

# 《网络设备配置与管理》

## 图书基本信息

书名：《网络设备配置与管理》

13位ISBN编号：9787302316534

10位ISBN编号：7302316538

出版时间：2013-6

出版社：清华大学出版社

作者：吴伯桥 主编,刘雪飞 谭爱平 副主编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《网络设备配置与管理》

## 内容概要

本书采用大案例教学法，全面、系统地介绍了网络设备的基本知识以及设备的配置、管理与应用等。主要内容包括VLAN与单臂路由、三层交换机与DHCP中继、链路捆绑与STP、HSRP与上行链路跟踪、VRRP网关备份、PPP与广域网链路、FRAME-RELY广域网、静态路由、IP地址分配与静态路由汇总、RIP、OSPF、ACL以及校园网Internet接入与NAT。本书注重基本原理及其适用性的讲解，同时强调应用与实践的结合，实际操作性较强。

本书可作为高职高专院校计算机相关专业网络设备配置课程的教材，也可作为网络系统集成工程技术人员参考用书。

## 书籍目录

### 目 录

#### 项目描述

1

#### 模块1 VLAN与单臂路由

5

##### 1.1 任务描述

5

###### 1.1.1 组网拓扑

5

###### 1.1.2 任务目标

5

##### 1.2 理论基础

6

###### 1.2.1 VLAN概念

6

###### 1.2.2 VLAN基础

6

###### 1.2.3 创建VLAN

7

###### 1.2.4 ISL和802.1Q中继

7

###### 1.2.5 VLAN间数据转发

10

###### 1.2.6 VLAN间单臂路由

10

##### 1.3 任务实现步骤

12

###### 1.3.1 基本信息配置

12

###### 1.3.2 二层网络全局配置

12

###### 1.3.3 二层链路调测

13

###### 1.3.4 二层设备网管地址配置

14

###### 1.3.5 二层网络连通性测试

15

###### 1.3.6 三层接口配置及链路测试

15

###### 1.3.7 全网连通性测试

17

##### 1.4 思考题

17

##### 1.5 能力扩展

18

##### 1.6 小结

18

## 模块2 三层交换机与DHCP中继

20

### 2.1 任务描述

20

#### 2.1.1 组网拓扑

20

#### 2.1.2 任务目标

20

### 2.2 理论基础

21

#### 2.2.1 VLAN中继协议（VTP）

21

#### 2.2.2 VTP工作原理

21

#### 2.2.3 VTP修剪（Pruning）

22

#### 2.2.4 VLAN和中继配置

23

#### 2.2.5 单个交换机的VLAN配置

23

#### 2.2.6 VLAN中继配置

26

#### 2.2.7 多层交换VLAN间路由

28

#### 2.2.8 多层交换机基本架构

29

#### 2.2.9 多层交换机的接口类型

29

#### 2.2.10 验证多层交换

30

#### 2.2.11 传统路由器的路由转发

31

#### 2.2.12 CEF多层交换技术

31

### 2.3 任务实现步骤

33

#### 2.3.1 基本信息配置

33

#### 2.3.2 二层网络全局配置

33

#### 2.3.3 二层链路调测

34

#### 2.3.4 二层设备网管地址配置

36

#### 2.3.5 三层接口配置及链路测试

36

#### 2.3.6 全网连通性测试

37

#### 2.3.7 DHCP部署及测试

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 38     |                   |
| 2.4    | 思考题               |
| 39     |                   |
| 2.5    | 能力扩展              |
| 40     |                   |
| 2.6    | 小结                |
| 40     |                   |
| 模块3    | 链路捆绑与STP          |
| 42     |                   |
| 3.1    | 任务描述              |
| 42     |                   |
| 3.1.1  | 组网拓扑              |
| 42     |                   |
| 3.1.2  | 任务目标              |
| 42     |                   |
| 3.2    | 理论基础              |
| 43     |                   |
| 3.2.1  | 以太通道技术介绍          |
| 43     |                   |
| 3.2.2  | 以太通道的协议           |
| 44     |                   |
| 3.2.3  | 以太通道的负载均衡         |
| 45     |                   |
| 3.2.4  | 以太通道的配置           |
| 47     |                   |
| 3.2.5  | 生成树协议             |
| 48     |                   |
| 3.2.6  | IEEE 802.1d生成树的作用 |
| 48     |                   |
| 3.2.7  | STP工作原理           |
| 52     |                   |
| 3.2.8  | 快速端口 ( PortFast ) |
| 57     |                   |
| 3.2.9  | 基本的STP show命令     |
| 58     |                   |
| 3.2.10 | 改变STP的端口开销和网桥优先级  |
| 59     |                   |
| 3.3    | 任务实现步骤            |
| 60     |                   |
| 3.3.1  | 基本信息配置            |
| 60     |                   |
| 3.3.2  | 二层网络全局配置          |
| 61     |                   |
| 3.3.3  | 二层链路调测            |
| 61     |                   |
| 3.3.4  | 二层设备网管地址配置        |
| 65     |                   |
| 3.3.5  | 三层接口配置及链路测试       |
| 66     |                   |

