Ego微商项目部署

学习目标

- 1.了解微商小程序部署准备
- 2.理解并能够完成项目部署
- 3. 理解小程序项目验证方法

一部署要求与准备

本节目标

- 1.掌握项目部署流程
- 2.了解部署技术架构及环境版本

1.部署流程

- 熟悉前后端部署要求
- 搭建项目系统环境
- 部署项目应用服务
- 部署结果正确验证

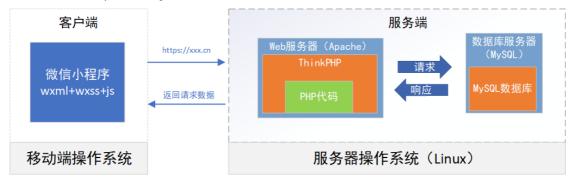
2.技术架构

后端

• WAMP (Windows+Apache+MySQL+PHP)

在Windows上部署可以通过集成工具XAMPP安装Apache、MySQL、PHP

LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP)



前端

• 微信开发者工具

本地环境: 微信开发者工具, 本地环境直接导入项目即可

线上环境: 微信开发者工具, 上传项目版本, 微信公众平台审核生成二维码

3.服务版本

- 操作系统
 - centOS: 7.XWindows7 x64
- web服务器
 - o Apache: 2.4
- 数据库
 - o MySQL: 5.5
- 开发框架
 - o ThinkPHP: 5.0

4.部署位置

- 本地服务
 - 。 本地主机
 - 。 本地虚拟机
- 云服务
 - 。 腾讯云--微信小程序
 - 。 阿里云--支付宝小程序

5.配置要求

腾讯云环境(最低): CPU1核、内存1GB、带宽1Mbps本地环境(最低): CPU双核、内存2GB、带宽1Mbps

二部署实施过程(Windows)

本节目标

- 1. 熟练使用集成工具进行部署
- 2.能够验证项目部署结果

1.后台服务搭建

WAMP: Windows+Apache+MySQL+ThinkPHP

- 搭建操作系统服务器
- 安装必备的应用服务
- 验证应用服务是否正常
- 部署项目文件到服务器
- 验证项目服务是否正常

1.1安装Windows操作系统

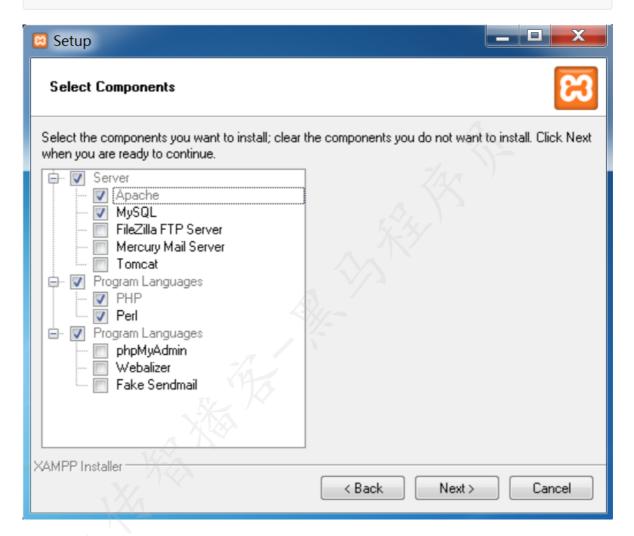
安装:

- 1.VMware 15.5版本安装windows 7 X64操作系统
- 2.操作系统安装完毕后,安装必备的支持软件(输入法、解压缩程序、Chrome、Navicat等)

1.2安装应用服务

安装:

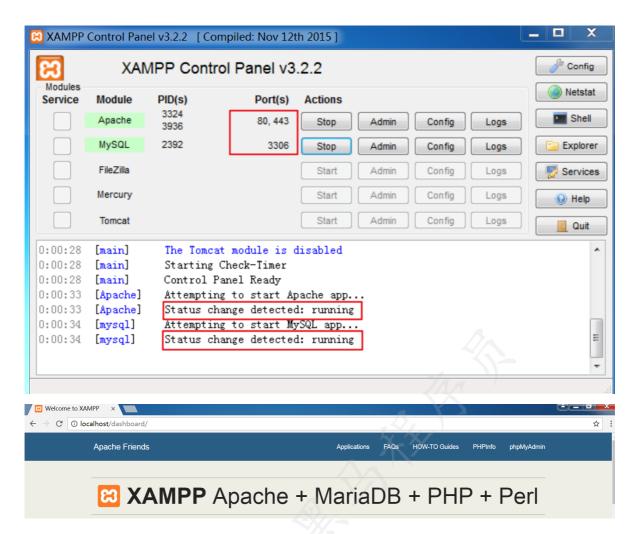
- 1. 通过XAMPP集成工具,右键管理员权限安装,注意安装过程选项
- 2. 只勾选: Apache、MySQL、PHP、Perl 即可



