

图书基本信息

书名：<<Cisco TCP/IP路由管理专业参考>>

13位ISBN编号：9787111070153

10位ISBN编号：7111070151

出版时间：1999-03

出版时间：机械工业出版社

作者：莱温斯(美)

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>

## 内容概要

本书详细介绍了在Cisco路由器

书籍目录

目录

前言

第1章 路由器基础

1.1目的

1.2路由器的概念

1.2.1路由器与网桥比较

1.2.2路由器与其他计算机比较

1.3 路由器基础

1.3.1给Cisco路由器连接终端

1.3.2Cisco用户界面

1.4 小结

第2章 TCP/IP通信

2.1目的

2.2什么是TCP/IP

2.2.1OSI数据通信模型

2.2.2美国国防部模型

2.3TCP/IP寻址

2.3.1应用层地址

2.3.2传输层寻址

2.3.3Internet层寻址

2.4 网络访问层寻址

2.5协同运作

2.6小结

第3章 配置Cisco路由器

3.1目的

3.2配置路由器的来源

3.2.1手工配置路由器

3.2.2从网络服务器配置路由器

3.2.3使用自动安装配置路由器

3.3.建立实验室

3.4 实验室练习

3.4.1物理层故障排除综述

3.4.2 数据链路层的故障排除综述

3.4.3网络层的故障排除综述

3.5小结

第4章 TCP/IP中使用的路由协议

4.1目的

4.2路由协议的职责

4.3内部网关协议：距离矢量

4.3.1常规距离矢量

4.3.2RIP：路由信息协议

4.3.3内部网关路由协议

4.4 EIGRP：混合协议

4.4.1EIGRP内幕

4.4.2配置EIGRP

#### 4.5路由协议：链路状态

##### 4.5.1OSPF：开放式最短路由优先

##### 4.5.2集成IS - IS

#### 4.6外部网关路由协议

##### 4.6.1静态路由

##### 4.6.2外部网关协议

##### 4.6.3BGP：边界网关协议

##### 4.6.4 配置BGP

#### 4.7 协议间的路由信息重新分布

##### 4.7.1在RIP和OSPF间重新分布

##### 4.7.2自治系统间的路由

##### 4.7.3IP版本6

#### 4.8小结

### 第5章 增加对传统LAN的支持

#### 5.1目的

#### 5.2NovellNetWare的IPX/SPX协议

##### 5.2.1IPX和SPX概述

##### 5.2.2NetWare客户 - 服务器通信

##### 5.2.3配置基本的IPX路由

##### 5.2.4查看潜在的问题

##### 5.2.5优化IPX路由选择及服务广播

##### 5.2.6定期优化NetWare维护通信量

##### 5.2.7配置IPX的EIGRP

##### 5.2.8NLSP及IPXWAN操作基础

##### 5.2.9IPX上的NetBIOS

#### 5.3桥接不可路由协议

##### 5.3.1透明桥接

##### 5.3.2源路由桥接

##### 5.3.3源路由透明桥接

#### 5.4 IBM网络

##### 5.4.1IBM技术简介

##### 5.4.2IBM技术集成的Cisco方法

#### 5.5网络WindowsNT

##### 5.5.1WindowsNT网络协议

##### 5.5.2WindowsNT网络通信量

##### 5.5.3在WAN上传输 WindowsNT通信量

##### 5.5.4实现服务特性的限定

#### 5.6 小结

### 第6章 支持流行的WAN技术

#### 6.1目的

#### 6.2帧中继

##### 6.2.1帧中继术语

##### 6.2.2配置帧中继特性

##### 6.2.3配置实验性帧中继网络

#### 6.3SMDS：转换多兆位数据服务

##### 6.3.1SMDS协议

6.3.2 配置SMDS

6.4 X.25

6.4.1 X.25基础

6.4.2 配置X.25网络连接

6.4.3 观察X.25链路状态

6.4.4 定制X.25参数

6.5 点对点协议

6.5.1 SLIP通信

6.5.2 PPP通信

6.5.3 SDLC

6.5.4 ISDN

6.6 其他WAN技术

6.6.1 Cisco串口

6.6.2 线路类型

6.7 小结

第7章 建立基于TCP/IP路由器的网络

7.1 目的

7.2 基本的互连网络

7.3 是否采用IANA

7.4 互连网络拓扑结构

7.4.1 主干拓扑

7.4.2 分布中心拓扑

7.4.3 总部和远程站点拓扑

7.4.4 物理网络规划设计

7.5 减轻人工配置工作量

7.5.1 DHCP：动态主机配置协议

7.5.2 主机名的集中管理

7.5.3 DNS和DHCP操作的综合

7.6 TCP/IP互连网络的安全保护

7.6.1 应用层措施

7.6.2 信息包层次的安全性

7.6.3 Cisco的PIX防火墙

7.6.4 物理层安全性

7.7 无编号IP和数据压缩

7.7.1 无编号IP

7.7.2 数据压缩

7.8 互连网络管理概述

7.8.1 SNMP系统组件

7.8.2 系统管理目标

7.8.3 SNMP管理的路由器配置示例

7.8.4 利用CiscoWorks管理互连网络概述

7.8.5 从TFTP服务器远程升级路由器IOS

7.9 Cisco路由器密码恢复步骤概述

7.10 样本互连网络综合

- 7.10.1 定义问题
- 7.10.2 中心站点配置
- 7.10.3 分布中心配置
- 7.10.4 远程站点配置
- 7.10.5 ISDN后备和异步拨号服务设置
- 7.10.6 杂项问题
- 7.11 小结
- 第8章 故障排除
- 8.1 目的
- 8.2 常规故障排除蓝图
- 8.3 ISO前三层的故障排除
  - 8.3.1 物理层的简单故障排除
  - 8.3.2 简单数据链路层的故障排除
  - 8.3.3 简单的网络层故障排除
  - 8.3.4 简单的故障排除过程小结
- 8.4 接口问题故障排除
  - 8.4.1 串口故障排除
  - 8.4.2 异步通信故障排除
  - 8.4.3 Ethernet故障排除
  - 8.4.4 令牌环故障排除
- 8.5 协议问题的故障处理
  - 8.5.1 IP连通性的故障排除
  - 8.5.2 面向信息包的WAN协议故障排除
- 8.6 小结

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>