

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

图书基本信息

书名：<<CCNP BSCI认证考试指南>>

13位ISBN编号：9787115177209

10位ISBN编号：7115177201

出版时间：2008-7

出版时间：Brent D.Stewart、Clare Gough、邓郑祥 人民邮电出版社 (2008-07出版)

作者：(美) (斯图尔特Stewart) (B.D.) 等著

页数：478

译者：邓郑祥

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 BSCI认证考试指南>>

内容概要

《CCNP BSCI认证考试指南（第4版）》是根据Cisco最新推出的CCNP BSCI 642-901考试大纲编写的备考指南。

全书分8个部分，共21章，内容包括网络设计、IP地址规划和汇总、EIGRP原理及其配置和故障排除、OSPF基础知识及其配置和故障排除、集成IS-IS的工作原理及其配置和故障排除、重分发、路由映射表、动态主机控制协议、BGP基本概念、控制BGP路由选择、组播概念、IGMP、PIM、IPv6基本知识以及如何过渡到IPv6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；“总结”以列表的方式归纳了该章的重要内容，方便读者随时参考和复习；最后的“问与答”帮助读者评估对该章知识和概念的掌握程度。

《CCNP BSCI认证考试指南（第4版）》专门为备考BSCI人员编写，是成功通过CCNP、CCDP和CCIP认证的绝佳参考书。

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

作者简介

作者：(美国)Brent D.Stewart (美国)Clare Gough 译者：邓郑祥

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

书籍目录

第一部分 可扩展网络简介	1第1章 网络设计	31.1 “我已经知道了吗？”
测验	3基本主题	61.2 组建可扩展的网络
81.3 企业架构	81.3.1 层次设计模型	91.3.2 企业复合网络模型
101.4 SONA和IIN	131.4.1 第1阶段：集成传输	141.4.2 第2阶段：集成服务
141.4.3 第3阶段：集成应用程序	141.4.4 面向服务的网络架构	151.5 路由选择协议之比较
151.5.1 距离矢量路由选择协议和链路状态路由选择协议	151.5.2 无类路由选择和分类路由选择	161.5.3 内部网关协议和外部网关协议
181.5.4 会聚时间	181.5.5 专用和开放协议	191.5.6 路由选择协议特征小结
19总结	20问与答	22第2章 IP地址规划和汇总
252.1 “我已经知道了吗？”	测验	25基本主题
272.2 理解IP地址	272.2.1 IP复习	282.2.2 复习二进制基本知识
282.2.3 计算假定的分类网络范围	292.2.4 根据子网掩码计算网络范围	302.3 理解汇总
322.3.1 汇总的优点	332.3.2 汇总解决方案	332.3.3 地址规划
35总结	36问与答	37第二部分 EIGRP
41第3章 EIGRP原理	433.1 “我已经知道了吗？”	测验
43基本主题	463.2 EIGRP的功能和优点	463.2.1 邻接关系和可靠的增量更新
463.2.2 邻居发现和恢复	473.2.3 复杂的度量值	473.2.4 DUAL
493.2.5 查询	513.2.6 EIGRP的其他优点	523.3 理解EIGRP表
533.3.1 创建邻居表	533.3.2 创建拓扑表	543.3.3 创建路由选择表
573.4 EIGRP网络设计	603.4.1 EIGRP设计问题	603.4.2 解决可扩展性问题的指导原则
61总结	61问与答	62第4章 可扩展的EIGRP
654.1 “我已经知道了吗？”	测验	65基本主题
674.2 配置EIGRP	674.2.1 必需的EIGRP配置命令	684.2.2 可选的EIGRP配置命令
704.2.3 用于在WAN上配置EIGRP的可选命令	774.3 查看EIGRP的运行情况	794.3.1 命令show ip eigrp neighbors
794.3.2 命令show ip eigrp topology	804.3.3 命令show ip eigrp traffic	814.4 EIGRP故障排除
82总结	82问与答	83案例
84案例4.1	85案例4.2	85案例答案
87案例4.1答案	87案例4.2答案	88第三部分 OSPF
91第5章 理解简单的单区域OSPF	935.1 “我已经知道了吗？”	测验
93基本主题	965.2 理解OSPF基本知识	965.2.1 OSPF概述
965.2.2 邻居和邻接关系	985.2.3 指定路由器和备用指定路由器	1005.2.4 多区域
1035.3 在单区域中配置OSPF	1045.3.1 在单区域中配置OSPF时必不可少的命令	1045.3.2 内部路由器的配置选项
1065.3.3 单台路由器的OSPF配置	1085.4 检查单区域OSPF配置	1085.4.1 命令show ip ospf
1085.4.2 命令show ip ospf database	1105.4.3 命令show ip ospf interface	1115.4.4 命令show ip ospf neighbor
1125.4.5 命令show ip protocols	1145.4.6 命令show ip route	1165.4.7 debug命令
116总结	117问与答	119案例
119案例5.1	119案例答案	120案例5.1答案
120第6章 OSPF网络拓扑	1236.1 “我已经知道了吗？”	测验
123基本主题	1266.2 OSPF支持的网络拓扑	1266.2.1 理解不同OSPF网络类型之间的差别
1276.2.2 子接口	1286.2.3 选择OSPF设计	1286.3 在非广播环境中配置OSPF
1306.3.1 配置OSPF网络类型非广播	1306.3.2 配置OSPF网络类型点到多点	1316.3.3 配置OSPF网络类型广播
1316.3.4 在帧中继子接口上配置OSPF网络类型点到点	132总结	132问与答
133第7章 在多区域中使用OSPF	1357.1 “我已经知道了吗？”	测验
135基本主题	1407.2 多区域OSPF的目的	1407.3 多区域OSPF的功能
1407.3.1 路由器类型	1407.3.2 链路状态通告	1417.3.3 区域类型
1427.4 多区域OSPF的工作原理	1437.4.1 ABR如何传播LSA	1437.4.2 OSPF如何在区域间选择路径
1437.4.3 计算到另一个区域的路径的成本	1447.5 设计多区域OSPF的考虑因素	1447.5.1 OSPF中的容量规划
1457.5.2 汇总	1467.5.3 虚链路	1467.5.4 NBMA网络上的多区域OSPF
1477.6 必需的多区域OSPF网络配置命令	1487.6.1 启用路由选择协议OSPF	1487.6.2 启用命令network
1487.7 可选的多区域OSPF网络配置命令	1497.7.1 命令area range	1497.7.2 命令summary-address
1517.7.3 命令area stub	1527.7.4 命令area area-id stub no-summary	1537.7.5 命令area default-cost
1547.7.6 命令area virtual-link	1557.8 多区域OSPF网络配置示例	1567.9 查看多区域网络的OSPF配置
1587.9.1 命令show ip ospf border-routers	1587.9.2 命令show ip route	1597.9.3 命令show ip ospf virtual-links
1607.9.4 命		

