

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 图书基本信息

书名：<<企业网搭建及应用宝典>>

13位ISBN编号：9787121171543

10位ISBN编号：7121171546

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：邓泽国 等编著

页数：438

字数：720000

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>

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 内容概要

《企业网搭建及应用宝典》由邓泽国、孙绍志、杨显青编著，本书针对中小型企业网的搭建及应用，结合作者多年的网络工程建设与管理经验，围绕中小型企业网络搭建及应用这条主线，全书突出实战，专注应用，关注实际需求，主要解决网络搭建及应用中的实际问题，可以帮助读者从一名普通的网络爱好者成长为优秀的网络管理人员。

《企业网搭建及应用宝典》共15章，主要内容包括5部分：网络基础、交换技术、路由技术、Windows Server和Linux服务器操作系统的安装与配置。

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 书籍目录

#### 第二部分 企业网交换技术

##### 第3章 企业网交换机的基本配置

###### 3.1 交换机的安装和基本操作

###### 3.1.1 交换机的安装

###### 3.1.2 交换机的命令模式

###### 3.1.3 交换机的帮助信息

###### 3.1.4 交换机的管理和密码的设置与恢复

###### 3.2 VLAN（虚拟局域网）配置

###### 3.2.1 VLAN技术简介

###### 3.2.2 VLAN的划分方法

###### 3.2.3 VLAN的配置

###### 3.2.4 VLAN和Trunk（中继模式）的交换机配置

###### 3.3 交换机基础配置

###### 3.3.1 Trunk接口修剪配置

###### 3.3.2 PVLAN（私有虚拟局域网）的配置

###### 3.3.3 地址绑定

###### 3.3.4 堆叠技术配置

###### 3.3.5 端口镜像配置

##### 第4章 企业网交换机的高级配置

###### 4.1 STP（生成树协议）

###### 4.1.1 STP工作原理

###### 4.1.2 STP配置

###### 4.2 RSTP（快速生成树协议）

###### 4.2.1 RSTP原理

###### 4.2.2 RSTP应用实例

###### 4.3 MSTP（多生成树协议）

###### 4.3.1 MSTP原理

###### 4.3.2 MSTP应用实例

###### 4.4 以太网链路聚合

###### 4.4.1 以太网链路聚合原理

###### 4.4.2 以太网链路聚合配置实例

###### 4.5 VLAN间路由

###### 4.5.1 单臂路由

###### 4.5.2 单臂路由原理

###### 4.5.3 单臂路由配置实例

###### 4.6 三层交换技术

###### 4.6.1 三层交换原理

###### 4.6.2 三层交换配置

###### 4.7 VRRP（虚拟路由器冗余协议）

###### 4.7.1 VRRP协议原理

###### 4.7.2 VRRP协议基本配置实例

###### 4.7.3 基于SVI接口的VRRP配置实例

###### 4.7.4 VRRP多备份组配置实例

#### 第三部分 企业网路由技术

##### 第5章 路由器的基本配置

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 5.1 路由器的基本操作

#### 5.1.1 登录路由器

#### 5.1.2 路由器配置模式

#### 5.1.3 路由器基本命令

### 5.2 路由器的基础配置

#### 5.2.1 修改路由器的标识和系统时钟

#### 5.2.2 配置路由器接口IP地址

#### 5.2.3 Cisco的发现协议（CDP）

### 5.3 路由器的基本维护与管理

#### 5.3.1 设置口令

#### 5.3.2 取消密码

#### 5.3.3 备份IOS和配置文件（start文件）

### 5.4 静态路由

#### 5.4.1 静态路由原理

#### 5.4.2 配置静态路由

#### 5.4.3 配置默认路由

## 第6章 动态路由

### 6.1 RIP路由协议

#### 6.1.1 RIP（路由信息协议）

#### 6.1.2 RIP路由协议原理

#### 6.1.3 RIPv1基本配置

#### 6.1.4 RIPv2基本配置

### 6.2 OSPF路由协议

#### 6.2.1 OSPF路由协议原理

#### 6.2.2 OSPF基本配置

#### 6.2.3 OSPF单区域配置

#### 6.2.4 OSPF多区域配置

#### 6.2.5 OSPF路由汇总

### 6.3 路由重分发

#### 6.3.1 路由重分发原理

#### 6.3.2 静态路由（默认路由）重分发到OSPF

#### 6.3.3 协议间路由重分发

### 6.4 三层交换路由功能

#### 6.4.1 三层交换实现VLAN间路由配置

#### 6.4.2 三层交换机配置静态路由

## 第7章 网络安全

### 7.1 访问控制列表

#### 7.1.1 ACL 基本原理

#### 7.1.2 标准ACL的配置

#### 7.1.3 扩展ACL的配置

#### 7.1.4 命名ACL的配置

#### 7.1.5 基于时间的ACL的配置

### 7.2 端口安全

#### 7.2.1 端口安全原理

#### 7.2.2 端口安全配置

## 第8章 网络出口

### 8.1 NAT网络地址转换

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 8.1.1 NAT概述