1.3验证应用服务

验证:

- 1. 安装完毕后启动Apache、MySQL服务,启动成功后Module为绿色背景,如下截图
- 2. 通过浏览器直接输入: localhost
- 3. 回车后查看是否打开XAMPP配置页面



1.4部署项目文件到服务器

操作步骤:

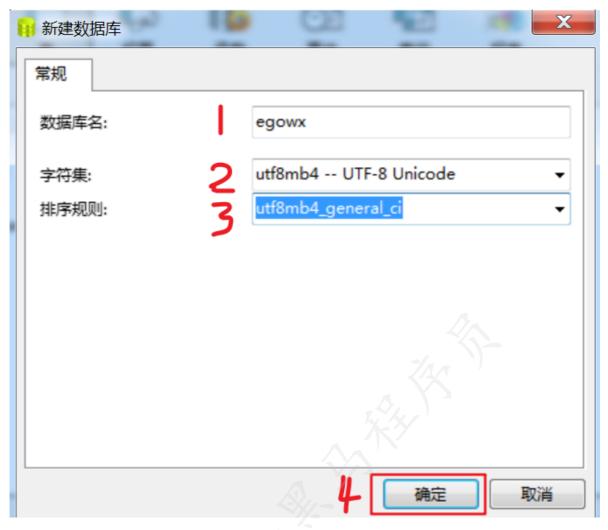
- 解压项目文件
- 上传项目文件
- 创建指定数据库
- 导入SQL文件

操作过程:

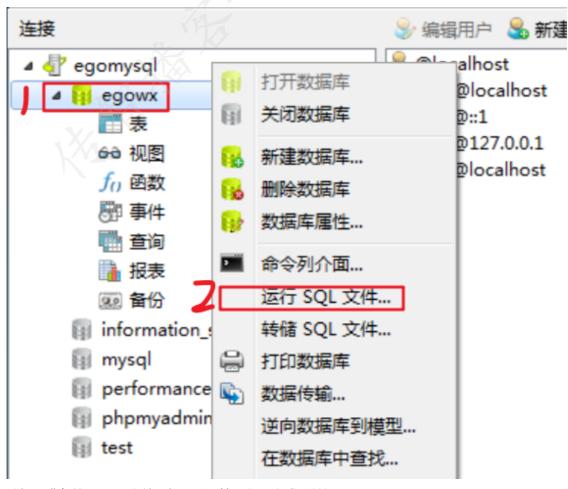
- 1. 将解压后的项目文件夹打开,直接拷贝ego文件夹到"x:/xampp/htdocs"路径下
- 2.通过Navicat连接数据库(账号: root,密码为空)创建数据库egowx并导入SQL文件到对应数据库

数据库操作步骤如下:

1. 新建数据库,如下配置信息

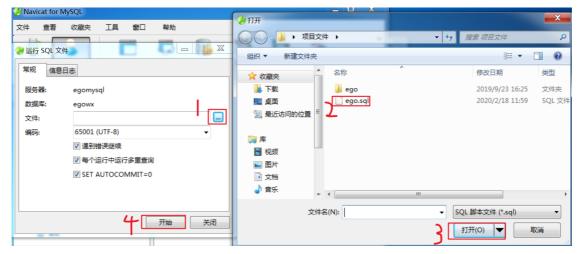


2. 导入SQL文件, 打开egowx数据库, 右键选择"运行SQL文件..."



