

<<网络设备使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<网络设备使用与维护>>

13位ISBN编号：9787040197853

10位ISBN编号：7040197855

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：张凌杰/国别：

页数：213

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>

## <<网络设备使用与维护>>

### 内容概要

《网络设备使用与维护》是由高等教育出版社与CEAC信息化培训认证管理办公室联合推出的认证课程教材，为CEAC计算机软件技术专业助理工程师认证课程的配套教材。

《网络设备使用与维护》系统地介绍了网络设备的使用、故障检测理论、实战方法和操作技巧。主要内容包括交换机、路由器和防火墙的各种常见设备的配置和使用；网络故障诊断的方法、工具和基本命令；局域网和广域网中硬件设备的检测与维护；网络安全的基本检测与维护。通过讲解大量实例，帮助学生迅速、准确地解决网络设备与管理中遇到的各种问题。

《网络设备使用与维护》适合作为中职计算机及相关专业的教材，也可作为参加CEAC认证考试人员的复习考试用书，还可作为相关的计算机培训班的教材。

## &lt;&lt;网络设备使用与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络互连设备 1.1 网络传输介质互连设备 1.2 物理层互连设备 1.2.1 中继器 1.2.2 集线器 1.3 数据链路层互连设备 1.3.1 网桥 1.3.2 交换机 1.4 网络层互连设备 1.4.1 路由器 1.4.2 三层交换机和四层交换机 1.5 应用层互连设备 1.5.1 网关 1.5.2 防火墙 1.6 案例分析本章小结习题1 第2章 网络故障诊断的方法 2.1 诊断网络故障的方法 2.1.1 试错法 2.1.2 参照法 2.1.3 替换法 2.2 解决网络故障的步骤 2.2.1 界定故障现象 2.2.2 收集信息 2.2.3 列出可能导致故障的原因 2.2.4 排查原因 2.2.5 实施方案 2.2.6 测试解决效果 2.3 OSI模型与故障诊断 2.3.1 物理层 2.3.2 数据链路层 2.3.3 网络层和运输层 2.3.4 更高层 2.4 案例分析本章小结习题2 第3章 网络故障的诊断工具 3.1 使用硬件工具进行检测 3.1.1 电缆测试仪 3.1.2 网络万用表 3.1.3 数字式电缆分析仪 3.2 超级网管——SuperLANAdmin 3.3 网络分析仪——sniffer 3.3.1 功能简介 3.3.2 报文捕获 3.3.3 网络监视功能 3.3.4 使用过滤器 3.4 网络模拟器——Boson Netsim 3.5 使用其他方法进行检测 3.5.1 工作经验 3.5.2 网络资源 3.5.3 技术支持热线 3.5.4 网络文档 3.6 案例分析本章小结习题3 第4章 网络故障诊断的基本命令 4.1 Windows 98/2000/XP环境下的Ping命令 4.2 Ipconfig/Wilupdgm命令 4.3 显示网络连接信息的Netstat命令 4.4 解决NetBIOS名称问题的Nbtstat命令 4.5 跟踪网络连接的Tracert命令 4.6 测试路由器的Pathping命令 4.7 显示和修改地址解析协议的Arp命令 4.8 案例分析本章小结习题4 第5章 交换机配置和应用 5.1 以太网交换机基础 5.1.1 交换机简介 5.1.2 以太网交换机的体系结构 5.1.3 以太网交换机与分层网络设计 5.2 配置以太网交换机 5.2.1 配置以太网交换机的方法 5.2.2 以太网交换机用户界面 5.3 端口技术 5.3.1 端口速率 5.3.2 端口工作模式 5.3.3 端口类型 5.3.4 端口聚合 5.4 VLAN技术 5.4.1 VLAN产生的原因 5.4.2 VLAN标准 5.4.3 VLAN的类型 5.4.4 VLAN的端口 5.4.5 VLAN的路由 5.4.6 配置VLAN 5.5 STP技术 5.5.1 STP的原理 5.5.2 RSTP简介 5.5.3 STP的配置 5.6 集中管理技术 5.7 案例分析本章小结习题5 第6章 局域网的检测与维护 6.1 局域网布线及网络规划 6.1.1 布线准备 6.1.2 布线规划方案 6.1.3 布线设计和安装应注意的问题 6.1.4 布线选择 6.2 常用传输介质故障及维护方法 6.2.1 双绞线故障及维护方法 6.2.2 同轴电缆故障及维护方法 6.2.3 光纤故障及维护方法 6.3 网卡的安装及其各种常见问题的排除方法 6.3.1 网卡的功能 6.3.2 网卡安装常见故障的排除方法 6.3.3 如何根据网卡的指示灯判断网络故障 6.4 集线器、交换机的常见故障及排除方案 6.4.1 集线器常见故障及排除方案 6.4.2 交换机常见故障及排除方案 6.5 案例分析本章小结习题6 第7章 路由器的配置与应用 7.1 路由器基础 7.1.1 识别网络设备及其控制线 7.1.2 路由器内存体系结构介绍 7-2 路由器的基本配置 7.2.1 路由器的配置方法 7.2.2 路由器的命令状态 7.2.3 路由器的基本配置 7.3 路由协议及其配置 7.3.1 静态路由配置 7.3.2 动态路由协议分类 7.3.3 RIP路由协议基本配置 7.3.4 IGRP路由协议基本配置 7.3.5 EIGRP路由协议基本配置 7.3.6 OSPF路由协议基本配置 7.4 广域网简介及配置 7.4.1 HDLC协议配置 7.4.2 PPP协议配置 7.4.3 帧中继协议配置 7.5 远程接入配置 7.6 案例分析本章小结习题7 第8章 路由器的故障检测与维护 第9章 网络安全与管理技术部分习题答案参考文献

<<网络设备使用与维护>>

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>