

## <<网络组建与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<网络组建与维护>>

13位ISBN编号：9787121176999

10位ISBN编号：7121176998

出版时间：2012-10

出版时间：电子工业出版社

作者：陈学平 主编

页数：321

字数：524800

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>

## <<网络组建与维护>>

### 前言

根据笔者在公司和学校从事计算机网络系统管理与维护的经验，深深体会到计算机网络或相关专业的学生毕业后到公司从事网络管理维护工作，往往在所学的理论和工作岗位上的实际应用之间有一个“衔接”过程。

这一过程的长短与学生在学校期间动手能力训练有着非常重要的关系。

为了提高学生将理论知识应用于实际问题 and 项目中的能力，迅速适应真实的工作岗位。

我们编写了这本《网络系统管理与维护》教程。

本书的内容均是网络管理与维护实际工作内容的“浓缩”，从最基本的网络硬件连接到IP地址的规划，然后进行局域网构建和广域网连接的组网训练，完成服务器的多种配置任务，交换机、路由器的配置任务，读者完成本书的工作任务，就能够掌握内联网的硬件安装及软件设置的基本技术，从而具备独立设计并组织实施内联网工程的能力。

既有简单的原理介绍，也有详细的上机操作步骤，具有较强的实用性，可操作性，书中有很多独特、新颖的知识，可以帮助读者快速掌握网络构建的各种技术，对于读者从事相关的技术工作可以打下坚实的基础。

全书共分9个项目，20多个任务，每个任务中有很多具体的实施内容，从最基本操作系统的安装，工作组网络，域网络的组建，DNS域名报务，DHCP服务，Web服务，FTP服务，E-Mail服务，打印服务，网络维护与管理，网络安全与设置等方面介绍了真实工作情境中的各种任务。

通过对本书的学习，学习者能够胜任常规的网络组建、网络管理和网络维护的工作。

本书由重庆电子工程职业学院的陈学平老师担任主编，王荣欣担任副主编。

陈学平老师编写了全书的大纲并对全书进行了审稿及校稿。

在图书出版的过程中，得到了电子工业出版社编辑关雅莉，以及重庆龙职中余永洪老师的支持和帮助，在此深表感谢。

为了方便教师教学，本书配有电子教学课件，请有此需要的教师登录华信教育资源网免费注册后进行下载，如有问题可在网站留言板留言或与电子工业出版社联系。

由于编者水平有限，加之编写时间仓促，书中难免存在疏漏和不足，希望同行专家和读者能给予批评和指正。

## <<网络组建与维护>>

### 内容概要

全书对计算机网络系统管理与维护所需的知识点进行了详细介绍，全书分为9个工作项目，20多个工作任务，系统地介绍了网络系统管理与维护的典型工作过程。本书内容丰富，注重实践性和可操作性，对于每个知识点都有相应的上机操作和演示，便于读者快速上手。

## <<网络组建与维护>>

### 书籍目录

#### 项目1 安装和配置Windows Server 2003

- 1.1 任务1 安装网络操作系统
  - 1.1.1 网络操作系统种类简介
  - 1.1.2 操作系统的功能
  - 1.1.3 网络操作系统的规划
  - 1.1.4 典型校园网络拓扑图
  - 1.1.5 微软操作系统家族成员
  - 1.1.6 Windows Server 2003安装
  - 1.1.7 VM虚拟机介绍
  - 1.1.8 任务实施1 虚拟机的安装及配置
  - 1.1.9 任务实施2 在虚拟机上安装Windows Server 2003系统
- 1.2 任务2 网络的基本管理
  - 1.2.1 网络管理系统的用途
  - 1.2.2 网络管理的新范围
  - 1.2.3 任务实施 了解网络的基本管理
- 1.3 任务3 网络的基本设置
  - 1.3.1 Windows Server 2003的基本网络配置内容
  - 1.3.2 Windows Server 2003简单配置
  - 1.3.3 任务实施 网络的基本配置
- 1.4 项目总结与回顾
- 习题

#### 项目2 实现工作组网络

- 2.1 任务1 实现Windows Server 2003工作组网络
  - 2.1.1 工作组网络的基本知识
  - 2.1.2 计算机操作系统的安装
  - 2.1.3 网络连接线的制作及连接方法
  - 2.1.4 对等网络中计算机网络属性的配置
  - 2.1.5 任务实施 实现Windows工作组网络
- 2.2 任务2 管理本地的用户账户与组账户
  - 2.2.1 本地用户账户简介
  - 2.2.2 本地用户账户的管理
  - 2.2.3 本地组的管理
  - 2.2.4 任务实施1 本地用户账户的创建与管理
  - 2.2.5 任务实施2 创建本地组并将成员添加本地组
- 2.3 任务3 管理与使用工作组的共享资源
  - 2.3.1 对等网络的共享方式
  - 2.3.2 设置共享资源的方法
  - 2.3.3 任务实施 工作组网络的资源共享
- 2.4 项目总结与回顾
- 习题