3. 选择已准备的ego.sql文件,打开后开始导入,完成后关闭

黑马程序员-软件测试

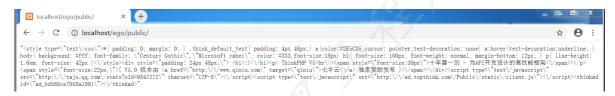


4. 导入完毕后关闭数据库连接重新打开,即可看到当前数据库表已经导入成功

1.5通过浏览器验证项目

验证:

- 1. 通过浏览器直接输入: localhost/ego/public
- 2.能够打开如下截图页面



2.配置虚拟域名

2.1修改虚拟机的hosts文件

hosts文件地址 C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts

127.0.0.1 e.cn

2.2修改宿主机的hosts文件

hosts文件地址 C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts

虚拟机IP e.cn

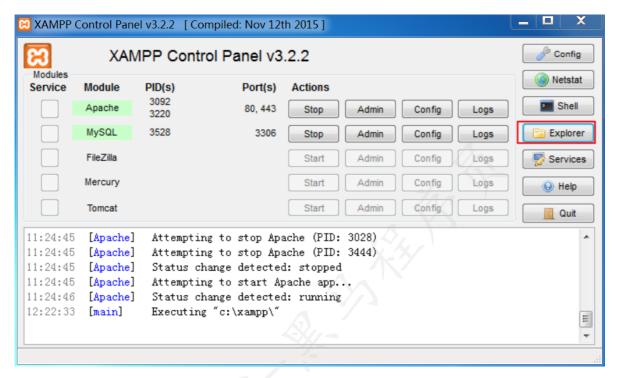
2.3修改httpd-vhosts.conf文件

打开extra目录内的httpd-vhosts.conf文件

路径: C:\xampp\apache\conf\extra

修改httpd-vhosts.conf配置文件,增加如下信息,保存

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:\xampp\htdocs"
    ServerName localhost
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:\xampp\htdocs\ego\public"
    ServerName e.cn
</VirtualHost>
```



3.部署客户端项目

3.1打包上传

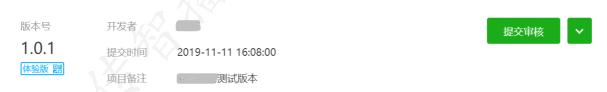
- 通过微信开发者工具-->工具栏-->详情-->本地设置,取消勾选"不校验合法域名、..."
- 微信开发者工具-->工具栏-->上传, 提交当前项目代码



3.2平台审核

在微信公众平台管理-版本管理中选择提交为体验版/正式版,其中正式版需要微信官方审核通过才可使用。

开发版本



3.3二维码生成

体验版/正式版提供生成二维码直接扫码应用

4.更新项目配置

• 服务端修改

```
#修改APPID和APPsecret,文件路径:..\ego\application\extra\wx.php
// 小程序app_id
'app_id' => 'wx04f7f3dab7xxxxx',
// 小程序app_secret
'app_secret' => 'd8876c664a0b1285470551xxxx',

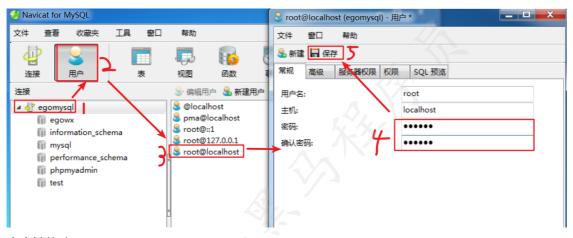
#修改图片加载位置 ../ego/application/extra/setting.php
'img_prefix'=>'http://e.cn/images',

#修改CMS中的配置(订单查看列表),修改位置 ../xxx/public/cms/js/common.js
```

黑马程序员-软件测试

```
g_restUrl:'https://e.cn/api/v1/',

#修改数据库配置文件 ../ego/application/database.php
// 数据库类型
'type' => 'mysql',
// 服务器地址
'hostname' => '127.0.0.1',
// 数据库名
'database' => 'egowx',
// 用户名
'username' => 'root',
// 密码
'password' => '123456',
// 端口
'hostport' => '3306',
```



• 客户端修改

```
#修改APPID,更改为自己申请的APPID,根目录文件project.config.json,搜索"appid"例如: "appid": "wx04f7f3dab74760e6",

