

<<CISCO网络核心技术精解>>

图书基本信息

书名：<<CISCO网络核心技术精解>>

13位ISBN编号：9787508427485

10位ISBN编号：7508427483

出版时间：2005-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：赖利

页数：837

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>

<<CISCO网络核心技术精解>>

内容概要

本书是一本完整的Cisco联网技术精解，内容涉及Cisco联网技术的各个方面。全书共分为9章，第1章讲述了Cisco技术、路由器和交换机；第2章探讨了广域网；第3章探讨了无线网络技术；第4章讲述了IP寻址、多播和IPv6；第5章讲述了IP路由选择；第6章介绍了服务质量（QoS），第7章探讨了Cisco网络安全；第8章探讨了Cisco PIX防火墙；第9章介绍了Cisco IP语音（VoIP）。每章自成体系，讲述全面，便于读者根据自己的需要选择阅读。

本书适合于Cisco网络工程师阅读，对于网络专业的学生或专业人员，也能通过本书拓宽自己的知识面。

书籍目录

第1章 Cisco技术、路由器和交换机1.1 引言1.2 OSI模型1.2.1 第1层：物理层1.2.2 第2层：数据链路层1.2.3 第3层：网络层1.2.4 第4层：传输层1.2.5 第5层：会话层1.2.6 第6层：表示层1.2.7 第7层：应用层1.3 TCP / IP模型、DoD模型或者Internet模型1.3.1 处理，应用程序层(应用层、表示层和会话层)1.3.2 主机对主机层(传输层)1.4 连网基础1.4.1 网络拓扑1.4.2 CSMA/CD相对于确定的访问1.4.3 以太网1.5 无线LAN1.5.1 OSI和无线：第2层及以下1.5.2 OSI无线：第3层及以上1.6 Cisco硬件1.6.1 交换机1.6.2 生成树协议1.6.3 生成树端口状态1.6.4 Cisco Catalyst系列型号1.6.5 交换机体系结构1.6.6 背板1.6.7 存储器1.6.8 交换命令1.6.9 路由器1.6.10 路由器体系结构1.7 连接到路由器1.7.1 控制台端口连接1.7.2 Telnet连接1.7.3 SSH.1.8 Cisco软件1.9 IOS命令语法和基本配置1.9.1 SNMP配置1.9.2 Web.1.9.3 配置制作工具1.10 输入命令以配置Cisco路由器1.10.1 使用配置命令1.10.2 使用show命令1.11 CATOS命令语法和基本配置1.11.1 配置网络参数1.11.2 保护交换机1.11.3 创建VLAN1.11.4 端口配置1.11.5 启用中继1.11.6 连网监视和分组捕获1.12 您不孤单——Cisco硬件和软件资源1.12.1 Cisco技术支持——常规支持1.12.2 CCO1.12.3 TAC1.12.4 NPC1.12.5 软件顾问1.12.6 软件中心1.12.7 Groupstudy.com1.13 本章小结第2章 广域网2.1 引言2.2 广域网拓扑2.2.1 点到点拓扑2.2.2 全网状拓扑2.2.3 中心和分支拓扑2.3 高级数据链路控制2.4 点到点协议2.4.1 PPP的特点2.4.2 配置PPP2.4.3 PPP验证2.4.4 PPP压缩2.4.5 多链路PPP2.5 电路类型及术语2.6 帧中继2.6.1 帧中继拓扑2.6.2 配置帧中继2.6.3 帧中继的校验和故障排除2.7 异步传输模式(ATM)2.7.1 ATM信元格式2.7.2 ATM适配层(AAL)2.7.3 ATM虚拟电路2.7.4 配置ATM2.7.5 ATM的校验和故障排除2.8 综合业务数字网2.8.1 基本速率接口(BRI)2.8.2 BRI参考点和功能组2.8.3 基群速率接口(PRI)2.8.4 ISDN协议层2.8.5 ISDN呼叫的建立和拆除2.8.6 拨号器接口2.8.7 所支持的接口2.8.8 配置ISDN和DDR2.8.9 ISDN和DDR命令2.8.10 ISDN故障排除2.9 备份永久连接2.9.1 