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

令show ip ospf database 1617.10 多区域OSPF网络故障排除 1627.10.1 命令log-adjacency-changes 1627.10.2 有用的debug命令 1637.10.3 常见的邻接关系问题 164总结 164问与答 166案例 167案例7.1 167案例7.2 168案例7.3 169案例答案 171案例7.1答案 171案例7.2答案 172案例7.3答案 174第8章 OSPF高级主题 1778.1 “我已经知道了吗？”

”测验 177基本主题 1798.2 特殊的OSPF区域 1798.2.1 末节区域 1808.2.2 绝对末节区域 1838.2.3 次末节区域 1848.2.4 故障排除 1858.3 配置OSPF身份验证 1858.3.1 明文密码 1858.3.2 消息摘要 186总结 187问与答 187第四部分 IS-IS 191第9章 集成IS-IS基础知识 1939.1 “我已经知道了吗？”

”测验 193基本主题 1979.2 集成IS-IS简介 1979.2.1 理解术语 1979.2.2 集成IS-IS中使用的网络层协议 1989.3 比较IS-IS和OSPF 1999.3.1 区域 1999.3.2 LAN拓扑 2009.3.3 通告 2019.3.4 封装 2029.3.5 未来的发展 2029.4 集成IS-IS使用的ISO地址 2029.4.1 NET和NSAP 2039.4.2 ISO编址规则 2039.4.3 NET地址举例 2049.4.4 区域路由选择的基本原理 2049.5 IS-IS邻接关系 2059.5.1 在点到点链路上建立邻接关系 2069.5.2 在广播链路上建立邻接关系 2069.5.3 在NBMA链路上建立邻接关系 2069.6 集成IS-IS的工作原理 2079.6.1 更新过程 2079.6.2 决策过程 2099.7 设计集成IS-IS网络时的考虑事项 2109.7.1 区域设计 2109.7.2 路由汇总 2119.7.3 用于NBMA的集成IS-IS设计方案 211总结 212问与答 214第10章 配置集成IS-IS 21710.1 “我已经知道了吗？”

