第一图书网, tushu007.com

<<最新CCNP认证之BSCI宝典>>

图书基本信息

书名：<<最新CCNP认证之BSCI宝典>>

13位ISBN编号：9787121047237

10位ISBN编号：7121047233

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张国清

页数：402

字数：665000

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

第一图书网, tushu007.com

<<最新CCNP认证之BSCI宝典>>

内容概要

本书共分10章，以Cisco公司公布的以获取CCNP证书的 BSCI一书的考试大纲为基准，全书内容包括：IPv4地址规划及变长子网掩码、IPv6地址、OSPF路由协议、EIGRP路由协议、集成IS-IS路由协议、BGP路由协议、控制路由信息更新技术、策略路由技术，以及组播与组播路由技术。

本书可作为高等院校和思科网络技术学院CCNP认证的教材使用，既适合以获取CCNP和CCDP证书为目的的读者阅读，也适合工程技术人员在工作中做参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<最新CCNP认证之BSCI宝典>>

书籍目录

第1章 IP地址详解 1.1 IP地址的管理方案 1.2 变长子网掩码 1.3 路由归纳 1.3.1 路由归纳的方法 1.3.2 路由归纳时的考虑 1.4 帮助地址 1.4.1 服务器位置综述 1.4.2 配置帮助地址 1.5 IPv6地址概述 1.5.1 IPv6地址的表示方法 1.5.2 IPv6前缀表示法 1.5.3 IPv6地址类型 1.5.4 IPv6包头 1.5.5 ICMPv6 1.5.6 邻居发现协议 1.5.7 移动IPv6地址 1.6 本章小结第2章 单区域OSPF 2.1 OSPF特性综述 2.2 OSPF 术语 2.3 广播型多路访问拓扑下的OSPF运行 2.3.1 数据报结构 2.3.2 Hello 数据包 2.3.3 选举指定路由器和备份指定路由器 2.3.4 OSPF的启动过程 2.3.5 路由信息的维护 2.3.6 在广播型多路访问网络上配置OSPF 2.4 点到点拓扑中的OSPF运行 2.5 在NBMA拓扑中的OSPF 2.5.1 OSPF在NBMA拓扑中的运行模式 2.5.2 在NBMA拓扑中配置OSPF 2.6 本章小结第3章 多区域OSPF 3.1 划分区域的优点 3.2 区域的类型 3.3 路由器类型 3.4 LSA类型 3.5 LSU的传播 3.5.1 LSU的传播过程 3.5.2 计算路由表的过程 3.6 虚链路 3.7 路由归纳 3.8 配置多区域OSPF 3.8.1 标准区域配置 3.8.2 末节区域配置 3.8.3 完全末节区域配置 3.8.4 路由归纳配置 3.9 默认路由 3.10 OSPF的认证 3.11 自定义OSPF参数 3.12 本章小结第4章 支持IPV6的OSPF 4.1 OSPFv3与OSPFv2 4.1.1 OSPFv3与OSPEv2的相似之处 4.1.2 OSPFv3与OSPEv2的不同之处 4.2 数据包结构 4.3 Hello数据包 4.4 IPv6使用的LSA类型 4.4.1 LSA的产生 4.4.2 LSA类型 4.5 配置OSPFv3 4.5.1 基本配置命令 4.5.2 检查OSPFv3的运行状态 4.5.3 NBMA配置示例 4.5.4 路由总结 4.5.5 配置OSPFv3认证 4.6 本章小结第5章 EIGRP路由协议 5.1 EIGRP的特点 5.2 EIGRP和IGRP 5.3 EIGRP协议使用的数据包 5.4 EIGRP协议的运行过程 5.5 扩散更新算法 5.5.1 EIGRP术语 5.5.2 DUAL的运行过程 5.6 配置EIGRP 5.7 检查EIGRP运行的命令 5.8 路由总结 5.8.1 自动总结 5.8.2 手工总结 5.8.3 路由总结时的考虑 5.9 不等值路径负载均衡 5.10 默认路由 5.11 EIGRP与低速链路 5.11.1 Bandwidth对EIGRP的影响 5.11.2 NBMA链路与EIGRP 5.12 路由阻陷在活跃状态（SIA） 5.12.1 SIA的产生 5.12.2 解除SIA的步骤和方案 5.13 小结第6章 集成IS-IS路由协议 6.1 TCP/IP协议回顾 6.2 OSI协议堆栈 6.3 ISO IS-IS路由选择域 6.3.1 