第一图书网, tushu007.com

<<IP网络设计>>

图书基本信息

书名：<<IP网络设计>>

13位ISBN编号：9787115105707

10位ISBN编号：7115105707

出版时间：2002-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：Cormac Long

页数：315

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

内容概要

本书是一本关于IP网络设计的书，书中涉及了IP网络状态的各种不同要素。
主要内容包括：IP网络的设计原则、WAN的设计、有关的IP路由协议、大规模校园LAN的设计及IP网络的安全性等。

本书主要读者对象：从事网络通信的设计人员，网络工程师及大专院校相关专业的师生。

第一图书网, tushu007.com

<<IP网络设计>>

书籍目录

第1章 网络设计原则 1
1.1 设计目标 1
1.2 了解网络环境 5
1.3 达到设计目的 6
1.4 可预见性的重要性 8
1.5 基本设计原则 8
第2章 广域网（WAN）设计 11
2.1 广域网（WAN）布局设计 11
2.2 平面布局与分级布局 11
2.3 平面WAN布局 12
2.4 平面设计的局限 16
2.5 分级网络 20
2.6 PVC和租用线路集结 21
2.7 WAN中的广播控制 24
2.8 灾难恢复 24
2.9 与分级设计有关的问题 25
2.10 分级层 27
2.11 WAN设计参数 34
第3章 选择广域网技术 39
3.1 串行链路的设计注意事项 39
3.2 在帧中继上设计IP 41
3.3 ISDN上的IP设计问题 52
3.4 设计ATM上的IP 58
3.5 语音和数据集成 65
第4章 基础IP路由设计 70
4.1 设计IP寻址计划 70
4.2 对IP路由协议进行分类 80
4.3 选择路由协议 82
4.4 路由信息协议 94
第5章 可伸缩性IP路由I-OSPF 98
5.1 优先开放最短路径（OSPF） 98
5.2 OSPF如何操作 100
5.3 OSPF会聚 105
5.4 OSPF网络类型 106
5.5 在分层结构中设计 111
5.6 可变长度子网掩码（VLSM） 128
5.7 OSPF中的路由汇总 129
5.8 OSPF和ISDN 131
第6章 可伸缩的IP路由II-EIGRP 和协议重新分配 135
6.1 EIGRP的操作特点 135
6.2 EIGRP收敛 141
6.3 EIGRP的负载平衡 147
6.4 VLSM 148
6.5 路由汇总 149
6.6 NBMA网络上的EIGRP 152

第一图书网, tushu007.com

6.7 多协议环境中的EIGRP 154
6.8 从IGRP迁移 159
6.9 EIGRP迁移的案例研究 161
6.10 EIGRP和OSPF 162
第7章 BGP和因特网路由 166
7.1 BGP的操作与特点 166
7.2 BGP路径选择和操作 177
7.3 BGP恢复能力和冗余 186
7.4 可伸缩的AS路由 190
第8章 局域网的设计I——校园网 198
8.1 校园网的设计目的地 198
8.2 了解校园网 203
8.3 设计局域网拓扑结构 210
8.4 校园网分层设计 220
第9章 局域网的设计II-VLAN、多播和QoS 236
9.1 VLAN规划 236
9.2 VLAN网关和恢复能力 241
9.3 生成树协议（STP） 247
9.4 IP多播 259
9.5 QoS和RSVP 276
第10章 网络安全 285
10.1 开发安全策略 285
10.2 安全工具 288
10.3 防火墙 301
10.4 安全设计和实现 311

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