

<<CCNA学习指南>>

图书基本信息

书名：<<CCNA学习指南>>

13位ISBN编号：9787115185402

10位ISBN编号：7115185409

出版时间：2008-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：Steve McQuerry

页数：286

译者：李祥瑞

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>

<<CCNA学习指南>>

前言

本书是优秀的学习材料，可帮助网络专业人员提高网络互联技能以及备考Cisco职业认证考试。

Cisco职业认证得到了普遍认可，将给网络专业人员及其雇主带来巨大的好处。

Cisco Press出版的认证考试指南和备考材料以独特而灵活的方式介绍知识和信息，让读者能够掌握最新的专业知识或获得新技能。

无论是用于提高网络互联技能还是作为认证考试培训课程的补充材料，网络专业人员都将从中学到熟练完成工作任务所需的知识。

<<CCNA学习指南>>

内容概要

本书是Cisco Systems授权的出版商Cisco Press针对最新公布的CCNA考试大纲推出的ICND2自学指南。

全书共包含8章和1个附录，介绍了VLAN、路由选择协议、单区域OSPF和EIGRP、访问控制列表、NAT和PAT、IPv6、VPN、PPP和帧中继等主题。

书中每章最后都有复习题，旨在检查读者对知识的掌握程度。

阅读本书后，读者将知道如何配置交换机和路由器、连接到WAN以及实现网络安全。无论读者旨在通过CCNA认证还是只求更深入地理解如何组建中型Cisco网络，本书介绍的基本知识都将让您受益匪浅。

作者简介

作者：(美国)Steve McQuerry 译者：李祥瑞Steve McQuery (CCIE#6108) 是Cisco Systems的一名致力于数据中心架构的咨询工程师，负责帮助美国中西部的企业客户规划其数据中心架构。从1991年起，Steve就是网络互联社区的活跃分子，获得了Novell、Microsoft和Cisco的多种认证。加入Cisco前，Steve是Global Knowledge的一位外部合同员工，负责讲授和编写针对Cisco技术和认证的课程。

