

图书基本信息

书名：<<企业网络构建与安全管理项目教程 (下册)>>

13位ISBN编号：9787111359166

10位ISBN编号：711135916X

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：235

字数：367000

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。

全书由构建跨城域网的集团企业网络、构建安全的双核心企业网络、构建安全的多出口企业网络和构建跨城域网的安全高可用集团企业网络4个真实的网络工程项目组成。

每个项目从“网络场景”切入，介绍网络工程项目的应用场景，了解“用户需求”，并进行用户网络的“需求分析”，通过这个过程让学生了解实际的计算机网络应用场景和环境。

在项目开始前，需要通过“知识准备”学习相关的计算机网络知识，然后根据“实施流程”实施。

项目实施完成后，需要通过“项目测试”、“项目验收”检验项目实施的情况。

在“项目验收”时，需要学生提交“项目实施报告”、“项目测试报告”和“项目验收报告”等相关资料。

在最后的“项目总结”中，需要学生总结项目实施过程中存在的问题及解决问题的方法和思路。

本书配套的电子教学资源包，读者可以教师身份免费注册并登录机械工业出版社网站(www.cmpedu.com)下载或联系编辑咨询(010—88379194)。

本书可作为职业类院校、本科类院校的教材，也可作为网络工程项目建设的技术人员的参考用书。

书籍目录

前言

项目1 构建跨城域网的集团企业网络

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 帧中继

1.5.2 常用拓扑

1.5.3 逆向ARP

1.5.4 帧中继子接口

1.5.5 配置帧中继

1.5.6 Windows Server 2008版本

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：配置Web服务器

1.6.6 项目任务四：安装与配置DHCP服务器

1.6.7 项目任务五：安装与配置FTP服务器

1.7 项目测试

1.7.1 项目任务六：企业网络底层架构测试

1.7.2 项目任务七：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 构建安全的双核心企业网络

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

2.6 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Web服务器

2.6.6 项目任务四：安装与配置备份DNS服务器

2.6.7 项目任务五：安装与配置FTP服务器

2.6.8 项目任务六：安装与配置DHCP服务器

2.6.9 项目任务七：安装与配置Mail服务器

2.6.10 项目任务八：安装与配置NFS服务器

2.6.11 项目任务九：安装与配置SAMBA服务器

2.7 项目测试

2.7.1 项目任务十：企业网络底层架构测试

2.7.2 项目任务十一：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 构建安全的多出口企业网络

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

网络负载均衡技术

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：安装与配置备份DNS服务器

3.6.6 项目任务四：安装与配置NFS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

3.6.9 项目任务七：安装与配置Mail服务器

3.6.10 项目任务八：安装与配置FTP服务器

3.6.11 项目任务九：安装与配置只读域控制器服务器

3.7 项目测试

3.7.1 项目任务十：企业网络底层架构测试

3.7.2 项目任务十一：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 构建跨城域网的安全高可用集团企业网络

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 磁盘阵列 (RAID) 技术

4.5.2 群集技术

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：安装与配置存储服务器
- 4.6.6 项目任务四：安装与配置Web服务器
- 4.6.7 项目任务五：安装与配置DHCP服务器
- 4.6.8 项目任务六：安装与配置NFS服务器
- 4.6.9 项目任务七：安装与配置Mail服务器
- 4.6.10 项目任务八：安装与配置FTP服务器
- 4.6.11 项目任务九：安装与配置RODC服务器
- 4.6.12 项目任务十：安装与配置BDNS服务器
- 4.7 项目测试
 - 4.7.1 项目任务十一：企业网络底层架构测试
 - 4.7.2 项目任务十二：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

章节摘录

版权页:项目1 构建跨城域网的集署企业网络1.1 网络场影新江科技集团公司是一家从事互联网业务的科技公司,其总公司设在北京,上海和天津分别成立两家分公司,为了公司业务发展的需求,方便信息的传递,需要将总公司与分公司通过网络连接在一起,而且又需要保证总公司和分公司内部的员工可以访问互联,并要求保证总公司与分公司业务流量的保密性。

公司需要构建一个跨城域网的集团企业网络,总公司与各个分公司都申请了两条链路,一条用来访问互联网,另一条为传递保密数据的专用链路。

为了节省公司网络运营的成本,所用的专用链路申请了ISP的帧中继链路。

总公司与各个分公司的网络出口设备采用的是锐捷路由器RSR20-04,总公司和天津分公司的网络核心采用的网络设备是锐捷三层交换机RG-S3760E,而上海分公司的网络则采用了无线网络,无线访问接入点采用锐捷RG-AP220E。

总公司应用系统平台是为公司的业务服务的,所以需要构建Web服务器、FTP服务器和DNS服务器。为了保障内部网络安全,需要对内部员工登录网络的身份进行审核,所以其部署了Windows域环境。详细的网络拓扑结构如图1-1所示。

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(下册)》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。

《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(下册)》贴近技能大赛的主旨,按照项目式教学的方式,以企业网络构建与安全管理项目为主线,通过“教”、“学”、“做”、“考”4种方式进行讲解,在边教边学、边做边考核的过程中,学生能深入理解计算机网络的基本知识,并将所学综合应用于实际场景,真正提高学生的专业技能和职业技能,增强学生的就业竞争能力。

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>