

<<网络管理员教程>>

图书基本信息

书名：<<网络管理员教程>>

13位ISBN编号：9787302266594

10位ISBN编号：730226659X

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学

作者：严体华//张志欣

页数：491

字数：687000

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>

## <<网络管理员教程>>

### 内容概要

《网络管理员教程(第三版)(修订版)》(严体华、张志欣主编)按照全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试要求编写,内容紧扣《网络管理员考试大纲》。  
全书共分8章,分别对计算机网络基本概念、互联网及其应用、局域网技术与综合布线、网络操作系统、应用服务器配置、Web网站建设、网络安全和网络管理进行了系统讲解。

《网络管理员教程(第三版)(修订版)》层次清晰、内容丰富、注重理论与实践相结合,力求反映计算机网络技术的最新发展,既可作为网络管理员资格考试的教材,也可作为各类网络与通信技术基础培训的教材。

## &lt;&lt;网络管理员教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 计算机网络概论

- 1.1 数据通信基础
  - 1.1.1 数据通信的基本概念
  - 1.1.2 数据传输
  - 1.1.3 数据编码
  - 1.1.4 多路复用技术
  - 1.1.5 数据交换技术
- 1.2 计算机网络简介
  - 1.2.1 计算机网络的概念
  - 1.2.2 计算机网络的分类
  - 1.2.3 计算机网络的构成
- 1.3 计算机网络硬件
  - 1.3.1 计算机网络传输媒体
  - 1.3.2 计算机网络互连设备
  - 1.3.3 计算机网络接入技术
- 1.4 计算机网络协议
  - 1.4.1 OSI体系结构
  - 1.4.2 TCP / IP协议
  - 1.4.3 IP地址
  - 1.4.4 域名地址
  - 1.4.5 IPv6简介

## 第2章 互联网及其应用

- 2.1 互联网入门
  - 2.1.1 互联网简介
  - 2.1.2 我国的互联网
  - 2.1.3 接入互联网的方法
- 2.2 WWW基本应用
  - 2.2.1 WWW的概念
  - 2.2.2 利用IE浏览Web网页
  - 2.2.3 WWW搜索引擎
  - 2.2.4 利用WWW服务下载文件
  - 2.2.5 设置IE的WWW浏览环境
- 2.3 电子邮件
  - 2.3.1 电子邮件系统的基本概念
  - 2.3.2 在线收发电子邮件
  - 2.3.3 利用Outlook Express处理电子邮件
- 2.4 文件传输
  - 2.4.1 FTP基本概念
  - 2.4.2 FTP客户程序浏览器
  - 2.4.3 FTP客户程序FTP . exe
  - 2.4.4 FTP客户程序CuteFTP
- 2.5 其他互联网应用
  - 2.5.1 BBS
  - 2.5.2 网络新闻组
  - 2.5.3 IP Phone

