

# 《网络操作系统与应用》

## 图书基本信息

书名：《网络操作系统与应用》

13位ISBN编号：9787302246374

10位ISBN编号：7302246378

出版时间：2011-2

出版社：清华大学出版社

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《网络操作系统与应用》

## 内容概要

《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》以Windows Server 2003网络操作系统在企业网络管理中的应用为主线，由企业一线网络管理工程师参与，以网络管理工作实际、兼顾高职学生学习特点及能力，以及网络操作系统在网络管理中的主流应用等作为创作依据，共同完成了《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》的编写。《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》力图达到使学生真切了解操作系统在网络管理中的作用；能够独立掌握完成网络的基本构建方法、胜任相关网络服务的配置与管理以及维护工作。

《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》内容包括：操作系统的功能特点、系统的安装、系统环境设置、DHCP服务、IIS服务、DNS服务、AD和域等的安装、配置与管理；最后是企业网管介绍的网络管理中三个有关系统维护的主要工作。

《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》内容精练、通俗易懂，具有很强的实用性、可操作性和指导性。每章开始都是基于情境的案例导入，然后展开知识的介绍，章后都设有实训实践内容，以完成学生能力的训练。

《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》可作为高职高专计算机专业的教材，也可作为网络管理工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

### 第1章 操作系统概述

- 1.1 网络操作系统简介
- 1.2 网络操作系统的功能及特性
  - 1.2.1 网络操作系统的功能
  - 1.2.2 网络操作系统的特性
- 1.3 常见的网络操作系统
  - 1.3.1 windows系列
  - 1.3.2 netware
  - 1.3.3 unix
  - 1.3.4 linux
- 1.4 网络操作系统的选择
  - 1.4.1 windows系列
  - 1.4.2 netware类
  - 1.4.3 unix系统
  - 1.4.4 linux系统
- 1.5 网络管理案例
  - 1.5.1 构建企业网络
  - 1.5.2 用户组、用户及域的创建和管理
  - 1.5.3 利用各种服务功能实现各项服务及管理
  - 1.5.4 构建企业门户网站
- 1.6 实践训练
  - 1.6.1 任务1：参观某企业网络或校园网络
  - 1.6.2 任务2：通过组织调研，完成调研报告一份
- 1.7 习题

### 第2章 安装windows server

- 2.1 windows server 家族
  - 2.1.1 windows server standard edition(标准版)
  - 2.1.2 windows server enterprise edition(企业版)
  - 2.1.3 windows server datacenter edition(数据中心版)
  - 2.1.4 windows server web edition(web版)
- 2.2 windows server 的新特性
- 2.3 windows server 的安装
  - 2.3.1 全新安装前的准备工作
  - 2.3.2 全新安装的具体步骤
  - 2.3.3 其他安装方式
- 2.4 实践训练
  - 2.4.1 任务1：通过全新安装方式进行windows server 操作系统的安装
  - 2.4.2 任务2：修改计算机名、工作组名(或域名)
  - 2.4.3 任务3：系统帮助文档的使用
- 2.5 习题

### 第3章 本地用户和组

- 3.1 本地用户管理
  - 3.1.1 内置用户帐户
  - 3.1.2 创建本地用户帐户
  - 3.1.3 管理用户帐户
- 3.2 本地组管理
  - 3.2.1 系统内置组

