

<<RCNP实验指南>>

图书基本信息

书名：<<RCNP实验指南>>

13位ISBN编号：9787121075773

10位ISBN编号：7121075776

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：石林，方洋，李文宇 主编

页数：285

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>

## 前言

随着网络的普及和Internet的飞速发展，人们已经把更多的生活、娱乐和学习等事务转移到网络这个平台上去开展。

企业会在Internet上开展各种业务，家人和朋友之间使用Internet进行跨越地域限制的交流和沟通，更多的人利用Internet开展学习与娱乐，可以说现代社会中的人们已经无法离开网络，无法离开Internet。

从技术的角度来讲，网络中一个永恒不变的、核心的话题就是路由。

路由技术已经随着网络的快速发展而经历了一代又一代的更新，例如从无类别路由发展到了有类别路由，从传统的距离矢量路由发展到基于链路状态的路由。

对于一个网络来讲，路由就好像它的灵魂。

路由协议是在任何一个网络中都需要部署的技术，它提供了网络的基本连接性并使网络中各节点之间可以相互通信。

本书由锐捷网络的资深技术专家李文宇、张选波、方洋、石林基于多年的网络工作经验以及对网络技术的深刻理解联合编写而成。

在本书的编写过程中，还得到了锐捷网络的其他技术工程师、产品经理杨靖、谷会波、吴龚斌、张勇、程银光、孙含元等的大力支持。

这些来自工程一线的工程师都拥有多年的丰富的工程实施经验，为本书的真实性和专业性给予了有力的支持。

## <<RCNP实验指南>>

### 内容概要

本书是锐捷网络有限公司授权出版的针对RCNP（锐捷认证资深网络工程师）认证中BARI（构建高级的路由互连网络）课程推出的实验指南，作为BARI课程的实验指导书籍。

本书总共分为6个章节，针对BARI学习指南一书中各章节的主要内容提供了多个项目式的实验案例，并在每个案例中给出了针对实现某种特定网络需求或技术的详细配置过程，主要内容包括RIP高级实验、OS-PF实验、IS-IS实验、策略路由实验、路由控制与重发布实验和BGP实验。

本书不仅可以作为准备参加BARI考试并且欲取得RCNP认证人员的学习用书，还可以作为网络设计师、网络工程师、系统集成工程师以及任何技术人员在实际构建路由网络中的技术参考用书。

## <<RCNP实验指南>>

### 书籍目录

第一章 RIP路由协议实验 实验1 配置RIP版本、汇总、定时器及验证 实验2 配置RIP偏移列表  
第二章 OSPF路由协议实验 实验1 配置单区域OSPF 实验2 配置多区域OSPF 实验3 配置OSPF区域间路由汇总 实验4 配置OSPF外部路由汇总 实验5 配置OSPF Stub区域 实验6 配置OSPF NSSA区域 实验7 配置OSPF验证 实验8 配置OSPF虚链路  
第三章 IS-IS路由协议实验 实验1 IS-IS单区域配置 实验2 配置多区域IS-IS 实验3 配置IS-ISDIS选举 实验4 配置IS-IS路由汇总 实验5 配置IS-IS验证配置 实验6 配置IS-IS路由泄露  
第四章 基于策略的路由选择实验 实验1 配置基于源地址的策略路由 实验2 配置基于目的地址的策略路由 实验3 配置基于报文长度的策略路由  
第五章 路由选择控制与路由重发布实验 实验1 配置RIP被动接口 实验2 配置OSPF被动接口 实验3 配置RIP与OSPF路由重分发 实验4 配置RIP与IS-IS路由重分发 实验5 配置OSPF与IS-IS路由重分发 实验6 配置分发列表 实验7 配置路由的AD值  
第六章 BGP路由协议实验 实验1 配置BGP的基本功能 实验2 配置BGP下一跳属性 实验3 配置更新源地址和EBGP多跳 实验4 配置BGP同步 实验5 配置本地优先级 实验6 配置MED属性值 实验7 配置BGP路由聚合 实验8 配置路由反射器及对等体组 实验9 配置BGP团体属性 实验10 配置：BGP联盟

## 章节摘录

【实验原理】构建高级的路由互连网络(BARI)IS - IS PDU是被直接封装到数据链路层的帧中，不像其他IP路由协议(如OSPF、RIP)的数据包都被封装在IP报文中。

IS - IS这种直接基于数据链路层的封装也带来了一些安全性，因为IS - IS不会受到大量的IP攻击。

为了增强路由选择信息交互的安全性，IS - IS中也增加了路由验证功能。

通过在发送的IS - IS PDU中插入密码可以验证收到的路由选择信息是否合法。

配置IS - IS验证有三种方式：配置接口密码、配置区域密码、配置域密码。

为接口配置了密码后，系统将会把密码插入到所有的Hello报文、LSP、CSNP和PSNP中。

系统也会将收到的所有PDU中插入的密码与本地接口配置的密码进行比较以验证报文的合法性。

区域密码是指为L1区域配置的密码，配置区域密码后，系统将会把密码插入到所有的L1 LSP、L1 CS-NP和L1 PSNP报文中以验证L1报文的合法性。

域密码是指为路由域进行验证，也就是对L2骨干区域进行验证。

配置域密码后，系统将会把密码插入到所有的L2 LSP、L2 CSNP和L2 PSNP报文中以验证L2报文的合法性。

本实验中使用的是接口密码方式，在实验中，如果双方的接口密码不匹配，那么将不能建立邻接关系。

。

<<RCNP实验指南>>

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>