

<<网络互联技术与实践教学>>

图书基本信息

书名：<<网络互联技术与实践教学>>

13位ISBN编号：9787302193623

10位ISBN编号：7302193622

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：汪双顶，姚羽 编著

页数：412

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>

<<网络互联技术与实践教学>>

内容概要

本书涉及最新主流网络技术，如网络基础、交换技术、路由技术、无线局域网技术和网络安全防范技术等。

全书规划知识体系包括网络线缆及设备、网络设备配置和管理、局域网交换技术、路由技术、网络安全技术、广域网技术、VPN技术、无线网络技术、网络建设项目规划与实施等网络互联技术内容。

书中提供来自企业施工中真实的工程项目案例和解决方案，会让读者受益匪浅。

本书既可以作为本科类院校、高职类院校课堂教学的教材，也可作为社会上广大网络爱好者自学网络工程施工管理技术的教材。

<<网络互联技术与实践教程>>

书籍目录

第1章 网络互联设备与管理 项目场景一 1.1 计算机网络概述 1.1.1 什么是计算机网络 1.1.2 计算机网络演进 1.1.3 计算机网络功能 1.1.4 计算机网络分类 1.1.5 网络组成中的硬件设备 实习项目：简单网络规划 1.2 网络传输介质 1.2.1 同轴电缆 1.2.2 双绞线 实习项目：制作双绞线 1.2.3 光纤 实习项目：认识光纤器件 1.2.4 无线通信介质 实习项目：组建双机互联对等网 1.3 物理层设备 1.3.1 集线器 1.3.2 无线接入点 实习项目：组建办公网 1.4 数据链路层设备 1.4.1 网卡 1.4.2 以太网交换机 1.4.3 交换机的硬件组成 实习项目：认识交换机硬件 1.4.4 交换机的工作原理 1.4.5 交换机的主要功能 1.4.6 交换机级联和堆叠 实习项目：组建办公网(Switch) 练习题 项目场景二 1.5 网络层设备 1.5.1 路由器概述 1.5.2 路由器的功能 1.5.3 路由器的硬件组成 1.5.4 路由器的工作原理 实习项目：实现部门子网连通 1.5.5 三层交换机 实习项目：实现部门子网连通(三层交换) 1.6 应用层设备 1.6.1 防火墙 1.6.2 入侵检测系统 练习题第2章 网络设备配置和管理 项目场景 2.1 IOS基础知识 2.1.1 配置管理网络设备的方式 2.1.2 获得帮助 2.1.3 简写命令 2.2 交换机配置技术 2.2.1 带外管理交换机的设置 2.2.2 交换机的命令行接口 2.2.3 通过Telnet方式管理交换机 2.2.4 基于Web方式管理交换机 实习项目：配置交换机 2.3 配置路由器 2.3.1 通过带外对路由器进行管理 2.3.2 路由器的命令模式 2.3.3 路由器的常用命令 实习项目：配置路由器 练习题第3章 局域网交换技术 网络项目介绍 3.1 虚拟局域网技术第4章 路由技术第5章 网络安全技术第6章 广网接入技术第7章 虚拟专用技巧第8章 无线局域网技术第9章 地址转换技术第10章 网络防火墙第11章 网络规划与设计

<<网络互联技术与实践教程>>

编辑推荐

《网络互联技术与实践教程》在规划过程中，希望选编和规划的知识具有专业化、体系化、全面化特征，能体现和代表当前最新的网络技术发展方向。

因此，课程的规划和内容的选择上与传统的网络专业教材有很大的区别：《网络互联技术与实践教程》实际上是希望弥补传统教材知识体系更新的不足。

为帮助读者全面理解技术细节，建立直观的网络印象，全书每一单元开始环节，都为读者引入一个来自企业真实网络工程项目，建立课堂教学环境，让读者深入到网络的环境中，了解本部分知识内容，了解发生在真实网络工程项目中对应发生的场景，了解对应的工程施工中需要的技术，学习关键网络技术的应用的场景和对应的技术细节。

以满足各级、各类不同专业院校实践教学要求，对传统课程体系实施改革。

全书选择的所有工程项目，都来自于企业多年积累的工程项目案例，经过专业课程规划师提炼，按照再现企业工程项目的组织方式进行串接。

每个工程项目都详细介绍了工程名称、工程背景、技术原理、工程设备、工程拓扑、工程规划、工作过程和结果验证等多个环节，循序渐进地展现企业工程项目，并在最后把这些工程项目在网络实验室中搭建出来。

真正做到了从实际出发，强化实际应用，积累学习者的项目经验，尽快适应企业工作需求的教学指导思想。

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>