

<<CCNP BCMSN认证考试>>

图书基本信息

书名：<<CCNP BCMSN认证考试>>

13位ISBN编号：9787115123343

10位ISBN编号：7115123349

出版时间：2004-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：CCIE No.4594,David Hucaby

页数：434

字数：694000

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 BCMSN认证考试>>

### 内容概要

本书是根据Cisco最新推出的CCNP BCMSN考试而编写的备考指南。

全书分为六大部分，共21章和1个附录，内容包括：园区网概述和设计、交换机的操作与配置、交换机端口配置、VLAN和中继线、聚合交换机连接、生成树、多层交换、路由器冗余和负载平衡、组播、QoS、IP电话技术、VLAN的安全性等。

每章开头的“我已经知道了吗？”

测验帮助读者确定如何分配有限的学习时间；末尾的“基础总结”以图表和列表的方式总结了最重要的内容，方便读者随时参考和复习；最后的问答题帮助读者评估对本章内容的掌握程度。

本书专门为准备CCNP BCMSN考试的人而编写，是成功通过CCNP认证考试的最佳参考书。

<<CCNP BCMSN认证考试>>

作者简介

作者：(美国)赫卡拜(Hucaby David) 译者：尚韬 刘冰 朱珂

## &lt;&lt;CCNP BCMSN认证考试&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一部分 一个园区网络的概述和设计 第1章 园区网概述 5 1.1 “我已经知道了吗？” 测验 6 1.2 基础内容 8 1.2.1 交换功能 8 1.2.1.1 第2层交换 9 1.2.1.2 第3层路由选择 9 1.2.1.3 第3层交换 10 1.2.1.4 第4层交换 10 1.2.1.5 多层交换(MLS) 11 1.2.2 园区网模型 11 1.2.2.1 共享网络模型 11 1.2.2.2 局域网分段模型 12 1.2.2.3 网络流量模型 15 1.2.2.4 可预测网络模型 16 1.2.3 层次化网络设计 16 1.2.3.1 访问层 17 1.2.3.2 分布层 17 1.2.3.3 核心层 17 1.2.4 层次化设计中的Cisco产品 17 1.2.4.1 访问层交换机 18 1.2.4.2 分布层交换机 19 1.2.4.3 核心层交换机 20 1.2.4.4 产品概述 20 1.3 基础总结 21 1.4 问答题 22 第2章 模块化网络设计 25 2.1 “我已经知道了吗？” 测验 25 2.2 基础内容 28 2.2.1 模块化网络设计 28 2.2.1.1 交换模块 28 2.2.1.2 核心模块 31 2.2.1.3 其他构成模块 34 2.2.2 我能够使用第2层分布交换机吗 36 2.3 基础总结 36 2.4 问答题 37 第二部分 组建园区网 第3章 交换机操作 43 3.1 “我已经知道了吗？” 测验 43 3.2 基础内容 46 3.2.1 第2层交换机操作 46 3.2.1.1 透明网桥 46 3.2.1.2 追踪哪一帧 49 3.2.2 多层交换操作 50 3.2.2.1 多层交换的类型 50 3.2.2.2 追踪哪个分组 50 3.2.2.3 多层交换异常 52 3.2.3 交换中使用的表 52 3.2.3.1 内容可寻址存储器(CAM) 52 3.2.3.2 三重内容可寻址存储器(TCAM) 53 3.2.4 疑难解析交换表 56 3.2.4.1 CAM表操作 56 3.2.4.2 TCAM操作 57 3.3 基础总结 57 3.4 问答题 58 第4章 交换机配置 61 4.1 “我已经知道了吗？” 