

## <<IP路由技术详解与配置实践>>

### 图书基本信息

书名：<<IP路由技术详解与配置实践>>

13位ISBN编号：9787302279853

10位ISBN编号：7302279853

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：尹光成

页数：494

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>

## <<IP路由技术详解与配置实践>>

### 内容概要

《ip路由技术详解与配置实践》是一本详细、完整、全面介绍tcp / ip路由技术的专业书籍，堪称有关路由技术方面不可多得的中文经典。

本书共分为4个部分：第一部分(ip路由基础)主要介绍路由基础知识和静态路由，包括路由技术概述、路由控制与转发、路由负载分担与备份、路由聚合与cidr、路由协议、静态路由等；第二部分是本书的精华，这部分详细、深入地描述了各种常用的igp协议(如rip、ospf、is-is等)，除了对协议的实现原理、配置参数做了详细描述外，还通过大量的配置示例演示了如何在h3c设备上部署这些协议，以帮助读者获取大量解决实际问题的专业技能；第三部分(egp路由协议)详细介绍了bgp协议和mbgp协议，并通过大量配置示例使读者对egp协议有更深入的认识；第四部分(路由高级特性)详细讲述了路由引入、路由策略、策略路由、bfd及gr等路由技术。

本书对协议的深入分析和大量配置示例的演示相信会让读者受益匪浅。

《ip路由技术详解与配置实践》语言通俗易懂、形象生动、易于理解，并配备了大量的配置示例，便于读者掌握高深复杂的路由技术知识。

《ip路由技术详解与配置实践》可以作为h3cie备考的参考书，也可以作为深入理解ip路由技术的专业资料，更适用于高校教师及工程技术人员。

## <<IP路由技术详解与配置实践>>

### 作者简介

尹光成，网络技术专家，业界称为“普渡大师”。

现供职于H3C全国总代、五星级服务商——深圳齐普生公司，历任该公司高级讲师、技术专家、培训中心经理、区域总监等职，曾参与多个全国大型网络的设计与实施。

至2004年以来，一直致力于网络技术的应用与传播，学生达到2万之多，分布在全国各地各行各业，为中国的互联网发展及信息化建设做出了不可磨灭的贡献。

# <<IP路由技术详解与配置实践>>

## 书籍目录

### 第1章 IP路由概述

- 1.1 路由技术概述
- 1.2 路由控制与转发
- 1.3 路由负载分担与备份
- 1.4 路由聚合与CIDR
- 1.5 路由协议基础

### 第2章 静态路由

- 2.1 静态路由
- 2.2 缺省路由
- 2.3 IPv6静态路由
- 2.4 知识扩展

### 第3章 RIP协议

- 3.1 RIP协议的原理
- 3.2 RIP的配置
- 3.3 RIP典型配置实践
- 3.4 RIPv2的原理与配置
- 3.5 RIP的故障诊断与排除

### 第4章 OSPF协议

- 4.1 OSPF的基本原理
- 4.2 OSPF的高级特性
- 4.3 OSPF的配置
- 4.4 OSPF典型配置实践
- 4.5 OSPFv3
- 4.6 OSPF FAQ

### 第5章 IS-IS协议

- 5.1 IS-IS的基本概念
- 5.2 IS-IS协议的基本原理
- 5.3 IS-IS的配置
- 5.4 IS-IS典型配置实践
- 5.5 IS-IS对IPv6的支持

### 第6章 BGP协议

- 6.1 BGP协议的基本原理
- 6.2 BGP的路由属性
- 6.3 BGP的基本配置
- 6.4 控制BGP路由
- 6.5 BGP在大规模网络中的应用
- 6.6 BGP典型配置实践
- 6.7 BGP FAQ

### 第7章 MP-BGP协议

- 7.1 MP-BGP协议原理
- 7.2 MP-BGP协议配置
- 7.3 MP-BGP协议典型配置实践

### 第8章 路由引入

- 8.1 路由引入
- 8.2 路由引入配置

## <<IP路由技术详解与配置实践>>

8.3 路由引入典型配置实践

### 第9章 路由策略

9.1 路由策略概述

9.2 使用静默接口过滤路由

9.3 地址前缀列表

9.4 filter-policy.

9.5 route-policy

9.6 路由策略典型配置实践

### 第10章 策略路由pbr

10.1 策略路由原理

10.2 策略路由配置

10.3 策略路由典型配置实践

### 第11章 bfd技术

11.1 bfd技术的原理

11.2 bfd的配置

11.3 bfd与nqa的联动应用

11.4 bfd典型配置实践

### 第12章 gr技术概述

12.1 gr简介

12.2 gr的基本概念

12.3 gr的通信过程

12.4 各协议的gr机制

12.5 gr典型配置实践

### 附录a 缩略语

### 附录b h3cie认证简介

## &lt;&lt;IP路由技术详解与配置实践&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：5.配置BGP建立TCP连接时进行MD5认证 BGP使用TCP作为传输层协议，为了提高BGP的安全性，可以配置BGP在建立TCP连接时进行MD5认证，即两台路由器必须配置相同的密码，才能建立TCP连接。

BGP的MD5认证并不能对BGP报文认证，它只是为TCP连接设置MD5认证密码，由TCP完成认证。如果认证失败，则不建立TCP连接。

配置命令及步骤如下：步骤1执行命令system—view，进入系统视图。

步骤2执行命令bgp as—number，进入BGP视图。

步骤3执行命令peer{group—name | ip—address}password{cipher | simple}password，配置BGP建立TCP连接时进行MD5认证，缺省情况下，BGP在建立TCP连接时不进行MD5认证。

6.配置BGP负载分担 如果到达一个目的地有几条开销相同的路径，则可以实现等价路由负载分担，IP报文在这几个链路上负载分担，以提高链路利用率。

该配置用以设置BGP协议的最大等价路由条数。

配置命令及步骤如下：步骤1执行命令system—view，进入系统视图。

步骤2执行命令bgp as—number，进入BGP视图。

步骤3执行命令balance number，配置进行BGP负载分担的路由条数，缺省情况下，BGP不进行路由负载分担。

7.禁止与对等体 / 对等体组建立会话 配置命令及步骤如下：步骤1执行命令system—view，进入系统视图。

步骤2执行命令bgp as—number，进入BGP视图。

步骤3执行命令peer{group—name | ip—address}ignore，禁止与对等体 / 对等体组建立会话，缺省情况下，允许与BGP对等体 / 对等体组建立会话。

6.3.6 BGP显示与维护 完成上述配置后，在任意视图下执行display命令，可以显示配置后BGP的运行情况，通过查看显示信息以验证配置的效果。

## <<IP路由技术详解与配置实践>>

### 编辑推荐

《IP路由技术详解与配置实践(H3CIE认证参考用书)》可以作为H3CIE备考的参考书，也可以作为深入理解IP路由技术的专业资料，更适用于高校教师及工程技术人员。

## <<IP路由技术详解与配置实践>>

### 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>