

<<CCNP BCRAN认证考试>>

图书基本信息

书名：<<CCNP BCRAN认证考试>>

13位ISBN编号：9787115123473

10位ISBN编号：7115123470

出版时间：2004-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：Brian Morgan Craig Dennis

页数：368

字数：594000

译者：张宜春

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 BCRAN认证考试>>

内容概要

《CCNP BCRAN 认证考试(642-821)指南(第二版)》是针对CCNP BCMSN考试的完整学习工具。

全书共18章，5个附录 第1章对CCNP和CCDP认证进行了总体介绍，并提供一些备考策略。其他各章中都有一个部分用于介绍参加BCRAN考试所要了解的关键知识点。每章内容包括“我已经知道了吗？”测验、基础内容、基础总结、问答题四个部分。附录A给出了测验和问答题的答案。

本书适合准备参加CCNP BCRAN考试的读者阅读。
对于网络管理员，本书也是一本很好的网络知识参考书。

<<CCNP BCRAN认证考试>>

作者简介

作者：(美国)Brian Morgan Craig Dennis 译者：张宜春 刘小毅 湛永松

<<CCNP BCRAN认证考试>>

书籍目录

第一部分 确定远程接入需求第1章 远程接入解决方案 51.1 “我已经知道了吗？”	测验 51.2 基础内容 81.2.1 远程接入设备介绍 91.2.1.1 Cisco700系列 91.2.1.2 Cisco800系列 91.2.1.3 Cisco1600系列 91.2.1.4 Cisco 1700系列 101.2.1.5 Cisco 2500系列 101.2.1.6 Cisco 2600系列 101.2.1.7 Cisco 3600系列 111.2.1.8 Cisco3700系列 111.2.1.9 Cisco AS5000系列 111.2.1.10 Cisco7200系列 111.2.1.11 PIX Firewall系列 121.2.1.12 VPN3000 Concentrator系列 121.2.2 广域网连接 121.2.2.1 传统的WAN技术 131.2.2.2 广域网新技术 131.2.3 确定站点需求 141.2.3.1 中心站点的安装 141.2.3.2 分支站点的安装 141.2.3.3 远程办公室或家庭办公室的安装 151.2.4 服务质量(QoS)介绍 151.3 基础总结 161.4 问答题 17第2章 确定站点需求 192.1 “我已经知道了吗？”
测验 192.2 基础内容 212.2.1 确定站点需求 212.2.1.1 确定网络用途 212.2.1.2 中心站点的建设 222.2.1.3 远程办公室站点/分支办公室站点的建设 232.2.1.4 SOHO站点的建设 232.2.1.5 设备选型指南 242.2.2 远程接入所用的链路方式 272.2.3 技术评估 302.3 基础总结 312.4 问答题 332.5 场景 332.5.1 场景2-1 332.5.2 场景2-2 342.6 场景答案 342.6.1 场景2-1答案 342.6.2 场景2-2答案 34第3章 网络概述 373.1 “我已经知道了吗？”	测验 373.2 基础内容 393.2.1 选择广域网设备 403.2.1.1 中心站点路由器选择 403.2.1.2 远程办公点/分支办公点(ROBO)路由器选择 453.2.1.3 家庭办公站点(SOHO)路由器选择 473.2.2 设备装配及连线 483.2.3 安装检验 493.2.3.1 LED灯 503.2.3.2 路由器接口检验 503.3 基础总结 543.4 问答题 553.5 场景 563.6 场景答案 56第二部分 实现中心站点按需连接第4章 使用调制解调器配置异步拨号链路 614.1 “我已经知道了吗？”
测验 614.2 基础内容 644.2.1 调制解调器信令 644.2.1.1 数据传输 654.2.1.2 数据流量控制 654.2.1.3 调制解调器控制 654.2.1.4 DTE呼叫终止 654.2.1.5 DCE呼叫终止 664.2.2 使用反向远程登录软件(Reverse Telnet)配置调制解调器 664.2.3 路由器线路编号方式 674.2.4 基本异步配置 694.2.4.1 路由器逻辑配置 704.2.4.2 路由器物理配置 714.2.5 调制解调器配置 724.2.5.1 调制解调器自动配置以及调制解调器容量数据库 734.2.5.2 使用设备发现特性(discovery feature) 734.2.6 使用聊天脚本(chat scripts)控制调制解调器连接 744.2.6.1 使用聊天脚本的原因 754.2.6.2 聊天脚本启动的原因 754.2.6.3 使用聊天脚本 754.3 基础总结 764.4 问答题 774.5 场景 78第5章 PPP配置和网络访问控制 815.1 “我已经知道了吗？”	测验 825.2 基础内容 835.2.1 PPP背景知识 835.2.1.1 PPP架构 845.2.1.2 PPP部件 845.2.1.3 PPP专门会话和PPP交互会话 855.2.2 PPP选项 865.2.2.1 PPP身份验证 865.2.2.2 口令验证协议(PAP) 865.2.2.3 询问握手验证协议(CHAP) 875.3 基础总结 895.4 问答题 89第6章 PPP链路控制协议选项 916.1 “我已经知道了吗？”
测验 916.2 基础内容 936.2.1 PPP链路控制协议(LCP) 936.2.2 PPP选项 936.2.2.1 PPP回拨(callback) 946.2.2.2 PPP压缩(compression) 966.2.2.3 多链路PPP 966.3 PPP故障排查 966.4 基础总结 986.5 问答题 98第三部分 运用ISDN和DDR技术提高远程接入性能第7章 运用ISDN和DDR技术 1037.1 “我已经知道了吗？”	测验 1037.2 基础内容 1057.2.1 基本速率接口 1067.2.1.1 BRI协议 1087.2.1.2 ISDN呼叫建立 1127.2.1.3 ISDN呼叫释放 1147.2.2 DDR基础配置 1147.2.2.1 第一步：设置ISDN交换机类型 1157.2.2.2 第二步：指定“触发性数据流”(interesting traffic) 1157.2.2.3 第三步：指定静态路由 1177.2.2.4 第四步：定义接口封装类型和ISDN编址参数 1187.2.2.5 第五步：配置协议地址 1197.2.2.6 第六步：定义其他接口信息 1207.2.3 DDR基础配置的附加选项 1217.2.3.1 被动接口 1217.2.3.2 静态路由重分配 1227.2.3.3 默认路由 1237.2.3.4 速率调节 1247.3 基础总结 1247.4 问答题 125第8章 高级DDR选项 1298.1 “我已经知道了吗？”
测验 1298.2 基础内容 1318.2.1 DDR基础配置回顾 1318.2.2 增强DDR功能 1318.2.2.1 按需分配带宽(Bandwidth on Demand) 1318.2.2.2 多链路PPP协议(Multilink PPP) 1328.2.3 高级DDR操作 1338.2.3.1 使用拨号档案(dialer profiles) 1348.2.3.2 循环组(Rotary Groups) 1368.2.3.3 快照路由选	

