

<<CCDP自学指南>>

图书基本信息

书名：<<CCDP自学指南>>

13位ISBN编号：9787115147875

10位ISBN编号：7115147876

出版时间：2006-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：赫顿

页数：476

译者：夏俊杰

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>

## <<CCDP自学指南>>

### 内容概要

本书内容覆盖面广，深入浅出地讨论了数据及语音网络的基础体系架构、网络接入、网络设计、网络管理、服务质量(QoS)以及网络安全等内容，为从事网络产品及网络服务的销售和支持人员提供了准确理解客户需求、准确反馈客户需求的各种基础专业知识。为便于读者深入了解各章所描述的数据网络技术在实际网络环境中的应用情况，作者提供了大量的案例分析，并在大多数章节中都提供了常见问题集锦，以加强读者对在各章中所学到的知识的记忆和理解。

本书可作为CCDP ARCH考试的备考指南，并面向没有太多网络技术背景的网络销售人员及服务支持人员，内容的组织和编写紧密结合了网络销售工程师对网络技术的需求。本书不仅适合于初学网络技术的普通售前工程师和服务代表，而且也可供经验丰富的高级销售工程师以及其他从事网络产品及网络服务售前工作的工程人员参考。

## <<CCDP自学指南>>

### 作者简介

Keith Hutton先生是Magma通信有限公司（加拿大领先的全业务Internet公司）的一名高级Cisco网络管理员，在加入Magma通信有限公司之前，Keith先生曾任职于加拿大Global Knowledge培训机构，专门从事Cisco Systems公司的认证教学工作，目前持有CCNP和CCDP认证证书。