## 3.3.6 STP切换测试

66

## 3.4 思考题

68

## 3.5 能力扩展

68

## 3.6 小结

68

## 模块4 HSRP与上行链路跟踪

71

### 4.1 任务描述

71

#### 4.1.1 组网拓扑

71

#### 4.1.2 任务目标

71

### 4.2 理论基础

72

#### 4.2.1 HSRP简介

72

#### 4.2.2 HSRP操作组件

73

#### 4.2.3 HSRP数据结构

74

#### 4.2.4 HSRP的配置

76

### 4.3 任务实现步骤

78

#### 4.3.1 基本信息配置

78

#### 4.3.2 二层网络全局配置

78

#### 4.3.3 二层链路调测

78

#### 4.3.4 二层设备网管地址配置

79

#### 4.3.5 三层接口配置及链路测试

80

#### 4.3.6 全网连通性测试

84

#### 4.3.7 HSRP主备网关倒换测试

84

### 4.4 思考题

86

### 4.5 能力扩展

86

### 4.6 小结

86

## 模块5 VRRP网关备份

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 88                 |     |
| 5.1 任务描述           | 88  |
| 5.1.1 组网拓扑         | 88  |
| 5.1.2 任务目标         | 88  |
| 5.2 理论基础           | 88  |
| 5.2.1 VRRP简介       | 88  |
| 5.2.2 VRRP操作       | 89  |
| 5.2.3 VRRP的配置      | 91  |
| 5.3 任务实现步骤         | 92  |
| 5.3.1 基本信息配置       | 92  |
| 5.3.2 二层链路调测       | 92  |
| 5.3.3 二层设备网管地址配置   | 93  |
| 5.3.4 三层接口配置及链路测试  | 93  |
| 5.3.5 全网连通性测试      | 95  |
| 5.3.6 VRRP主备网关倒换测试 | 96  |
| 5.4 思考题            | 99  |
| 5.5 能力扩展           | 99  |
| 5.6 小结             | 100 |
| 模块6 PPP与广域网链路      | 101 |
| 6.1 任务描述           | 101 |
| 6.1.1 组网拓扑         | 101 |
| 6.1.2 任务目标         | 101 |
| 6.2 理论基础           | 101 |
| 6.2.1 WAN概述        | 101 |
| 6.2.2 WAN连通性选项     | 102 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 6.2.3 WAN术语               | 103 |
| 6.2.4 WAN串行线路标准           | 104 |
| 6.2.5 WAN第二层的封装           | 105 |
| 6.2.6 配置HDLC封装            | 106 |
| 6.2.7 PPP封装概述             | 106 |
| 6.2.8 PPP组件：NCP和LCP       | 107 |
| 6.2.9 建立一个PPP连接           | 108 |
| 6.2.10 配置PPP封装和PAP或CHAP验证 | 109 |
| 6.2.11 启用PPP封装和PAP或CHAP验证 | 110 |
| 6.2.12 简单PAP/CHAP配置       | 111 |
| 6.2.13 确定PPP封装配置          | 111 |
| 6.2.14 串行点对点连接命令汇总        | 113 |
| 6.2.15 WAN技术概述            | 113 |
| 6.2.16 WAN连接类型            | 113 |
| 6.2.17 WAN设备              | 114 |
| 6.2.18 WAN服务提供商和WAN服务术语   | 115 |
| 6.2.19 WAN信令标准和容量         | 116 |
| 6.2.20 WAN和物理层            | 116 |
| 6.2.21 WAN串行连接            | 117 |
| 6.2.22 路由器与串行连接           | 118 |
| 6.2.23 分组交换和电路交换          | 119 |
| 6.2.24 ATM和信元交换           | 119 |
| 6.2.25 多路复用               | 120 |
| 6.2.26 SONET              | 121 |
| 6.3 任务实现步骤                |     |

