

<<思科网络技术图解>>

图书基本信息

书名：<<思科网络技术图解>>

13位ISBN编号：9787115117939

10位ISBN编号：7115117934

出版时间：2004-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：马格罗拉

页数：254

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>

<<思科网络技术图解>>

内容概要

本书通过图解的方式介绍了思科网络技术，全书共分为七个部分，分别介绍了Internet工作原理；Internet的音频与视频技术；网络安全技术；流量传输技术；灾难恢复和其他保持网络运行的方法；世界范围内的信息传输技术；企业间的数据共享等。

本书将整个复杂的思科网络技术分解成为简单的、容易理解的内容，适合各类网络初学者阅读。

<<思科网络技术图解>>

作者简介

Paul现在在计算机网络和教育领域拥有自己的顾问公司。

在1994-2003年之间，他曾经在CI-SCOSYSTEMS公司工作过。

在CISCO公司，PAUL做过技术培训员，也干过CISCO的认证开发。

最初他在技术支持中心，维护路由器、交换机和进行网络管理，然后他又从事过产品销售、技术市场工程

<<思科网络技术图解>>

书籍目录

第1部分 Internet是如何工作的 2第1章 计算机是如何通信的 41.1 OSI模型 51.2 开放系统和专用系统 51.3 7层结构 61.4 概览——OSI模型 71.5 WWW的站点如何解决请求爆炸 91.6 Internet基础结构：连接方式 10第2章 TCP/IP与IP寻址 122.1 计算机使用统一的语言 132.2 概览——TCP/IP 142.3 概览——TCP/IP功能 152.4 概览——TCP/IP发展历史 162.5 概览——IP寻址 172.6 概览——子网划分 182.7 DNS(域名系统)：域名与IP地址匹配 192.8 概览——IP协议第6版(IPv6) 202.9 IPv6概览：自动配置、安全、NAT(网络地址转换)和PAT(端口地址转换) 212.10 NAT和PAT 22第3章 Internet的应用 243.1 去虚拟教室 253.2 E-Learning的信息传输机制 263.3 其他的Internet应用 263.4 概览——E-Learning 273.5 Internet应用：E-Learning 293.6 Internet应用：电子邮件 303.7 Internet应用：对等体到对等体的共享 31第2部分 Internet上的电话和电影 32第4章 IP电话 344.1 通过网络打电话 354.2 IP电话实现的构成 354.3 实现模型 374.4 概览——IP电话 384.5 概览——服务质量和打电话 394.6 IP电话网络分析 404.7 免付通行税——长途电话节省金钱 414.8 概览——IP语音 42第5章 IP呼叫中心 445.1 为什么不能与真人交谈 455.2 呼叫中心分析 455.3 从呼叫方到代理，从代理到呼叫方 455.4 有效地管理呼叫方与呼叫代理 465.5 客户交互的新方法 465.6 概览——IP呼叫中心 475.7 概览——呼叫流和其他的cool stuff 485.8 呼叫中心——电话推销商(以电话的方式推销商品) 495.9 呼叫中心——技术支持中心 50第6章 使用隧道实现IP会聚 526.1 通过IP网络传输所有类型的传输流 536.2 概览——IP会聚 55第7章 组播 587.1 没有泛洪的情况下看电影 597.2 概览——IP组播协议 617.3 带宽节省 63第8章 视频会议 648.1 通过网络进行视频会议 658.2 基于IP的视频会议组件 668.3 视频会议：说话的人都到一起来 678.4 概览——视频会议 688.5 概览——视频会议：区域 69第3部分 使网络安全 70第9章 安全 729.1 网络安全 739.2 身份认证 739.3 外围安全 739.4 数据隐蔽 739.5 安全监听 739.6 策略管理 739.7 身份认证和网络许可控制 749.8 概览——安全 759.9 物理安全和逻辑安全 789.10 保护网络防止窃取和恶意攻击 799.11 概览——身份认证 809.12 概览——身份认证的好处 819.13 认证 829.14 概览——认证服务器 83第10章 黑客 8410.1 概览——黑客 8510.2 概览——黑客类型 8610.3 DoS攻击 8810.4 侦听和欺骗 90第11章 防火墙和IDS 9211.1 外围保护 9311.2 离开网络 9311.3 防火墙的保护 9311.4 入侵检测系统 9411.5 跟上时间的步伐 9411.6 概览——防火墙和IDS 9511.7 三部分防火墙系统 9611.8 防火墙和IDS 9711.9防火墙保护措施 98第12章 VPN 10012.1 Internet上的安全连网 10112.2 使安全IPSec连接变得安全 10212.3 概览——虚拟专用网 10312.4 概览——VPN体系结构 10412.5 概览——IP协议安全和MPLS 10512.6 VPN：建立IPSec连接 106第13章 客户认证和公钥加密 10813.1 概览——加密 10913.2 概览——DES和密钥交换 11013.3 概览——加密和OSI层 11113.4 客户认证 112第4部分 流量是如何传输的 114第14章 以太网 11614.1 以太网的历史 11714.2 什么是以太网 11714.3 以太网的演变 11814.4 概览——以太网 11914.5 以太网——共享媒体和冲突的解决 121第15章 LAN交换 12215.1 更快的计算机需要更快的网络 12315.2 交换基础——网桥 12315.3 交换以太网 12315.4 虚拟的LAN 12415.5 交换机接管了整个网络 12415.6 概览——LAN交换 12515.7 概览——虚拟LAN 127第16章 路由和交换 12816.1 网桥和交换机 12916.2 路由器 13016.3 路由器桥接和交换机路由 13116.4 路由器和交换机 13216.5 概览——路由 13416.6 概览——路由：平面路由VS分层路由，域内路由VS域间路由 13516.7 概览——距离向量路由和链路状态路由 136第17章 移动网络和无线网络 13817.1 扔掉那些固定的电线 13917.2 概览——无线LAN 14117.3 概览——无线LAN和漫游 14217.4 概览——无线网桥和安全 143第5部分 让网络时刻保持工作 144第18章 灾难恢复 14618.1 当网络停止工作时会发生什么 14718.2 DR计划 14718.3 反弹(resiliency)和备份服务 14818.4 有准备的测试 14818.5 概览——灾难恢复 14918.6 数据恢复：灾难性的全面失败 151第19章 高可用性 15219.1 24×7 15319.2 避免停机的设计方法 15419.3 概览——高可用性 156第20章 网络管理 16020.1 在远端保持网络正常工作 16120.2 网络文档：必须存在 16120.3 网络管理协议 16220.4 疑难解析工具 16320.5 概览——网络管理 16420.6 网络管理 165第21章 QoS

