

<<网络管理>>

图书基本信息

书名：<<网络管理>>

13位ISBN编号：9787302246442

10位ISBN编号：7302246440

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王彬 主编

页数：242

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>>

### 内容概要

《网络管理》在编写的过程中力求以突出学生的实践技能培养为核心，通过多个模块化的活动任务来完成整个项目教学过程。

《网络管理》由10个独立教学项目贯穿而成，每个项目又分为若干活动任务，主要包括网络分析命令和工具、服务器性能和系统性能监控、常用网络服务管理、常见网络故障识别和排除、常见备份软件的使用、常见备份设备的安装和使用、常见数据库的备份与恢复、计算机病毒的防范、防火墙的配置、系统安全补丁管理及设备安全的配置等内容。

学生通过学习并完成所有创设的项目，能够具备网络管理、网络安全维护、网络系统性能测试及常见网络故障的诊断和排除等能力。

《网络管理》适用于计算机、电子、通信等相关专业的网络管理课程教学，也可以作为非计算机网络专业的选修课程用书，还可供从事计算机网络建设、管理、维护等工作的技术人员以及准备参加计算机网络职业认证考试的专业技术人员参考。

## &lt;&lt;网络管理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目一 初识网络管理

活动任务一 初识网络管理的功能

活动任务二 接触网络管理系统

综合活动任务掌握网络管理的常用方法

## 项目二 分析网络状况

活动任务一 查看计算机的网络属性——ipconfig命令

活动任务二 使用命令行对网络计算机进行配置——net命令

活动任务三 使用常用的网络工具进行分析

综合活动任务维护网吧网络

## 项目三 测试服务器性能和系统性能

活动任务一 使用系统性能测试软件测试系统性能

活动任务二 使用系统性能测试软件测试服务器性能

综合活动任务用软件测试系统和服务器性能

## 项目四 使用备份软件与备份设备

活动任务一 常见备份软件的使用

活动任务二 常见备份设备的安装和使用

活动任务三 数据库的备份与恢复

综合活动任务恢复数据库

## 项目五 监控服务器

活动任务一 管理和分析日志

活动任务二 测试网络状态

活动任务三 使用sniffer工具进行tcp/ip、icmp数据包分析

综合活动任务流媒体服务器的配置管理

## 项目六 管理网络服务

活动任务一 web服务器的设置与使用

活动任务二 ftp服务器的设置与使用

活动任务三 dns服务器的设置与使用

综合活动任务在一台服务器上设置多个web站点

## 项目七 局域网管理与故障诊断

活动任务一 使用事件查看器

活动任务二 用鸚鵡螺网络助手实现远程管理

活动任务三 使用常用故障诊断工具

综合活动任务设置本地安全策略防止恶意攻击

## 项目八 网络的安全防范

活动任务一 安装与使用防病毒软件

活动任务二 使用网络监视器

活动任务三 使用扫描工具

活动任务四 连接远程虚拟专用网络(vpn)

## 项目九 规划与设计网络

活动任务一 计算ip地址

活动任务二 规划和组建企业虚拟局域网

活动任务三 初识互联网数据中心

## 项目十 不断打造完善的网络

活动任务一 安装系统安全补丁

活动任务二 保护隐私文件及文件夹

活动任务三 利用数字证书发送邮件  
综合活动任务加入网络论坛不断学习交流新技术

## 章节摘录

版权页：插图：1. 数据中心（IDC）网络建设规划设计原则1) 可扩展性为适应业务的发展、需求的变化、先进技术的应用，数据中心网络必须具备足够的可扩展性来满足发展的需要。

例如采用合理的模块化设计，尽量采用端口密度高的网络设备，尽量使网络各层上具备三层路由功能，使得整个数据中心网络具有极强的路由扩展能力。

功能的可扩展性是IDC随着发展提供增值业务的基础。

2) 可用性冗余设计包括网络设备和网络本身的冗余设计。

为了提高数据的可用性，关键设备均采用电信级全冗余设计。

采用冗余网络设计时，每个层次均采用双机方式，层次与层次之间采用全冗余连接。

为了达到冗余设计效果，可提供多种冗余技术，在不同层次间可提供增值冗余设计。

3) 灵活性灵活性是指，可根据数据中心不同用户的需求进行定制服务，网络/设备能够灵活提供各种常用网络接口，能够根据不同需求对网络模块进行合理搭配。

4) 可管理性网络的可管理性是IDC运营管理成功的基础，应提供多种优化的可管理信息。

完整的Qos功能为sLA提供了保证。

可管理性要求有完整的sLA管理体系，多厂家网络设备管理能力，网络性能分析以及准确及时的网络故障报警、计费等。

5) 安全性安全性是IDC用户最为关注的问题，也是IDC建设的关键，它包括物理空间的安全控制及网络的安全控制。

2. 数据中心网络布线规划对于动态的、不断演进的数据中心环境来说，更强大的网络连接是不变的需求。

无论是企业或公共服务数据中心，都要尽可能保障网络基础设施能够提供可扩展带宽、冗余业务备份，以及保证足够的灵活性、安全性并方便数据的移动、增加和变更。

为保障服务的可信赖性，数据中心必须使用高密度、方便使用与部署的高品质布线系统。

数据中心机房应当采用光纤网络布线，使企业更经济地应用数据中心，来进一步满足数据存储以及局域网内服务器和交换机之间数据快速交换的要求，便于网络的升级换代，也能节省投资，避免浪费，为企业提供一个灵活、安全、高性价比的布线系统。

<<网络管理>>

编辑推荐

《网络管理》：新课改·中等职业学校计算机网络技术专业教材

#### 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>