

<<非常网管>>

图书基本信息

书名：<<非常网管>>

13位ISBN编号：9787115181145

10位ISBN编号：7115181144

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电

作者：崔北亮

页数：466

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>

<<非常网管>>

内容概要

本书是基于网络管理工作的实际需要而编写的，书中全面、系统地介绍了网络管理方方面面的知识。

全书共分为4篇13章，提供了64个实验。

其中既包括了网络的基础知识、服务器架和管理的相关知识，也包括路由和交换等在网络管理中较难学习和理解的内容。

为了便于读者能够融会贯通书中内容，快速解决网络管理实践中遇到的棘手问题，书中以实验的形式，给出了64个较为完整的实验解决方案，使读者不仅具备理论基础，而且能够真正动手解决问题。

本书适合网络管理和维护人员学习和使用，也可作为高等院校计算机网络相关专业的教程，或社会培训机构相关领域的培训用书。

作者简介

崔北亮，现任职于南京工业大学信息中心，从事网络方面的教学和研究工作整10年，负责全校的服务器架设和网络管理工作。

2000年取得微软MCSE认证；2001年取得思科CCNA认证；2006年取得思科R&S CCIE认证；2007年取得锐捷RCSI讲师认证；2008年通过思科Security CCIE笔试。

受聘于江苏省电教馆，负责全省中小学网管课程的讲授，2003年至今开班39期；受聘于工大瑞普培训机构，负责CCNA、CCNP课程的讲授；受聘于锐捷公司，负责RCNA、RCSI课程的讲授；受聘于IBM兼职工程师，负责扬州京华城网络项目的设计和实施。

受邀为江苏省电信、南京市移动等多家单位进行行业培训。

曾在《电脑报》和《电脑教育报》等报刊发表文章10多篇，如“远程自动备份”、“Winroute 远程管理您的网络”、“网络的远程管理”、“自制软盘快速恢复机房系统”、“针对校园网中ARP攻击的切实可行的防御”等。

曾负责多个大型网络项目的组建：2002年南京水利水文自动化研究所网络组建；2003年常州市海鸥集团网络组建；2006年江苏省教育和科研计算机网络的测试和验收；2007年江苏省电化教育馆网络中心设备升级优化项目测试和验收；2008年参与南京工业大学国家重点实验室科研设备运行管理服务系统的开发等。

2007年，参与编写《网络管理实践教程》——南京大学出版社(2007年9月出版)；2008年，编著《网络管理从入门到精通》——人民邮电出版社(2008年6月出版)。

<<非常网管>>

书籍目录

第一篇 网络基础篇第1章 网络基础知识回顾1.1 计算机网络基础实验1-1 通过无线网卡共享ADSL上网1.2 网络体系结构1.3 ISO/OSI参考模型实验1-2 查看局域网中的某台主机是否在线实验1-3 查看ADSL网获取到的IP地址实验1-4 查看服务使用的端口号1.4 TCP/IP1.4.1 TCPPHP参考模型实验1-5 使用Sniffer软件监控网络1.4.2 TCP/IP参考模型与ISO/OSI参考模型比较1.4.3 IP地址划分1.4.4 子网划分的具体方法实验1-6 IP子网计算实验1-7 IP子网划分实验1-8 IP路由汇总第2章 网络硬件知识2.1 网络传输介质2.1.1 传导型介质2.1.2 辐射型介质2.1.3 传导型介质与辐射型介质的比较2.2 网络硬件设备2.2.1 网卡实验2-1 修改网卡的MAC地址2.2.2 中继器2.2.3 集线器2.2.4 网桥实验2-2 网桥的工作方式2.2.5 交换机2.2.6 路由器2.2.7 网关2.2.8 宽带路由器2.2.9 防火墙2.3 双绞线的制作2.3.1 双绞线的种类2.3.2 水晶头的针脚实验2-3 双绞线制作的具体步骤.....第二篇 服务器架设和管理篇第3章 Windows Server 2003安装和配置第4章 计算机管理第5章 配置常用服务器第6章 组策略第三篇 路由和交换篇第7章 路由器的硬件和软件第8章 路由第9章 交换机第10章 访问控制列表第11章 AAA (认证、授权、记帐)第12章 VPN (虚拟专用网)第13章 VoIP (IP电话)第四篇 高级应用和故障排除篇实验A 路由器上配置DHCP实验B 策略路由实验C 路由器NAT实验实验D 网关冗余实验E 交换端口分析实验F 配置QoS实验G 网络负载均衡实验H 限制BT流量实验I ARP攻击的攻、判、防