”测验 217基本主题 21910.2 集成IS-IS简介 21910.3 可选的集成IS-IS配置命令 22110.3.1 修改路由器的路由选择级别 22110.3.2 配置汇总 22310.3.3 配置NBMA 22410.4 查看集成IS-IS的运行情况 22710.4.1 命令show clns neighbors 22910.4.2 命令show clns interface 23010.4.3 命令show isis database 23310.4.4 命令show isis database detail 23410.5 集成IS-IS故障排除 23610.5.1 命令show isis spf-log 23710.5.2 debug命令 238总结 239问与答 240案例 241案例10.1 241案例10.2 242案例答案 244案例10.1答案 244案例10.2答案 247第五部分 Cisco IOS路由选择功能 249第11章 实现重分发和控制路由选择更新 25111.1 “我已经知道了吗？”

”测验 251基本主题 25411.2 理解重分发基本知识 25411.3 理解影响重分发的路由选择决策 25711.3.1 度量值和重分发 25711.3.2 在不同路由选择协议提供的路径之间做出选择 25711.3.3 重分发可能导致的问题 25811.4 在重分发时控制路由选择更新 26111.4.1 被动接口 26211.4.2 静态路由 26211.4.3 默认路由 26211.4.4 空接口 26311.4.5 分发列表 26311.4.6 路由映射表 26411.5 配置重分发 26511.5.1 配置重分发的语法 26511.5.2 配置默认度量值 26611.5.3 配置管理距离 26811.5.4 用于在重分发时控制路由选择更新的配置命令 26911.5.5 重分发示例 27211.6 通过过滤控制路由选择更新 27711.7 重分发和过滤配置的查看、维护和故障排除 27811.7.1 命令traceroute 27811.7.2 扩展ping命令 27811.7.3 使用traceroute和扩展ping命令 278总结 279问与答 280案例 280案例11.1 280案例答案 282案例11.1答案 282第12章 使用路由映射表控制重分发 28512.1 “我已经知道了吗？”

”测验 285基本主题 28812.2 理解路由映射表 28812.2.1 路由映射表的特征 28812.2.2 伪代码示例 28912.3 配置路由映射表 29012.3.1 用于重分发的match命令 29112.3.2 用于重分发的set命令 29112.4 监视路由映射表和重分发的配置 293总结 293问与答 294第13章 动态主机控制协议 29713.1 “我已经知道了吗？”

”测验 297基本主题 29913.2 理解路由映射表 29913.3 DHCP角色 30013.3.1 充当DHCP服务器 30113.3.2 充当DHCP中继代理 30213.3.3 充当DHCP客户端 30313.4 DHCP故障排除 303总结 303问与答 304第六部分 BGP 307第14章 BGP概念 30914.1 “我已经知道了吗？”

”测验 309基本主题 31114.2 BGP简介 31114.2.1 BGP背景知识 31114.2.2 何时使用BGP 31414.3 使用BGP连接到Internet 31414.3.1 到Internet的冗余连接—多宿主 31414.3.2 接收来自Internet的路由选择信息 31514.4 同步 31614.5 BGP状态 316总结 317问与答 318第15章 BGP邻居 32115.1 “我已经知道了吗？”

”测验 321基本主题 32315.2 基本的BGP配置命令 32315.2.1 启用BGP 32315.2.2 指定邻居及定义对等体组 32415.2.3 源IP地址 32615.2.4 指定下一跳地址 32715.2.5 指定要通告的网络