## 书籍目录

- 第1章 Cisco网络服务体系架构概述1.1 网络部署中的核心问题1.1.1 性能1.1.2可扩展性1.1.3 可用性1.2 Cisco AVVID系统框架1.2.1 CiscoAVVID通用网络基础设施1.2.2 CiscoAVVID智能网络服务1.2.3 CiscoAVVID网络解决方案1.3企业集成网络模型1.3.1企业园区功能域1.3.2企业边缘功能域1.3.3服务提供商边缘功能域1.4 小结1.5参考文献1.6产品概要1.7复习题
- 第2章 设计企业园区网2.1企业网设计方法2.1.1 企业集成网络模型中的园区设计2.1.2企业网的典型需求2.1.3企业园区网的设计方法2.1.4分析网络流量模型2.2设计园区网络基础设施2.2.1设计逻辑园区网2.2.2设计物理园区网2.2.3 选择数据链路层或多层交换方案2.2.4选择Cisco硬件及软件产品2.2.5选择合适的IP编址策略2.2.6选择路由协议2.2.7为企业网分配路由域2.2.8企业网设计案例2.3设计服务器集群2.3.1服务器集群的设计目标2.3.2服务器集群的基础设施架构2.3.3服务器集群的扩展性设计2.3.4考虑服务器集群的安全性和可管理性2.4小结2.5参考文献2.6产品概要2.7标准和规范概要2.8复习题2.9案例研究：OCSIC瓶装饮料公司2.9.1 背景2.9.2 OCSIC公司的商业目标2.9.3 总部站点、网络和应用情况2.9.4北美工厂及其应用情况2.9.5 网络互联策略和目标2.9.6公司总部园区网建议解决方案2.9.7公司总部服务器集群建议解决方案2.9.8北美工厂建议网络模型
- 第3章 设计企业边缘网络连接3.1企业边缘网络设计方法3.1.1企业边缘网络设计3.1.2企业边缘网络典型需求3.1.3企业边缘网络的设计方法3.1.4分析网络流量模型3.2设计典型的WAN模块3.2.1确定企业的WAN需求3.2.2选择WAN拓扑结构3.2.3选择服务提供商3.2.4选择数据链路层技术3.2.5选择物理层技术3.2.6选择WAN功能特性3.2.7选择Cisco边缘路由解决方案3.2.8路由协议和IP编址方案3.2.9企业WAN设计案例3.3设计远程接入模块3.3.1确定企业远程接入需求3.3.2选择远程接入类型和终结点3.3.3选择远程接入的物理连接3.3.4选择远程接入数据链路层协议3.3.5选择Cisco接入路由解决方案3.3.6企业远程接入设计案例3.4设计Internet连接模块3.4.1确定企业的Internet连接需求3.4.2在企业网边缘部署NAT3.4.3设计ISP连接方案3.4.4 Internet连接设计案例3.5 小结3.6参考文献3.7产品概要3.8标准和规范概要3.9复习题3.10案例研究：OCSIC瓶装饮料公司3.10.1 北美工厂的总部WAN需求分析3.10.2远程接入和Internet连接需求3.10.3 国际制造、配送和销售工厂情况3.10.4 国际工厂的网络和应用需求分析3.10.5设计WAN模块3.10.6设计远程接入3.10.7设计Internet连接模块
- 第4章 设计网络管理服务4.1制定企业网络管理战略4.1.1 网络管理功能域4.1.2 网络管理策略和网络管理流程4.1.3 网络管理方法4.1.4 网络管理战略的制定流程4.1.5网络管理模块功能4.1.6 Cisco网络管理战略4.2 CiscoWorks4.2.1 CiscoWorks CME4.2.2 CiscoWorks LMS4.2.3 CiscoWorks RWAN管理解决方案4.3设计网络管理体系架构4.3.1 网络管理设计中的考虑因素4.3.2 网络管理系统部署建议4.4网络管理设计方案4.4.1 小型站点的网络管理设计方案4.4.2 中型站点的网络管理设计方案4.4.3 大型站点的网络管理设计方案4.5 小结4.6参考文献4.7产品概要4.8标准和规范概要4.9复习题4.10案例研究：OCSIC瓶装饮料公司
- 第5章 设计高可用性服务5.1 高可用性功能特性和功能选项5.1.1 企业网的高可用性需求5.1.2 Cisco IOS高可用性体系架构5.1.3容错和硬件冗余5.1.4三层交换机的冗余选项5.1.5 冗余性与生成树协议5.2设计高可用性企业网5.2.1 高可用性设计指南5.2.2高可用性网络设计的最佳实践5.2.3企业园区功能域高可用性设计指南5.2.4企业边缘功能域高可用性设计指南5.2.5 高可用性设计案例5.3小结5.4参考文献5.5产品概要5.6标准和规范概要5.7复习题5.8案例研究：OCSIC瓶装饮料公司--5.8.1 园区网络基础设施模块的高可用性设计方案5.8.2服务器集群模块的高可用性策略5.8.3 WAN模块的高可用性策略5.8.4远程接入模块的高可用性策略5.8.5 Internet连接模块的高可用性策略5.8.6更新后的网络结构图
- 第6章 设计网络安全服务6.1评估网络安全策略6.1.1 网络安全漏洞6.1.2定义网络安全策略6.1.3 网络安全流程6.1.4风险评估和管理6.2 Cisco安全解决方案6.2.1 网络安全中的关键元素6.2.2 网络安全攻击的类型及解决方案6.2.3 防火墙设计技术6.2.4入侵检测系统设计技术6.2.5 AAA6.2.6 IPsec6.2.7设备安全技术6.3利用Cisco SAFE安全框架部署企业网安全蓝图6.3.1 Cisco SAFE体系架构概述6.3.2 小型网络的SAFE安全战略6.3.3 中型网络的SAFE安全战略6.3

