

<<组建可扩展的Cisco互连网络>>

图书基本信息

书名：<<组建可扩展的Cisco互连网络>>

13位ISBN编号：9787115111593

10位ISBN编号：7115111596

出版时间：2003-4

出版时间：第1版 (2003年4月1日)

作者：凯瑟琳(Catherine Paquet)

页数：677

字数：1067000

译者：李逢天

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>

<<组建可扩展的Cisco互连网络>>

内容概要

本书是一本可以由读者自己制定学习进度的自学手册。

本书基于Cisco公司开发的新的培训课程BSCI(Building Scalable Cisco Internetworks), 教给读者怎样设计、配置、维护和扩展其规模和复杂性方面都在不断发展的路由型网络。

对于想获取CCNP、CCDP或CCIP认证证书, 或者想对Cisco产品、服务和策略有更好的了解, 以及想将网络连接到ISP的读者来说, 本书全面的基础住处将会给您提供非常大的帮助。

本书重点讲述了通常在中到大型网络场点中的局域网和广域网中所连接的Cisco路由器的使用。

在学完这本书后, 读者将能够选择和实施组建可扩展的、路由型网络所需要的恰当的Cisco IOS服务。

本书详细介绍了路由方面的大量技术细节, 包括路由选择原理; IP寻址问题, 比如可变长度子网掩码(VLSM)、路由归纳以及协议再发布; 开放最短路径优先(OSPF); IS-IS增强型内部网关路由协议(EIGRP)和边界网关协议(BGP)等路由选择协议。

配置示例和验证输出示例演示了故障排除技术。

本书采用了案例学习来复习有关网络运行的主要概念和关键问题。

各章末尾的配置练习和复习题能够帮助读者评估并加强自己对主要概念的理解程度。

因为本书提供了有关Cisco路由考试内容的深层次信息, 所以能够帮助读者沿着获取CCNP或CCDP认证证书的道路迈进。

作为“组建可扩展的Cisco网络(BSCN)”的替代课程, BSCI是Cisco为CCNP和CCDP所推荐的4门课程之一。

本书适合那些想获取CCNP或CCDP认证证书, 或者想对Cisco产品、服务和策略有更好了解的读者。

<<组建可扩展的Cisco互连网络>>

作者简介

Catherine Paquet和Diane Teare分别是Cisco公司最大的全球培训伙伴——加拿大公司的技术资源负责人和e-learnign负责人。

Catherine Paquet和Diane Teare都获得了CCSI和CCNP证书，并且都曾经撰写和编辑过网络互连方面的书籍和文章。

他们也曾是Cisco Systems公司开发“组建可扩展

<<组建可扩展的Cisco互连网络>>

书籍目录

第一部分 可扩展的互连网络	第1章 路由选择原理	1.1 路由选择基础知识	1.1.1 路由选择的定义
	1.1.2 路由选择的前提	1.1.3 路由选择信息	1.1.4 管理距离
			1.1.5 路由选择度量值
			1.1.6 相邻关系
	1.2 路由选择协议	1.2.1 有类别路由选择(classful routing)概述	1.2.2 无类别路由选择概述
	1.2.3 距离矢量型路由选择协议原理	1.2.4 链路状态型路由选择协议原理	1.2.5 路由收敛
	1.3 路由表分析	1.4 案例学习简介	1.5 小结
	1.6 配置练习：发现网络	1.6.1 目标	1.6.2 目标图示
	1.6.3 命令列表	1.6.4 设置(Setup)	1.6.5 任务：基本的路由器设置
	1.6.6 完成标准	1.7 配置练习的答案：发现网络	1.8 复习题
	第2章 扩展IP地址	2.1 当前IP寻址所面临的挑战	2.2 IP寻址解决方案
	2.3 体系化寻址	2.3.1 规划一个IP地址划分体系	2.3.2 体系化寻址的优点
	2.4 可变长度子网掩码(VLSM)	2.4.1 VLSM概述	2.4.2 计算VLSM
		2.4.3 一个VLSM应用实例	2.5 路由归纳
	2.5.1 路由归纳概述	2.5.2 在字节内的归纳	2.5.3 在采用VLSM设计的网络中归纳地址
	2.5.4 路由归纳的实施	2.5.5 Cisco路由器中路由归纳的操作	2.5.6 在地址不连续的网络中归纳路由
	2.5.7 路由归纳小结	2.6 无类别域间路由选择(CIDR)	2.7 在串行接口上使用无编号IP地址
	2.8 使用帮助地址(Helper Address)	2.8.1 服务器位置	2.8.2 IP帮助地址的配置
	2.8.3 IP帮助地址示例	2.9 小结	2.10 复习题
第二部分 可扩展的路由选择协议	第3章 在单个区域内配置 OSPF	3.1 OSPF概述	3.2 OSPF术语
	3.3 在广播型多路访问拓扑结构中的OSPF运行	3.3.1 指定路由器(DR)和备用指定路由器(BDR)	3.3.2 OSPF的启动
		3.3.3 选择路由	3.3.4 维护路由选择信息
	3.4 在点对点拓扑结构中的OSPF运行	3.5 在非广播型多路访问(NBMA)拓扑结构中的OSPF运行
	第4章 互连多个OSPF区域	第5章 配置IS-IS协议	第6章 配置EIGRP
	第7章 配置基本的边界网关协议(BGP)	第8章 在可扩展的网络中实施BGP	第三部分 控制可扩展的互连网络
	第9章 优化路由选择更新的操作	第10章 在互连网络中实施可扩展特性	附录A 工作帮助和补充材料
	附录B 路由器口令恢复步骤	附录C ICND路由器命令汇总	附录D BSCN路由器命令汇总
	附录E 开放系统互连(OSI)参考模型	附录F 常用的RFC文档	附录G 复习题答案
	附录H 配置练习的设备要求和主干网配置	附录I 词汇表	

<<组建可扩展的Cisco互连网络>>

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>