

<<TCP/IP路由技术（第一卷）>>

图书基本信息

书名：<<TCP/IP路由技术（第一卷）>>

13位ISBN编号：9787115154293

10位ISBN编号：7115154295

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：（美）多伊尔，（美）卡罗尔著，葛建立，吴剑章译

页数：742

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>

<<TCP/IP路由技术 (第一卷)>>

内容概要

本书是一本详细而又完整地介绍互连网络内部网关协议(IGP)的专业书籍, 堪称有关IGP方面不可多得的经典之作。

本书共分三个部分。

第一部分主要介绍了网络和路由选择的基本知识, 其中包括IPv4协议、IPv6协议和路由技术。

第二部分是本书的精华, 这一部分详细、深入地讲述了各种常用的内部路由协议, 如RIP、RIPv2、RIPng、无类别路由选择、EIGRP、OSPFv2、OSPFv3、IS-IS等协议, 每一章除了对该协议的实现机制和参数详尽阐述, 使读者对协议的实现原理有一个清晰的理解外, 还通过在实际网络环境中的实例, 详细地论述了该协议在Cisco路由器上的配置和故障处理方法, 帮助读者获取大量解决实际问题的专业技能。

第三部分介绍了如路由重新分配、缺省路由/按需路由选择、路由过滤、路由映射等多种重要而有效的路由控制工具, 用来创建和管理多个IP路由选择协议的协调和互操作。

附录部分讲述了二进制、十六进制转换、访问列表、CCIE提示等内容。

相对于第一版, 本书第二版具有以下更新: 在第一版详细讲述IPv4协议中IGP的基础上, 大量增加了相应协议在IPv6协议中的实现和配置, 其中单独一章用来讲述IPv6中应用的OSPFv3协议, 这是本书新版的一大亮点; 同时本书根据Internet和Cisco IOS系统的最新发展, 适当地删减了如网桥、IGRP等过时的内容, 并增加了许多新的IOS增强特性的讲解。

本书的读者不仅是那些准备CCIE考试的考生, 也是任何需要完整理解IPv4, 特别是IPv6下TCP/IP内部路由选择协议实现的网络设计和工程人员。

本书中对协议细节的讲解和对网络实例的探讨相信会让读者获益匪浅。

作者简介

Jeff Doyle (CCIE#1919) 是专注于研究IP路由选择协议、MPLS和IPv6方面的专家。他设计了或协助设计了遍及北美、欧洲、中国、韩国以及日本等很多地区的大型IP服务提供商的网络。