备份接口2.9.2 backup load命令2.9.3 浮动静态路由和默认路由2.9.4 拨号器监视2.9.5 配置拨号器配置文件2.10 冗余硬件以及链路，设计和性能问题2.11 本章小结第3章 无线网络技术3.1 引言3.2 解射频的基本原理3.2.1 理解无线电信号的收发过程3.2.2 无线电频率3.2.3 什么是带宽3.2.4 无线电波的调制3.3 利用无线LAN技术进行通信3.3.1 微波技术3.3.2 红外线技术3.3.3 扩频技术3.4 无线网络技术标准3.5 无线网络设计考虑事项3.5.1 衰减3.5.2 对菲涅耳带和地球凸起的说明3.5.3 射频干扰3.5.4 应用程序考虑事项3.5.5 结构方面的考虑事项3.6 实现WLAN体系结构3.6.1 OSI参考模型3.6.2 逻辑无线系统组件3.6.3 物理无线系统组件3.7 无线网络安全原理3.7.1 保证机密性3.7.2 保证完整性3.7.3 保证可用性3.7.4 保证身份验证3.7.5 保证授权3.7.6 在身份验证 / 连接过程中 MAC过滤发生在何处3.7.7 记账与审计跟踪3.8 无线等同保密3.8.1 解决有关策略的问题3.8.2 利用WEP实现保密3.8.3 WEP的好处和优点3.8.4 WEP的缺点3.8.5 WEP身份验证的过程3.8.6 在Cisco Aironet AP340 上实施WEP3.8.7 64位和128位密钥的安全性对比3.9 Cisco无线系统3.10 Cisco的Aironet 3x0系列AP 和网桥3.10.1 Cisco Aironet 350系列3.10.2 Cisco Aironet 340系列 ——已停止销售3.11 Cisco Aironet无线NIC3.12 Cisco Aironet 3X0 AP的安装3.12.1 电源方面的要求3.12.2 网络连通性3.13 Cisco 3X0系列AP的初始配置3.13.1 IP设置实用程序3.13.2 终端仿真软件3.14 Cisco 340 BSE / BSM系列AP 基于Web的配置3.15 Cisco Aironet无线网桥3.15.1 Cisco Aironet无线网桥 ——点对点3.15.2 Cisco Aironet无线网桥 ——点对多点3.15.3 Cisco无线网桥——中继器3.16 Cisco Aironet网桥设备的安装3.16.1 安装天线3.16.2 网络端口的配置3.16.3 加电3.16.4 在无线网桥上配置根与非根模式3.17 利用命令行界面初始配置无线网桥3.17.1 指定Radio参数3.17.2 指定IP信息3.18 Cisco Aironet无线网桥有关运行的配置3.18.1 Cisco Aironet无线网桥 Radio主菜单的使用3.18.2 配置以太网端口3.18.3 配置网络标识3.18.4 控制台管理访问3.18.5 配置时间服务3.18.6 设置连接表3.18.7 过滤器的使用3.19 记录事件3.20 查看状态3.21 Cisco Aironet无线网桥故障排除3.21.1 Network菜单选项3.21.2 Linktest菜单选项3.21.3 Restart选项3.21.4 Defaults与Reset选项3.21.5 加载固件和配置文件3.21.6 备份无线网桥的配置3.22 Cisco Aironet天线3.22.1 吸顶式全向天线3.22.2 桅杆式全向天线3.22.3 高增益桅杆式全向天线3.22.4 支柱式参差全向天线3.22.5 POS参差偶极子全向天线3.22.6 参差吸顶全向板式天线3.22.7 定向壁挂板式天线3.22.8 参差定向壁挂板式天线3.22.9 八木天线3.22.10 碟形天线3.22.11 天线附件3.22.12 带有接地环的避雷器3.23 网桥和AP附件3.23.1 网桥安装套件3.23.2 AP/网桥的备用电源3.23.3 AP/网桥的串行线缆3.24 线缆、连接器和隔壁延长器3.24.1 线缆3.24.2 连接器3.24.3 隔壁连接器3.25 本章小结第4章 IP寻址、多播和IPv64.1 引言4.2 IP地址与报头格式4.2.1 有类寻址——各类地址的结构与大小4.2.2 IP地址的类