## 3.2.2 创建和管理本地组帐户

## 3.3 实践训练

### 3.3.1 任务1：创建本地用户帐户

### 3.3.2 任务2：创建和管理本地组

## 3.4 习题

## 第4章 windows server 配置环境

### 4.1 windows server 硬件设备的安装与配置

#### 4.1.1 配置驱动程序

#### 4.1.2 配置显示设置

#### 4.1.3 控制面板

### 4.2 安装与设置硬件设备

#### 4.2.1 系统属性

#### 4.2.2 硬件配置文件

#### 4.2.3 配置环境变量

### 4.3 添加或删除windows组件

### 4.4 配置internet选项

### 4.5 管理控制台mmc

#### 4.5.1 mmc基础

#### 4.5.2 使用mmc控制台

### 4.6 配置网络连接

#### 4.6.1 检测tcp/ip是否安装与设置正常

#### 4.6.2 连接因特网

#### 4.6.3 激活windows server

## 4.7 实践训练

### 4.7.1 任务1：创建自己的管理控制台mmc

## 4.8 习题

## 第5章 磁盘管理

### 5.1 磁盘的基本概念

#### 5.1.1 什么是磁盘管理

#### 5.1.2 磁盘管理特性

### 5.2 分区的创建与管理

#### 5.2.1 创建主磁盘分区

#### 5.2.2 创建扩展磁盘分区

### 5.3 创建与管理动态磁盘

#### 5.3.1 基本磁盘升级为动态磁盘

#### 5.3.2 管理动态卷

### 5.4 磁盘配额的实现

#### 5.4.1 启用和设置磁盘配额

#### 5.4.2 调整磁盘配额限制和警告级别

#### 5.4.3 删除磁盘配额项

#### 5.4.4 导入和导出磁盘配额项目

## 5.5 实践训练

### 5.5.1 任务1：基本磁盘管理

### 5.5.2 任务2：动态磁盘管理

### 5.5.3 任务3：磁盘配额管理

## 5.6 习题

## 第6章 管理文件系统和打印服务

### 6.1 windows server 文件系统

#### 6.1.1 fat文件系统

- 6.1.2 ntfs文件系统
  - 6.1.3 分区转换
  - 6.2 设置ntfs权限
    - 6.2.1 ntfs权限属性及类别
    - 6.2.2 复制、移动与ntfs权限的变化
  - 6.3 管理共享文件夹
    - 6.3.1 创建共享文件夹
    - 6.3.2 访问共享资源
    - 6.3.3 分布式文件系统概述
  - 6.4 配置打印服务
    - 6.4.1 安装与共享打印机
    - 6.4.2 安装本地打印机
    - 6.4.3 安装网络打印机
    - 6.4.4 客户端使用网络打印机
    - 6.4.5 管理打印驱动程序
    - 6.4.6 管理打印服务器(设置优先级、打印池)
  - 6.5 实践训练
    - 6.5.1 任务1：设置ntfs权限
    - 6.5.2 任务2：设置文件夹共享
    - 6.5.3 任务3：创建dfs
    - 6.5.4 任务4：安装与管理共享打印机
  - 6.6 习题
- ## 第7章 数据备份与还原
- 7.1 数据备份
    - 7.1.1 数据备份工具
    - 7.1.2 数据备份的范围和目标地址
    - 7.1.3 数据备份操作者的权限要求
    - 7.1.4 数据备份的类型和备份特点
    - 7.1.5 启动数据备份工具
    - 7.1.6 利用备份向导工具进行数据备份
    - 7.1.7 设置备份计划任务
  - 7.2 数据还原
    - 7.2.1 数据还原概述
    - 7.2.2 数据还原
  - 7.3 服务器故障恢复
    - 7.3.1 安全模式
    - 7.3.2 最后一次正确的配置
    - 7.3.3 故障恢复控制台
    - 7.3.4 紧急修复盘
  - 7.4 实践训练
    - 7.4.1 任务1：数据备份策略的应用——周数据备份操作
    - 7.4.2 任务2：数据恢复与还原
    - 7.4.3 任务3：备份和还原本地计算机上的系统状态数据
    - 7.4.4 任务4：配置备份计划
  - 7.5 习题
- ## 第8章 dhcp服务的创建与配置
- 8.1 dhcp概述
    - 8.1.1 dhcp基本概念
    - 8.1.2 dhcp工作过程

