

<<计算机网络实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验教程>>

13位ISBN编号：9787302230403

10位ISBN编号：7302230404

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：叶少珍 等编著

页数：252

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>

<<计算机网络实验教程>>

内容概要

本书以实用技术为主，讲解当前网络互联中广泛使用的网络主流技术，主要包括交换机、路由器、无线网络、网络安全、IPv6、VoIP设备和存储设备等内容，并与锐捷网络有限公司按实际需求设计了相关技术的实验内容，指导学生在实际的网络设备上完成。

全书内容分为两部分，第1部分介绍网络的主要设备交换机和路由器，即第1章；第2部分介绍网络主流技术，包括第2~10章，特别在第10章给出以上部分技术的综合实验。

本书的附录给出了福州大学数学与计算机科学学院计算机网络实验软硬件环境介绍。

本书可以作为高等院校计算机及相关专业的计算机网络实验课程的教材，也可以作为计算机网络技术工程人员的参考读物。

<<计算机网络实验教程>>

书籍目录

第1章 计算机网络设备配置基础 1.1 交换机概述 1.2 路由器概述 1.3 配置交换机的方法 1.4 配置路由器的方法 1.5 获得帮助的方法 思考题1
第2章 交换机及其应用实验 2.1 交换机原理 2.2 虚拟局域网 2.3 中继技术 2.4 生成树协议 2.5 交换机配置实验 2.6 VLAN配置实验 2.7 交换机高级配置实验 思考题2
第3章 路由器及其应用实验 3.1 路由器的功能和特性 3.2 网际协议 3.3 路由协议 3.4 路由器配置实验 3.5 静态路由实验 3.6 RIP动态路由配置实验 3.7 OSPF、协议应用实验 思考题3
第4章 无线局域网技术及其应用 4.1 无线局域网概述 4.2 无线局域网协议802.11 4.3 无线局域网应用实验 思考题4
第5章 网络安全技术及其应用实验 5.1 防火墙技术 5.2 防火墙的体系结构 5.3 防火墙功能 5.4 AAA认证安全技术 5.5 虚拟专用网技术 5.6 隧道技术 5.7 防火墙应用实验 5.8 入侵检测技术应用实验 5.9 VPN技术应用实验 思考题5
第6章 网络管理技术及其应用实验
第7章 IPv6技术及其应用实验
第8章 VoIP技术及其应用实验
第9章 网络存储技术及其应用实验
第10章 计算机网络综合应用

章节摘录

9.1网络可用性概述 网络的可用性是指无论任何时候用户需要数据和服务时, 计算机网络总能够满足用户的要求。

如果网络随时发生突发故障, 中断网络的运行, 会给企业造成重大的损失, 因此网络设计人员的职责就是设计一个故障少、故障恢复时间短的高可用性网络。

9.1.1网络高可用性技术 网络的高可用性涉及从用户发出请求到响应接收的所有环节, 冗余和备份是实现网络高可用性的常用技术。

影响网络整体可用性的因素很多, 不仅要求网络设备本身具有高的可用性, 还要求在设计网络的各个组成部分时实现网络的高可用性。

因此, 在设计高可用性网络时, 应从以下方面考虑。

(1) 网络设备的高可用性。

因为网络设备在网络整体的高可用性中起至关重要的作用, 一般采用设备备份提高网络的高可用性。

(2) 传输介质的高可用性。

不同的网络环境应用不同的网络介质, 在设计网络时, 应根据网络环境选择适当的网络介质。

(3) 存储设备的高可用性。

在网络通信中, 本质是数据的传送和服务, 而所有的数据必须存放在存储设备上, 因此, 存储设备的高可用性是本章实验的主要内容。

(4) 电源系统的高可用性。

在局域网的数据中心或综合布线系统设备间子系统等关键环节要特别考虑电源系统的高可用性。

(5) 计算机系统的高可用性。

目前普遍采用服务器集群实现计算机系统高可用性的目的。

<<计算机网络实验教程>>

编辑推荐

《计算机网络实验教程》是结合本科生计算机网络实验室建设以及开展本科生计算机网络实验教学改革的工作总结。

《计算机网络实验教程》具有如下特色：在内容上与企业信息化相结合，以实用技术为主，分析与讲解了计算机网络发展的新技术和需求，如无线网络技术、网络存储技术和网络安全技术等；

按实际需求设计相关技术的实验内容，指导学生在实际的网络设备上完成实验；是学校与IT企业以及企业网络学校合作开展教学改革成果；以较低的成本弥补高校本科教学与企业网校教学的脱节，对计算机网络教学改革有一定促进作用。

<<计算机网络实验教程>>

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>