别4.3 节约地址的策略4.3.1 CIDR4.3.2 VLSM4.3.3 私有地址4.4 RFC.1918——私有网络地址4.4.1 3组私有地址4.4.2 考虑因素4.5 划分子网的基本原理4.5.1 掩码的作用4.5.2 子网掩码的构成4.5.3 确定掩码的二进制值4.5.4 等效的十进制掩码值4.5.5 地址与掩码的交互作用4.5.6 保留和受限的地址4.5.7 确定子网的地址范围4.5.8 给定地址和掩码, 确定子网地址4.5.9 子网划分的策略4.5.10 创建与处理可变长子网掩码4.6 多播地址和协议4.7 了解多播的基础知识4.7.1 单播流量4.7.2 广播流量4.7.3 多播流量4.8 多播IP寻址4.8.1 IP地址的指定4.8.2 利用生存期字段限制多播地址的范围4.8.3 管理范围4.9 加入多播4.9.1 网际组管理协议的版本4.9.2 借助于交换机的多播4.10 分布树4.10.1 共享分布树4.10.2 源分布树4.11 多播路由选择4.11.1 稀疏模式路由选择协议4.11.2 密集模式路由选择协议4.12 NAT4.12.1 NAT术语和概念4.12.2 NAT的运行4.12.3 在Cisco IOS路由器上配置NAT4.13 NAT体系结构4.13.1 传统NAT或出站NAT4.13.2 动态转换4.13.3 静态NAT4.13.4 双地址转换(重叠网络)4.14 端口地址转换4.14.1 配置PAT4.14.2 TCP负载分发4.14.3 NAT监控和故障排除命令4.15 关于NAT和PAT的考虑事项4.15.1 数据中的IP地址信息4.15.2 与会话绑定的应用程序4.16 IPv64.16.1 IPv6的好处4.16.2 IPv4与IPv6的对比4.17 IPv6地址4.17.1 IPv6地址空间4.17.2 IPv6地址的基本原理4.17.3 IPv6单播地址4.17.4 IPv6多播寻址4.17.5 IPv6泛播地址4.17.6 IPv6地址的自动配置4.18 IPv6报头4.18.1 IPv6扩展报头4.18.2 逐跳选项报头4.18.3 路由选择报头4.18.4 分段报头4.18.5 目标选项报头4.19 IPv6安全性4.19.1 AH4.19.2 ESP4.20 上层协议问题4.21 理解ICMPv64.21.1 差错消息4.21.2 报告消息4.21.3 理解邻居发现机制4.22 配置IPv6寻址4.22.1 配置LAN地址4.22.2 配置WAN地址4.22.3 配置ICMPv6和邻居发现4.22.4 IPv6的监控和故障排除4.23 本章小结第5章 IP路由选择5.1 引言5.2 路由选择术语5.3 CIDR5.4 Cisco路由选择综述5.4.1 静态路由5.4.2 默认路由与网络5.4.3 学习到的多而选择的少5.5 路由选择信息协议5.5.1 路由选择更新的影响5.5.2 RIP定时器5.5.3 RIPv5.5.4 RIPv25.5.5 配置RIP5.6 IGRP5.7 RIP与IGRP的比较5.8 EIGRP5.9 OSPF5.9.1 成为邻居5.9.2 OSPF分组的种类5.9.3 链路状态通告5.9.4 OSPF区域的种类5.9.5 多OSPF区域5.9.6 OSPF路由器的种类5.9.7 OSPF路由器ID和环回接口5.9.8 OSPF数据库的种类5.9.9 接收更新的处理5.9.10 OSPF也能支持4种类型的物理网络5.9.11 基本的OSPF配置5.9.12 帧中继点到点上的OSPF(子接口)5.9.13 帧中继上的OSPF(NBMA和物理接E1)5.9.14 帧中继点到多点子接口上的OSPF5.9.15 广播网络上的OSPF5.9.16 