

<<CCNP实战指南>>

图书基本信息

书名：<<CCNP实战指南>>

13位ISBN编号：9787115118028

10位ISBN编号：7115118027

出版时间：2004-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：哈林顿(Donna L. Harrington)

页数：705

字数：1112000

译者：童小林

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>

<<CCNP实战指南>>

内容概要

本书的目的在于帮助读者掌握实际动手技能，作好CCNP考试的准备并轻松应对日常工作。

本书首先介绍了排除故障的基本原理、方法及步骤，接着详细阐述了IP、Novell IPX、Ethernet、CatOS与IOS、VLAN、帧中继、HDLC、PPP、ISDN BRI和拨号备份等主题的故障排除，其中每一章都列出了复习题、实用工具、实验、下载站点以及相关的补充阅读资料。

最后，本书提供了全面而实用的故障清单，用于帮助你巩固所学知识，提高你的支持技能。此外，本书附录还包括了重要的排障资源和设备参考。

本书适用于那些希望获得实际排障经验以顺利通过CIT认证考试的读者。由于本书既包含系统的排障原理和方法，又涉及丰富的排障实例，因此即使是CCIE和其他支持专家也能通过本书获益匪浅。

<<CCNP实战指南>>

作者简介

Donna L. Harrington，微软和CCNP工程师，在信息系统、电信、商务管理和电子领域有20多年的丰富经验。

她同时也是一名通过认证的CISCO系统公司讲师。

DONNA尤其擅长网络技术、TCP/IP传输和CCNP教程。

她已经教授了数年的CISCO、MICROSOFT和NOVELL认证课程。

DONNA目前作为INT

书籍目录

第一部分 协议特性和工具第1章 排除故障基础1.1 是你排除故障还是故障难倒你1.2 标准与协议1.3 模型和方法1.3.1 OSI模型1.3.2 国防部TCP/IP协议族 321.3.3 Cisco故障排除方法1.4 故障排除实践1.4.1 模型和方法1.4.2 基线和文档1.5 复习题1.6 小结第2章 你的工具包中有什么2.1 IOS排除故障工具2.1.1 Cisco Show命令2.1.2 Cisco Ping命令2.1.3 Cisco Trace命令2.1.4 Cisco Logging命令2.1.5 Cisco Debug命令2.2 Cisco资源2.2.1 Cisco在线连接 (CCO) 2.2.2 Cisco文档CD-ROM2.2.3 CCO市场2.2.4 技术支持中心 (TAC) 2.3 Project DOTU2.4 网络管理2.4.1 ISO网络管理的功能区域2.4.2 CiscoWorks2.4.3 Netsys Baseline (现为WANDL) 2.5 硬件工具和介质测试器2.6 网络监控器2.7 协议分析器2.7.1 嗅探器 (Sniffer) 场景2.7.2 使用Sniffer Pro2.8 桌面工具2.9 复习题2.10 小结第二部分 支持IP和IPX第3章 IP故障排除3.1 场景: IP故障排除3.2 协议和包3.2.1 帧类型3.2.2 Internet各层协议、应用和实用程序3.2.3 传输 (主机到主机) 层协议、应用和实用程序3.2.4 上层协议、应用和实用程序3.3 寻址3.3.1 子网3.3.2 汇聚3.4 路由选择协议3.4.1 RIP3.4.2 IGRP/EIGRP3.4.3 OSPF3.4.4 IS-IS3.4.5 BGP3.5 故障单3.5.1 故障单13.5.2 故障单23.5.3 故障单33.5.4 故障单43.5.5 故障单53.5.6 故障单6 (可选) 3.5.7 故障单7 (可选) 3.6 故障单解决方案3.6.1 故障单1解决方案3.6.2 故障单2解决方案3.6.3 故障单3解决方案3.6.4 故障单4解决方案3.6.5 故障单5解决方案3.7 复习题3.8 小结第4章 Novell IPX故障排除4.1 场景: IPX故障排除4.2 协议和数据包4.2.1 帧类型4.2.2 Internet层协议、应用和实用程序4.2.3 传输 (主机到主机) 层协议、应用和实用程序4.2.4 上层协议、应用和实用程序4.3 寻址4.4 路由选择协议4.4.1 IPX RIP4.4.2 NLSP4.4.3 EIGRP4.5 故障单4.5.1 故障单14.5.2 故障单24.5.3 故障单34.5.4 故障单44.5.5 故障单54.5.6 故障单64.6 故障单解决方案4.6.1 故障单1解决方案4.6.2 故障单2解决方案4.6.3 故障单3解决方案4.6.4 故障单4解决方案4.6.5 故障单5解决方案4.6.6 故障单6解决方案4.7 复习题4.8 小结第三部分 支持以太网、交换机和VLAN第5章 Ethernet故障排除5.1 场景: 以太网故障排除5.2 以太网简要概述5.2.1 10Mbit/s以太网5.2.2 100Mbit/s以太网5.2.3 1000Mbit/s以太网5.2.4 10000Mbit/s以太网5.2.5 无线以太网5.2.6 IEEE 802.3以太网发展概要5.3 以太网帧5.3.1 Ethernet (DIX以太网) 帧格式5.3.2 IEEE 802.3 Raw (Novell 802.3) 以太网帧格式5.3.3 具有802.2 SAP头部的IEEE 802.3以太网帧格式5.3.4 具有SNAP头部的IEEE 802.3 Ethernet帧格式5.4 以太网寻址5.5 以太网物理层5.6 以太网故障排除5.7 故障单5.7.1 故障单15.7.2 故障单25.7.3 故障单35.7.4 故障单45.7.5 故障单55.7.6 故障单65.7.7 故障单75.7.8 故障单85.8 故障单解决方案5.8.1 故障单1解决方案5.8.2 故障单2解决方案5.8.3 故障单3解决方案5.8.4 故障单4解决方案5.8.5 故障单5解决方案5.8.6 故障单6解决方案5.8.7 故障单7解决方案5.8.8 故障单8解决方案5.9 复习题5.10 小结第6章 CatOS和IOS故障排除6.1 场景: CatOS和IOS故障排除6.2 网络分段复习回顾6.2.1 中继器 (集线器) 6.2.2 网桥6.2.3 交换机6.2.4 路由器6.3 生成树协议 (STP) 6.3.1 STP决策标准6.3.2 端口监测6.3.3 分析BPDU6.3.4 在现实环境中调整STP6.3.5 快速STP (RSTP) 6.4 Cisco CLI6.4.1 基于CatOS的交换机6.4.2 基于IOS的交换机6.5 Cat5000/Cat6000体系结构6.6 交换机故障排除6.7 故障单6.7.1 故障单16.7.2 故障单26.7.3 故障单36.7.4 故障单46.7.5 故障单56.7.6 故障单66.7.7 故障单76.7.8 故障单86.8 故障单解决方案6.8.1 故障单1解决方案6.8.2 故障单2解决方案6.8.3 故障单3解决方案6.8.4 故障单4解决方案6.8.5 故障单5解决方案6.8.6 故障单6解决方案6.8.7 故障单7解决方案6.8.8 故障单8解决方案6.9 复习题6.10 小结第7章 路由器和交换机上VLAN的故障排除7.1 场景: 路由器和交换机中VLAN的故障排除7.2 为什么使用VLAN7.2.1 VLAN的优点7.2.2 VLAN流量类型7.2.3 配置VLAN7.2.4 VLAN成员策略服务器 (VMPS) 7.3 中继7.3.1 交换机间链路 (ISL) 7.3.2 IEEE 802.1Q (dot1Q) 7.3.3 以太通道 (EtherChannel) 7.3.4 其他中继技术7.4 管理VLAN7.4.1 STP和VLAN7.4.2 VLAN中继协议 (VTP) 7.4.3 VTP修剪7.5 VLAN之间的路由选择7.5.1 外置路由器7.5.2 路由器模块 (RSM/MSFC) 7.5.3 热备份路由器协议 (HSRP) 7.6 路由交换技术7.6.1 Cisco快速转发 (CEF) 7.6.2 多层交换 (MLS) 7.7 VLAN故障排除7.8 故障单7.8.1 故障单17.8.2 故障单27.8.3 故障单37.8.4 故障单47.8.5 故障单57.8.6 故障单67.8.7 故障单77.9 故障单解决方案7.9.1 故障单1解决方案7.9.2 故障单2解决方案7.9.3 故障单3解决方案7.9.4 故障单4解决方案7.9.5 故障单5解决方案7.9.6 故障单6解决方案7.9.7 故障单7解决方案7.10 复习题7.11 总结第四部分 支持WAN第8章 帧中继故障排除8.1 场景: 帧中继故障排除8.1.1 背对背帧中继8.1.2 把路由器用作帧中继交换机8.2 帧中继简史8.2.1 标准8.2.2 术语8.3 帧中继帧8.3.1 封装8.3.2 帧中继头8.3.3 信令 (LMI) 8.4 帧中继寻址8.4.1 反向ARP8.4.2 静态映射语句8.5 帧中继的物理层8.5.1 拓扑结构8.5.2 子接口8.6 帧中继故