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 121   |                    |
| 6.3.1 | 基本信息配置             |
| 121   |                    |
| 6.3.2 | PPP基本配置及链路通信质量测试   |
| 122   |                    |
| 6.3.3 | PPP自动获取IP地址调试      |
| 123   |                    |
| 6.3.4 | PPP PAP单向认证调试      |
| 125   |                    |
| 6.3.5 | PPP CHAP单向认证调试     |
| 127   |                    |
| 6.3.6 | PPP PAP双向认证调试      |
| 129   |                    |
| 6.3.7 | PPP CHAP双向认证调试     |
| 131   |                    |
| 6.3.8 | PPP Multilink配置与调试 |
| 132   |                    |
| 6.4   | 思考题                |
| 135   |                    |
| 6.5   | 能力扩展               |
| 135   |                    |
| 6.6   | 小结                 |
| 136   |                    |
| 模块7   | FRAME-RELY广域网      |
| 138   |                    |
| 7.1   | 任务描述               |
| 138   |                    |
| 7.1.1 | 组网拓扑               |
| 138   |                    |
| 7.1.2 | 任务目标               |
| 138   |                    |
| 7.2   | 理论基础               |
| 139   |                    |
| 7.2.1 | 帧中继概述              |
| 139   |                    |
| 7.2.2 | 帧中继组件和术语           |
| 140   |                    |
| 7.2.3 | 帧中继连接的地址映射和LMI信令   |
| 141   |                    |
| 7.2.4 | 配置帧中继              |
| 143   |                    |
| 7.2.5 | 为路由器配置静态映射         |
| 144   |                    |
| 7.2.6 | 显示帧中继连接状态和信息       |
| 145   |                    |
| 7.2.7 | 显示LMI通信量统计数据       |
| 146   |                    |
| 7.2.8 | 显示帧中继连接和通信量统计数据    |
| 146   |                    |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 7.2.9 显示帧中继连接映射条目信息          | 146 |
| 7.2.10 清除动态创建的帧中继映射          | 147 |
| 7.2.11 检验并排除帧中继连接故障          | 147 |
| 7.2.12 配置帧中继子接口              | 148 |
| 7.2.13 帧中继非广播多点访问可到达性问题      | 149 |
| 7.2.14 用子接口配置解决帧中继NBMA可到达性问题 | 149 |
| 7.2.15 点对点子接口配置实例            | 151 |
| 7.2.16 多点子接口配置实例             | 152 |
| 7.3 任务实现步骤                   | 152 |
| 7.3.1 基本信息配制                 | 152 |
| 7.3.2 接口配置及链路测试              | 152 |
| 7.3.3 路由配置及测试                | 156 |
| 7.4 思考题                      | 158 |
| 7.5 能力扩展                     | 158 |
| 7.6 小结                       | 159 |
| 模块8 静态路由                     | 161 |
| 8.1 任务描述                     | 161 |
| 8.1.1 组网拓扑                   | 161 |
| 8.1.2 任务目标                   | 161 |
| 8.2 理论基础                     | 161 |
| 8.2.1 路由器                    | 161 |
| 8.2.2 路由表                    | 163 |
| 8.2.3 静态路由配置                 | 165 |
| 8.2.4 替代路由                   | 167 |
| 8.2.5 浮动静态路由                 |     |