OSPF汇总5.9.17 验证5.9.18 OSPF虚拟链路5.9.19 OSPF的监控和故障排除5.9.20 debug命令5.10 中间系统到中间系统(IS-IS)5.10.1 ISO术语5.10.2 ISO寻址和拓扑5.10.3 从IS-IS的角度来看 NSAP地址5.10.4 配置CLNS-Only IS-IS5.10.5 配置集成IS-IS5.11 边界网关协议(BGP)5.11.1 BGP术语5.11.2 BGP的概念5.11.3 配置BGP5.11.4 监控和检验BGP5.12 按需拨号路由选择5.12.1 静态和默认路由5.12.2 Snapshot路由选择5.12.3 监控snapshot路由选择5.13 OSPF需求电路5.13.1 Do Not Age(DNA)5.13.2 配置OSPF需求电路5.14 IPv6路由选择5.14.1 为IPv6配置RIP5.14.2 基本的IPv6 RIP配置5.14.3 默认路由和RIPng5.14.4 检验RIPng操作5.14.5 集成IS-IS5.15 为IPv6配置IS-IS5.15.1 IS-IS的默认路由5.15.2 IS-IS的最大路径5.16 配置IPv6的BGP扩展5.16.1 配置IPv6的邻居关系5.16.2 配置BGP路由器ID5.16.3 配置BGP对等组5.16.4 配置链接本地寻址5.16.5 检验BGP操作5.17 本章小结第6章 服务质量(QoS)6.1 引言6.2 QoS概述6.3 带宽保留6.3.1 实时传输协议6.3.2 压缩实时传输协议6.3.3 资源保留协议6.4 排队6.5 选择一种Cisco IOS排队方法6.6 先进先出排队6.7 低延迟排队(LLQ)6.8 优先排队(PQ)6.9 自定义排队(CQ)6.10 加权公平排队6.10.1 WFQ和IP优先权6.10.2 规划考虑6.10.3 VIP分布式加权公平排队(DWFQ)6.11 基于类别的加权公平排队(CB-WFQ)6.12 为什么将分组分类6.13 IP优先权6.14 流量整形6.14.1 配置流量整形6.14.2 检验流量整形6.15 链路分片和交叉6.15.1 配置链路分片和交叉6.15.2 检验链路分片和交叉6.16 加权随机早期检测6.16.1 尾部丢弃6.16.2 基于数据流的WRED6.16.3 配置WRED的拥塞避免6.16.4 检验WRED6.17 数据压缩概述6.17.1 数据压缩机制6.17.2 选择一种Cisco IOS 压缩方法6.17.3 报头压缩6.17.4 链路和有效载荷压缩6.17.5 每接口压缩(链路压缩)6.18 每虚电路压缩(有效载荷压缩)6.18.1 硬件压缩6.18.2 检验压缩操作6.19 配置分组分类6.19.1 IP优先权6.19.2 检验IP优先权6.20 策略路由选择6.20.1 配置策略路由选择6.20.2 检验策略路由选择6.21 呼叫准入控制6.21.1 配置呼叫准入控制(CAC)6.21.2 检验呼叫准入控制6.22 本章小结第7章 Cisco网络安全7.1 引言7.2 攻击和威胁7.2.1 主动攻击7.2.2 被动攻击7.3 密码攻击7.3.1 蛮力攻击7.3.2 基于字典的攻击7.4 恶意代码攻击7.5 攻击助手7.5.1 有害的密钥交换7.5.2 散列表分别连接7.5.3 利用短密码生成成长密钥7.5.4 不正确的存储私钥或私密密钥7.6 检测漏洞7.6.1 检测出漏洞之后的关键步骤是什么7.6.2 减少漏洞7.6.3 提供一个简单的安全网络体系结构7.6.4 制定安全策略7.7 AAA概述7.7.1 验证7.7.2 授权7.7.3 记账7.7.4 AAA服务器7.7.5 方法列表7.8 AAA配

