

<<Cisco网络高级IP路由技术>>

图书基本信息

书名：<<Cisco网络高级IP路由技术>>

13位ISBN编号：9787111072010

10位ISBN编号：7111072014

出版时间：1999-06

出版时间：机械工业出版社

作者：斯来特里(美)

译者：苏金树/等

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>

## <<Cisco网络高级IP路由技术>>

### 内容概要

本书是Ip网络运行的实用指南，内

# <<Cisco网络高级IP路由技术>>

## 书籍目录

- 目录
- 序
- 译者序
- 第一部分 TCP/IP基本原理
- 第1章 TCP/IP概述
  - 1.1OSI参考模型
    - 1.1.1类比邮政系统
    - 1.1.2邮政局的寻址
    - 1.1.3封装与拆封
    - 1.1.4 OSI模型的优势
  - 1.2TCP/IP协议栈
    - 1.2.1总体结构
    - 1.2.2协议栈多路复用
    - 1.2.3TCP
    - 1.2.4UDP
    - 1.2.5IP
  - 1.3其它协议
    - 1.3.1地址解析协议
    - 1.3.2互联网控制消息协议
    - 1.3.3性能
  - 1.4CCIE提示
    - 1.4.1故障排除
    - 1.4.2开环路由
    - 1.4.3端口号
  - 1.5IP的未来 ( IPv6 )
  - 1.6小结
- 第2章 路由器工作原理
  - 2.1路由器
  - 2.2寻找IP目的地址
  - 2.3网络掩码
  - 2.4路由选择过程
  - 2.5路由选择表
  - 2.6管理距离
  - 2.7路由选择表查找
  - 2.8Cisco路由器间交换路径
  - 2.9多路径操作
  - 2.10子网化
  - 2.11子网化举例
  - 2.12使用什么样的掩码
  - 2.13可变长子网化
  - 2.14无类路由选择
  - 2.15CCIE提示
  - 2.16小结
- 第二部分 内部路由
- 第3章 静态路由

## <<Cisco网络高级IP路由技术>>

- 3.1端网络
- 3.2缺省路由
  - 3.2.1何时使用缺省路由
  - 3.2.2如何配置缺省路由
- 3.3浮动静态路由
- 3.4缺省网络
- 3.5多个缺省路由
- 3.6诊断
- 3.7CCIE提示
- 3.8小结
- 第4章 有类内部路由
  - 4.1距离 向量协议
  - 4.2RIP协议
    - 4.2.1配置
    - 4.2.2RIP协议的更新
    - 4.2.3RIP协议的度量值
    - 4.2.4RIP协议的记数到无穷大
    - 4.2.5距离 - 向量协议的水平分割
    - 4.2.6毒性逆转
    - 4.2.7瞬间更新
    - 4.2.8阻止机制
    - 4.2.9定时器
    - 4.2.10 报文格式
    - 4.2.11 有限的RIP协议更新
    - 4.2.12RIP协议的网络设计
    - 4.2.13 诊断和显示命令
    - 4.2.14 RIP协议小结
  - 4.3IGRP协议
    - 4.3.1配置
    - 4.3.2度量值
    - 4.3.3IGRP协议多路径操作
    - 4.3.4更新、无效、阻止、刷新定时器
    - 4.3.5水平分割 毒性逆转和瞬间更新
    - 4.3.6报文格式
    - 4.3.7传送
    - 4.3.8IGRP协议的网络设计
    - 4.3.9诊断和显示命令
    - 4.3.10 IGRP协议小结
  - 4.4 有类网络中的路由选择
  - 4.5路由聚合
  - 4.6不连续的子网
  - 4.7 CCIE提示
  - 4.8小结
- 第5章 无类路由
  - 5.1路由器的工作过程
  - 5.2无类路由和路径前缀
  - 5.3RIP协议版本2

## <<Cisco网络高级IP路由技术>>

- 5.3.1与RIPv1协议的不同之处
- 5.3.2报文格式
- 5.3.3与RIPv1协议的配置与操作
- 5.3.4 RIP协议小结
- 5.4 EIGRP协议
  - 5.4.1度量值
  - 5.4.2基本配置
  - 5.4.3操作
  - 5.4.4 EIGRP协议小结
- 5.5 OSPF协议
  - 5.5.1操作
  - 5.5.2基本配置
  - 5.5.3度量值
  - 5.5.4 OSPF协议区域
  - 5.5.5虚链路 路由器标识和闭环接口
  - 5.5.6外部路由
  - 5.5.7再分配缺省路由
  - 5.5.8端和非端区域
  - 5.5.9非端区域
  - 5.5.10非广播多路访问网络
  - 5.5.11子接口和点到点网络
  - 5.5.12即时请求链路
  - 5.5.13呼叫报文和邻接的毗邻
  - 5.5.14 OSPF协议的故障诊断
  - 5.5.15 OSPF小结
- 5.6 CCIE提示
- 5.7 小结
- 第6章 集成多路由选择协议
  - 6.1路由汇总
    - 6.1.1RIP协议
    - 6.1.2RIP协议版本2
    - 6.1.3IGRP协议
    - 6.1.4OSPF协议
    - 6.1.5EIGRP协议
  - 6.2路由映射
  - 6.3路由环
  - 6.4路由再分配
    - 6.4.1路由再分配使用的命令
    - 6.4.2内部协议间的再分配
  - 6.5CCIE提示
  - 6.6小结
  - 6.7问题与解答
  - 6.8练习解答
- 第三部分 与外部连接
- 第7章 网络地址转换
  - 7.1NAT能提供的功能
  - 7.2NAT不能提供的功能

## <<Cisco网络高级IP路由技术>>

7.3术语

7.4特定情况

7.5配置地址转换

7.6CCIE提示

7.6.1实验室

7.6.2例3中的隐患

7.7小结

第8章 静态因特网互连

8.1静态路由为因特网互连提供了什么

8.2静态路由不能为因特网互连  
提供哪些功能

8.3CCIE提示

8.4问题与答案

第9章 边界网关协议Internet互连

9.1BGP概况

9.1.1自治系统定义

9.1.2BGP背景

9.1.3BGP操作

9.1.4BGP路由确定

9.1.5连接到ISP

9.2示例

9.2.1例1：BGPInternet连接，单出口

9.2.2对等BGP连通性的调试

9.2.3例2：BGPInternet连接  
多个出口

9.3CCIE提示

9.4小结

第四部分 附录

A 故障排除

B Chesapeake子网计算器

C 缩写词表

D 10进制 16进制 2进制换算

<<Cisco网络高级IP路由技术>>

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>