测验 61 4.2 基础内容 64 4.2.1 交换机管理 64 4.2.1.1 操作系统 64 4.2.1.2 认证交换机 65 4.2.1.3 密码和用户访问 65 4.2.1.4 远程访问 66 4.2.1.5 交换机间通信——Cisco设备发现协议 67 4.2.2 交换机文件管理 67 4.2.2.1 操作系统映像文件 68 4.2.2.2 配置文件 69 4.2.2.3 其他Catalyst交换机文件 69 4.2.2.4 移动Catalyst交换机文件 69 4.2.3 来自操作系统的疑难解析 71 4.2.3.1 显示配置和文件内容 71 4.2.3.2 调试输出 72 4.2.3.3 显示CDP信息 72 4.3 基础总结 73 4.4 问答题 74 第5章 交换机端口配置 79 5.1 “我已经知道了吗？” 测验 80 5.2 基础内容 82 5.2.1 以太网概念 82 5.2.1.1 以太网(10Mbit/s) 82 5.2.1.2 远距离以太网(LRE) 83 5.2.1.3 快速以太网 84 5.2.1.4 吉比特以太网 86 5.2.1.5 10吉比特以太网 87 5.2.1.6 Metro以太网 88 5.2.2 连接交换机模块设备 88 5.2.2.1 控制台端口电缆/连接器 88 5.2.2.2 以太网端口电缆和连接器 89 5.2.2.3 吉比特以太网端口电缆和连接器 89 5.2.3 交换机端口配置 90 5.2.3.1 选择配置端口 90 5.2.3.2 认证端口 91 5.2.3.3 端口速度 91 5.2.3.4 端口模式 92 5.2.3.5 在交换机端口管理错误条件 92 5.2.3.6 启用并且使用交换机端口 93 5.2.3.7 疑难解析端口连接 93 5.3 基础总结 94 5.4 问答题 96 第6章 VLAN和中继线 101 6.1 “我已经知道了吗？” 测验 101 6.2 基础内容 104 6.2.1 VLAN 104 6.2.1.1 VLAN成员 104 6.2.1.2 配置VLAN 106 6.2.2 VLAN中继线 107 6.2.2.1 VLAN帧认证 108 6.2.2.2 动态中继协议 110 6.2.3 VLAN中继线配置 111 6.2.4 服务提供商隧道化 113 6.2.4.1 IEEE 802.1Q隧道 113 6.2.4.2 配置IEEE 802.1Q隧道 114 6.2.4.3 第2层协议隧道 115 6.2.4.4 配置第2层协议隧道 115 6.2.4.5 MPLS隧道上的以太网 116 6.2.4.6 疑难解析VLAN和中继线 117 6.3 基础总结 119 6.4 问答题 120 第7章 VLAN中继协议(VTP) 123 7.1 “我已经知道了吗？” 测验 124 7.2 基础内容 126 7.2.1 VLAN中继协议 126 7.2.1.1 VTP域 126 7.2.1.2 VTP模式 126 7.2.1.3 VTP通告 127 7.2.2 VTP配置 129 7.2.2.1 配置VTP管理域 129 7.2.2.2 配置VTP模式 129 7.2.2.3 配置VTP版本 130 7.2.2.4 VTP状态 131 7.2.3 VTP剪枝 132 7.2.4 VTP疑难解析 134 7.3 基础总结 135 7.4 问答题 136 第8章 聚合交换机连接 139 8.1 “我已经知道了吗？” 测验 139 8.2 基础内容 142 8.2.1 使用以太信道聚合交换机端口 142 8.2.1.1 用以太信道捆绑端口 143 8.2.1.2 在以太信道中分布流量 143 8.2.1.3 配置以太信道的负载平衡 144 8.2.2 以太信道的协商协议 145 8.2.2.1 端口聚合协议(PAgP) 145 8.2.2.2 连接聚合控制协议(LACP) 146 8.2.3 以太信道的配置 146 8.2.3.1 配置PAgP以太信道 146 8.2.3.2 配置LACP以太信道 147 8.2.4 以太信道疑难解析 147 8.3 基础总结 150 8.4 问答题 151 第9章 传统生成树协议 155 9.1 “我已经知道了吗？” 测验 156 9.2 基础内容 158 9.2.1 IEEE 802.1D概述 158 9.2.1.1 桥接环路 158 9.2.1.2 使用生成树协议预防环路 161 9.2.1.3 生成树计算：网桥协议数据单元 161 9.2.1.4 选举根桥 162 9.2.1.5 选举根路径 163 9.2.1.6 选举指定端口 165 9.2.1.7 STP状态 167 9.2.1.8 STP时钟 168 9.2.1.9 拓扑改变 169 9.2.2 STP类型

