

<<CCNP自学指南>>

图书基本信息

书名：<<CCNP自学指南>>

13位ISBN编号：9787115124494

10位ISBN编号：7115124493

出版时间：2004-8-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：钱欣,Cisco Systems公司,袁国忠

页数：388

字数：613000

译者：钱欣,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

本书是根据最新的BCRAN考试大纲编写的远程接入网络自学教程，旨在帮助读者获得组建、配置和诊断远程接入网络所需的知识，具备描述、配置、诊断WAN和远程接入解决方案所需的技能。

全书共分12章，分别介绍了WAN技术和部件、AAA、调制解调器异步连接、PPP、ISDN和DDR、帧中继和流量整形、备用连接、排队和压缩技术、网络地址转换(NAT)、宽带接入技术以及虚拟专网(VPN)等内容。

每章首先提出了学习目标，帮助读者确定学习重点；遍布全书的图表、示例和命令小结有助于阐述理论、命令和设置流程；循序渐进的配置说明让读者能够轻松地实现各种技术；每章末尾的总结和复习题帮助读者复习重要的概念，加深对所学知识的理解。

本书可作为BCRAN教程，可以帮助读者备考CCNP BCRAN考试；对于拥有丰富的相关经验而不想选修BCRAN课程的人员，本书对填补其知识缺陷亦大有裨益；另外，对于负责设计和实现远程接入网络的网络管理员来说，本书也是一本很有价值的参考手册。

## 书籍目录

第1章 WAN技术和部件	3 1.1 WAN连接的特征	4 1.2 常见的WAN连接类型	5 1.3 定义WAN封装协议	10 1.4 选择WAN类型	12 1.5 选择Cisco远程接入解决方案	20 1.6 总结	28 1.7 复习题	28
第2章 使用AAA来提高网络访问控制的可扩展性	33 2.1 AAA简介	33 2.2 安全协议	34 2.3 Cisco访问控制解决方案	36 2.4 理解和配置AAA	40 2.5 AAA身份验证命令	41 2.6 配置AAA授权	46 2.7 AAA统计命令	51 2.8 总结
第3章 配置调制解调器异步连接	57 3.1 调制解调器连接和工作原理	57 3.2 使用线路命令	67 3.3 调制解调器连接	69 3.4 自动配置调制解调器	75 3.5 验证和调试调制解调器自动配置	80 3.6 总结	82 3.7 复习题	82
第4章 配置PPP及使用PAP和CHAP来控制网络访问	87 4.1 PPP概述	87 4.2 PPP基本配置	91 4.3 配置PAP和CHAP	95 4.4 使用和配置其他PPP的LCP选项	100 4.5 多链路PPP	109 4.6 验证和调试PPP	112 4.7 总结	113 4.8 复习题
第5章 使用ISDN和DDR技术改善远程连接的性能	121 5.1 配置ISDN BRI	121 5.2 配置ISDN PRI	126 5.3 配置DDR	131 5.4 配置ISDN和DDR	137 5.5 可选ISDN PPP特性	142 5.6 查看ISDN和DDR配置	146 5.7 总结	150 5.8 复习题
第6章 优化DDR接口的应用	157 6.1 老式DDR	157 6.2 循环组	159 6.3 拨号配置文件概述	163 6.4 配置拨号配置文件	167 6.5 验证和诊断拨号配置文件的配置	172 6.6 总结	177 6.7 复习题	178
第7章 建立专用帧中继连接及控制流量	181 7.1 帧中继概述	182 7.2 配置帧中继	185 7.3 查看帧中继配置	190 7.4 配置帧中继子接口	191 7.5 帧中继流量整形概述	196 7.6 配置帧中继流量整形	199 7.7 验证帧中继流量整形	205 7.8 总结
第8章 启用备用连接	213 8.1 配置拨号备份	214 8.2 启用负载备份后的路由选择	220 8.3 查看拨号备份配置	222 8.4 配置浮动静态路由以提供备用连接	223 8.5 使用拨号监视来提供备用连接	224 8.6 总结	225 8.7 复习题	226
第9章 使用排队和压缩技术提高网络性能	229 9.1 排队技术概述	230 9.2 配置加权公平排队	233 9.3 基于类别的加权公平排队	236 9.4 配置低延迟排队	242 9.5 查看排队的运行情况	244 9.6 使用数据压缩降低流量	246 9.7 配置数据压缩	249 9.8 总结
第10章 使用网络地址转换节省IP地址	255 10.1 NAT概述	255 10.2 NAT的工作原理	260 10.3 配置NAT	267 10.4 验证和诊断NAT	272 10.5 总结	275 10.6 复习题	276	第11章 使用宽带接入到中心点
281 11.1 宽带技术概述	281 11.2 有线电视技术	284 11.3 DSL技术	292 11.4 将CPE配置成PPPoE客户	301 11.5 配置PPPoA	305 11.6 排除DSL故障	308 11.7 总结	312 11.8 复习题	312
第12章 虚拟专网	319 12.1 VPN类型、隧道和术语	319 12.2 Cisco IOS加密系统	329 12.3 IPsec技术	333 12.4 配置IKE和IPsec前的准备工作	340 12.5 配置IKE	348 12.6 配置IPsec	353 12.7 查看和验证IPsec配置	362 12.8 总结
367 12.9 复习题	368	附录A 复习题答案	375	附录B 术语表	381			

<<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>