<<CCNP BCRAN认证考试>>

择(Snapshot Routing) 1378.3 基础总结 1388.4 问答题 139第9章 使用ISDN基群速率接口
 1419.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 1419.2 基础内容 1439.2.1 基群速率接口(Priamary Rate Interface) 1439.2.1.1 ISDN交换机
 类型 1449.2.1.2 T1组帧方式和线路编码方式 1449.2.1.3 E1组帧方式和线路编码方式 1479.2.1.4
 PRI层结构 1489.2.1.5 PRI配置 1489.2.1.6 PRI数字调制解调器接入的模拟呼叫 1509.2.2 多链
 路PPP和ISDN的故障排查 1519.2.2.1 show ppp multilink命令 1519.2.2.2 show dialer命令 1529.2.2.3
 debug ppp multilink命令 1529.2.2.4 debug dialer命令 1539.2.2.5 debug isdn q921命令 1549.2.2.6
 Debug isdn q931命令 1549.3 基础总结 1559.4 问答题 156第四部分 到中心站点的宽带接入方
 法第10章 接入中心站点的宽带接入方法 16110.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 16110.2 基础内容 16310.2.1 宽带背景知识 16310.2.2 有线电视技术 16410.2.2.1 有线
 电缆技术背景 16410.2.2.2 DOCSIS基础 16410.2.2.3 CM初始化 16610.2.2.4 CM配置 16710.2.3
 卫星技术 17010.2.3.1 卫星技术背景 17010.2.3.2 轨道类型 17110.2.4 无线技术 17210.2.4.1
 无线技术背景 17210.2.4.2 IEEE 802.11 17310.2.4.3 无线局域网 17310.2.4.4 安全方面的考虑
 17410.3 基础总结 17510.4 问答题 176第11章 使用DSL技术接入中心站点 17911.1 “我已经
 知道了吗？”
 ”测验 17911.2 基础内容 18211.2.1 DSL技术背景 18211.2.1.1 DSL限制 18311.2.1.2 POTS共存
 18411.2.1.3 ADSL调制 18411.2.2 DSL技术应用 18611.2.2.1 非对称DSL(ADSL)类型 18611.2.2.2
 对称DSL(SDSL)类型 18611.2.3 PPP over Ethernet(PPPoE) 18711.2.3.1 探索阶段 18811.2.3.2 PPP
 会话阶段 18911.2.4 PPP over ATM 18911.2.5 Cisco 827系列路由器 19011.2.6 DSL故障排查
 19311.2.7 物理层和数据链路层的故障排查 19411.3 基础总结 19711.4 问答题 197第五部分
 建立专用帧中继连接并实现流量控制第12章 建立帧中继连接 20312.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 20412.2 基础内容 20512.2.1 理解帧中继 20512.2.1.1 设备的角色 20612.2.1.2 帧中继
 本地管理接口 20712.2.2 帧中继拓扑 20712.2.2.1 单个路由器接口上连接多个站点时引发的问题
 20812.2.2.2 解决水平分割问题 20912.2.3 帧中继配置 21012.2.3.1 第一步：决定需要配置的接
 口 21112.2.3.2 第二步：配置帧中继封装 21112.2.3.3 第三步：配置特定协议的参数 21112.2.3.4
 第四步：配置帧中继特性 21212.2.3.5 第五步：验证帧中继配置 21312.3 基础总结 21612.4 问
 答题 217第13章 帧中继流量整形 22113.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 22113.2 基础内容 22313.2.1 帧中继流量整形基本原理 22313.2.1.1 帧中继流量参数
 22313.2.1.2 FECN和BECN 22413.2.1.3 使用帧中继流量整形 22413.2.2 帧中继流量整形的配置
 22513.3 基础总结 22813.4 问答题 230第六部分 备份和网络管理方法第14章 备份永久连接
 23514.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 23514.2 基础内容 23714.2.1 拨接备份(Dial Backup) 23714.2.1.1 主链路失效 23714.2.1.2
 主链路超载 23814.2.2 可选冗余策略 23814.2.2.1 动态冗余 23814.2.2.2 静态冗余 23914.3
 基础总结 24014.4 问答题 240第15章 用队列和压缩调节网络性能 24315.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 24315.2 基础内容 24515.2.1 队列概述 24515.2.2 队列简介 24715.2.2.1 先进先出队列
 24715.2.2.2 公平队列 24715.2.2.3 加权公平队列 24815.2.3 基于等级的加权公平队列
 25015.2.3.1 Class-map 命令 25115.2.3.2 policy-map命令 25215.2.3.3 service-policy 命令
 25315.2.3.4 CBWFQ验证 25415.2.4 低延序列 25615.2.4.1 policy-map命令 25615.2.4.2 LLQ
 验证 25615.2.5 压缩技术 25715.2.5.1 链路压缩 25815.2.5.2 负载压缩 25915.2.5.3 TCP报头压
 缩 25915.2.5.4 压缩需考虑的问题 26015.2.5.5 配置压缩 26115.3 基础总结 26115.4 问答题
 263第七部分 备份和网络管理方法第16章 用NAT扩展IP地址 26716.1 “我已经知道了吗？”
 ”测验 26716.2 基础内容 27016.2.1 NAT特性 27016.2.2 简单NAT转换 27216.2.3 超载
 27216.2.4 交叠网络 27316.2.5 TCP负载分布 27416.2.6 NAT定义 27516.2.7 NAT配置
 27616.2.7.1 简单动态NAT配置 27616.2.7.2 静态NAT配置 27716.2.7.3 NAT超载配置
 27816.2.7.4 NAT交叠配置 27916.2.7.5 NAT TCP负载分布配置 28016.2.8 NAT转换的验证
 28116.2.9 端口地址转换 28316.3 基础总结 28516.4 问答题 28516.5 场景 28616.5.1 场
 景16-1 28716.5.2 场景16-2 28716.5.3 场景16-3 28716.6 场景答案 28816.6.1 场景16-1答案