## <<网络管理员教程>>

2.5.4 网络娱乐

2.5.5 虚拟现实

2.5.6 电子商务

2.5.7 电子政务

### 第3章 局域网技术与综合布线

3.1 局域网基础

3.1.1 局域网参考模型

3.1.2 局域网拓扑结构

3.1.3 局域网媒体访问控制方法

3.1.4 无线局域网简介

3.2 以太网

3.2.1 以太网简介

3.2.2 以太网综述

3.2.3 以太网技术基础

3.2.4 以太网交换机的部署

3.3 交换机与路由器的基本配置

3.3.1 交换机的基本配置

3.3.2 配置和管理VLAN

3.3.3 路由器

3.3.4 路由器的配置

3.3.5 配置路由协议

3.4 综合布线

3.4.1 综合布线系统概述

3.4.2 综合布线系统设计

3.4.3 综合布线系统的性能指标及测试

### 第4章 网络操作系统

4.1 网络操作系统概述

4.1.1 什么是网络操作系统

4.1.2 网络操作系统的结构

4.1.3 常见的网络操作系统

4.2 Windows Server 2003的安装配置

4.2.1 Windows Server 2003及其特点

4.2.2 Windows Server 2003的安装

4.2.3 Windows Server 2003的基本配置

4.2.4 终端服务配置

4.2.5 远程管理

4.3 Red Flag Server 4.0

4.3.1 红旗Linux简介

4.3.2 Red Flag Server 4.0的安装

4.3.3 Red Flag Server 4.0的使用

4.3.4 Red Flag Server 4.0网络配置

### 第5章 Windows Sever 2003应用服务器的配置

5.1 IIS服务器的配置

5.1.1 IIS服务器的基本概念

5.1.2 安装IIS服务

5.1.3 Web服务器的配置

5.1.4 FTP服务器的配置

## <<网络管理员教程>>

### 5.2 DNS服务器的配置

#### 5.2.1 DNS服务器基础

#### 5.2.2 安装DNS服务器

#### 5.2.3 创建区域

#### 5.2.4 配置区域属性

#### 5.2.5 添加资源记录

#### 5.2.6 配置DNS客户端

### 5.3 DHCP服务器的配置

#### 5.3.1 DHCP简介

#### 5.3.2 安装DHCP服务

#### 5.3.3 创建DHCP作用域

#### 5.3.4 设置DHCP客户端

#### 5.3.5 备份、还原DHCP服务器配置信息

### 5.4 活动目录和管理域

#### 5.4.1 Active Directory概论

#### 5.4.2 安装活动目录

#### 5.4.3 Active Directory的备份

### 5.5 电子邮件服务器的配置

#### 5.5.1 电子邮件服务器的安装

#### 5.5.2 邮箱存储位置设置

#### 5.5.3 域管理

#### 5.5.4 邮箱管理

### 5.6 代理服务器

## 第6章 Web网站建设

### 6.1 使用HTML制作网页

#### 6.1.1 HTML简介

#### 6.1.2 HTML常用元素

### 6.2 网页制作工具

#### 6.2.1 Flash简介

#### 6.2.2 Fireworks简介

#### 6.2.3 Dreamweaver简介

#### 6.2.4 Photoshop简介

### 6.3 动态网页的制作

#### 6.3.1 ASP

#### 6.3.2 JSP

#### 6.3.3 PHP

#### 6.3.4 ADO数据库编程

### 6.4 XML . 简介

### 6.5 Web网站创建与维护

#### 6.5.1 Web网站的创建

#### 6.5.2 Web网站的维护

### 6.6 使用HTML与ASP编程实例。

#### 6.6.1 实例一

#### 6.6.2 实例二

## 第7章 网络安全

### 7.1 网络安全基础

#### 7.1.1 网络安全基本概念

## &lt;&lt;网络管理员教程&gt;&gt;

- 7.1.2 黑客的攻击手段
- 7.1.3 可信计算机系统评估标准
- 7.2 信息加密技术
  - 7.2.1 数据加密原理
  - 7.2.2 现代加密技术
- 7.3 认证
  - 7.3.1 基于共享密钥的认证
  - 7.3.2 基于公钥的认证
- 7.4 数字签名
  - 7.4.1 基于密钥的数字签名
  - 7.4.2 基于公钥的数字签名
- 7.5 报文摘要
  - 7.5.1 报文摘要算法(MD5)
  - 7.5.2 安全散列算法(SHA . 1)
- 7.6 数字证书
  - 7.6.1 数字证书的概念
  - 7.6.2 证书的获取
  - 7.6.3 证书的吊销
- 7.7 防火墙
  - 7.7.1 防火墙简介
  - 7.7.2 防火墙基本分类及实现原理
  - 7.7.3 防火墙系统安装、配置基础
  - 7.7.4 防火墙系统安装、配置实例
  - 7.7.5 入侵检测基本概念
- 7.8 网络防病毒系统
  - 7.8.1 计算机病毒简介
  - 7.8.2 网络病毒简介
  - 7.8.3 基于网络的防病毒系统
  - 7.8.4 漏洞扫描
- 第8章 网络管理
  - 8.1 网络管理简介
    - 8.1.1 网络管理概述
    - 8.1.2 网络管理的模型
    - 8.1.3 网络管理功能
    - 8.1.4 网络管理标准
  - 8.2 简单网络管理协议
    - 8.2.1 SNMP概述
    - 8.2.2 管理信息库
    - 8.2.3 SNMP操作
  - 8.3 网络管理工具
  - 8.4 网络诊断和配置命令
    - 8.4.1 Ipconfig
    - 8.4.2 Ping
    - 8.4.3 Arp
    - 8.4.4 Netstat
    - 8.4.5 Tracert
    - 8.4.6 Nslookup

<<网络管理员教程>>

8.5 网络管理技术的新发展

8.5.1 网络管理技术的发展趋势

8.5.2 基于Web的网络管理

8.5.3 基于CORBA技术的网络管理

8.5.4 基于主动网的网络管理

8.5.5 TMN网络管理体系的发展

8.5.6 智能化的网络管理

## &lt;&lt;网络管理员教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在分组交换方式中，由于能够以分组方式进行数据的暂存交换，经交换机处理后，很容易地实现不同速率、不同规程的终端间通信。

分组交换的特点主要有：（1）线路利用率高。

分组交换以虚电路的形式进行信道的多路复用，实现资源共享，可在一条物理线路上提供多条逻辑信道，极大地提高了线路的利用率。

（2）不同种类的终端可以相互通信。

数据以分组为单元在网络内存储转发，使不同速率终端、不同协议的设备经网络提供的协议变换功能后实现互相通信。

（3）信息传输可靠性高。

每个分组在网络中进行传输时，在结点交换机之间采用差错校验与重发的功能，因而在网络中传送的误码率大大降低。

而且当网络内发生故障时，网络中的路由机制会使分组自动地选择一条新的路由以避开故障点，不会造成通信中断。

（4）分组多路通信。

由于每个分组都包含有控制信息，所以分组型终端可以同时与多个用户终端进行通信，可把同一信息发送到不同用户。

4.信元交换 普通的电路交换和分组交换都很难胜任宽带高速交换的交换任务。

对于电路交换，当数据的传输速率及其变化非常大时，交换的控制就变得十分复杂；对于分组交换，当数据传输速率很高时，协议数据单元在各层的处理就成为很大的开销，无法满足实时性要求很强的业务需求。

但电路交换的实时性很好，分组交换的灵活性很好。

于是，一种结合这两种交换方式优点的交换技术——信元交换产生了。

信元交换又叫异步传输模式（Asynchronous Transfer Mode，ATM），是一种面向连接的快速分组交换技术，它是通过建立虚电路来进行数据传输的。

ATM采用固定长度的信元作为数据传送的基本单位，信元长度为53字节，其中信元头为5字节，数据为48字节。

长度固定的信元可以使ATM交换机的功能尽量简化，只用硬件电路就可以对信元头中的虚电路标识进行识别，因此大大缩短了每一个信元的处理时间。

另外ATM采用了统计时分复用的方式来进行数据传输，根据各种业务的统计特性，在保证服务质量（Quality of Service，QoS）要求的前提下，在各个业务之间动态地分配网络带宽。

1.2计算机网络简介 1.2.1计算机网络的概念 计算机从诞生到现在已经有50多年的历史了。

随着时代的发展，面对浩如烟海的信息与知识，仅仅依靠单个计算机“孤军奋战”已经难以发挥更大作用了。

于是，人们开始注意到计算机网络的使用。

<<网络管理员教程>>

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>