IS类型 6.3.2 层次路由体系 6.4 集成IS-IS路由协议 6.4.1 集成IS-IS区域类型 6.4.2 集成IS-IS 路由器类型 6.4.3 集成IS-IS路由选择域类型 6.5 ISO地址规划 6.5.1 NSAP地址结构 6.5.2 IS-IS NSAP和NET地址 6.5.3 使用NET地址 6.6 IS-IS协议原理综述 6.6.1 运行步骤和过程 6.6.2 网络类型 6.6.3 邻接类型 6.6.4 PDU类型 6.7 邻接关系的建立 6.7.1 点到点链路上邻接关系的建立 6.7.2 LAN上邻接关系的建立 6.8 LSP 6.8.1 L1 LSP 6.8.2 L1 LSP携带的TLV 6.8.3 L2 LSP 6.8.4 L2 LSP携带的TLV 6.9 序列码数据包 6.9.1 完全序列码数据包 6.9.2 部分序列码数据包 6.10 IS-IS的度量 6.10.1 未扩展的IS-IS度量 6.10.2 扩展的IS-IS度量 6.11 本章小结第7章 配置集成IS-IS路由协议 7.1 基本命令 7.2 单区域配置示例 7.2.1 配置集成IS-IS协议 7.2.2 检查IS-IS协议的运行 7.3 多区域配置示例 7.3.1 区域拆分 7.3.2 使用多进程配置多区域 7.4 默认路由 7.4.1 L1默认路由 7.4.2 L2默认路由 7.5 路由总结 7.6 由窄度量到宽度量 7.7 IP路由泄漏 7.7.1 IP路由泄漏的作用 7.7.2 配置IP路由泄漏 7.8 IS-IS运行在NBMA网络中 7.8.1 多点链路 7.8.2 点到点链路 7.9 IS-IS认证 7.10 管理IS-IS的命令 7.11 本章小结第8章 边界网关协议 8.1 BGP与AS 8.2 使用BGP时的考虑 8.3 BGP概述 8.4 BGP消息类型 8.5 BGP邻接状态 8.6 路径属性 8.6.1 属性分类 8.6.2 BGP属性 8.7 BGP同步规则 8.8 路由选择 8.8.1 不予考虑的路由 8.8.2 选择最佳路由 8.8.3 实现多路径支持 8.9 BGP路由反射 8.9.1 Split Horizon 8.9.2 路由反射器 8.9.3 路由反射器术语 8.9.4 路由反射器的规划 8.9.5 路由反射规则 8.9.6 路由反射器设计技巧 8.10 配置BGP路由协议 8.10.1 基本配置命令 8.10.2 环回接口与BGP会话 8.10.3 通告路由 8.10.4 BGP配置示例 8.10.5 更改下一跳属性值 8.10.6 BGP同步分析 8.10.7 配置路由反射器 8.10.8 通告聚合路由 8.10.9 配置对等体组 8.10.10 应用团体属性 8.10.11 其他命令 8.11 多宿主 8.12 BGP案例 8.13 本章小结第9章 控制路由更新及策略路由 9.1 控制路由信息更新 9.1.1 被动接口 9.1.2 前缀列表 9.1.3 发布列表 9.1.4 路由图 9.1.5 路由再发布 9.2 策略路由 9.2.1 策略路由概念 9.2.2 基于路由图的策略路由 9.3 本章小结第10章 组播路由技

第一图书网, tushu007.com

术 10.1 组播概述 10.1.1 单播数据流 10.1.2 广播数据流 10.1.3 组播数据流 10.1.4 组播特性 10.2 组播地址 10.2.1 组播的3层地址 10.2.2 组播的2层地址 10.3 路由器管理组播的协议 10.3.1 IGMPv1 10.3.2 IGMPv2 10.4 交换机管理组播的协议 10.5 组播数据流的路径选择 10.5.1 特定源分布树 10.5.2 共享分布树 10.6 控制组播数据流的传播范围 10.7 组播路由协议 10.7.1 密集模式路由协议 10.7.2 稀疏模式路由协议 10.8 配置组播路由协议 10.8.1 启用组播功能 10.8.2 启用组播接口 10.8.3 配置集合点 10.8.4 设置TTL门限值 10.8.5 把路由器加入组播组 10.8.6 设置IGMP版本 10.8.7 启用CGMP 10.8.8 检验组播路由运行的命令 10.9 本章小结附录A 实现IPV6的方案 A.1 概述 A.2 通过IPv4隧道技术实现IPv6 A.3 手工配置隧道示例附录B CISCO认证体系 B.1 认证体系 B.2 应考科目及考试编号参考文献

第一图书网, tushu007.com

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