置7.9 安全协议7.9.1 RADIUS7.9.2 TACACS+7.9.3 TACACS+和RADIUS的比较7.10 利用RADIUS和TACACS+ 进行AAA服务7.10.1 配置RADIUS或 TACACS+参数7.10.2 配置AAA验证7.10.3 配置AAA授权7.10.4 配置AAA记账7.10.5 利用AAA进行典型的 RAS配置7.10.6 虚拟配置文件和AAA7.10.7 使用了虚拟模板的虚拟 配置文件的例子7.10.8 利用AAA配置配置虚拟 配置文件7.10.9 逐用户配置的例子7.11 监控和校验AAA访问控制7.12 完整的AAA配置例子7.13 验证代理7.13.1 验证代理是如何工作的7.13.2 验证代理的优点7.13.3 验证代理的不足7.13.4 配置验证代理7.14 Cisco Secure ACS7.14.1 Cisco Secure ACS概述7.14.2 Cisco Secure ACS的优势7.14.3 配置的例子：添加和 配置AAA客户端7.15 Cisco IP安全硬件和软件7.15.1 Cisco PIX防火墙7.15.2 Cisco IOS防火墙特性设置7.15.3 Cisco安全入侵检测系统7.15.4 CSPM7.16 ACL7.16.1 ACL操作7.16.2 ACL的种类7.16.3 标准IP ACL7.16.4 扩展IP ACL7.16.5 命名ACL7.16.6 应用和编辑ACL7.16.7 ACL的问题7.17 Lock-and-Key ACL7.18 自反ACL7.18.1 生成自反ACL7.18.2 应用自反ACL7.19 基于上下文的访问控制7.19.1 CBAC过程7.19.2 配置CBAC7.19.3 检查规则7.19.4 应用检查规则7.20 配置应用映射端口7.20.1 配置PAM7.20.2 保护专网7.20.3 保护与Internet连接的网络7.20.4 保护使用Lock-and-Key的服务器接入7.20.5 保护连接到Internet 的公共服务器7.21 在IPv6中应用周边安全7.21.1 ACL控制管理器7.21.2 配置的例子：利用 ACLM创建ACL7.21.3 CSPM7.22 VPN技术概述7.22.1 隧道VPN7.22.2 虚拟专用拨号网7.22.3 企业内部虚拟专用网7.22.4 企业扩展虚拟专用网7.22.5 远程访问虚拟专用网7.23 L2TP7.24 理解密码学概念7.24.1 加密密钥类型7.24.2 标准的密码学算法7.24.3 理解非对称算法7.25 IPsec的概念7.25.1 VPN术语7.25.2 IPsec7.25.3 IPsec体系结构7.25.4 IKE7.25.5 SA7.25.6 VPN操作7.25.7 配置ISAKMP7.25.8 配置IPsec7.26 RAS VPN7.26.1 配置Cisco IPsec7.26.2 校验和调试VPN运行7.27 无线安全7.27.1 保证授权7.27.2 MAC过滤7.27.3 MAC过滤发生在验证/ 管理过程中的何处7.27.4 MAC欺骗7.27.5 记账和审计报尾7.28 实现WEP7.28.1 定义WEP7.28.2 利用WEP创建隐私7.28.3 WEP验证过程7.28.4 WEP的优点7.28.5 WEP的缺点7.28.6 在Cisco Aironet AP 3x0 上实现WEP7.28.7 发掘WEP7.28.8 64比特密钥与128比特 密钥的安全性比较7.28.9 加强WEP7.29 本章小结第8章 Cisco PIX防火墙8.1 引言8.2 PIX防火墙的特性8.2.1 嵌入式操作系统8.2.2 自适应安全算法8.2.3 高级协议处理8.2.4 VPN支持8.2.5 URL过滤8.2.6 