

<<创建高级路由型互联网>>

图书基本信息

书名：<<创建高级路由型互联网>>

13位ISBN编号：9787111286790

10位ISBN编号：7111286790

出版时间：2010-1

出版时间：程庆梅 机械工业出版社 (2010-01出版)

作者：程庆梅

页数：145

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>

## <<创建高级路由型互联网>>

### 前言

神州数码网络大学是神州数码网络有限公司的网络技术教育机构，是专业网络工程师的培训基地，旨在培训网络管理员、网络设计工程师、网络工程师、高级网络工程师、网络专家、网络互连专家等网络专业人才，帮助企业提升网络应用水平。

神州数码网络大学作为培训业界的中流砥柱，紧跟国际先进技术趋势，引领本土技术发展，拥有完善的认证体系、经验丰富的培训讲师、遍布全国的培训网点和网上标准化考试平台，先进的教学和实验设备，为学员提供良好的实战演练环境。

神州数码网络大学秉承“学以致用”的教学宗旨，以由浅入深的标准化、本土化教学课程和正式出版的培训教材，更深入力行于网络教育与普及的领域，满足人们对网络的渴求与梦想，提高全民的网络品质！

神州数码网络大学按照技术应用场合的不同，充分考虑不同层次的学习需求，为客户及学习者提供了技术认证体系、规划认证体系，形成了全方位的网络技术认证体系课程内容。

## <<创建高级路由型互联网>>

### 内容概要

《创建高级路由型互联网》首先回顾了路由技术基础知识，深入浅出地探讨了实际项目中常见路由选择协议RIP、OSPF以及BGP协议的原理和应用，以及路由优化技术中的路由再发布、路由过滤和策略路由等项目应用，并对其他路由选择协议和MPLS进行了概念上的介绍，使读者对路由技术的认识既有重点又较为全面。

通过《创建高级路由型互联网》的学习，读者可以达到神州数码DCNP认证中对路由技术的水平要求。

《创建高级路由型互联网》读者对象为：本科、职业院校开设计算机网络技术专业相关课程的师生；参加各省市及全国职业技能大赛的师生；考取神州数码网络认证的人士（与工业和信息化部、人力资源和社会保障部联合认证事宜请参考神州数码网络有限公司网站；从事大中型局域网工程技术工作的人士以及热爱计算机网络技术的各界人士。

## <<创建高级路由型互联网>>

### 书籍目录

序前言第1章 路由选择原理1.1 路由概述1.2 路由查询1.3 路由转发1.4 静态路由与默认路由1.5 距离矢量路由协议1.6 链路状态路由协议概述总结与习题第2章 RIP协议2.1 概述2.2 RIP原理及路由更新过程2.3 环路避免机制2.4 RIP协议的版本2.5 RIP配置总结与习题第3章 OSPF协议3.1 OSPF协议简介3.2 OSPF基本原理3.3 OSPF基本配置3.4 OSPF的虚链路配置总结与习题第4章 优化路由更新4.1 路由再发布原理4.2 配置单点路由再发布4.3 多点路由再发布和路由过滤4.4 策略路由与路由映射总结与习题第5章 BGP协议5.1 概述5.2 何时使用BGP5.3 BGP的术语和属性5.4 BGP同步概念5.5 BGP路由选择进程5.6 BGP联盟与反射5.7 BGP基本配置总结与习题第6章 其他路由协议介绍6.1 IGRP协议介绍6.2 EIGRP路由协议介绍6.3 集成IS-IS路由协议介绍第7章 MPLS技术基础7.1 MPLS介绍7.2 MPLS包头7.3 标签交换路由器7.4 标签交换路径7.5 转发等价类7.6 标签分发协议LDP7.7 MPLS VPN7.8 MPLS VPN访问公网

## <<创建高级路由型互联网>>

### 章节摘录

插图：1.直连路由直连路由：路由器接口所连接的子网的路由方式称为直连路由。

直连路由是由链路层协议发现的，一般指去往路由器的接口地址所在网段的路径，该路径信息不需要网络管理员维护，也不需要路由器通过某种算法进行计算获得，只要该接口处于活动状态UP，路由器就会把通向该网段的路由信息填写到路由表中去，直连路由无法使路由器获取与其不直接相连的路由信息。

直连路由是作为其他路由的基础和前提条件而存在的。

2.静态路由静态路由非常简单，命令本身就不再解释了。

但对于其中的下一跳网关却要重点提一下，这里有两种情况可选：（1）以具体IP地址作为下一跳不同的路由器可以以一个具体的IP地址来唯一定位，下一跳网关用具体IP地址时，也是没有任何疑意的，这也是最常见的情况。

值得注意的是，作为下一跳的具体IP地址应该与路由器的某接口地址处于相同网段。

（2）本地端口名称作为下一跳从名字可以看出，下一跳网关指的是其他设备，而端口名字显然指的是本路由器，此处显然存在一些差异。

1) 当网络类型为点对点时（如PPP等），使用端口名字还是IP地址，效果是等同的。

2) 当网络类型为非点对点时，比如常见的广播型以太网，就会不一样了。

3) 在以太网中，如果用端口名字来当下一跳，那么RT1在ARP请求的是数据包目的地址的MAC。而如果下一跳IP地址作下一跳，那么RT1ARP请求的是下一跳地址的MAC地址。

4) 在广播型网络中，如果对端的设备没有开启代理ARP功能，则更不能使用端口名字来当下一跳了。

## <<创建高级路由型互联网>>

### 编辑推荐

《创建高级路由型互联网》：全国职业技能大赛推荐参考书

<<创建高级路由型互联网>>

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>