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

32815.2.6 汇总路由 32815.2.7 身份验证 32915.3 管理和查看BGP配置 32915.4 重置邻居
 330总结 330问与答 331案例 332案例15.1 332案例15.2 333案例15.3 333案例答案 335案
 例15.1答案 336案例15.2答案 336案例15.3答案 337第16章 控制BGP路由选择 33916.1 “我已经
 知道了吗？” 测验 339基本主题 34216.2 BGP属性 34216.3 控制BGP路径选择 34316.3.1 使用权重属性
 34416.3.2 使用本地优先级属性 34516.3.3 使用MED属性 34716.4 查看属性的配置 347总结
 349问与答 351案例 351案例16.1 351案例答案 352案例16.1答案 353第七部分 组播 355第17
 章 组播简介 35717.1 “我已经知道了吗？” 测验 357基本主题 35917.2 IP分组类型 35917.2.1 单播 35917.2.2 广播 36017.2.3 组播
 36017.2.4 IP视频 36117.3 组播地址 36317.3.1 组播MAC地址 36317.3.2 组播IP地址 36417.4
 当前的组播应用 36517.4.1 组播应用 36517.4.2 组播存在的问题 366总结 366问与答 366
 第18章 IGMP 36918.1 “我已经知道了吗？” 测验 369基本主题 37118.2 数据链路层的组播支持 37118.3 理解IGMP 37218.3.1 IGMPv1
 37218.3.2 IGMPv2 37318.3.3 IGMPv3 37418.3.4 确定当前使用的IGMP版本 37518.4 配
 置IGMP 37518.4.1 IGMP组 37518.4.2 IGMP监听 376总结 377问与答 379第19章 配置组播
 38119.1 “我已经知道了吗？” 测验 381基本主题 38419.2 重要的组播问题 38419.3 路由组播数据流 38419.3.1 反向路径转
 发 38519.3.2 组播树 38519.3.3 PIM 38619.4 启用PIM稀疏-密集模式 39019.4.1 配置组播路由
 选择功能 39019.4.2 查看路由 39119.4.3 查看邻居 39219.4.4 查看集合点 39219.4.5 查看组播
 路由选择 393总结 393问与答 394第八部分 IPv6 397第20章 IPv6及IPv6地址简介 39920.1 “
 我已经知道了吗？” 测验 399基本主题 40220.2 IPv6简介 40220.2.1 需要更大地地址空间 40220.2.2 IPv6的功能
 40220.3 IPv6分组报头 40320.3.1 校验和 40420.3.2 分段 40420.3.3 流标签 40520.4 IPv6地
 址 40520.4.1 IPv6地址的表示 40520.4.2 IPv6地址类型 40520.4.3 IPv6接口标识符 40620.4.4
 IPv6单播地址 40720.4.5 IPv6任意播地址 40920.4.6 IPv6组播地址 40920.5 IPv6地址分配
 41120.5.1 无状态自动配置 41120.5.2 DHCPv6和无状态DHCPv6 41120.6 IPv6的移动性 411总
 结 412问与答 415案例 415案例20.1 415案例20.1的答案 416第21章 IPv6路由选择协议、配置及
 过渡到IPv6 41921.1 “我已经知道了吗？” 测验 419基本主题 42121.2 IPv6路由选择概述 42121.2.1 静态路由 42221.2.2 RIPng
 42221.2.3 EIGRP for IPv6 42221.2.4 IS-IS for IPv6 42221.2.5 MP-BGP4 for IPv6 42221.2.6
 OSPFv3 42321.3 配置和查看IPv6和OSPFv3 42521.3.1 配置IPv6 42521.3.2 配置OSPFv3
 42621.3.3 查看IPv6和OSPFv3配置 42721.4 从IPv4过渡到IPv6 43221.4.1 双栈 43321.4.2 隧道
 技术 43321.4.3 转换 435总结 436问与答 438案例 439案例21.1 439案例21.1的答案 440附录A
 “我已经知道了吗？” 测验和“问与答”部分的答案 443

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

章节摘录

第一部分 可扩展网络简介 第1章 网络设计 本章介绍各种概念，其中有些概念将在本书后面更详细地介绍，有些只是让读者对其有一定的了解。

无论动机如何，本章介绍的所有主题都在组建可扩展的Cisco互联网络（BSCI）考试覆盖的范围内，读者应理解它们。

网络设计是一个重要的主题，这里的讨论只深入到有关实现的术语和标准，这些术语是本书其他内容的基础。

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

编辑推荐

《CCNP BSCI认证考试指南(第4版)》由人民邮电出版社出版。

<<CCNP BSCI认证考试指南>>

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>