

实验三：网站服务器

一、实验目的

- 1、掌握 Apache 的安装与配置；
- 2、掌握使用 Apache 发布网站的方法；
- 3、掌握搭建 LAMP 环境的方法；
- 4、掌握使用 WordPress 实现个人网站的方法。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

综合型



四、实验需求

1、硬件

每人配备计算机 1 台。

2、软件

Windows 操作系统，安装 VirtualBox 虚拟化软件，安装 Termius 管理终端软件。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网，并支持对互联网的访问。

4、工具

预先下载 WordPress 安装程序。

五、实验任务

- 1、完成 LAMP 环境的搭建；
- 2、完成通过 WordPress 发布个人网站。

六、实验内容及步骤

1、配置实现 LAMP

- (1) 使用 VirtualBox 创建本次实验所需虚拟机
- (2) 在线方式安装 Apache 并配置
 - ①通过 yum 工具安装 Apache 软件。
 - ②启动 Apache 服务。
 - ③关闭 SELinux 和防火墙。

- (3) 在线方式安装 MariaDB 并配置
 - ①通过 yum 工具安装 MariaDB 软件。
 - ②启动 MariaDB 服务。
- (4) 在线方式安装 PHP 并配置
 - ①通过 yum 工具安装 PHP 软件。
 - ②重新载入 Apache 服务, 以实现支持 PHP 脚本。
- (5) 验证 LAMP 环境
 - ①创建 index.php 文件, 并写入 “<?php phpinfo(); ?>” 内容。
 - ②通过 Apache 发布该网站。
 - ③在宿主主机上打开浏览器, 输入该网站的发布地址, 以验证 LAMP 环境是否搭建成功。



2、使用 WordPress 实现个人网站

WordPress 部署环境需求详见其官方网站, 地址为: <https://wordpress.org>。

- (1) 验证 LAMP 环境是否满足 WordPress 部署要求。
- (2) 配置 WordPress 所需的数据库及其它软件。
- (3) 获取 WordPress 软件, 并通过 Apache 发布。
- (4) 访问 WordPress 软件部署页面, 依据向导进行软件安装。
- (5) 完成安装, 登录系统验证安装成效。

七、实验考核 (设计任务)

1、任务说明

基于 LAMP 环境, 部署 Drupal 发布综合信息门户。

安装方法与软件获取请访问官方指南: <https://www.drupal.com/get-started-with-drupal>

2、任务要求

要求 1: 创建新的虚拟机, 配置实现 LAMP。

要求 2: 完成 Drupal 的部署, 具体版本与安装方式可自行定义。

3、考核题目

题目 1-文件提交: 请提交 Drupal 部署过程的操作视频或动态图片截图。

题目 2-文件提交: 请提交 Drupal 部署成果后, 发布的综合信息门户界面截图。