<<思科网络技术图解>>

16621.1 QoS: 飞行员和空中交通控制者 16721.2 概览——服务质量 16921.3 概览——确保分组到达的准时性和完整性 17021.4 概览——流量工程和LFI 17121.5 低等待时间的排队逻辑: 分组是如何被按先后次序传输的 172第22章 路由选择协议 17422.1 在网络上灵活地传输流量 17522.2 路径决策 17522.3 分组转发 17522.4 决定通过网络的最佳路径 17622.5 路由算法的不同 176第23章 生成树 17823.1 保护“扁平地球”网络 17923.2 生成树基础 17923.3 生成树概览 18123.4 生成树概览: 它是如何工作的 18223.5 概览: 链接、路径和诗(poem) 183第6部分 在街区和世界范围内传输信息 184第24章 校园网和分层设计 18624.1 构建易于使用的网络 18724.2 概览——分层校园网设计 18824.3 概览——校园网设计最佳实践 18924.4 概览——小型和中型校园网设计 19024.5 概览——大型校园网设计 191第25章 光技术 19225.1 对速度的需求 19325.2 同步光纤网络(SONET)、密集波分多路复用(DWDM)和动态分组传送(DPT) 19325.3 概览——城域光纤 19525.4 概览——粗波分多路复用、密集波分多路复用和同步光纤网络 19625.5 概览——光纤、设计和多路复用 197第26章 宽带技术 19826.1 始终在线访问 19926.2 宽带技术的演化 19926.3 电缆调制解调器 19926.4 DSL 20026.5 哪一种更好 20026.6 概览——宽带技术 20126.7 概览——综合业务数字网 203第27章 广域网技术 20627.1 在广阔的空间中移动信息 20727.2 广域网服务 20727.3 高速串行接口 20827.4 帧中继 20827.5 异步传输模式(ATM) 20827.6 广域网设备 20927.7 概览——帧中继 21027.8 概览——ATM 212第28章 MPLS的流量工程 21428.1打包和标记 21528.2 概览——MPLS 21628.3 MPLS的流量分离 218第7部分 企业如何共享数据 220第29章 数据中心 22229.1 一次存储, 多次使用 22329.2 多层架构(n-Tier)模型 22329.3 功能和需求 22429.4 概览——数据中心 22529.5 概览——数据中心层次和分布 22629.6 概览——数据中心设施、存储、管理和安全 22729.7 数据中心应用——企业费用系统 228第30章 存储区域网络 23030.1 有效配置关键数据 23130.2 光纤信道和IP 23230.3 概览——SAN 23330.4 概览——网络接入存储和SAN 23530.5 以服务器为中心的存储 236第31章 内容网络 23831.1 协调对有限资源的访问 23931.2 概览——内容网络 24031.3 概览——内容可用性 241第32章 缓存 24232.1 把内容移动到用户附近 24332.2 缓存是如何工作的 24332.3 不仅仅缓存Web网页 24432.4 影响缓存的问题 244第33章 桌面协议 24633.1 从瘦到胖 24733.2 网络操作系统 24733.3 Xerox网络系统 24733.4 DECnet 24833.5 AppleTalk 24833.6 Banyan VINES 24933.7 Novell NetWare 24933.8 概览——桌面协议 25033.9 概览——瘦客户端和个人计算机 251第34章 SNA(系统网络体系结构)基础设施 25234.1 系统网络体系结构 25334.2 企业为什么迁移它们的SNA网络 25334.3 从SNA到IP的迁移路径 254

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>