<<CCNA学习指南>>

书籍目录

第1章 用于路由器和交换机的Cisco IOS	1.1 本章目标	1.2 Cisco IOS CLI的功能	1.2.1
Cisco IOS软件的配置模式	1.2.2 Cisco IOS CLI的帮助功能	1.2.3 复习命令	1.2.4
本节小结	1.3 总结	1.4 复习题	
第2章 组建中型交换型网络	2.1 本章目标	2.2 实现VLAN和中继线	
2.2.1 理解VLAN	2.2.2 VLAN概述	2.2.3 VLAN的工作原理	
2.2.4 理解802.1Q中继线	2.2.5 理解VLAN中继协议	2.2.6 配置VLAN和中继线	
2.2.7 本节小结	2.3 使用生成树改善性能	2.3.1 组建冗余的交换型拓扑	2.3.2 冗余拓扑
2.3.3 冗余交换型拓扑存在的问题	2.3.4 使用STP解决问题	2.3.5 配置RSTP	
2.3.6 本节小结	2.4 VLAN间路由选择	2.4.1 理解VLAN间路由选择	
2.4.2 配置VLAN间路由选择	2.4.3 本节小结	2.5 确保扩展网络的安全	2.5.1 交换机安全概述
2.5.2 确保交换设备的安全	2.5.3 本节小结	2.6 排除交换型网络故障	
2.6.1 排除交换机故障	2.6.2 排除端口连接性故障	2.6.3 排除VLAN和中继故障	
2.6.4 排除VTP故障	2.6.5 排除生成树故障	2.6.6 本节小结	2.7 总结
2.7 总结	2.8 复习题		
第3章 组建中型路由型网络	3.1 本章目标	3.2 复习动态路由选择	3.2.1 理解距离矢量路由选择协议
3.2.2 链路状态路由选择协议和高级距离矢量路由选择协议			
3.2.3 本节小结	3.3 实现变长子网掩码	3.3.1 复习子网划分	3.3.2 VLSM简介
3.3.3 VLSM路由汇总	3.3.4 本节小结	3.4 总结	3.5 复习题
第4章 实现单区域OSPF	4.1 本章目标	4.2 OSPF简介	4.2.1 建立OSPF邻接关系
4.2.2 SPF算法	4.2.3 配置OSPF	4.2.4 环回接口	4.2.5 查看OSPF配置
4.2.6 使用OSPF debug命令	4.2.7 OSPF负载均衡	4.2.8 OSPF身份验证	4.2.9 本节小结
4.3 排除OSPF故障	4.3.1 排除OSPF故障的步骤	4.3.2 排除OSPF邻接关系故障	4.3.3 排除OSPF路由选择表故障
4.3.4 排除明文密码身份验证故障	4.3.5 本节小结	4.4 总结	
4.5 复习题	第5章 实现EIGRP	5.1 本章目标	5.2 实现EIGRP
5.2.1 EIGRP简介	5.2.2 配置和检查EIGRP	5.2.3 EIGRP负载均衡	5.2.4 EIGRP身份验证
5.2.5 本节小结	5.3 排除EIGRP故障	5.3.1 排除EIGRP故障的步骤	5.3.2 排除EIGRP邻接关系故障
5.3.3 排除EIGRP路由选择表故障	5.3.4 排除EIGRP身份验证故障	5.3.5 本节小结	
5.4 总结	5.5 复习题		
第6章 使用访问控制列表管理数据流	6.1 本章目标	6.2 访问控制列表的工作原理	6.2.1 理解ACL
6.2.2 ACL的工作原理	6.2.3 ACL类型	6.2.4 标识ACL	6.2.5 其他ACL类型
6.2.6 ACL通配符掩码	6.2.7 本节小结	6.3 配置ACL	6.3.1 配置编号的IPv4标准ACL
6.3.2 使用ACL控制对路由器的访问	6.3.3 配置编号的IPv4扩展ACL	6.3.4 配置命名ACL	6.3.5 给命名或编号的ACL添加注释
6.3.6 本节小结	6.4 排除ACL故障	6.4.1 主机连接性故障	6.4.2 本节小结
6.5 总结	6.6 复习题		
第7章 使用NAT和IPv6管理地址空间	7.1 本章目标	7.2 使用NAT和PAT扩展网络	7.2.1 NAT和PAT简介
7.2.2 转换内部源地址	7.2.3 重载内部全局地址	7.2.4 排除转换表故障	7.2.5 排除非转换表故障
7.2.6 本节小结	7.3 过渡到IPv6	7.3.1 使用IPv6的原因	7.3.2 理解IPv6地址
7.3.3 分配IPv6地址	7.3.4 需要考虑的IPv6路由选择因素	7.3.5 IPv6实现策略	
7.3.6 配置IPv6	7.3.7 本节小结	7.4 总结	7.5 复习题
第8章 连接到WAN	8.1 本章目标	8.2 VPN解决方案简介	8.2.1 VPN及其优点
8.2.2 VPN类型	8.2.3 IPsec SSL VPN (WebVPN)	8.2.4 VPN的组成部分	8.2.5 IPsec简介
8.2.6 IPsec协议框架	8.2.7 本节小结	8.3 使用PPP建立点到点WAN连接	8.3.1 理解WAN封装
8.3.2 PPP概述	8.3.3 配置和检查PPP	8.3.4 本节小结	8.4 使用帧中继建立WAN连接
8.4.1 理解帧中继	8.4.2 配置帧中继	8.4.3 核实帧中继	8.4.4 本节小结
8.5 排除帧中继WAN故障	8.5.1 排除帧中继故障的步骤	8.5.2 排除帧中继连接性故障	8.5.3 本节小结
8.6 总结	8.7 复习题	附录 复习题答案	

<<CCNA学习指南>>

章节摘录

插图：

<<CCNA学习指南>>

编辑推荐

《CCNA学习指南: Cisco网络设备互连(1CND2)(第3版)》是Cisco公司授权出版的CCNA (640—802) 学习指南之一, 介绍了组建、运营中小型分部企业网络以及排除其故障所需的知识, 包括配置交换机和路由器、连接到WAN以及实现网络安全。

《CCNA学习指南: Cisco网络设备互连(1CND2)(第3版)》提供的路由器和交换机实际输出将帮助读者理解如何配置这些设备。

书中还有大量的注意、提示和警告。

具体的主题包括组建中型路由型和交换型网络、实现OSPF和EIGRP、访问控制列表(ACL)、地址空间管理以及连接到WAN。

每章末尾的复习题可帮助读者巩固《CCNA学习指南: Cisco网络设备互连(1CND2)(第3版)》介绍的概念。

<<CCNA学习指南>>

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>