NAT与PAT8.2.7 高可用性8.2.8 PIX硬件8.3 软件许可与升级8.3.1 许可证8.3.2 更新软件8.3.3 密码恢复8.3.4 出厂默认配置8.3.5 接入模式8.3.6 基本命令8.3.7 管理配置8.3.8 重新设置系统8.4 允许出站流量8.4.1 配置动态地址转换8.4.2 封闭出站流量8.5 允许入站流量8.5.1 静态地址转换8.5.2 ACL8.5.3 Conduits8.5.4 ICMP8.5.5 端口重定向8.6 TurboACL8.7 对象组8.8 处理高级协议8.9 过滤网络流量8.9.1 过滤URL8.9.2 活动代码过滤8.10 配置入侵检测8.10.1 支持的签名8.10.2 配置审核8.10.3 配置shunning8.11 动态主机控制协议功能8.11.1 DHCP客户端8.11.2 DHCP服务器8.12 分片保护8.13 验证、授权与记账洪泛保护8.14 SYN洪泛保护8.15 逆向路径转发8.15.1 单播路由8.15.2 Stub多播路由8.15.3 以太网上的点到点协议8.16 配置控制台验证8.16.1 配置本地控制台验证8.16.2 配置RADIUS和 TACACS+控制台验证8.16.3 配置本地命令验证8.17 配置通过防火墙的流量的验证8.17.1 配置cut-through代理8.17.2 虚拟HTTP8.17.3 虚拟Telnet8.18 为通过防火墙的流量配置授权8.19 为通过防火墙的流量配置记账8.20 故障切换的概念8.20.1 配置复制8.20.2 用于故障切换的IP和 MAC地址8.20.3 故障检测8.20.4 状态故障切换8.21 使用故障切换电缆的标准故障切换8.21.1 配置并打开故障切换8.21.2 监视故障切换8.22 基于LAN的故障切换8.22.1 配置并打开故障切换8.22.2 监视状态切换8.22.3 故障返回8.22.4 禁用故障切换8.23 配置登录8.23.1 本地登录8.23.2 Syslog8.23.3 登录级别8.23.4 登录设施8.23.5 禁用特定Syslog消息8.24 配置远程访问8.24.1 打开SSH访问8.24.2 查找SSH的问题8.24.3 Telnet8.25 配置SNMP8.25.1 配置系统识别8.25.2 配置轮询8.25.3 配置陷阱8.26 配置系统日期和时间8.26.1 设置和验证时钟和时区8.26.2 配置和验证网络时间协议8.26.3 NTP验证8.27 配置VPN8.27.1 允许IPsec流量8.27.2 启用IKE8.27.3 创建ISAKMP保护集8.27.4 定义ISAKMP预共享密钥8.27.5 配置证书授权支持8.27.6 配置Crypto ACL8.27.7 定义一个变换集8.27.8 旁路NAT8.27.9 配置Crypto映射图8.28 配置无IKE的站点到站点IPsec(手动IPsec)8.29 配置PPTP8.30 配置L2TPwith IPsec8.30.1 动态crypto映射图8.30.2 配置8.31 配置对Cisco软件VPN 客户端的支持8.31.1 模式配置8.31.2 扩展验证8.31.3 PIX和VPN客户端配置实例8.32 PIX防火墙硬件、软件和 性能的故障排除8.32.1 PIX线缆的疑难解答8.32.2 连通性的疑难解答8.32.3 IPsec的疑难解答8.32.4 捕获流量8.32.5 性能的监控和疑难解答8.33 本章小结第9章 Cisco IP语音(VoIP)9.1 引言9.2 电话呼叫—传统的方式9.3 模拟传输9.4 电话基础9.4.1 解析模拟电话网9.4.2 语音编码：标准和技术9.4.3 DSP规划9.4.4 模拟信令9.4.5 E&M信令9.4.6 模拟环路启动和接地启动9.4.7 脉冲拨号信

