

## <<CCNP自学指南>>

### 图书基本信息

书名：<<CCNP自学指南>>

13位ISBN编号：9787115126597

10位ISBN编号：7115126593

出版时间：2004-10-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：帕克特,袁国忠

页数：687

字数：1252000

译者：袁国忠

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>

## <<CCNP自学指南>>

### 内容概要

本书是Cisco Systems公司惟一授权的出版商Cisco Press针对最新公布的BSCI课程大纲推出的BSCI自学指南。

全书包括9章和8个附录，包括高级IP编址、IP路由选择原理、EIGRP、单区域和多区域OSPF、IS-IS、BGP和控制路由选择更新等内容。

书中的配置范例和验证输出阐述了实现和诊断这些路由选择协议的技巧；每章的配置练习通过复习该章介绍的重要概念，讨论了与网络运行相关的重要问题；章尾的复习题帮助读者巩固书中阐述的概念。

本书深入而全面地探讨了与BSCI考试相关的主题以帮助读者备考BSIC，进而打开通往CCNP、CCIP和CCDP认证的大门。

## <<CCNP自学指南>>

### 作者简介

Catherine Paquet是网络互连和安全领域的一位自由撰稿人(freelancer),在安全系统、远程接入和路由选择技术方面的造诣颇深。她获得了CCSP和CCNP认证,是Cisco最大的一家培训合作伙伴的Cisco认证系统教员(CCSI)。最初进入网络互连领域时,她是一位LAN管理员,然后成为WAN管理

## &lt;&lt;CCNP自学指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 高级IP编址 1.1 IP地址规划 1.1.1 可扩展的网络设计 1.1.2 良好网络设计的优点 1.1.3 优化IP编址方案的优点 1.1.4 可扩展网络编址示例 1.1.5 不可扩展的网络编址 1.2 使用变长子网掩码的分层编址 1.2.1 子网掩码和前缀长度 1.2.2 在可扩展网络中实现VLSM 1.2.3 VLSM计算示例 1.2.4 另一个VLSM示例 1.3 路由汇总 1.3.1 路由汇总概述 1.3.2 路由汇总计算示例 1.3.3 在采用VLSM设计的网络中汇总地址 1.3.4 路由汇总实现 1.3.5 Cisco路由器中的路由汇总操作 1.3.6 IP路由选择协议中的路由汇总 1.4 无类域间路由选择 1.5 网络地址转换 1.5.1 NAT术语和特性 1.5.2 使用访问列表配置NAT 1.5.3 使用路由映射表来配置NAT 1.6 IPv6 1.6.1 IPv6的优点 1.6.2 IPv6编址 1.6.3 IPv6分组的格式 1.6.4 IPv6和IPv4之间的互操作性 1.6.5 IPv6路由选择协议 1.7 总结 1.8 参考文献 1.9 配置练习1.1：基本连接性 1.9.1 目标 1.9.2 网络示意图 1.9.3 命令列表 1.9.4 任务：设置边缘路由器 1.9.5 检查练习完成情况 1.10 配置练习1.2：使用访问列表和路由映射表配置NAT 1.10.1 目标 1.10.2 网络示意图 1.10.3 命令列表 1.10.4 任务1：将内部路由器连接到边缘路由器 1.10.5 任务2：配置基于ACL的NAT 1.10.6 任务3：将数据流转发到另一台边缘路由器 1.10.7 任务4：使用基于路由映射表的NAT来转换内部地址 1.10.8 任务5：下载配置文件 1.10.9 检查练习完成情况 1.11 配置练习1.1答案 1.11.1 任务解决方案 1.11.2 检查练习完成情况 1.12 配置练习1.2答案 1.12.1 任务1解决方案 1.12.2 任务2解决方案 1.12.3 任务3解决方案 1.12.4 任务4解决方案 1.12.5 任务5解决方案 1.12.6 检查练习完成情况 1.13 复习题第2章 路由选择原理 2.1 IP路由选择概述 2.1.1 静态路由选择原理 2.1.2 动态路由选择原理 2.1.3 按需路由选择原理 2.2 路由选择协议 2.2.1 分类路由选择协议 2.2.2 路由汇总小结 2.2.3 无类路由选择协议 2.3 IP路由选择协议之比较 2.3.1 管理距离 2.3.2 浮动静态路由 2.3.3 将路由加入到路由选择表中的准则 2.3.4 比较路由选择协议 2.4 总结 2.5 参考文献 2.6 配置练习：迁移到无类路由选择协议 2.6.1 目标 2.6.2 网络示意图 2.6.3 命令列表 2.6.4 任务1：清除配置 2.6.5 任务2：采取分类路由选择 2.6.6 任务3：采取无类转发 2.6.7 任务4：优化无类路由以提高可扩展性 2.6.8 检查练习完成情况 2.7 配置练习答案 2.7.1 任务1解决方案 2.7.2 任务2解决方案 2.7.3 任务3解决方案 2.7.4 任务4解决方案 2.7.5 检查练习完成情况 2.8 复习题第3章 配置EIGRP 3.1 EIGRP概述 3.2 EIGRP的工作原理 3.2.1 EIGRP分组 3.2.2 EIGRP邻居 3.2.3 初始路由发现 3.2.4 路由选择 3.2.5 路由选择表和EIGRP DUAL 3.3 配置和验证EIGRP 3.3.1 EIGRP基本配置 3.3.2 配置EIGRP默认路由 3.3.3 路由汇总 3.3.4 EIGRP负载均衡 3.3.5 EIGRP和WAN链路 3.3.6 在可扩展的互连网络中使用EIGRP 3.3.7 查看EIGRP的运行情况 3.4 总结 3.5 参考文献 3.6 配置练习：配置和调整EIGRP 3.6.1 目标 3.6.2 网络示意图 3.6.3 命令列表 3.6.4 任务1：清除配置 3.6.5 任务2：配置基本的EIGRP 3.6.6 任务3：配置EIGRP汇总 3.6.7 任务4：配置EIGRP末节特性 3.6.8 任务5：配置EIGRP默认路由 3.6.9 检查练习完成情况 3.7 配置练习答案 3.7.1 任务1解决方案 3.7.2 任务2解决方案 3.7.3 任务3解决方案 3.7.4 任务4解决方案 3.7.5 任务5解决方案 3.7.6 检查练习完成情况 3.8 复习题第4章 在单个区域中配置OSPF第5章 互连多个OSPF区域第6章 配置IS-IS协议第7章 操纵路由选择更新第8章 配置基本的BGP第9章 高级BGP配置附录A 工作帮助和补充材料附录B 路由器密码恢复步骤附录C ICND路由器和交换机命令汇总附录D BSCN路由器命令汇总附录E OSI参考模型附录F 常用的RFC附录G 复习题答案附录H 配置练习的设备需求及其初始配置附录I 术语表

## <<CCNP自学指南>>

### 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>