#修改API地址(请求后台服务器地址),修改位置 ../utils/config.js
Config.restUrl = 'https://e.cn/api/v1/';
```

5.部署结果验证

客户端验证

- 微信开发者工具模拟器
- 微信小程序真机体验

服务端验证

- 通过浏览器访问接口地址
- 也可通过接口调试工具验证 (postman)

三 部署实施过程 (linux)

- 1. 熟练使用命令进行部署操作
- 2.能够验证项目部署结果

1.云服务基本操作

• 登录云服务平台,安装完centos系统后,查看系统OS版本

```
cat /etc/redhat-release
#CentOS Linux release 7.6.1810 (Core)
```

• 修改root的账号和密码

```
root权限:
```

vim /etc/passwd i编辑,第一行的第一个用户为新账号,退出并保存,Esc,x! vim /etc/shadow i编辑,第一行的第一个用户为新账号,退出并保存,Esc,x! 退出当前账号,再次通过新账号密码登录

• 一键安装部署系统服务,部署地址: https://lnmp.org/auto.html

#生成一键部署指令

```
wget http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.6.tar.gz -c0 lnmp1.6.tar.gz && tar zxf
lnmp1.6.tar.gz && cd lnmp1.6 && LNMP_Auto="y" DBSelect="2"
DB_Root_Password="lnmp.org" InstallInnodb="y" PHPSelect="5" SelectMalloc="1"
ApacheSelect="2" ServerAdmin="webmaster@example.com" ./install.sh lamp
```

#部署大约持续30min左右,部署完成正常结果如下截图

```
Add Startup and Starting LAMP...

Add httpd service at system startup...
start apache... done

Add mysql service at system startup...
Starting MySQL.. SUCCESS!

Apache: OK

MySQL: OK

PHP: OK
```

2.部署服务端项目

• 拷贝项目文件到指定路径下

```
#通过httpd.conf可以查看当前默认项目路径
/home/wwwroot/default/
#修改指定路径下项目对应文件夹权限
chmod -R 754 /home/wwwroot/default/xxx
```

• 导入.sql文件(比如存放路径为/home/wwwroot/default/)

```
#进入mysql
mysql -uroot -p
#创建项目对应数据库
create database myxxx;
#进入当前数据库
use myxxx;
#设置数据库编码为utf8
set names utf8;
#直接导入对应路径下项目的.sql文件
source /home/wwwroot/default/myxxx.sql
```

• 修改ssh配置远程连接数据库

```
#查看是否有ssh服务如果有会存在openssh-server
rpm -qa | grep ssh
#编辑ssh配置文件
vim /etc/ssh/sshd_config
#开启端口22
Port 22
#允许root登录
PermitRootLogin yes
#保存退出后重启ssh
systemctl start sshd.service
```

• 修改httpd.conf

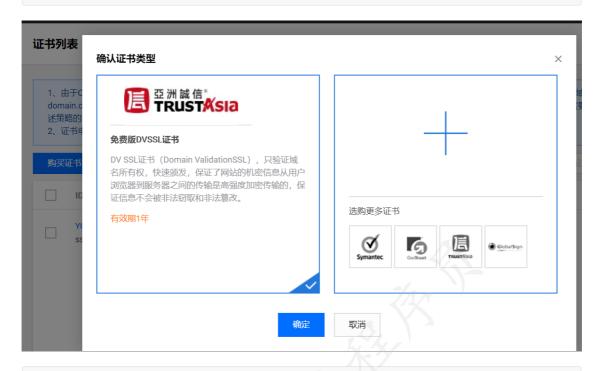
```
#查看是否开启虚拟路径配置,取消#表示开启
Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
#修改日志级别
LogLevel error
#开启ssl模块权限
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#查看监听端口,默认是80,可以增加或者修改为其他端口,如: 8080
Listen 8080
```

• 修改httpd-vhost.conf