<<CISCO网络核心技术精解>>

令9.4.8 音多频9.5 数字传输技术及格式9.5.1 时分多路复用9.5.2 综合业务数字网信令(ISDN)9.6 呼叫控制信令9.6.1 通道关联信令9.6.2 公共通道信令9.7 专用用户交换机(PBX)内部结构9.7.1 分机终结9.7.2 干线终结9.7.3 呼叫处理和系统逻辑9.7.4 交换9.8 PBX术语9.9 传统电话的非IP替代方案9.9.1 帧中继语音(VoFR)9.9.2 异步传输模式语音9.9.3 HDLC语音9.10 IP电话概述9.1 1 IP电话组件9.1 1.1 Cisco呼叫管理器9.1 1.2 Cisco IP电话9.1 1.3 Cisco网关9.1 1.4 交换机9.1 1.5 Cisco IP软电话9.12 Cisco IP电话应用程序9.12.1 Cisco Web Attendant9.12.2 互联网通信软件9.13 语音服务的网络前提9.13.1 模拟语音接口9.13.2 路由器和PBX之间的信令9.14 VoIP协议9.15 H.323呼叫过程9.15.1 H.323发现和注册阶段9.15.2 H.323呼叫建立9.15.3 呼叫终止9.15.4 H.323端到端信令9.16 会话初始化协议9.16.1 SIP协议组件9.16.2 SIP消息9.17 网关控制协议9.18 Skinny站点协议9.19 简化消息桌面接口9.20 Cisco VoIP硬件和软件9.21 安装VNM和VIC9.21.1 E-I/T-1语音连通性9.21.2 1700系列路由器的配置9.21.3 3600和3700系列路由器的配置9.21.4 7500系列路由器的配置9.21.5 AS5350和5850通用网关的配置9.21.6 Cisco交换机9.22 服务质量9.22.1 何谓服务质量9.22.2 用于服务质量的应用9.22.3 QoS等级9.22.4 为什么QoS在VOIP网络中必不可少9.23 配置语音端口9.23.1 配置FXO或FXS语音端口9.23.2 配置E&M端口9.24 语音端口微调命令9.24.1 延迟和回音的概念9.24.2 微调FXS/FXO端口9.24.3 微调E&M端口9.25 配置拨号计划和拨号对等体9.25.1 呼叫段：POTS与语音网络拨号端的比较9.25.2 创建和实现拨号计划9.25.3 配置拨号端9.25.4 数字扩展9.25.5 直接向内拨入(DID)9.26 配置中继9.26.1 中继线9.26.2 直达通信线路9.26.3 专线自动振铃9.26.4 直接语音中继与拨号位解释的比较9.26.5 supervisoryDisconnect命令9.26.6 中继线Seizure：闪烁启动信令、立即启动信令与延迟启动信令的比较9.27 配置语音ISDN9.27.1 配置ISDNBRI语音端口9.27.2 配置ISDNPRI语音端口9.27.3 配置Q.931支持9.27.4 配置CAS9.27.5 配置CCS9.27.6 配置T-CCS9.28 配置网关和关口监视程序9.28.1 配置H.323网关9.28.2 配置H.323关口监视程序9.29 VoIP故障排除9.29.1 对设备进行故障排除，从PowerOn到Operating State9.29.2 第2层的故障排除9.29.3 第3层的故障排除9.29.4 语音端口的故障排除9.29.5 拨号端的故障排除9.30 本章小结

<<CISCO网络核心技术精解>>

媒体关注与评论

本书包括了有关配置、监控和管理网络中Cisco设备所需的大量信息。

Cisco技术、路由器和交换机，以及广大域网等网络基本知识；无线网络技术，重点是与WLAN有关的基本原理和标准；IP寻址、多播和IPv6的概念；路由选择协议的概念和术语，以及所使用的各种路由选择机制；实现QoS的各种技术及其目的、运行要素、优点、缺点和配置信息；论述了Cisco网络安全，具体介绍了Cisco PIX防火墙；Cisco IP语音（VOIP）及其在不同Cisco产品上的详细配置信息。

<<CISCO网络核心技术精解>>

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>