|        |               |
|--------|---------------|
| 169    |               |
| 8.2.6  | 负载均衡          |
| 171    |               |
| 8.2.7  | 递归表查找         |
| 173    |               |
| 8.3    | 任务实现步骤        |
| 175    |               |
| 8.3.1  | 基本信息配置        |
| 175    |               |
| 8.3.2  | 接口配置及链路测试     |
| 175    |               |
| 8.3.3  | 路由配置及测试       |
| 180    |               |
| 8.4    | 思考题           |
| 181    |               |
| 8.5    | 能力扩展          |
| 182    |               |
| 8.6    | 小结            |
| 182    |               |
| 模块9    | IP地址分配与静态路由汇总 |
| 184    |               |
| 9.1    | 任务描述          |
| 184    |               |
| 9.1.1  | 组网拓扑          |
| 184    |               |
| 9.1.2  | 任务目标          |
| 184    |               |
| 9.2    | 理论基础          |
| 185    |               |
| 9.2.1  | IP寻址          |
| 185    |               |
| 9.2.2  | IP地址类         |
| 186    |               |
| 9.2.3  | 网络地址          |
| 188    |               |
| 9.2.4  | 广播地址          |
| 188    |               |
| 9.2.5  | 各类IP地址的主机数    |
| 189    |               |
| 9.2.6  | 私有IP地址        |
| 189    |               |
| 9.2.7  | 公共IP地址        |
| 190    |               |
| 9.2.8  | CIDR          |
| 190    |               |
| 9.2.9  | IP子网划分及计算     |
| 191    |               |
| 9.2.10 | 子网            |
| 191    |               |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 9.2.11 子网掩码        | 193 |
| 9.2.12 网络寻址规划      | 195 |
| 9.2.13 模数与魔术数      | 196 |
| 9.2.14 将C类地址划分为子网  | 196 |
| 9.2.15 子网化B类地址     | 199 |
| 9.2.16 变长子网掩码      | 202 |
| 9.2.17 静态汇总路由      | 204 |
| 9.3 任务实现步骤         | 205 |
| 9.3.1 基本信息配置       | 205 |
| 9.3.2 接口配置及链路测试    | 205 |
| 9.3.3 路由配置及全网连通性测试 | 210 |
| 9.3.4 负载均衡测试       | 212 |
| 9.3.5 浮动静态路由配置及测试  | 214 |
| 9.4 思考题            | 217 |
| 9.5 能力扩展           | 217 |
| 9.6 小结             | 218 |
| 模块10 RIP           | 219 |
| 10.1 任务描述          | 219 |
| 10.1.1 组网拓扑        | 219 |
| 10.1.2 任务目标        | 219 |
| 10.2 理论基础          | 220 |
| 10.2.1 RIP简介       | 220 |
| 10.2.2 RIP工作原理     | 220 |
| 10.2.3 RIP消息       | 220 |
| 10.2.4 RIP定时器及稳定特性 |     |

