

图书基本信息

书名：<<企业网络构建与安全管理项目教程 (上册)>>

13位ISBN编号：9787111359173

10位ISBN编号：7111359178

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：张选波 编

页数：249

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>

内容概要

本书是以工程项目为主体，以职业实践为主线的模块化课程，是针对职业类院校进行课堂教学、综合实训和技能竞赛复习的系列丛书。

全书由构建小型企业网络、构建单核心企业网络。

书籍目录

前言

项目1 构建小型企业网络

- 1.1 网络场景
- 1.2 用户需求
- 1.3 需求分析
- 1.4 培养目标
- 1.5 知识准备
 - 1.5.1 交换基础
 - 1.5.2 VLAN技术
 - 1.5.3 网络地址转换技术
 - 1.5.4 访问控制列表技术
 - 1.5.5 交换机端口安全
 - 1.5.6 端口聚合技术
 - 1.5.7 路由技术
 - 1.5.8 Windows Server 2003服务安装与配置
- 1.6 项目实施
 - 1.6.1 实施流程
 - 1.6.2 实施设备
 - 1.6.3 项目任务一：完成企业网络底层架构的构建
 - 1.6.4 项目任务二：安装与配置活动目录服务器
 - 1.6.5 项目任务三：安装与配置DNS服务器
 - 1.6.6 项目任务四：安装与配置Web服务器
- 1.7 项目测试
 - 1.7.1 项目任务五：企业网络底层架构测试
 - 1.7.2 项目任务六：应用服务器测试
- 1.8 项目验收
- 1.9 项目总结
- 1.10 项目练习
- 1.11 项目报告

项目2 构建单核心企业网络

- 2.1 网络场景
- 2.2 用户需求
- 2.3 需求分析
- 2.4 培养目标
- 2.5 知识准备
 - 2.5.1 生成树协议
 - 2.5.2 路由信息协议
 - 2.5.3 Linux操作系统
- 2.6 项目实施
 - 2.6.1 实施流程
 - 2.6.2 实施设备
 - 2.6.3 项目任务一：完成企业网络底层架构的构建
 - 2.6.4 项目任务二：安装与配置活动目录服务器
 - 2.6.5 项目任务三：安装与配置DNS服务器
 - 2.6.6 项目任务四：安装与配置Web服务器

- 2.6.7 项目任务五：安装与配置FTP服务器
- 2.7 项目测试
 - 2.7.1 项目任务六：企业网络底层架构测试
 - 2.7.2 项目任务七：应用服务器测试
- 2.8 项目验收
- 2.9 项目总结
- 2.10 项目练习
- 2.11 项目报告
- 项目3 构建双核心企业网络
 - 3.1 网络场景
 - 3.2 用户需求
 - 3.3 需求分析
 - 3.4 培养目标
 - 3.5 知识准备
 - 3.5.1 多生树协议
 - 3.5.2 虚拟路由器冗余协议
 - 3.5.3 OSPF概念
 - 3.6 项目实施
 - 3.6.1 实施流程
 - 3.6.2 实施设备
 - 3.6.3 项目任务一：完成企业网络底层架构的构建
 - 3.6.4 项目任务二：安装与配置活动目录服务器
 - 3.6.5 项目任务三：安装与配置DNS服务器
 - 3.6.6 项目任务四：安装与配置证书服务器
 - 3.6.7 项目任务五：安装与配置Web服务器
 - 3.6.8 项目任务六：安装与配置DHCP服务器
 - 3.7 项目测试
 - 3.7.1 项目任务七：企业网络底层架构测试
 - 3.7.2 项目任务八：应用服务器测试
 - 3.8 项目验收
 - 3.9 项目总结
 - 3.10 项目练习
 - 3.11 项目报告
- 项目4 构建无线智能企业网络
 - 4.1 网络场景
 - 4.2 用户需求
 - 4.3 需求分析
 - 4.4 培养目标
 - 4.5 知识准备
 - 4.5.1 点到点协议
 - 4.5.2 WLAN技术
 - 4.5.3 路由重分发
 - 4.6 项目实施
 - 4.6.1 实施流程
 - 4.6.2 实施设备
 - 4.6.3 项目任务一：完成企业网络底层架构的构建
 - 4.6.4 项目任务二：安装与配置活动目录服务器

- 4.6.5 项目任务三：安装与配置Web服务器
- 4.6.6 项目任务四：安装与配置DHCP服务器
- 4.6.7 项目任务五：安装与配置MAIL服务器
- 4.7 项目测试
 - 4.7.1 项目任务六：企业网络底层架构测试
 - 4.7.2 项目任务七：应用服务器测试
- 4.8 项目验收
- 4.9 项目总结
- 4.10 项目练习
- 4.11 项目报告

参考文献

章节摘录

版权页：项目1构建小型企业网络1.1网络场影新江科技股份有限公司是北京市的一家只有60名员工的小型科技公司，主要提供互联网服务业务。

根据公司业务的需求，需要员工通过互联网为客户提供咨询服务。

公司需要构建一个小型的企业网，网络的出口设备采用的是锐捷路由器RSR20-04。

公司向网络服务提供商申请了2Mbi/bs链路作为访问互联网的链路，其核心采用的网络设备是锐捷三层交换机RG-S3760E，其接入层网络设备为锐捷二层交换机RG-S2328Ga。

为了保障内部网络的安全，需要对内部员工的登录身份进行验证，并对其行为进行审核，所以其部署Windows域环境，需要使用内部域名服务器为内部用户解析域名。

详细的网络拓扑结构如图1-1所示。

1.2用户需求根据公司业务的需求，该公司具体有如下需求：1) 要求按照层次型网络结构进行网络设计和网络实施。

2) 公司内部有市场部和服务部两个行政部门，根据部门业务的不同进行区划。

3) 内部用户需要使用运营商提供的地址段访问互联网。

4) 内部用户只能在上班的时间才能访问互联网。

5) 为了保障网络安全，每个交换接口只允许接入一台主机。

6) 内部用户登录时，需要进行统一身份验证。

7) 公司需要将业务服务内容以门户网站的方式发布到互联网，实现宣传作用。

8) 构建一个安全、畅通的企业网络。

编辑推荐

《计算机网络实用技术人才培养丛书:企业网络构建与安全管理项目教程(上册)》通过4个项目将所有的网络知识进行综合应用,并通过需求分析描述网络知识的应用场景,有益于读者的学习和理解。

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>