章节摘录

第1篇 网络基础篇中国有句古话叫“练武不练功，到老一场空”，学习网络的基础理论就像练功一样重要。

本章主要介绍网络的基础、网络的体系结构、ISO/OSI（International Standard Organization/Open System Interconnect，国际标准化组织提出的开放系统互联）参考模型、TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol，传输控制协议/网际协议）其间穿插大量的实验和技巧，有助于加强对理论知识的理解，提高实际应用的能力。

通过本章的学习，读者可以掌握无线网卡直接互连的配置，ISO/OSI参考模型的7层结构以及每一层的功能，TCP/IP参考模型的4层结构以及每一层的功能，Sniffer软件的使用，IP地址的分类、计算、划分、汇总等。

1.1 计算机网络基础在成为一名好的网络建设者之前，首先要成为一名好的网络使用者，正所谓“用然后知不足”。

本节重点讲述计算机网络的功能，并陆续在以后的章节中实现该功能，最后演示无线网卡之间的互连。

1. 计算机网络的产生和发展1969年12月，DARPA的计算机分组交换网ARPANET投入运行。

ARPANET的成功，标志着计算机网络的发展进入了一个新纪元。

ARPANET的成功运行使计算机网络的概念发生了根本性的变化。

早期的面向终端的计算机网络是以单个主机为中心的星型网，各终端通过传输介质共享主机的硬件和软件资源。

但分组交换网则以通信子网为中心，主机和终端都处在网络的边缘。

主机和终端构成了用户资源子网。

用户不仅共享通信子网的资源，还可以共享用户资源子网丰富的硬件和软件资源。

这种以资源子网为中心的计算机网络通常被称为第二代计算机网络。

在第二代计算机网络中，多台计算机通过通信子网构成一个有机的整体，既分散又统一，从而使整个系统性能大大提高；原来单一主机的负载可以分散到全网的各个机器上，使得网络系统的响应速度加快；而且在这种系统中，单机故障也不会导致整个网络系统的全面瘫痪。

在网络中，相互通信的计算机必须高度协调工作，而这种“协调”是相当复杂的。

为了降低网络设计的复杂性，早在当初设计ARPANET时就有专家提出了层次模型。

分层设计方法可以将庞大而复杂的问题转化为若干较小且易于处理的子问题。

有了网络体系结构，使得一个公司所生产的各种机器和网络设备可以非常容易被连接起来。

但由于各个公司的网络体系结构是各不相同的，所以不同公司之间的网络不能互连互通。

针对上述情况，国际标准化组织于1977年设立专门的机构研究解决上述问题，并于不久后提出了一个使各种计算机能够互连的标准框架——开放式系统互连参考模型（Open System Interconnection/Reference Model，OSI/RM），简称OSI。

OSI模型是一个开放体系结构，它规定将网络分为7层，并规定每层的功能。

OSI参考模型的出现，意味着计算机网络发展到第三代。

在OSI参考模型推出后，网络的发展道路一直走标准化道路，而网络标准化的最大体现就是Internet的飞速发展。

现在Internet已成为世界上最大的国际性计算机互联网。

Internet遵循TCP/IP参考模型，由于TCP/IP仍然使用分层模型，因此Internet仍属于第三代计算机网络。

如今，计算机网络从体系结构到实用技术已逐步走向系统化、科学化和工程化。

<<非常网管>>

编辑推荐

《非常网管:网络管理从入门到精通》适合网络管理和维护人员学习和使用，也可作为高等院校计算机网络相关专业的教程，或社会培训机构相关领域的培训用书。

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>