#### 项目3 域网络的组织、实现与管理

- 3.1 任务1 活动目录的安装及部署
  - 3.1.1 活动目录简介
  - 3.1.2 活动目录安装前的准备
  - 3.1.3 安装活动目录的情形

## <<网络组建与维护>>

- 3.1.4 与活动目录相关的概念
- 3.1.5 域网络的物理结构与逻辑结构
- 3.1.6 安装域控制器
- 3.1.7 Windows XP客户机登录到域
- 3.1.8 任务实施1 安装活动目录
- 3.1.9 任务实施2 域控制器启动及客户端的登录
- 3.1.10 任务实施3 额外域控制器的安装
- 3.1.11 任务实施4 域控制器的常规卸载
- 3.1.12 任务实施5 活动目录的备份与恢复
- 3.2 任务2 域用户账户的管理
  - 3.2.1 域用户账户的管理
  - 3.2.2 域模式中的组管理
  - 3.2.3 任务实施1 创建域用户及管理
  - 3.2.4 任务实施2 创建域组
  - 3.2.5 任务实施3 组织单位创建及管理
- 3.3 任务3 域网络组建及域共享文件的访问
- 3.4 项目总结与回顾
- 习题
- 项目4 实现DNS服务
  - 4.1 DNS服务器的概念和原理
  - 4.2 DNS查询的工作方式
  - 4.3 返回多个查询响应
  - 4.4 区域的复制与传输
  - 4.5 任务实施1 DNS服务器的安装与测试
  - 4.6 任务实施2 区域传输高级配置
  - 4.7 任务实施3 DNS记录
  - 4.8 项目总结与回顾
  - 习题
- 项目5 DHCP服务器的安装、配置与管理
  - 5.1 DHCP的基本概念
    - 5.1.1 什么是DHCP
    - 5.1.2 使用DHCP的好处
    - 5.1.3 DHCP的常用术语
    - 5.1.4 DHCP工具
  - 5.2 DHCP服务器的新特性
    - 5.2.1 自动分配IP地址
    - 5.2.2 DHCP与DNS的集成
  - 5.3 Microsoft DHCP客户机支持的选项类型
  - 5.4 DHCP的运行方式
    - 5.4.1 客户机的IP自动设置
    - 5.4.2 客户机如何获得配制信息
  - 5.5 DHCP / BOOTP Relay Agents(DHCP中继代理)
  - 5.6 任务实施1 客户机直接从DHCP服务器上获取IP地址
  - 5.7 任务实施2 DHCP的备份与还原
  - 5.8 项目总结与回顾
  - 习题
- 项目6 实现Internet中的信息服务

## <<网络组建与维护>>

### 6.1 任务1 Web服务器的安装配置与管理

- 6.1.1 全球信息网(WWW)
- 6.1.2 Internet信息服务( IIS)
- 6.1.3 统一资源定位器URL
- 6.1.4 HTTP协议
- 6.1.5 HTML
- 6.1.6 任务实施Web服务器的配置

### 6.2 任务2 FTP服务器的安装、配置与管理

- 6.2.1 预备知识
- 6.2.2 架设FTP服务器的流程
- 6.2.3 使用 IIS架设FTP服务器
- 6.2.4 FTP访问
- 6.2.5 任务实施1 Windows 2003 FTP服务器的配置与管理
- 6.2.6 任务实施2 Serv-U FTP服务器的配置与管理

### 6.3 任务3 邮件服务器的配置与管理

- 6.3.1 Windows 2003邮件服务器
- 6.3.2 Winmail Server邮件服务器
- 6.3.3 任务实施1 Windows 2003邮件服务器安装与配置
- 6.3.4 任务实施2 Winmail Server邮件服务器的架设

### 6.4 项目总结与回顾

#### 习题

### 项目7 打印服务的配置与管理

- 7.1 Windows打印服务器
- 7.2 专用打印服务器
- 7.3 Interact打印服务
- 7.4 任务实施 网络共享打印的实现
- 7.5 项目总结与回顾

#### 习题

### 项目8 维护与管理网络

- 8.1 任务1 用GHOST进行数据备份与恢复
  - 8.1.1 一键备份恢复工具软件的使用
  - 8.1.2 用网络克隆批量安装系统
  - 8.1.3 任务实施1 备份与恢复数据
  - 8.1.4 任务实施2 用网络克隆批量恢复系统数据
- 8.2 任务2 硬盘数据保护
  - 8.2.1 软件系统的保护与还原
  - 8.2.2 数据恢复
  - 8.2.3 任务实施 硬盘数据恢复
- 8.3 任务3 处理常见网络故障
  - 8.3.1 局域网常见故障原因
  - 8.3.2 网络的常见故障现象
  - 8.3.3 网络故障的排除过程
  - 8.3.4 网络故障的排除方法
  - 8.3.5 任务实施 网络测试与故障诊断与排除
- 8.4 项目总结与回顾

#### 习题

### 项目9 网络安全与设置

## <<网络组建与维护>>

### 9.1 任务1 系统安全策略与设置

#### 9.1.1 NTFS磁盘权限设置

#### 9.1.2 禁用必要的服务

#### 9.1.3 Serv-U FTP服务器的设置

#### 9.1.4 IIS的安全

#### 9.1.5 任务实施 系统安全设置

### 9.2 任务2 使用杀毒软件与防火墙

#### 9.2.1 安装使用杀毒软件

#### 9.2.2 防火墙设置

#### 9.2.3 任务实施 设置与应用防火墙

### 9.3 任务3 IP地址绑定与流量限制

#### 9.3.1 IP地址绑定

#### 9.3.2 流量控制

#### 9.3.3 端口限制

#### 9.3.4 任务实施 地址绑定与流量控制

### 9.4 项目总结与回顾

#### 习题

## <<网络组建与维护>>

### 编辑推荐

《网络组建与维护》共分9个项目，20多个任务，每个任务中有很多具体的实施内容，从最基本操作系统的安装，工作组网络，域网络的组建，DNS域名报务，DHCP服务，Web服务，FTP服务，E-Mail服务，打印服务，网络维护与管理，网络安全与设置等方面介绍了真实工作情境中的各种任务。通过对本书的学习，学习者能够胜任常规的网络组建、网络管理和网络维护的工作。本书由重庆电子工程职业学院的陈学平老师担任主编。



## <<网络组建与维护>>

### 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>