### 8.1.2 静态NAT的配置

### 8.1.3 动态NAT的配置

### 8.1.4 PAT的配置

### 8.2 PPP协议

#### 8.2.1 PPP PAP认证

#### 8.2.2 PPP CHAP认证

## 第9章 路由交换技术综合实验

### 9.1 企业网搭建及应用综合实验一

#### 9.1.1 硬件设备

#### 9.1.2 地址规划

#### 9.1.3 功能需求

#### 9.1.4 参考答案

### 9.2 企业网搭建及应用综合实验二

#### 9.2.1 硬件设备

#### 9.2.2 网络拓扑

#### 9.2.3 地址规划

#### 9.2.4 功能需求

#### 9.2.5 参考答案

### 9.3 企业网搭建及应用综合实验三

#### 9.3.1 硬件环境

#### 9.3.2 网络拓扑

#### 9.3.3 地址规划

#### 9.3.4 功能需求

#### 9.3.5 参考答案

### 9.4 企业网搭建及应用综合实验四

#### 9.4.1 硬件环境

#### 9.4.2 网络拓扑

#### 9.4.3 地址规划

#### 9.4.4 功能需求

#### 9.4.5 参考答案

## 第四部分 Windows操作系统

## 第10章 Windows Server的安装与基本管理

### 10.1 Oracle VM VirtualBox虚拟机的安装与设置

#### 10.1.1 VM VirtualBox的下载与安装

#### 10.1.2 设置Oracle VM VirtualBox虚拟机

### 10.2 在虚拟机下安装Windows Server操作系统

#### 10.2.1 创建Windows Server 2003 Enterprise虚拟机

#### 10.2.2 安装Windows Server 2003

### 10.3 Windows Server 2003硬件管理

#### 10.3.1 系统属性

#### 10.3.2 设备管理器

#### 10.3.3 添加 / 卸载硬件

#### 10.3.4 系统信息

### 10.4 Windows Server 2003软件管理

#### 10.4.1 Windows组件的安装

#### 10.4.2 服务的管理

## <<企业网搭建及应用宝典>>

10.4.3 使用Windows帮助和支持

10.4.4 备份与还原

### 第11章 Windows系统管理与应用

11.1 管理控制台 ( MMC )

11.1.1 建立MMC控制台

11.1.2 MMC管理应用

11.2 域控制器

11.2.1 安装Windows域

11.2.2 在域中加入新的域控制器

11.2.3 将Windows客户端加入域

11.2.4 管理Windows域

11.3 域用户、组和组织单位

11.3.1 域用户账户

11.3.2 域中的组

11.3.3 组织单位 ( OU )

11.4 域安全策略

11.4.1 域安全策略设置

11.4.3 域安全策略的应用

11.5 组策略

11.5.1 打开和使用组策略

11.5.2 为组策略编辑器添加管理模板

11.5.3 在企业网中应用组策略

### 第12章 Windows服务器搭建与管理

12.1 搭建企业DNS服务器

12.1.1 DNS服务器概述

12.1.2 安装DNS服务器

12.1.3 DNS的配置

12.1.4 设置DNS客户端

12.2 DHCP服务器

12.2.1 DHCP概述

12.2.2 DHCP服务器的安装与配置

12.2.3 DHCP客户端管理

12.3 搭建Web服务器

12.3.1 IIS下Web服务器的搭建

12.3.2 建立虚拟目录

12.3.3 架设多个站点

12.4 FTP服务器

12.4.1 FTP服务的安装

12.4.2 FTP站点的配置

12.4.3 FTP站点的访问

12.5 文件服务器

12.5.1 安装文件服务器

12.5.2 一般共享

12.5.3 分布式文件系统

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.分区类型 对于每一个Linux分区来说，分区的大小和分区的类型是最主要的指标。

分区类型决定了这个分区上文件系统的格式。

Linux支持多种文件系统格式，其中包含Windows操作系统下的FAT、FAT32、NTFS文件系统类型，还包括Linux下的Linux Ex2、Ex3、Linux Native和Linux Swap分区类型。

在Linux系统中，可以通过分区类型号来区别不同类型的分区。

3.Linux文件系统 Linux继承了Unix操作系统文件结构清晰的特点，Linux的文件系统结构包括以下内容。

/：根目录。

所有的目录、文件、设备都在根目录之下，根目录是Linux文件系统的组织者。

/bin：bin是二进制（binary）的英文缩写。

/bin目录存放Linux系统的最基本命令，这个目录中的文件都是可执行的，普通用户都可以使用。

/boot：Linux的内核及引导程序存放目录。

在一般情况下，GRUB或LILO系统引导管理器也位于这个目录。

/cdrom：这个目录在刚安装完系统的时候是空的，可以将光驱挂载到这个目录下。

/dev：dev（dev是device的英文缩写）是设备目录。

这个目录包含了所有Linux系统中使用的外部设备。

但是请注意，这里并不存放外部设备的驱动程序，这一点和我们常用的Windows操作系统不同。

它实际上是访问这些外部设备的接口，我们可以非常方便地去访问这些外部设备，这和访问一个文件、一个目录没有任何区别。

/etc：etc目录是Linux系统中最重要目录之一。

这个目录存放了系统管理的各种配置文件和子目录。

我们要用到的网络配置文件、文件系统、x系统配置文件、设备配置信息，设置用户信息等都在这个目录下。

## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 编辑推荐

《企业网搭建及应用宝典》紧贴当前企业网站建设与应用的发展，针对省级、国家级职业院校技能大赛企业网项目的要求和发展引入案例，强调应用性、实用性和操作性。适合计算机网络专业的学生和网络爱好者使用。



## <<企业网搭建及应用宝典>>

### 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>