## &lt;&lt;CCNP BCMSN认证考试&gt;&gt;

169 9.2.2.1 公共生成树(CST) 170 9.2.2.2 per-VLAN生成树(PVST) 170 9.2.2.3 per-VLAN生成树  
加(PVST+) 170 9.3 基础总结 171 9.4 问答题 172 第10章 生成树配置 177 10.1 “我已经知道了吗？”  
测验 177 10.2 基础内容 180 10.2.1 STP根桥 180 10.2.1.1 根桥的放置 180 10.2.1.2 根桥配置 183 10.2.1.3  
生成树定制 184 10.2.1.4 调节根路径代价 184 10.2.1.5 调节端口ID 185 10.2.2 调节生成树收敛性 185  
10.2.3 冗余连接的收敛性 186 10.2.3.1 PortFast：访问层节点 187 10.2.3.2 UplinkFast：访问层上行连接  
187 10.2.3.3 BackboneFast：冗余骨干路径 188 10.2.4 STP的疑难解析 189 10.3 基础总结 190 10.4 问答题  
190 第11章 保护生成树协议拓扑 195 11.1 “我已经知道了吗？” 测验 196 11.2 基础内容 198 11.2.1 保护拓扑免受不期望的BPDU 198 11.2.1.1 根防护 198 11.2.1.2  
BPDU防护 199 11.2.2 保护拓扑免于突然丢失BPDU 200 11.2.2.1 BPDU偏移检测 200 11.2.2.2 环路防护  
201 11.2.2.3 UDLD 201 11.2.3 疑难解析STP保护 203 11.3 基础总结 203 11.4 问答题 205 第12章 高级生  
成树协议 207 12.1 “我已经知道了吗？” 测验 207 12.2 基础内容 210 12.2.1 快速生成树协议(RSTP) 210 12.2.1.1 RSTP端口行为 210 12.2.1.2  
RSTP中的BPDU 211 12.2.1.3 RSTP收敛 211 12.2.1.4 拓扑改变和RSTP 214 12.2.1.5 RSTP配置 215 12.2.2  
多重生成树(MST)协议 215 12.2.2.1 MST概述 216 12.2.2.2 MST区域(region) 217 12.2.2.3 在MST中的生成  
树实例 217 12.2.2.4 MST配置 219 12.3 基础总结 220 12.4 问答题 221 .....

## <<CCNP BCMSN认证考试>>

### 媒体关注与评论

书评本书是一本优秀的CISCO考试学习指南书籍，针对新的CCNP BCMSN考试内容进行了全面更新。DAVID HUCABY与读者分享他的备考建议与考试技巧，帮助读者找到薄弱环节，增强理论知识与实践能力。

本书以模块方式组织，将较长的章节划分成简短、易于理解的模块。

本书行文简洁，将重点放在加深读者对考试主题的理解和记忆上。

书中每章以“我已经知道了吗”测验开始，读者可以依据测验结果来决定在每一节上分配多少学习时间。

每章的主题列表和基础内容总结表便于读者进行参考，并且在需要时可以进行快速复习。

每章后面的复习题能够帮助读者评估对知识的掌握程度并巩固重要概念。

基于场景的练习帮助读者思考在真实世界中有关考试的内容，以强化记忆。

本书内容翔实，提供了评估途径以及充满挑战性的复习题和实践练习，有助于读者掌握必要的概念和技术，以顺利通过BCMSN考试。

## <<CCNP BCMSN认证考试>>

### 编辑推荐

《CCNP BCMSN认证考试(642-811)指南》是一本优秀的CISCO考试学习指南书籍，针对新的CCNP BCMSN考试内容进行了全面更新。

DAVID HUCABY与读者分享他的备考建议与考试技巧，帮助读者找到薄弱环节，增强理论知识与实践能力。

《CCNP BCMSN认证考试(642-811)指南》以模块方式组织，将较长的章节划分成简短、易于理解的模块。

《CCNP BCMSN认证考试(642-811)指南》行文简洁，将重点放在加深读者对考试主题的理解和记忆上。

书中每章以“我已经知道了吗”测验开始，读者可以依据测验结果来决定在每一节上分配多少学习时间。

每章的主题列表和基础内容总结表便于读者进行参考，并且在需要时可以进行快速复习。

每章后面的复习题能够帮助读者评估对知识的掌握程度并巩固重要概念。

基于场景的练习帮助读者思考在真实世界中有关考试的内容，以强化记忆。

《CCNP BCMSN认证考试(642-811)指南》内容翔实，提供了评估途径以及充满挑战性的复习题和实践练习，有助于读者掌握必要的概念和技术，以顺利通过BCMSN考试。

<<CCNP BCMSN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>