

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787302228622

10位ISBN编号：7302228620

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学出版社

作者：丁鹏，丁喜纲 主编

页数：349

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>

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 内容概要

本书根据国家职业标准《计算机网络管理员》中对高级网络管理员(国家职业资格三级)所需具备的基本职业能力要求进行编写,以管理和维护一个中小型企业网为主要目标,按照网络工程的实际流程展开,采用项目/任务模式,将网络知识综合在各项技能之中。

读者可以在阅读本书时同步地进行实训,从而掌握规划、构建、管理和维护中小型企业网的基本知识和技能,形成基本职业能力。

本书可作为高级网络管理员(国家职业资格三级)职业培训和职业技能鉴定的教材,也可作为高职高专院校计算机、网络技术、通信、电子商务等专业的教材,以及从事网络设计、建设、管理和维护等工作的技术人员阅读的参考用书。

## &lt;&lt;计算机网络技术项目教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 网络工程规划与验收 任务1.1 认识网络工程 1.1.1 网络工程的总体结构 1.1.2 网络工程项目中的相关机构 1.1.3 网络工程的基本流程 任务1.2 网络工程规划与设计 1.2.1 网络工程需求分析 1.2.2 网络工程设计原则 1.2.3 网络工程的分层设计 1.2.4 服务器规划设计 1.2.5 网络出口设计 任务1.3 网络工程施工与验收 1.3.1 网络工程的施工 1.3.2 网络工程的验收 1.3.3 网络工程的交接 习题1项目2 管理与维护综合布线系统 任务2.1 认识综合布线系统 2.1.1 综合布线系统的结构和组成 2.1.2 综合布线系统与计算机网络的配合 任务2.2 设计综合布线系统 2.2.1 综合布线系统的设计内容 2.2.2 工作区子系统的设计 2.2.3 水平干线子系统的设计 2.2.4 垂直干线子系统的设计 2.2.5 设备间的设计 2.2.6 管理间的设计 2.2.7 建筑群子系统的设计 任务2.3 端接与安装信息插座 2.3.1 RJ-45信息模块 2.3.2 面板和底盒 2.3.3 信息插座的分类 2.3.4 打线工具与手掌保护器 任务2.4 安装与端接双绞线配线架 2.4.1 配线架的作用 2.4.2 配线架的分类 2.4.3 配线架在综合布线中的选用 任务2.5 光纤接续与端接 任务2.6 电缆传输通道测试 2.6.1 测试的标准和内容 2.6.2 电缆传输通道测试模型 2.6.3 电缆传输通道测试参数 任务2.7 光缆传输通道测试 2.7.1 光纤链路测试技术参数 2.7.2 光纤测试的方法 习题2项目3 配置与管理交换机 任务3.1 配置与查看交换机基本参数 3.1.1 交换机的组成 3.1.2 Cisco IOS 3.1.3 配置交换机的方式 3.1.4 交换机的配置模式 任务3.2 配置二层交换机端口 3.2.1 二层交换机 3.2.2 MAC地址 3.2.3 MAC地址表 3.2.4 端口聚合 3.2.5 端口镜像 任务3.3 配置三层交换机端口 任务3.4 跨交换机配置VLAN 3.4.1 虚拟局域网的作用 3.4.2 VLAN的实现 3.4.3 VLAN的汇聚链接(Trunk) 3.4.4 VTP 3.4.5 VLAN间主机的通信 任务3.5 配置生成树协议 3.5.1 生成树协议的作用 3.5.2 生成树协议的工作过程 3.5.3 快速生成树协议 习题3项目4 配置与管理路由器 任务4.1 配置与查看路由器基本参数 4.1.1 路由器的分类 4.1.2 路由器的组成 4.1.3 配置路由器的方式 4.1.4 路由器的配置模式 任务4.2 配置路由器端口 4.2.1 路由器的端口 4.2.2 路由器的端口模块 4.2.3 路由器端口的编号 任务4.3 配置IP路由 4.3.1 路由表 4.3.2 静态路由和动态路由 4.3.3 路由协议 任务4.4 配置网络地址转换 4.4.1 NAT术语 4.4.2 NAT的工作过程 4.4.3 NAT的类型 习题4项目5 安装与配置服务器系统 任务5.1 安装Windows Server 2003 5.1.1 网络操作系统概述 5.1.2 Windows Server 2003产品的版本 任务5.2 配置Windows Server 2003基本工作环境 5.2.1 网络组件 5.2.2 微软管理控制台 任务5.3 组建与管理工作组网络 5.3.1 工作组结构的网络 5.3.2 计算机名称与工作组名 5.3.3 用户账户 5.3.4 组账户 任务5.4 组建与管理域网络 任务5.5 使用NTFS实现文件系统的安全 任务5.6 备份与恢复Windows Server 2003系统 习题5项目6 安装与配置网络应用服务器 任务6.1 安装与配置文件服务器 6.1.1 共享资源的类型 6.1.2 共享文件夹的权限 6.1.3 卷影副本 6.1.4 分布式文件系统 任务6.2 安装与配置DNS服务器 6.2.1 域名空间 6.2.2 域命名规则 6.2.3 区域 6.2.4 DNS服务器 6.2.5 域名解析过程 任务6.3 创建与管理Web站点 6.3.1 URL 6.3.2 Internet信息服务器 6.3.3 主目录与虚拟目录 任务6.4 创建与管理FTP站点 任务6.5 安装与配置电子邮件服务器 6.5.1 电子邮件系统的组成 6.5.2 POP3服务身份验证 习题6项目7 监控网络运行状况 任务7.1 监控Windows Server 2003服务器性能 7.1.1 Windows Server 2003事件日志文件 7.1.2 Windows Server 2003审核 任务7.2 安装和使用Solarwinds网络管理工具箱 任务7.3 使用Sniffer Pro捕获网络中的数据包包 习题7项目8 网络安全防护 任务8.1 使用PGP加密与解密 任务8.2 部署企业级防病毒方案 8.2.1 局域网防病毒方案 8.2.2 企业级防病毒方案的选择 任务8.3 安装与部署ISA企业级防火墙 8.3.1 常用的企业级防火墙产品 8.3.2 ISA企业级防火墙概述 8.3.3 ISA防火墙策略 习题8参考文献

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>