

<<思科网络实验室CCNA实验指南>>

图书基本信息

书名：<<思科网络实验室CCNA实验指南>>

13位ISBN编号：9787121087639

10位ISBN编号：7121087634

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业

作者：梁广民//王隆杰

页数：396

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

本书以Cisco2811路由器、Catalyst3560和Catalyst2960交换机以及Linksys WRT54G无线路由器为平台，以新版CCNA内容为基础，以实验为依托，从行业的实际需求出发组织全部内容，全书分为4篇，总计18章。

其中，路由基础篇包括实验拓扑与终端服务器配置（第1章）和路由器基本配置（第2章）；路由协议和概念篇包括静态路由（第3章）、RIP（第4章）、EIGRP（第5章）和OSPF（第6章）；LAN交换和无线篇包括交换机基本概念和基本配置（第7章），VLAN、Trunk和EtherChannel（第8章），VTP（第9章），STP（第10章），VLAN间路由（第11章）及无线局域网（第12章）；接入WAN篇包括HDLC和PPP（第13章）、帧中继（第14章）、网络安全（第15章）、ACL（第16章）、远程工作者服务（第17章）和IP编址服务（第18章）。

本书既可以作为思科网络技术学院的实验教材，用来增强学生的实际操作技能，也可以作为电子和计算机等专业的网络集成类课程的教材或者实验指导书使用，还可以作为相关企业员工的培训教材；同时对于从事网络管理和维护的技术人员，也是一本很实用的技术参考书。

## 书籍目录

路由基础篇 第1章 实验拓扑与终端服务器配置 1.1 访问Cisco路由器的方法概述 1.1.1 通过Console口访问路由器 1.1.2 通过Telnet访问路由器 1.1.3 终端访问服务器 1.1.4 本书实验拓扑 1.2 实验1:通过Console口访问路由器 1.3 实验2:通过Telnet访问路由器 1.4 实验3:配置终端访问服务器 第2章 路由器基本配置 2.1 路由器和IOS概述 2.1.1 路由器的硬件组成 2.1.2 IOS简介 2.1.3 路由器的启动过程 2.1.4 CLI简介 2.1.5 CDP协议介绍 2.2 实验1:CLI的使用与IOS基本命令 2.3 实验2:配置文件的管理和IOS的管理 2.4 实验3:密码恢复和IOS的恢复 2.5 实验4-CDP配置 路由协议和概念篇 第3章 静态路由 3.1 静态路由与动态路由协议概述 3.1.1 静态路由简介 3.1.2 动态路由协议简介 3.1.3 路由表简介 3.1.4 管理距离和度量值 3.1.5 默认路由介绍 3.2 实验1:带下一跳地址的静态路由 3.3 实验2:带送出接口的静态路由 3.4 实验3:浮动静态路由 第4章 RIP 4.1 RIP概述 4.1.1 动态路由协议分类 4.1.2 VLSM(Variable Length Subnet Masking) 4.1.3 RIP特征 4.1.4 RIP数据包格式 4.2 RIPv1 4.2.1 实验1:RIPv1基本配置 4.2.2 实验2:被动接口与单播更新 4.3 RIPv2 4.3.1 实验3:RIPv2基本配置 4.3.2 实验4:RIPv2手工总结、验证和触发更新 4.3.3 实验5:向RIP网络中注入默认路由 第5章 EIGRP 5.1 EIGRP概述 5.1.1 EIGRP特征 5.1.2 EIGRP数据包格式 5.2 实验1:EIGRP基本配置 5.3 EIGRP高级配置 5.3.1 实验2:EIGRP负载均衡 5.3.2 实验3:EIGRP路由总结和EIGRP验证 5.3.3 实验4:向EIGRP网络中注入默认路由 第6章 OSPF 6.1 OSPF概述 6.1.1 OSPF特征 6.1.2 OSPF术语 6.1.3 OSPF路由器类型 6.1.4 OSPF LSA类型 6.1.5 OSPF区域类型 6.1.6 OSPF数据包格式 6.2 单区域OSPF 6.2.1 实验1:点到点链路上的OSPF 6.2.2 实验2:广播多路访问链路上的OSPF 6.2.3 实验3:基于区域的OSPF简单命令验证 6.2.4 实验4:基于区域的OSPF MD5认证.....LAN交换和无线篇接入WAN篇参考文献

## 章节摘录

第1章 实验拓扑与终端服务器配置要配置路由器，首先要能连接到路由器，进入配置界面（CLI，命令行界面）。

在实际工作中，通常是先通过路由器的Console口连接到路由器，进行一些初始化的配置；此后就可以远程Telnet到路由器进行配置。

然而有些工作，例如，密码恢复和IOS被删除后的恢复，只能连接到路由器的Console口来进行处理。

本章将先介绍如何通过路由器的Console或者Telnet来对路由器进行配置，随后还要介绍本书中始终要用到的网络拓扑，将详细介绍如何配置终端服务器，以便我们可以同时控制多个路由器或者交换机。

1.1 访问Cisco路由器的方法概述路由器是一台特殊用途的计算机，然而路由器没有键盘和显示器，需要借助计算机的键盘和显示器来完成配置。

路由器出厂时通常是没有初始配置的（Cisco最新的路由器已经有了一些初始配置以便远程登录），要初始化路由器需要把计算机的串口和路由器的Cons01e口进行连接。

在配置了IP地址和密码等初始化配置后，就可以使用其他方法：Telnet、WebBrowser、网络管理软件（如CiscoWorks）和AUX口等配置路由器，本节讨论Console和Telnet两种方法。

图I-1是常见的访问路由器方法。

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>