Jeff经常为数众多的研究团体和会议上出现，并在NANOG、JANOG、ARPRICOT以及IPv6论坛会议上发言。

Jeff拥有Memphis州立大学的文学学士学位，并在新墨西哥大学学习了电气工程专业。Jeff目前生活在科罗拉多州的丹佛地区。

<<TCP/IP路由技术 (第一卷)>>

书籍目录

第一部分 路由选择的基本知识	第1章 TCP/IP回顾	1.1 TCP/IP协议层	1.2 IP包头
1.3 IPv4地址	1.4 地址解析协议 (ARP)	1.5 ICMP	1.6 主机到主机层
展望	1.8 总结表：第1章命令总结	1.9 推荐读物	1.10 复习题
1.11 配置练习	1.12 故障诊断练习	第2章 IPv6概述	2.1 IPv6地址
IPv6扩展报头	2.4 ICMPv6	2.5 邻居发现协议 (NDP)	2.2 IPv6包头格式
2.6 展望	2.7 复习题	第3章 静态路由	3.1 路由表
3.2 配置静态路由	3.3 静态路由故障诊断	3.4 展望	3.5 总结表：第3章命令总结
3.6 复习题	3.7 配置练习	3.8 故障	4.1 路由选择协议基础
诊断练习	第4章 动态路由选择协议	4.2 距离矢量路由选择协议	4.3 链路状态路由选择协议
4.4 内部和外部网关协议	4.5 静态或动态路由选择	4.6 展望	4.7 推荐读物
4.8 复习题	第二部分 内部路由选择协议	第5章 路由选择	5.1 RIP的基本原理与实现
信息协议 (RIP)	5.2 配置RIP	5.3 RIP故障诊断	5.4 展望
5.5 总结表：第5章命令总结	5.6 推荐读物	5.7 复习题	5.8 配
置练习	5.9 故障诊断练习	第6章 RIPv2、RIPng和无类别路由选择	6.1 RIPv2的基本
原理与实现	6.2 RIPng的基本原理与实现	6.3 RIPv2的配置	6.4 RIPng的配置
6.5 RIPv2与RIPng的故障诊断	6.6 展望	6.7 总结表：第6章命令总结	6.8 推荐
读物	6.9 复习题	6.10 配置练习	6.11 故障诊断练习
第7章 增强型内部网关路由	7.1 EIGRP的前身：IGRP协议回顾	7.2 从IGRP到EIGRP	7.3
选择协议 (EIGRP)	7.4 配置EIGRP	7.5 EIGRP故障诊断	7.6 展望
7.7	7.8 复习题	7.9 配置练习	7.10 故障排除练习
第8章	8.1 OSPF的基本原理与实现	8.2 配置OSPF	8.3 OSPF故障诊断
开放最短路径优先协议 (OSPFv2)	8.4 展望	8.5 总结表：第8章命令总结	8.6 推荐读物
8.7	8.8 配置练习	8.9 故障排除练习	第9章 OSPFv3
9.1 OSPFv3的基本原理与	9.2 OSPFv3的配置	9.3 OSPFv3的故障诊断	9.4 展望
实现	9.5 总结表：	9.6 推荐读物	9.7 复习题
第9章命令总结	9.8 配置练习	第10章 集成IS-IS协议	10.1 集成IS-IS协议的基本原理与实现
10.2 集成IS-IS协议的配置	10.3 集成IS-IS协议	10.4 展望	10.5 总结表：第10章命令总结
的故障诊断	10.6 复习题	10.7 配	10.8 故障诊断练习
置练习	10.9 故障诊断练习	第三部分 路由控制和互操作性	第11章 路由重新分配
11.1	11.2 配置重新分配	11.3 展望	11.4 总结表：第11章命令总结
重新分配的原则	11.5 复习题	11.6 配置练习	11.7 故障诊断练习
第12章 缺省路由和按需路由选择	12.1 缺省路由基本原理	12.2 按需路由基本原理	12.3 配置缺省路由和ODR
12.4	12.5 总结表：第12章命令总结	12.6 复习题	第13章 路由过滤
13.1 配	13.2 展望	13.3 总结表：第13章命令总结	13.4 配置练习
置路由过滤器	13.5 故	13.6 配置练习	13.7 故
障诊断练习	第14章 路由映射	14.1 路由映射的基本用途	14.2 配置路由映射
14.3	14.4 总结表：第14章命令总结	14.5 复习题	14.6 配置练习
14.7 故	14.8 配置练习	14.9 故障诊断练习	第四部分 附录
附录A 教程：二进制和十六进制	A.1 二进制数	A.2 十六	附录B 教程：访问列表
进制数	B.1 访问列表基础知识	B.2 标准IP访问列表	B.3 扩
展IP访问列表	B.4 调用访问列表	B.5 自反访问列表	B.6 可供选择的關鍵字
B.7 命名访问列表	B.8 前缀列表	B.9 对放置过滤器的考虑	B.10 访问列表的监
视和计费	附录C CCIE备考提示	C.1 牢固的基础	C.2 认证途径
C.3 实践经验	C.4 深入学习	C.5 最后6个月	C.6 参加考试
附录D 复习题答案	附录E 配	置练习答案	附录F 故障诊断练习答案

<<TCP/IP路由技术（第一卷）>>

编辑推荐

路由技术即使在最小的数据通信网络中也是基本的要素。在某种程度上，路由技术和路由器的配置是相当简单的。但是当互连网络的规模越来越人，并且越来越复杂的时候，路由选择问题就变得比较突出和难以控制了。或许，有点不恰当地说，作为一名网络系统顾问，我应该感谢当前出现的大规模路由技术难题，这些问题给了我谋生的手段。假设没有它们，“你何以为生？”这句习语可能就会不幸地成为我每天生活词汇的一部分了。Cisco认证互连网络专家(CCIE)在大型互连网络的设计、故障排除和管理能力方面得到广泛的认同。本书由浅入深地详细阐述了各种常用的IP内部路由选择协议，包括RIP、RIPv2、EIGRP、OSPFv2、OSPFv3以及IS-IS协议。除了讲述每一种具体协议外，本书还讨论了一些重要的主题，例如，路由重新分配、缺省路由与末梢路由选择、路由过滤、路由映射，以及支持IPv6的路由选择等。本书着重讲述的一些实际技巧可以有效地运用各种IP路由选择协议来进行网络设计。通过阅读本书读者能够深入了解IP路由选择协议方面的知识，并可以掌握在Cisco路由器上实现这些路由选择协议所需的技巧，以便获取最接近实践的专业技能。

“对于任何希望完善地了解TCP/IP网络实际是如何运行的读者,包括路由选择算法的设计原则、编址设计的发展，以及有关大型自主系统中路由选择设计与配置的实践经验，本书适合你。”

——David Oran,Cisco Fellow,Cisco公司

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>