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 222     |                                 |
| 10.2.5  | 有类路由 ( Classful Routing )       |
| 223     |                                 |
| 10.2.6  | RIP基本配置                         |
| 226     |                                 |
| 10.2.7  | 被动接口 ( Passive Interfaces )     |
| 228     |                                 |
| 10.2.8  | 配置单播更新 ( Unicast Updates )      |
| 228     |                                 |
| 10.2.9  | 不连续子网 ( Discontiguous Subnets ) |
| 230     |                                 |
| 10.2.10 | RIP故障处理                         |
| 232     |                                 |
| 10.2.11 | RIP配置命令汇总                       |
| 232     |                                 |
| 10.2.12 | RIPv2简介                         |
| 233     |                                 |
| 10.2.13 | RIPv2工作原理                       |
| 233     |                                 |
| 10.2.14 | RIPv2消息格式                       |
| 233     |                                 |
| 10.2.15 | 与RIPv1的兼容性                      |
| 234     |                                 |
| 10.2.16 | 无类利用查找                          |
| 237     |                                 |
| 10.2.17 | 无类路由协议                          |
| 237     |                                 |
| 10.2.18 | RIP认证                           |
| 237     |                                 |
| 10.2.19 | RIPv2基本配置                       |
| 238     |                                 |
| 10.2.20 | 使用VLSM                          |
| 238     |                                 |
| 10.2.21 | 不连续子网和无类路由                      |
| 239     |                                 |
| 10.2.22 | RIP认证                           |
| 241     |                                 |
| 10.2.23 | RIPv2故障处理                       |
| 242     |                                 |
| 10.2.24 | RIPv2配置命令汇总                     |
| 242     |                                 |
| 10.3    | 任务实现步骤                          |
| 243     |                                 |
| 10.3.1  | 基本信息配置                          |
| 243     |                                 |
| 10.3.2  | 接口及链路测试                         |
| 243     |                                 |
| 10.3.3  | 路由配置 ( 基本RIP配置 )                |
| 246     |                                 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 10.3.4 路由配置（调整RIP计时器）               | 248 |
| 10.3.5 路由配置（RIP被动接口）                | 249 |
| 10.3.6 路由配置（RIP单播更新）                | 250 |
| 10.3.7 路由配置（边界网对接）                  | 251 |
| 10.3.8 路由配置（验证RIP水平分割）              | 252 |
| 10.4 思考题                            | 253 |
| 10.5 能力扩展                           | 254 |
| 10.6 小结                             | 254 |
| 模块11 OSPF                           | 256 |
| 11.1 任务描述                           | 256 |
| 11.1.1 组网拓扑                         | 256 |
| 11.1.2 任务目标                         | 256 |
| 11.2 理论基础                           | 257 |
| 11.2.1 OSPF概述                       | 257 |
| 11.2.2 OSPF工作过程                     | 258 |
| 11.2.3 OSPF运行环境                     | 259 |
| 11.2.4 OSPF数据类型                     | 259 |
| 11.2.5 广播型多路访问拓扑结构中OSPF的运行          | 260 |
| 11.2.6 OSPF的启动                      | 263 |
| 11.2.7 选择路由                         | 266 |
| 11.2.8 维护路由选择信息                     | 267 |
| 11.2.9 在点对点拓扑结构中的OSPF运行             | 268 |
| 11.2.10 在非广播型多路访问（NBMA）拓扑结构中的OSPF运行 | 269 |
| 11.2.11 在NBMA拓扑结构中OSPF的运行模式         | 270 |
| 11.2.12 NBMA模式相邻关系                  |     |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 271     |                        |
| 11.2.13 | 在单个区域内配置OSPF           |
| 273     |                        |
| 11.2.14 | 任选的OSPF配置命令            |
| 274     |                        |
| 11.2.15 | 在NBMA拓扑结构中配置OSPF       |
| 276     |                        |
| 11.2.16 | 多个OSPF区域               |
| 279     |                        |
| 11.2.17 | 路由器的类型                 |
| 280     |                        |
| 11.2.18 | 链路状态通告的类型              |
| 281     |                        |
| 11.2.19 | 区域的类型                  |
| 283     |                        |
| 11.2.20 | 在多个区域上的OSPF运行          |
| 285     |                        |
| 11.2.21 | 扩散LSU到多个区域             |
| 285     |                        |
| 11.2.22 | 虚拟链路概述                 |
| 286     |                        |
| 11.2.23 | 使用和配置OSPF的多区域组件        |
| 288     |                        |
| 11.2.24 | 采用存根和完全存根区域            |
| 288     |                        |
| 11.2.25 | 多区域NBMA环境              |
| 292     |                        |
| 11.2.26 | 支持路由汇总                 |
| 293     |                        |
| 11.2.27 | 配置虚拟链路                 |
| 296     |                        |
| 11.2.28 | 验证OSPF的运行              |
| 298     |                        |
| 11.3    | 任务实现步骤                 |
| 303     |                        |
| 11.3.1  | 基本信息配置                 |
| 303     |                        |
| 11.3.2  | 接口配置及链路测试              |
| 303     |                        |
| 11.3.3  | 路由配置及测试                |
| 306     |                        |
| 11.3.4  | OSPF LSA3传播及计算分析       |
| 317     |                        |
| 11.3.5  | OSPF LSA 5传播及计算分析      |
| 321     |                        |
| 11.3.6  | OSPF标准区域默认路由发布、传播及计算分析 |
| 328     |                        |
| 11.3.7  | OSPF LSA分析总结           |
| 330     |                        |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 11.3.8 OSPF区域路由汇总       | 331 |
| 11.3.9 OSPF外部路由汇总       | 332 |
| 11.3.10 OSPF路由汇总配置与分析   | 333 |
| 11.3.11 OSPF路由汇总测试与总结   | 335 |
| 11.3.12 OSPF路由汇总与汇总路由过滤 | 336 |
| 11.3.13 OSPF特殊区域        | 337 |
| 11.3.14 Stub区域          | 337 |
| 11.3.15 完全stub区域        | 338 |
| 11.3.16 NSSA区域          | 338 |
| 11.3.17 完全NSSA区域        | 343 |
| 11.3.18 外部路由过滤          | 344 |
| 11.3.19 OSPF V - Link   | 345 |
| 11.4 思考题                | 349 |
| 11.5 能力扩展               | 350 |
| 11.6 小结                 | 350 |
| 模块12 ACL                | 352 |
| 12.1 任务描述               | 352 |
| 12.1.1 组网拓扑             | 352 |
| 12.1.2 任务目标             | 352 |
| 12.2 理论基础               | 353 |
| 12.2.1 理解访问列表           | 353 |
| 12.2.2 访问列表的功能和操作原理     | 354 |
| 12.2.3 访问列表操作原理         | 355 |
| 12.2.4 访问列表条件测试         | 356 |
| 12.2.5 访问列表应用规则         |     |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 357     |                          |
| 12.2.6  | 访问列表命令基础                 |
| 357     |                          |
| 12.2.7  | TCP/IP访问列表               |
| 358     |                          |
| 12.2.8  | 标准IP访问列表配置               |
| 361     |                          |
| 12.2.9  | 用访问列表禁止来自外部网络的流量         |
| 361     |                          |
| 12.2.10 | 用访问列表禁止来自单个主机的流量         |
| 362     |                          |
| 12.2.11 | 用访问列表阻止来自单一子网的流量         |
| 363     |                          |
| 12.2.12 | 用访问类条目控制对vty的访问          |
| 364     |                          |
| 12.2.13 | 扩展IP访问列表                 |
| 365     |                          |
| 12.2.14 | 配置扩展访问列表                 |
| 366     |                          |
| 12.2.15 | 使用访问列表禁止来自指定子网的FTP流量     |
| 366     |                          |
| 12.2.16 | 用扩展访问列表禁止源自特定子网的Telnet流量 |
| 367     |                          |
| 12.2.17 | 命名IP访问列表                 |
| 368     |                          |
| 12.2.18 | 标准、扩展和命名访问列表应用指南         |
| 369     |                          |
| 12.2.19 | 验证和监测访问列表                |
| 370     |                          |
| 12.2.20 | PAACL ( 端口ACL )          |
| 371     |                          |
| 12.2.21 | VACL ( VLAN访问控制列表 )      |
| 372     |                          |
| 12.3    | 任务实现步骤                   |
| 373     |                          |
| 12.3.1  | 基本信息配置                   |
| 373     |                          |
| 12.3.2  | 接口及链路测试                  |
| 374     |                          |
| 12.3.3  | 路由配置 ( OSPF ) 及测试        |
| 375     |                          |
| 12.3.4  | 路由配置 ( 边界网对接 )           |
| 376     |                          |
| 12.3.5  | ACL配置及测试                 |
| 377     |                          |
| 12.3.6  | ACL设备访问控制                |
| 377     |                          |
| 12.3.7  | 基于时间的ACL                 |
| 378     |                          |

