

<<网络管理与维护>>

图书基本信息

书名：<<网络管理与维护>>

13位ISBN编号：9787564054441

10位ISBN编号：7564054441

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李光宇，陈巍 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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<网络管理与维护>>

内容概要

本书内容全面而完整，结构安排合理，图文并茂，通俗易懂，注重理论联系实际，能够很好地帮助读者学习和理解计算机网络管理和维护等方面的功能和应用技术。

本书的可读性和实用性强，教程与实训合二为一，全面按照项目教学、单元设计的思路来组织教学，从实践中领悟、总结理论，用理论指导实践，切实提高学生的专业动手实践能力。

本书共分为8个章节，第1章介绍网络管理基础，第2章讲解网络管理协议，第3章讲述网络操作系统及局域网常用通信协议，第4章介绍集线器与交换机，第5章讲述路由器，第6章介绍IP地址管理，第7章讲述服务器管理，第8章讲述网络故障的诊断与网络维护。

每个章节后面都安排有本章知识小结、习题练习、综合实训等内容，便于学生自学和操作，提高实际动手能力。

<<网络管理与维护>>

书籍目录

第1章 网络管理基础

1.1 局域网管理

1.1.1 了解网络

1.1.2 网络运行

1.1.3 网络维护

1.2 网络管理功能

1.2.1 配置管理

1.2.2 性能管理

1.2.3 故障管理

1.2.4 安全管理

1.2.5 计费管理

小结

习题

实训

第2章 网络管理协议

2.1 网络管理协议简介

2.1.1 SNMP

2.1.2 CMIS/CMIP

2.1.3 CMOT

2.1.4 LMMP

2.1.5 SNMP与CMIP的比较

2.2 网络管理模型

2.3 SNMP(简单网络管理协议)

2.3.1 SNMP概述

2.3.2 SNMP管理控制框架与实现

2.3.3 SNMP管理信息库MIB

2.3.4 SNMP的实现机制

2.3.5 SNMP数据类型

2.3.6 SNMP报文格式

.....

第3章 网络操作系统及局域网常用通信协议

第4章 集线器与交换机

第5章 路由器

第6章 IP地址管理

第7章 服务器管理

第8章 网络故障的诊断与网络维护

参考文献

<<网络管理与维护>>

章节摘录

版权页：插图：2.正确使用“桥”式设备“桥”式设备通常是用于同一网段的网络设备，而路由器则是用于不同区段的网络设备。

笔者所在单位，曾经安装一套微波联网设备，物理设备连通以后，上网调试，服务器上总是提示当前网段号应是对方的网段号。

将服务器的网段号与对方改为一致后，服务器的报警消失了。

啊！

原来这是一套具有桥接性质的设备。

后来与另外一个地点安装微波联网设备，换用了其他一家厂商的产品，在连接以前我们就将两边的网段号改为一致，可当装上设备以后，服务器又出现了报警：当前路由错误。

修改了一边的网段以后，报警消失了。

由此可见，正确区分“路由”设备和“桥式”设备，在设置网络参数方面是很重要的。

3.按规则进行连线连接局域网中的每台计算机都是用双绞线来实现的，但是并不是用双绞线把两台计算机简单地相互连接起来，就能实现通信目的的，我们必须按照一定的连线规则进行连线。

笔者曾经试图把两台相距100m以外的计算机用双绞线连接起来，从而实现通信，但无论怎么努力都没有连接成功，后来经行家指点，双绞线的连接距离不能超过100m。

另外，我们如果需要连接超过100m的两台计算机时，必须使用转换设备，在连接转换设备和交换机时，我们还必须进行跳线。

这是因为以太网中，一般是使用两对双绞线，排列在1、2、3、6的位置，如果使用的不是两对线，而是将原配对使用的线分开使用，就会形成串绕，从而产生较大的串扰（NEXT）。

对网络性能有较大影响。

10M网络环境这种情况不明显，100M的网络环境下如果流量大或者距离长，网络就会无法连通。

4.使用质量好、速度快的新式网卡在局域网中，计算机与计算机之间不能通信是很正常的事情，引起的故障原因可能有很多。

笔者曾经统计，局域网中出现的故障大部分与网卡有关，或者是网卡没有正确安装好，或者是网络线接触不良，也有可能是网卡比较旧，不能被计算机正确识别，另外也有的网卡安装在服务器中，经受不了大容量数据的冲击，最终报废等。

因此，为了避免上述现象发生，我们一定要舍得投资，如果网卡是安装在服务器中，一定要使用质量好的网卡，因为服务器一般都是不间断运行，只有质量好的网卡才能长时间进行“工作”，另外由于服务器传输数据的容量较大，因此我们购买的网卡容量必须与之匹配，这样才能实现“好马配好鞍”。

。

<<网络管理与维护>>

编辑推荐

《网络管理与维护》是普通高等教育“十二五”创新型规划教材之一。

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>