. 4 大型网络的SAFE安全战略6.3.5 企业边缘网络的SAFE安全战略6.4 小结6.5 参考文献6.6 产品概要6.7 标准和规范概要6.8 复习题6.9 案例研究：OCSI(：瓶装饮料公司第7章 设计OoS7.1 理解QoS机制7.1.1 企业网的QoS需求7.1.2 具备OoS能力的网络7.1.3 OoS体系架构7.1.4 分类和标记7.1.5 拥塞避免7.1.6 拥塞管理7.1.7 流量调节7.1.8 信令7.1.9 链路效率机制7.1.10 Cisco IOS软件中关键的OoS种类和功能特性总结7.2 设计企业网的OoS7.2.1 OoS设计指南7.2.2 企业网的OoS设计方案7.2.3 OoS设计案例7.3 小结7.4 参考文献7.5 产品概要7.6 标准和规范概要7.7 复习题7.8 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司7.8.1 站点间WAN的OoS设计方案7.8.2 园区网络基础设施模块的OoS设计方案第8章 设计IP组播服务8.1 分析IP组播服务8.1.1 IP组播基础8.1.2 IP组播数据传送原理8.1.3 组播转发8.1.4 IP组播组成员和分发树8.1.5 协议无关组播(PIM)8.1.6 IP组播控制机制8.2 设计企业网的IP组播解决方案8.2.1 设计企业园区网IP组播服务时的考虑因素8.2.2 为小型企业园区网设计IP组播服务8.2.3 为大型企业园区网设计IP组播服务8.2.4 跨WAN的IP组播设计8.3 小结8.4 参考文献8.5 产品概要8.6 标准和规范概要8.7 复习题8.8 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司第9章 设计VPN9.1 VPN技术9.1.1 企业的VPN需求9.1.2 VPN隧道9.1.3 VPN安全性9.1.4 VPN终结9.1.5 VPN管理9.2 设计站点间VPN9.2.1 站点间VPN的需求9.2.2 站点间VPN的关键设计因素9.2.3 高可用性和弹性方面的考虑9.2.4 在VPN上使用路由协议9.2.5 最小化包分段(fragmentation)9.2.6 实施IPSec9.2.7 站点间VPN案例9.3 设计远程接入VPN9.3.1 远程接入VPN的需求9.3.2 远程接入VPN的设计因素9.3.3 宽带接入的设计因素9.3.4 远程接入VPN的容量规划9.3.5 远程接入VPN的NAT问题9.3.6 远程接入VPN案例9.4 小结9.5 参考文献9.6 产品概要9.7 标准和规范概要9.8 复习题9.9 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司第10章 设计企业无线网络10.1 WLAN解决方案10.1.1 无线企业网需求的出现10.1.2 无线通信系统体系架构10.1.3 802.11标准10.1.4 CISCO无线解决方案10.2 设计WLAN以增强企业通信能力10.2.1 企业WLAN的设计因素10.2.2 WLAN安全设计因素10.2.3 CISCO EAP10.2.4 小型办公室的WLAN设计模型10.2.5 企业的WLAN设计模型10.2.6 远程接入和远程办公者的WLAN设计模型10.3 小结10.4 参考文献10.5 产品概要10.6 标准和规范概要10.7 复习题10.8 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司第11章 设计IP电话解决方案11.1 CISCO IP电话解决方案11.1.1 CISCO IP电话解决方案概述11.1.2 CISCO CaUManager11.1.3 网关和控制协议11.1.4 编码转换器和电话会议11.1.5 CISCO IP电话应用11.2 设计CISCO IP电话网络11.2.1 设计CISCO Call：Manager集群时的考虑因素11.2.2 设计单站点IP电话解决方案11.2.3 设计带集中式呼叫处理的多站点IP电话解决方案11.2.4 设计带分布式呼叫处理的多站点IP电话解决方案11.2.5 跨越IP WAN的集群11.2.6 设计网络基础设施时的考虑因素11.2.7 用于IP电话和语音的智能网络服务11.3 小结11.4 参考文献11.5 产品概要11.6 标准和规范概要11.7 复习题11.8 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司第12章 设计内容网络解决方案12.1 内容网络解决方案12.1.1 企业内容网络的需求12.1.2 内容网络体系架构12.1.3 内容缓存12.1.4 内容交换12.1.5 内容选路12.1.6 内容分发和管理12.1.7 智能网络服务集成12.2 设计内容网络解决方案12.2.1 内容网络的设计因素12.2.2 用于Web内容分发的内容网络解决方案12.2.3 用于电子商务的内容网络解决方案12.2.4 用于流媒体的内容网络解决方案12.3 小结12.4 参考文献12.5 产品概要12.6 标准和规范概要12.7 复习题12.8 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司第13章 设计网络存储解决方案13.1 Cisco网络存储解决方案13.1.1 企业的网络存储需求13.1.2 Cisco网络存储体系架构13.1.3 网络存储模型13.1.4 网络存储中的关键网络技术13.1.5 与网络存储相关的智能网络服务13.2 设计基于IP的网络存储体系架构13.2.1 设计网络存储体系架构13.2.2 基于IP的存储访问13.2.3 跨广域网的存储解决方案13.2.4 NAS模型13.3 小结13.4 参考文献13.5 产品概要13.6 标准和规范概要13.7 复习题13.8 案例研究：OCSIC瓶装饮料公司附录 复习题参考答案术语表

<<CCDP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>