障排除8.6.1 帧中继和路由选择协议8.6.2 帧中继环回测试8.7 故障单8.7.1 故障单18.7.2 故障单28.7.3 故障单38.7.4 故障单48.7.5 故障单58.7.6 故障单68.8 故障单解决方案8.8.1 故障单1解决方案8.8.2 故障单2解决方案8.8.3 故障单3解决方案8.8.4 故障单4解决方案8.8.5 故障单5解决方案8.8.6 故障单6解决方案8.9 复习题8.10 小结第9章 HDLC、PPP、ISDN BRI和拨号备份的故障排除9.1 场景：广域网故障排除9.2 广域网术语9.3 HDLC9.3.1 层 (Layer) 9.3.2 HDLC故障排除9.4 点到点协议 (PPP) 9.4.1 层9.4.2 PPP故障排除9.5 ISDN BRI9.5.1 层9.5.2 ISDN BRI故障排除9.6 按需拨号路由选择9.7 拨号备份9.8 故障单9.8.1 故障单19.8.2 故障单29.8.3 故障单39.8.4 故障单49.8.5 故障单59.8.6 故障单69.9 故障单解决方案9.9.1 故障单1解决方案9.9.2 故障单2解决方案9.9.3 故障单3解决方案9.9.4 故障单4解决方案9.9.5 故障单5解决方案9.9.6 故障单6解决方案9.10 复习题9.11 小结第五部分 全面的排除故障练习第10章 故障单: 所有恐惧之和10.1 场景：排除故障的准备10.2 故障单1：发现问题实验室10.3 故障单2：文档记录实验室10.4 故障单3：OSPF实验室10.5 故障单4：RIP/OSPF/EIGRP重分布实验室10.6 故障单5：帧中继/ISDN备份实验室10.7 故障单6：VLAN和生成树实验室10.8 复习题10.9 小结第六部分 附录附录A 复习题答案第1章 复习题第2章 复习题第3章 复习题第4章 复习题第5章 复习题第6章 复习题第7章 复习题第8章 复习题第9章 复习题第10章 复习题附录B 排除故障资源B.1 重新启动路由器B.2 配置寄存器字段B.3 密码恢复过程B.4 软件升级B.5 小结附录C 设备参考C.1 本书所用的支持设备C.2 在何处购买设备C.3 配置终端服务器 (2511)

<<CCNP实战指南>>

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>