

实训七 部署运行

一、实训目的

- 1、了解项目部署的基本架构；
- 2、掌握作品发布系统的使用方法。

二、实训学时

6 学时

三、实训类型

综合型

四、实训需求

1、硬件

每组 7 人，配备计算机 8 台，不低于双核 CPU、8G 内存、500GB 硬盘，开启硬件虚拟化支持。

2、软件

操作系统：Windows 10 Pro x86_64；

应用软件：VirtualBox 6.0, XShell, FileZilla Client, Android Studio, 微信开发者工具。

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；
每组提供 8 个局域网固定 IP 地址。

4、素材

CentOS 7 x86_64 镜像文件。

五、实训任务

- 1、使用 VMware Workstation 部署 CentOS 7，并配置项目运行环境；
- 2、将原型设计成果发布至作品发布系统；
- 3、将静态化开发成果发布至作品发布系统；
- 4、将开发接口案例成果发布至作品发布系统；
- 5、将项目开发成果发布至作品发布系统。

六、实训考核要求

- 1、提交《互联网应用开发实训-部署指南-2017 级-信管-学号-姓名》文档。

七、实训内容及步骤

1、安装 CentOS 7 并配置运行环境

(1) 安装准备

获取 CentOS 7 的 ISO 镜像文件，镜像文件可通过本课程网站（<http://wztsx.xg.hactcm.edu.cn>）下载获得，本实训所使用的镜像文件为：*CentOS-7-x86_64-Minimal-1810.iso*。

(2) 创建虚拟机

在 VirtualBox 中点击【新建】，根据向导创建虚拟机。

在创建过程中输入虚拟机名称如为“Project Preview”，选择客户机操作类型为“Linux”，版本选择“Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit)”，选择相应的安装位置，如图 7-1 所示。将虚拟机硬盘大小设置为“20GB”，配置内存大小为“1GB”，处理器数量为“1CPU”。

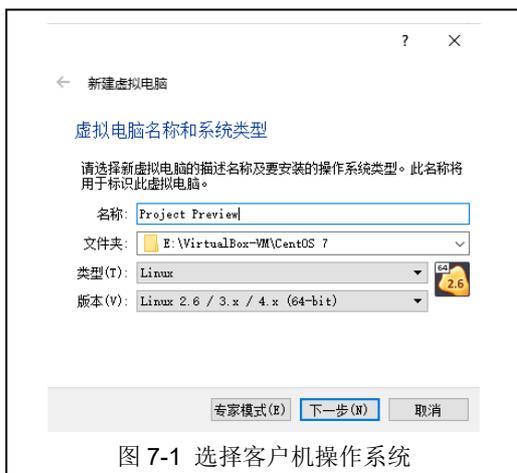


图 7-1 选择客户机操作系统

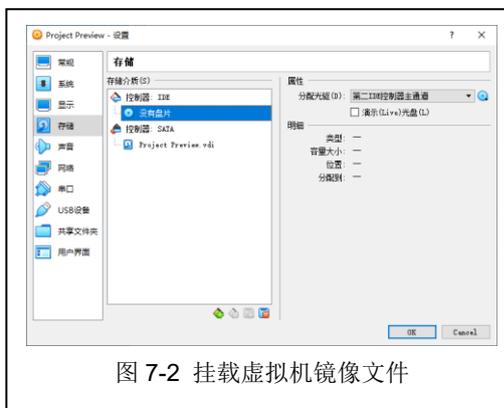


图 7-2 挂载虚拟机镜像文件

(2) 挂载虚拟机镜像文件

打开“Project Preview”虚拟机的“设置”窗口，点击左侧列表中的【存储】选项，将存放在硬盘上的 CentOS 7 系统镜像文件加载入虚拟光驱中，如图 7-2 所示。

(3) 网络配置

打开“Project Preview”虚拟机的“网络”窗口，点击左侧列表中的【网络】选项，添加 1 块网卡，并选择连接方式为“桥接网卡”，如图 7-3 所示。



图 7-3 网卡方式配置



图 7-4 安装操作系统

(4) 安装操作系统

启动虚拟主机并导入镜像文件，进入 CentOS 7 操作系统的安装界面，如图 7-4 所示，根据安装向导完成 CentOS 7 安装。

(5) 网络配置

编辑“/etc/sysconfig/network-scripts”目录下网卡配置文件，根据分配的局域网固定 IP 地址，完成网卡网络配置。测试是否能够访问局域网内部其他主机，并测试是否能够访问互联网保障后续安装运行环境软件。

(6) 部署运行环境

根据项目成果类型，部署该虚拟主机所需要的应用软件。

2、原型设计成果发布

将 Axure 原型工具生成的 HTML 文件放置 Web 服务器新目录中，配置发布。

3、静态化开发成果发布

将静态化开发成果文件放置 Web 服务器新目录中，配置发布。

4、开发接口案例成果发布

将开发接口案例成果文件放置 Web 服务器新目录中，配置发布。

5、项目开发成果发布

(1) 应用程序类项目

将项目开发成果文件放置 Web 服务器新目录中，配置发布。

(2) 微信小程序类项目

使用微信开发者工具将项目开发成果发布至微信小程序管理平台预览。

(3) 移动 APP 类项目

使用 Android Studio 工具将项目文件打包发布成 APK 文件，并发送至 Android 手机安装访问。

八、实训附件

《附件 07：部署指南-模板》