<<CCNP BCRAN认证考试>>

28816.6.2 场景16-2答案 28916.6.3 场景16-3答案 289第17章 使用AAA在扩张性网络中扩展访问控制 29317.1 “我已经知道了吗？”测验 29317.2 基础内容 29617.2.1 使用AAA在扩张性网络中提供安全保证和可扩展访问控制 29617.2.2 AAA概述 29717.2.3 AAA定义 29717.2.3.1 Authentication(认证) 29717.2.3.2 authorization(授权) 29717.2.3.3 Accounting(统计) 29817.2.4 用于AAA业务的安全协议 29817.2.4.1 TACACS概述 29817.2.4.2 RADIUS概述 29917.2.5 路由器访问模式和接口类型 29917.2.6 安全服务器及其选择 30017.2.7 Cisco安全访问控制服务器(CS-ACS)概述 30017.2.8 在设备上全局激活AAA 30217.2.8.1 第1步 激活AAA 30217.2.8.2 第2步和第3步 认证, 授权和统计 30317.3 基础总结 31017.4 问答题 310第八部分 保障远程接入网络的安全第18章 保障远程接入网络连接的安全 31518.1 “我已经知道了吗？”测验 31518.2 基础内容 31818.2.1 VPN概述 31818.2.2 加密算法 31918.2.2.1 对称和非对称算法 31918.2.2.2 Hashing算法 32018.2.2.3 Diffie-Hellman Key交换 32118.2.3 IPSec概述 32218.2.3.1 认证报头(Authentication Header, AH) 32218.2.3.2 封装安全负载(ESP) 32218.2.3.3 隧道模式与传输模式 32318.2.3.4 安全联系(Security Associations) 32418.2.3.5 互联网密钥交换 32418.2.4 IKE和IPSec的准备工作 32518.2.4.1 建立IKE 32518.2.4.2 建立IPSec 32718.2.4.3 构造转换设置 32718.2.4.4 指定SA寿命(lifetime) 32718.2.4.5 指定crypto访问列表 32718.2.4.6 Crypto Maps 32818.2.5 测试并验证配置 32918.3 基础总结 32918.4 问答题 331附录A “我已经知道了吗？”测验和“问答题”的答案 333

<<CCNP BCRAN认证考试>>

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>