## 8.2 dhcp服务的安装与配置

### 8.2.1 dhcp服务的安装

### 8.2.2 dhcp的配置

### 8.2.3 dhcp客户端配置

## 8.3 实践训练

## 8.4 习题

## 第9章 dns服务器的创建与配置

### 9.1 dns概述

#### 9.1.1 dns的基本概念

#### 9.1.2 dns解析过程

### 9.2 安装dns服务器

#### 9.2.1 安装前的准备

#### 9.2.2 dns服务器的安装

### 9.3 dns服务器配置与管理

#### 9.3.1 选择新的dns服务器

#### 9.3.2 添加正向搜索区域

#### 9.3.3 添加反向搜索区域

#### 9.3.4 在区域中添加资源记录

#### 9.3.5 配置dns客户端

### 9.4 实践训练

#### 9.4.1 任务1：dns服务的安装

#### 9.4.2 任务2：观察dns服务器的工作结果

### 9.5 习题

## 第10章 internet信息服务

### 10.1 iis的安装

#### 10.1.1 iis简介

#### 10.1.2 iis提供的服务

#### 10.1.3 iis安装

### 10.2 web服务配置

#### 10.2.1 配置默认网站属性

#### 10.2.2 建立新的网站

### 10.3 ftp配置

#### 10.3.1 配置默认ftp站点属性

#### 10.3.2 建立新的ftp网站

### 10.4 实践训练

#### 10.4.1 任务1：安装ii s6.0

#### 10.4.2 任务2：创建一个web站点

#### 10.4.3 任务3：对刚创建的web站点进行配置

#### 10.4.4 任务4：创建ftp站点

### 10.5 习题

## 第11章 活动目录与域

### 11.1 活动目录的基本概念

#### 11.1.1 什么是活动目录

#### 11.1.2 活动目录的架构

#### 11.1.3 活动目录的安全性

#### 11.1.4 全局编录

### 11.2 活动目录的安装

#### 11.2.1 活动目录安装前的准备

#### 11.2.2 活动目录的安装

## 11.3 活动目录的设置

### 11.3.1 把计算机加入到域

### 11.3.2 安装现有域的额外的域控制器

### 11.3.3 在域控制器上删除活动

## 11.4 域间信任

## 11.5 实践训练

### 11.5.1 任务1：安装活动目录配置dns服务器

### 11.5.2 任务2：域操作实验

## 11.6 习题

## 第12章 活动目录的管理

### 12.1 域帐号的创建和管理

#### 12.1.1 域用户帐号

#### 12.1.2 创建域用户帐号

#### 12.1.3 管理域用户帐号

#### 12.1.4 帐号的安全

### 12.2 域中组帐号的创建和管理

#### 12.2.1 活动目录中组帐号的分类

#### 12.2.2 在域中创建组帐号

#### 12.2.3 管理组帐号

### 12.3 组织单位的创建和使用

#### 12.3.1 组织单位简介

#### 12.3.2 在活动目录中创建组织单位

#### 12.3.3 在活动目录中管理组织单位

### 12.4 在域中实现agdlp

### 12.5 在活动目录中发布资源

#### 12.5.1 设置和管理发布打印机

#### 12.5.2 设置和管理共享文件夹

## 12.6 实践训练

### 12.6.1 任务1：活动目录的安装与配置

### 12.6.2 任务2：规划组织单位

### 12.6.3 任务3：在活动目录中发布资源

## 12.7 习题

## 第13章 组策略与组策略管理

### 13.1 组策略概述

#### 13.1.1 何谓组策略

#### 13.1.2 组策略编辑器及组策略基本功能

### 13.2 用组策略实现软件分发

### 13.3 利用组策略实现软件限制

#### 13.3.1 软件限制策略的一般操作

#### 13.3.2 用组策略阻止恶意程序运行

### 13.4 利用gpmc工具实现组策略管理

## 13.5 实践训练

### 13.5.1 任务：创建与设置组策略

## 13.6 习题

## 第14章 网络管理员心得

### 14.1 管理应用案例1——组建企业的web服务器

#### 14.1.1 安装iis组件

#### 14.1.2 利用iis组建web站点

#### 14.1.3 利用net技术发布内网web到外网

## 14.2 管理应用案例2——如何建立系统补丁服务器

### 14.2.1 了解wsus

### 14.2.2 正式部署wsus

## 14.3 管理应用案例3——web服务器的安全管理

### 14.3.1 部署服务器的防病毒安全

### 14.3.2 部署服务器本身的防火墙

### 14.3.3 部署服务器的端口

## 参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：11.4 域间信任在实际应用的时候，多域协同工作是很常见的。例如，某公司的总部在北京，在上海还有一家分公司，此时我们要想进行单域的控制及管理是不太符合实际的。假如域控制器在北京，那么所有上海的员工就必须远程登录到北京的域控制器上登录和审核，这种现状显然效率较差。如果遇到网络故障，那么上海分公司的员工就无法登录了。很明显这是不合理的选择。这种情况下，我们一般会在两地分别建立域控制器来管理本地的公司网络。此时，如果总公司的员工需要访问分公司域中的资源，则需要对帐户的身份进行验证，而一个域中的域控制器只能验证本域的帐户身份，不能验证其他域的帐户。这时候域间的信任关系就会发挥作用了，即建立域与域之间的信任关系，使资源所在的域（资源域或信任域）信任帐户所在的域（帐户域，被信任域）。域信任关系是一种建立在域间的关系，它使得一个域中的用户可以由另一个域中的域控制器进行验证。信任的类型可以分为林中的信任、林之间的信任。在一般的情况下，林中的默认信任域关系的特点一般有3个。

- 自动建立：林中的域之间的信任关系是在创建子域或者域树时自动创建的。
- 传递信任：林中的域的信任关系是可传递的：就像“张三”信任“李四”，“李四”信任“王五”，因而“张三”也就信任“王五”。
- 双向信任：双向信任是指在两个域之间有两个方向上的两条信任：就像“张三”相信“李四”，“李四”相信“张三”一样。林中的信任分为：树根信任和父子信任。树根信任，在同一个林中的两个域树之间的存在；父子信任，在同一个域树中父域和子域之间的存在。

# 《网络操作系统与应用》

## 编辑推荐

《网络操作系统与应用(Windows Server2003案例驱动与项目实践)》：以操作系统在企业网络管理应用为主线以网络管理工程师的实际任务为依据展示网络操作系统在网络管理中的通用方法

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)