

<<计算机网络实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实训教程>>

13位ISBN编号：9787563529896

10位ISBN编号：7563529896

出版时间：2013-1

出版人：余平、张建华 北京邮电大学出版社 (2013-01出版)

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>

## <<计算机网络实训教程>>

### 内容概要

《21世纪高职高专规划教材:计算机网络实训教程》根据计算机网络设计和维护职业的任职要求,参照相关的职业资格标准,贯彻“应用为目的,必需够用为度”的原则,坚持能力本位职业教育思想,采用项目教学、任务驱动式组织课程教学内容。

《21世纪高职高专规划教材:计算机网络实训教程》共分为六个项目,涵盖计算机网络操作的主要范围,包括网络设备、网络安全、网路管理、网络服务等实训任务。

《21世纪高职高专规划教材:计算机网络实训教程》注重实践和操作性,每个实验都可以结合实际环境安排完成。

## <<计算机网络实训教程>>

### 书籍目录

项目一网络基础实训 实训一考察校园网、网络实训中心环境及设备 实训二网络通信线的连接方法 实训三网卡的安装配置连接 项目一实训报告 项目二局域网实训 实训一BosonNetSire模拟仿真软件的使用 实训二交换机初始入门配置 实训三交换机基本管理和配置命令 实训四交换机的端口配置 实训五VLAN的基础配置 实训六在多台交换机上配置相同VLAN 实训七使用交换机端口镜像功能获取其他端口数据 项目二实训报告 项目三网络互联实训 实训一路由器的基本配置方法 实训二静态路由协议配置 实训三动态路由协议（RIP）配置 实训四网络地址转换 项目三实训报告 项目四网络安全实训 实训一安全访问控制表配置 实训二网络管理 实训三SnifferPro软件的使用 实训四防火墙的配置 项目四实训报告 项目五网络服务实训 实训一DHCP服务配置 实训二DNS服务配置 实训三Web服务配置 项目五实训报告 项目六网络故障诊断与排除实训 实训一交换机一般故障诊断 实训二路由器一般故障诊断 实训三网络故障诊断工具使用 项目六实训报告 附录IP地址及子网划分

## &lt;&lt;计算机网络实训教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：实训二 网络管理 一、实训目的（1）理解并掌握网络管理的原理、必要性和方法。

（2）掌握一款网管软件的使用方法。

（3）通过网络管理系统中事件管理器、拓扑管理器和性能管理器的使用，了解网络管理系统在网络管理中的配置及使用过程。

二、实训原理 网络管理功能业务是呈现给用户的业务，从用户的视角来感知网络状态。

管理功能是组成管理业务的基础，分为五大管理功能领域：故障管理功能域、配置管理功能域、计费管理功能域、性能管理功能域、安全管理功能域。

一般网管软件包括的功能如下。

1.事件管理器 事件管理器是小型数据库管理软件，是对事件包括标准Trap事件、网络设备Trap事件、拓扑管理事件、性能管理器阈值报警事件以及未知类型事件进行统一组织存储和管理。

事件通过UDP端口进行接收，根据事件规则直接进行分类存储或标记、删除。

默认情况下，UDP端口为162。

Trap事件存储在Trap事件文件夹中，性能管理器的阈值报警事件存储在阈值报警文件夹中，拓扑管理事件存储在系统事件中。

事件管理器的主要功能包括：事件文件夹的新建、删除，事件规则的创建、删除，系统属性设置，事件查找，数据库中维护，事件的标记、移动存储、删除等。

可以通过设置UDP端口，新建事件文件夹，新建事件规则，把接收到的事件根据规则进行分类存储或者标记、删除。

可以结合事件移动存储、删除、数据库维护、查找等功能对现有的数据库事件信息进行组织和管理。

2.拓扑管理器 拓扑管理器用于描绘网络拓扑结构。

拓扑管理器提供简单易用的拓扑编辑方式简化了用户操作，管理员可使用其提供的自动发现和管理员自绘两种方法，详细表达网络逻辑拓扑和物理拓扑。

拓扑管理器可作为管理网络设备的平台，通过与软件提供Mib—Browser、RMON View以及相应的Telnet客户端、Web浏览器结合构成对设备的集成管理。

拓扑管理器支持设备响应监视功能，通过使用强大的MS Windows协议栈，拓扑管理可定期检测资源数据库中的设备响应时间，并将设备依据其当前状态的不同进行标识。

通过与事件管理器的结合，性能管理器可将设备状态改变信息转化为网络拓扑事件，并传输到事件管理器中进行统一管理。

## <<计算机网络实训教程>>

### 编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材:计算机网络实训教程》可作为高等职业院校、高等专科学校和中等专业学校计算机网络实训指导书,配合计算机网络相关的书籍,帮助读者很好地掌握计算机网络的实际操作。

<<计算机网络实训教程>>

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>