

<<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：9787040370621

10位ISBN编号：704037062X

出版时间：张凌杰 高等教育出版社 (2013-05出版)

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>>

书籍目录

第1单元 网络互连设备 项目1 网络传输介质与互连设备 任务 常见网络传输介质与互连设备 项目2 物理层互连设备 任务1 中继器 任务2 集线器 项目3 数据链路层互连设备 任务1 网桥 任务2 交换机 项目4 网络层互连设备 任务1 路由器 任务2 三层交换机 项目5 应用层互连设备 任务1 网关 任务2 防火墙 总结与回顾 实训与练习1 第2单元 交换机配置与应用 项目1 交换机基本配置管理 任务1 交换机的启动和初始配置 任务2 配置交换机支持Telnet 项目2 端口技术 任务 交换机端口的配置 项目3 VLAN技术 任务1 同一交换机上的VLAN内通信 任务2 多个交换机上的VLAN内通信 项目4 STP技术 任务1 生成树协议 任务2 快速生成树协议 任务3 STP的配置 项目5 集中管理技术 任务 交换机集群技术 总结与回顾 实训与练习2 第3单元 路由器配置与应用 项目1 路由器基础 任务1 路由器硬件结构 任务2 路由器内存体系结构 项目2 配置路由器 任务1 配置路由器的方法 任务2 路由器基本配置 项目3 路由协议及配置 任务1 静态路由 任务2 默认路由 任务3 RIP路由 任务4 OSPF路由 任务5 路由重分布 项目4 广域网接入技术 任务1 HDLC协议配置 任务2 PPP协议配置 任务3 帧中继协议配置 总结与回顾 实训与练习3 第4单元 网络安全与管理技术 项目1 认识网络安全 任务 了解网络安全基础知识 项目2 交换机端口安全 任务1 端口安全的默认配置 任务2 配置安全端口及违例方式 任务3 配置安全端口上的安全地址 任务4 配置安全端口上的老化时间 项目3 访问控制列表 任务1 编号的标准IP访问控制列表 任务2 编号的扩展IP访问控制列表 任务3 命名的扩展IP访问控制列表 项目4 使用路由器的NAT功能接入Internet 任务1 静态内部源地址转换NAT的配置方法 任务2 复用内部全局地址转换NAPT的配置方法 项目5 网络管理技术 任务 认识网络管理技术 总结与回顾 实训与练习4 第5单元 无线局域网搭建 项目1 无线局域网 任务 走进无线局域网 项目2 搭建无线局域网 任务1 组建点到点无线网络 任务2 无线路由器搭建无线网络 项目3 无线AP在无线网络中的应用 任务1 搭建基础结构模式无线网络 任务2 搭建无线分布式模式无线网络 总结与回顾 实训与练习5 第6单元 网络故障诊断 项目1 网络故障诊断思路 任务1 网络故障诊断的基本方法 任务2 解决网络故障的步骤 任务3 OSI模型与故障诊断 项目2 网络故障诊断工具 任务1 使用硬件工具进行故障检测 任务2 网络分析仪——Sniffer 任务3 网络模拟器——BosonNetSim 任务4 其他诊断方法 项目3 网络故障诊断基本命令 任务1 ping命令 任务2 ipconfig和winipcfg命令 任务3 显示网络连接信息的netstat命令 任务4 解决NetBIOS名称问题的nbtstat命令 任务5 跟踪网络连接的tracert命令 任务6 测试路由器的pathping命令 任务7 显示和修改地址解析协议命令 总结与回顾 实训与练习6 第7单元 网络设备维护 项目1 线缆及网卡常见故障与维护 任务1 网络布线常见故障与维护 任务2 传输介质常见故障与维护 任务3 网卡常见故障与维护 项目2 交换机常见故障与维护 任务1 常用交换机排错命令 任务2 交换机密码恢复 任务3 利用TFTP升级现有交换机操作系统 任务4 利用Xmodem方式重写交换机操作系统 任务5 利用TFTP备份还原交换机配置文件 项目3 路由器常见故障与维护 任务1 常用路由器排错命令 任务2 路由器密码恢复 任务3 利用TFTP升级现有路由器操作系统 任务4 利用ROM方式重写路由器操作系统 任务5 利用TFTP备份还原路由器配置文件 项目4 无线网络常见故障与维护 任务 无线网络常见故障与排除 总结与回顾 实训与练习7 参考文献

<<网络设备使用与维护>>

章节摘录

版权页： 插图： 依据工作经验，可以确定可能产生故障的原因，并能够提出相应的解决方法。与其他故障排除法相比，采用试错法会节约很多时间，耗费更少的人力和物力。

采用试错法的步骤如图6—1所示。

故障提出。

网络管理员首先了解网络故障发生的现象。

故障评价。

网络管理员根据网络故障发生的现象分析、评价故障可能发生的原因及需要采取的方法。

故障定位。

根据上一步的分析，为故障定位，确定可能的故障原因。

实施方案。

实施相应的解决方案。

测试结果。

判断测试结果是否解决了网络故障。

如果没有解决，则要从步骤 重复这一过程，直到问题得到解决。

问题归档。

问题解决，记下这种情况下解决问题的方法，为再次发生此类故障现象积累经验。

下面看一个采用试错法解决网络故障的实例。

在某单位局域网中有一台安装Windows xP操作系统的工作站，以前可以正常地与互联网连接，现在突然不能上网了（工作站的IP地址、子网掩码，网关及DNS都设置无误）。

经过诊断故障现象，在IE浏览器的地址栏内仅输入IP地址却能连接互联网，据此可以推测是DNS的问题，因此在工作站的DNS设置项中再设一个DNS服务器的IP地址，进行设置后，在IE浏览器的地址栏内输入网址就可以正常上网了。

参照法是一种比较快速解决网络故障的方法，因为它并不需要懂得太多的网络知识，也不需要有很丰富的网络故障排除经验。

但前提是只有当故障设备与正常工作设备具有相近的条件时，才可以使用参照法。

现在很多单位或部门在购买计算机的时候，往往从方便维护的角度，选择成批相同型号的计算机，并设置基本相同的参数。

充分利用这一点特性，在设备发生故障时，参考相同设备的配置就可以帮助迅速准确地解决问题。

当网络故障与操作系统关联时，问题会变得难以解决。

另外，从故障的提出到得到相应的解决方案通常会耗费很长的时间。

这时，如果拥有一台相近的设备，并且正常工作，可采用参照法来帮助解决网络故障。

在下列情况下可以选择采用参照法：故障设备与正常工作设备具有相近的条件。

不做出任何会导致冲突的配置修改。

确保所做的修改具有可恢复性。

采用参照法的步骤如图6—2所示。

<<网络设备使用与维护>>

编辑推荐

《计算机网络技术专业课程改革成果教材:网络设备使用与维护》可作为职业院校计算机类专业的计算机网络课程教材或教学参考书，也可作为网络工程技术人员和网络管理员的培训教材或参考书。

<<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>