```
#增加或者修改为项目对应配置
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@example.com
#php_admin_value open_basedir "/home/wwwroot/default:/tmp/:/var/tmp/:/proc/"
ServerName xxxx.cn
#ServerAlias xxxx.cn
DocumentRoot "/home/wwwroot/default/xxx/public"
<Directory "/home/wwwroot/default/xxx/public">
   SetOutputFilter DEFLATE
   Options FollowSymLinks
   AllowOverride All
   Order allow, deny
   Allow from all
   DirectoryIndex index.html index.php
</Directory>
ErrorLog "/home/wwwlogs/IP-error_log"
CustomLog "/home/wwwlogs/IP-access_log" combined
</VirtualHost>
```

• 腾讯云下载免费ssl证书

#云产品--域名与网站--ssl证书,如下截图



#下载证书并解压,根据当前服务器配置选择对应证书上传,比如选择Apache文件夹下三个证书文件,如下截图



#将上述证书全部上传到Apache服务对应路径下,例如:/usr/local/apache/conf/#上传完毕后配置以下对应信息进行应用

• 设置ssl配置,以便小程序可以体验使用

```
#进入httpd-ssl.conf
#增加信息

<VirtualHost *:443>

#开启ssl

SSLEngine on

#服务器证书

SSLCertificateFile /usr/local/apache/conf/2_www.xxx.cn.crt

#服务器证书私钥

SSLCertificateKeyFile /usr/local/apache/conf/3_www.xxx.cn.key

#CA证书公钥文件

SSLCACertificateFile /usr/local/apache/conf/1_root_bundle.crt

#服务器证书链文件(中间证书),可以没有

SSLCertificateChainFile /usr/local/apache/conf/4_www.xxx.cn_chain.crt

<Directory /home/wwwroot/default/xxx/public>
```

```
AllowOverride All
</Directory>
ServerAdmin email@example.com
DocumentRoot /home/wwwroot/default/xxx/public
ServerName www.xxx.cn
</VirtualHost>
```

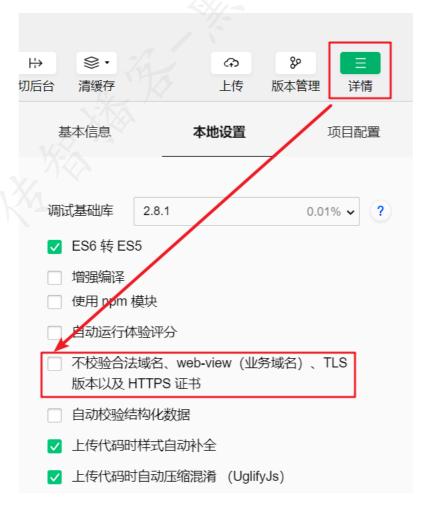
• 以上修改配置文件后需求重启对应服务

```
#重启Apache服务
systemctl restart httpd
#重启mysql服务
systemctl restart mysql
#重启sshd服务
systemctl restart sshd
#查看服务是否已经启用
ss -tnl
#关闭防火墙
systemctl stop firewalld
```

3.部署客户端项目

3.1打包上传

- 通过微信开发者工具-->工具栏-->详情-->本地设置, 取消勾选"不校验合法域名、..."
- 微信开发者工具-->工具栏-->上传, 提交当前项目代码



3.2平台审核

在微信公众平台管理-版本管理中选择提交为体验版/正式版,其中正式版需要微信官方审核通过才可使用。

开发版本



3.3二维码生成

体验版/正式版提供生成二维码直接扫码应用

4.更新项目配置

• 服务端修改

```
#修改图片加载位置 ../ego/application/extra/setting.php
'img_prefix'=>'http://www.xxx.cn/images',
#修改数据库配置文件 ../ego/application/database.php
// 数据库类型
'type' => 'mysql',
// 服务器地址
'hostname' => '127.0.0.1',
// 数据库名
'database' => 'xxx',
// 用户名
'username' => 'root',
// 密码
'password' => 'xxxxxxx',
// 端口
'hostport' => '3306',
```

• 客户端修改

```
#修改API地址,修改位置 ../utils/config.js
Config.restUrl = 'https://www.xxx.cn/api/v1/';
#修改CMS中的配置,修改位置 ../xxx/public/cms/js/common.js
g_restUrl:'https://www.xxx.cn/api/v1/',
#开发者工具关闭域名校验,可以提交体验版本进行测试
```

- 注意事项
 - 。 证书正确性
 - o conf文件的配置备份
 - 移动端证书校验地址: https://www.myssl.cn/tools/check-server-cert.html

5.部署结果验证

5.1客户端验证

• 微信开发者工具模拟器

• 微信小程序真机体验

5.2服务端验证

- 通过浏览器访问接口地址
- 本项目中可通过接口调试工具验证 (postman)