>>

13位ISBN编号：9787115088840

10位ISBN编号：7115088845

出版时间：2000-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Karen Webb

页数：308

字数：501000

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>

<<组建Cisco多层交换网络>>

内容概要

本书不但指导读者如何利用第2层设备（如交换机）和第3层设备（如路由器）来组建企业园区网，还进一步教给读者在园区网组建好之后如何优化路由、如何确保网络的可用性以及如何为多点广播应用做准备。

本书内容全面，读者通过学习书中深层的案例分析和配置示例，可以完成以下的工作：选择并连接能够实现园区网连通性的Cisco产品；通过冗余链路和虚拟缺省路由器来确保网络的可用性；启用多层交换以帮助进行线速数据传输；通过实施Cisco热备份路由器协议（HSRP）来确保路由的可靠性；实施网络服务以获得在多点广播组中的成员身份；通过实施网络访问规则来控制网络流量。

本书适用于要为企业实施多层交换网络的网络管理员。同时，本书也是对“组建Cisco多层交换网络（BCMSN）”课程的有益补充，可以帮助读者顺利通过CCNP或CCDP认证过程中的相应认证考试。

<<组建Cisco多层交换网络>>

作者简介

Karen Webb在Meadow网络培训公司为Cisco的产品和技术开发并提供培训方案。她也是一位CCSI，教授过许多Cisco授权课程。她以其其动态教学法、对成人教学的热忱，以及对路由和交换协议及概念的深入了解而闻名。她从事网络事业工作已经超过13年，在各种各样不同的网络技术和协议

<<组建Cisco多层交换网络>>

书籍目录

第1章 园区网概述 1.1 园区网概述 1.1.1 传统园区网 1.1.2 当前的园区网 1.2 新兴的园区网
1.2.1 新兴园区网结构 1.3 交换技术 1.3.1 基本分层术语 1.3.2 第2层交换 1.3.3 路由的优势
1.3.4 第3层交换 1.3.5 第4层交换 1.3.6 多层交换 1.4 分级模型 1.4.1 接入层 1.4.2 汇
接层 1.4.3 核心层 1.4.4 选择c产品 1.5 构件区块解决方案 1.5.1 交换区块 1.5.2 核心区块
1.6 园区网可用性示例 1.7 小结 1.8 复习题 1.9 书面练习：园区网综述 1.9.1 任务1：描述第2
层、第3层和第4层交换及多层交换的功能 1.9.2 任务2：根据网络需求选择交换层解决方案 1.9.3
任务3：根据用户需求选择正确的产品解决方案 1.9.4 任务1答案：描述第2层、第3层和第4层交换及
多层交换的功能 1.9.5 任务2答案：根据网络需求选择交换层解决方案 1.9.6 任务3答案：根据用
户需求选择正确的Cisco产品解决方案第2章 连接交换区块 2.1 交换区块连接简介 2.2 缆线介质类型
2.2.1 以太网 2.2.2 快速以太网 2.2.3 吉比特以太网 2.2.4 链路需求估算举例 2.3 连接交
换区块设备 2.3.1 连接到基于IOS命令的交换机上的控制台端口 2.3.2 连接到Catalyst 5000系列交
换机上的控制台端口 2.3.3 连接到以太网端口 2.4 在交换区块中配置连接 2.4.1 周口令限制对
交换机的访问 2.4.2 对交换机进行惟一性定义 2.4.3 配置交换机的远程访问 2.4.4 对端口进行
惟一性标识 2.4.5 定义链路速率 2.4.6 最大化数据传输能力 2.4.7 验证连通性 2.5 小结 2.6
复习题 2.7 案例学习：连接交换区块 2.7.1 背景介绍 2.7.2 命令列表 2.7.3 任务1：配置到PC
的接入层连接 2.7.4 任务2：配置接入层交换机到汇接层交换机的连接 2.7.5 任务3：配置汇接层
交换机到核心层交换机的连接第3章 通过VLAN定义共同工作组 3.1 VLAN 3.1.1 定义VLAN边界
3.1.2 建立VLAN成员身份 3.1.3 配置VLAN 3.1.4 核验VLAN的配置 3.2 VLAN标识 3.2.1 链
路类型 3.2.2 VLAN帧标识方法 3.2.3 干道 (trunk) 协商 3.2.4 配置干道链路第4章 管
理冗余链路第5章 VLAN间路由选择第6章 通过多层交换增强IP路由选择性能第7章 为容错路由选择配
置HSRP第8章 多点广播 (Multicast) 综述第9章 配置IP多点广播第10章 园区网访问控制附录A 复习题答
案附录B 交换架构和功能性描述

<<组建Cisco多层交换网络>>

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>