

<<网络工程项目实践>>

图书基本信息

书名：<<网络工程项目实践>>

13位ISBN编号：9787302199694

10位ISBN编号：7302199698

出版时间：2009-8

出版时间：清华大学出版社

作者：邓拥军，姜鹏 编著

页数：281

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>

## <<网络工程项目实践>>

### 内容概要

本书内容涉及网络工程项目所需的各种元素，包括组成校园网、园区网所必需的交换机技术和路由器技术，构成网络安全所需的防火墙技术和入侵检测技术。

除了上述网络技术，还介绍了Windows Server 2003和Linux两种操作系统以及DNS服务器、WWW服务器、FTP服务器、MAIL服务器以及流媒体服务器等一些通用的服务器技术。

读者可以利用书中所学的网络知识和服务器知识完成组建校园网、搭建Internet服务平台等任务。

本书内容丰富，对复杂的网络技术进行了通俗易懂的讲解，对网络设备和各种服务器进行了详细的配置介绍，具有较强的实用性和操作性。

本书适合高职院校相关专业的师生阅读，也可作为网络管理人员、网络工程技术人员在实际工作中的参考用书。

## &lt;&lt;网络工程项目实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络基础知识 1.1 基础知识 1.1.1 计算机网络的产生及发展 1.1.2 计算机网络的分类 1.1.3 开放系统互联模型 1.1.4 局域网的体系结构 1.1.5 TCP/IP 1.2 数据通信技术 1.2.1 引言 1.2.2 数据调制 1.2.3 数据编码 1.2.4 基带传输与频带传输 1.2.5 通信方式 1.2.6 同步技术 1.2.7 串行传输和并行传输 1.2.8 多路复用 1.2.9 数据交换技术 1.2.10 端到端与点到点 1.3 局域网技术 1.3.1 传输介质 1.3.2 拓扑结构 1.3.3 介质访问控制方法 1.3.4 网卡 1.3.5 几种局域网技术 1.3.6 网络操作系统 1.4 局域网互联 1.4.1 中继器 1.4.2 网桥 1.4.3 路由器 1.4.4 网关 1.4.5 集线器 1.4.6 交换机 1.5 IP地址 1.5.1 IP地址概述 1.5.2 IP地址的分类 1.5.3 子网掩码Submask 1.5.4 IPv6地址 练习题1第2章 交换机技术 2.1 交换机是如何工作的 2.1.1 交换机处理的帧格式 2.1.2 交换机的工作流程 2.1.3 vlan技术 2.2 如何进入交换机的管理状态 2.2.1 如何利用CONSOLE口进入交换机的管理配置状态 2.2.2 如何远程登录到交换机 2.3 交换机的基本操作命令 2.3.1 查看交换机的基本信息 2.3.2 查看交换机的资源利用情况 2.3.3 查看交换机某个接口的连接状态 2.3.4 汇总交换机各接口的情况 2.3.5 查看交换机的配置文件 2.3.6 查看交换机的MAC转发表 2.4 如何设置交换机本地及远程登录 2.4.1 设置交换机的CONSOLE密码 2.4.2 实训一如何设置交换机的远程登录 2.4.3 限制交换机远程登录的IP地址范围 2.4.4 设置交换机的登录用户及权限 2.5 配置交换机的接口 2.5.1 TRUNK介绍 2.5.2 实训二 配置交换机的接口 2.6 保存配置文件 2.6.1 配置文件保存到NVRAM中 2.6.2 配置文件保存到TFTP服务器中 2.7 知识扩展 2.8 归纳提高 练习题2第3章 路由器技术 .....第4章 网络安全技术第5章 Windows Server 2003系统第6章 Linux系统第7章 DNS服务器的配置第8章 WWW服务器的配置第9章 FTP服务器的配置第10章 Mail服务器的配置第11章 流媒体服务器的配置第12章 DHCP服务器的配置参考文献

## 章节摘录

插图：1.1.1 计算机网络的产生及发展随着社会的发展，人们不再满足于各自封闭的信息世界，他们要共同享用资源，相互交换信息，以及分布处理一些复杂的任务。

为了这些目的，结合计算机技术和通信技术，将分散的计算机资源、外部设备资源以及其他的可用资源通过通信线路互相连接起来，使他们可以互相通信，这样一个完整的系统就是计算机网络。

计算机网络的发展过程大概分为以下六个阶段： 单机系统阶段。

第一台计算机是在复杂、繁重的计算任务的推动下诞生的。

那时，计算机都是作为一个单机系统来独立处理数据。

单机系统能够高速处理数据，如果数据的采集、计算结果的使用不在本地，人工长途传送数据所花费的时间将比计算机的快速处理数据所需的时间长得多。

简单的联机系统阶段。

这是一种具有通信功能的单机系统。

在这种系统中，通过通信线路将采集的数据由输入设备传送到计算机，再将计算机的处理结果通过通信线路传送到输出设备。

这样可以达到远距离使用计算机的目的，充分发挥计算机快速计算的能力。

连接大量终端设备的联机系统阶段。

由于不同领域自动监测、自动控制的需要，出现了监视设备、控制设备这样的终端设备。

将大量的终端设备与作为主机的计算机相连，产生了连接大量终端的联机系统。

在这种系统中，所有的数据处理、通信控制都由主机完成，主机的负荷较重；同时，大量的终端设备与主机直接相连，占用主机过多的端口，而且通信线路的利用率很低。

特别是终端与主机的距离较远时，通信线路的利用率更低。

具有通信功能的多机系统阶段。

在连接终端设备的联机系统中，用一台计算机（也称前置处理机）代替主机中的通信控制器专门负责终端设备与主机的通信工作，使主机的负担大大减轻；同时还先通过低速线路将终端设备汇集到线路集中器，再通过高速线路将集中器与主机相连，使线路的利用率大大提高。

由主机、前置处理机、集中器组成了具有通信功能的多机系统。

## <<网络工程项目实践>>

### 编辑推荐

《网络工程项目实践》：全面体现全国高校计算机基础教育研究会发布的《中国高职院校计算机教育课程体系2007》的指导思想和课程体系，切合高职特点。定位准确，内容先进，取舍合理，体系得当，风格优良。不是根据学科的原则确定课程体系，而是根据实际应用的需要组织课程，突出应用技能。写法上不是从理论入手，而是从实际问题入手，按照“提出问题—解决问题—归纳分析”的三部曲组织教学，符合读者认知规律，易于学习，有利于培养应用能力。针对性强，适用性广，符合当前大多数高职院校的实际需要。

<<网络工程项目实践>>

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>