## 12.4 思考题

378

## 12.5 能力扩展

379

## 12.6 小结

379

## 模块13 校园网Internet接入与NAT

381

### 13.1 任务描述

381

#### 13.1.1 组网拓扑

381

#### 13.1.2 任务目标

381

### 13.2 理论基础

381

#### 13.2.1 NAT概述和术语

381

#### 13.2.2 NAT的实施考虑

383

#### 13.2.3 Cisco NAT支持的数据流类型

384

#### 13.2.4 转换内部的局部地址

385

#### 13.2.5 复用内部的全局地址

386

#### 13.2.6 TCP负载均衡

387

#### 13.2.7 静态NAT的配置

388

#### 13.2.8 动态NAT的配置

389

#### 13.2.9 内部全局地址的复用配置

390

#### 13.2.10 TCP负载均衡的配置

391

#### 13.2.11 NAT验证

391

#### 13.2.12 NAT排错

392

#### 13.2.13 清除NAT转换表中的条目

392

#### 13.2.14 配置端口地址转换 (PAT) 和排错

393

#### 13.2.15 PAT端口柄 (Porthandler) 的操作

394

#### 13.2.16 配置PAT

394

#### 13.2.17 监测PAT

|                     |  |
|---------------------|--|
| 395                 |  |
| 13.3 任务实现步骤         |  |
| 395                 |  |
| 13.3.1 基本信息配置       |  |
| 395                 |  |
| 13.3.2 接口配置及链路测试    |  |
| 396                 |  |
| 13.3.3 路由配置及全网连通性测试 |  |
| 399                 |  |
| 13.3.4 NAT配置与测试     |  |
| 399                 |  |
| 13.4 思考题            |  |
| 400                 |  |
| 13.5 能力扩展           |  |
| 400                 |  |
| 13.6 小结             |  |
| 401                 |  |
| 附录A 基本配置            |  |
| 404                 |  |
| 附录B 层次化配置方法         |  |
| 409                 |  |
| 附录C 数据流分析           |  |
| 413                 |  |
| 附录D 综合能力测试          |  |
| 429                 |  |
| 参考文献                |  |
| 431                 |  |

# 《网络设备配置与管理》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)