

# Ego微商项目部署

## 学习目标

1. 能够描述项目部署流程及准备条件
2. 能够完成Ego微商小程序的前后台部署

## 一 部署要求与准备

### 本节目标

1. 能够描述项目部署流程及准备条件

### 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

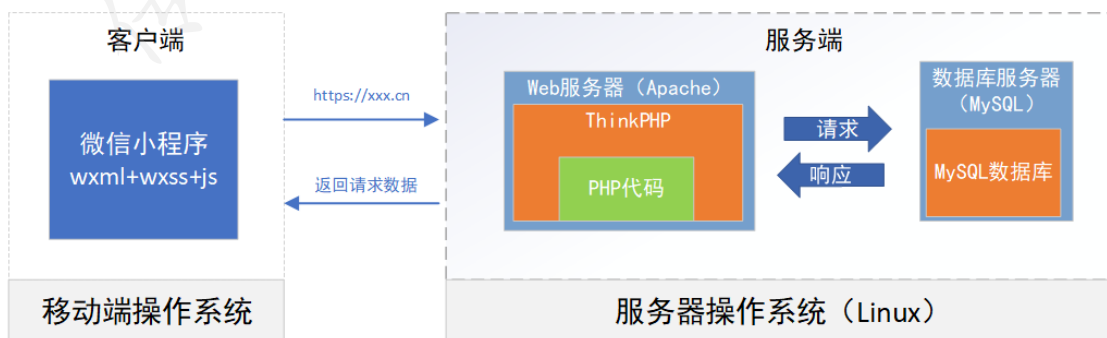
### 2.技术架构

#### 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.X
  - Windows7 x64
- web服务器
  - Apache: 2.4
- 数据库
  - MySQL: 5.5
- 开发框架
  - 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. 能够完成Ego微信小程序的前后台部署

## 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

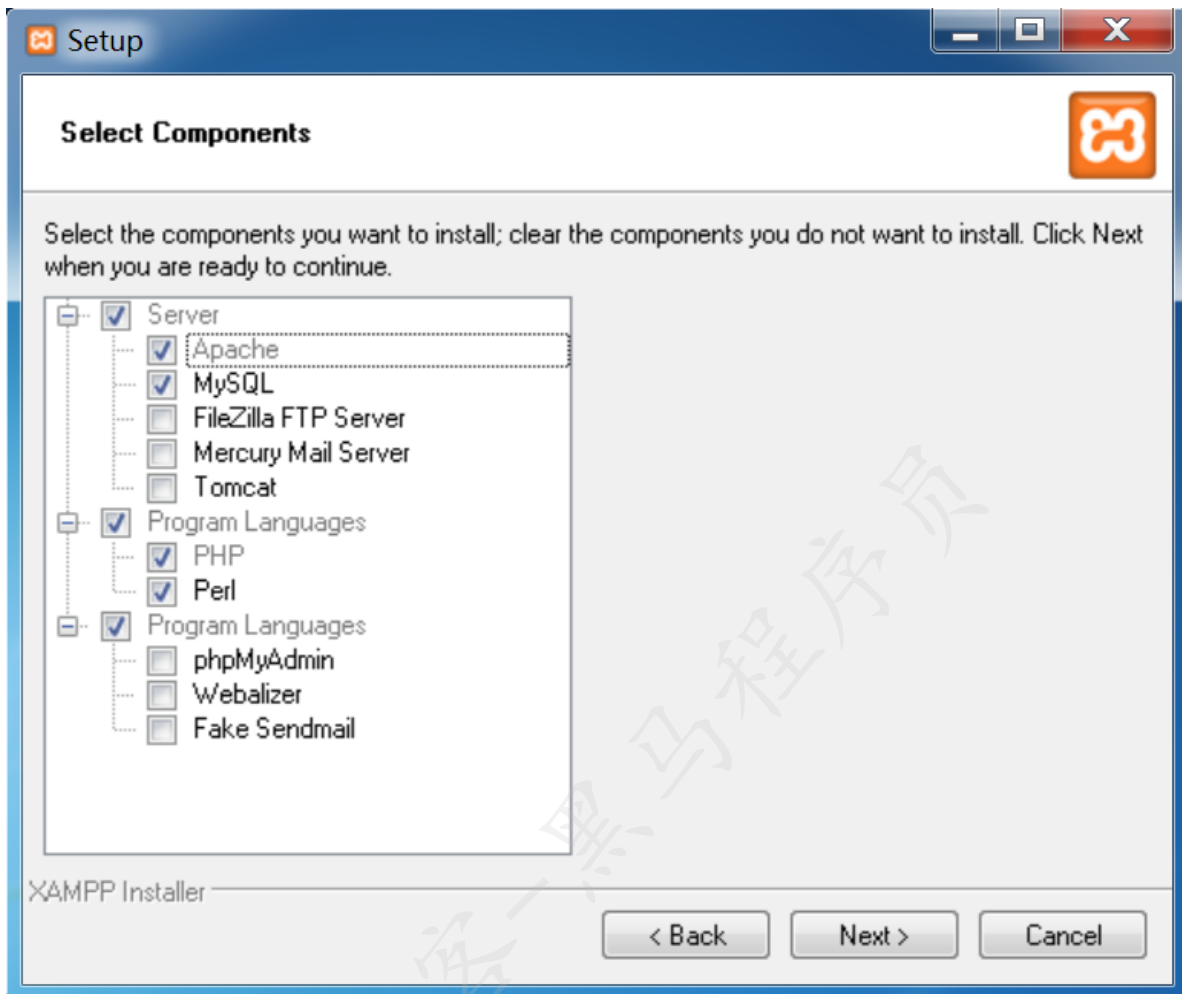
安装:

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:

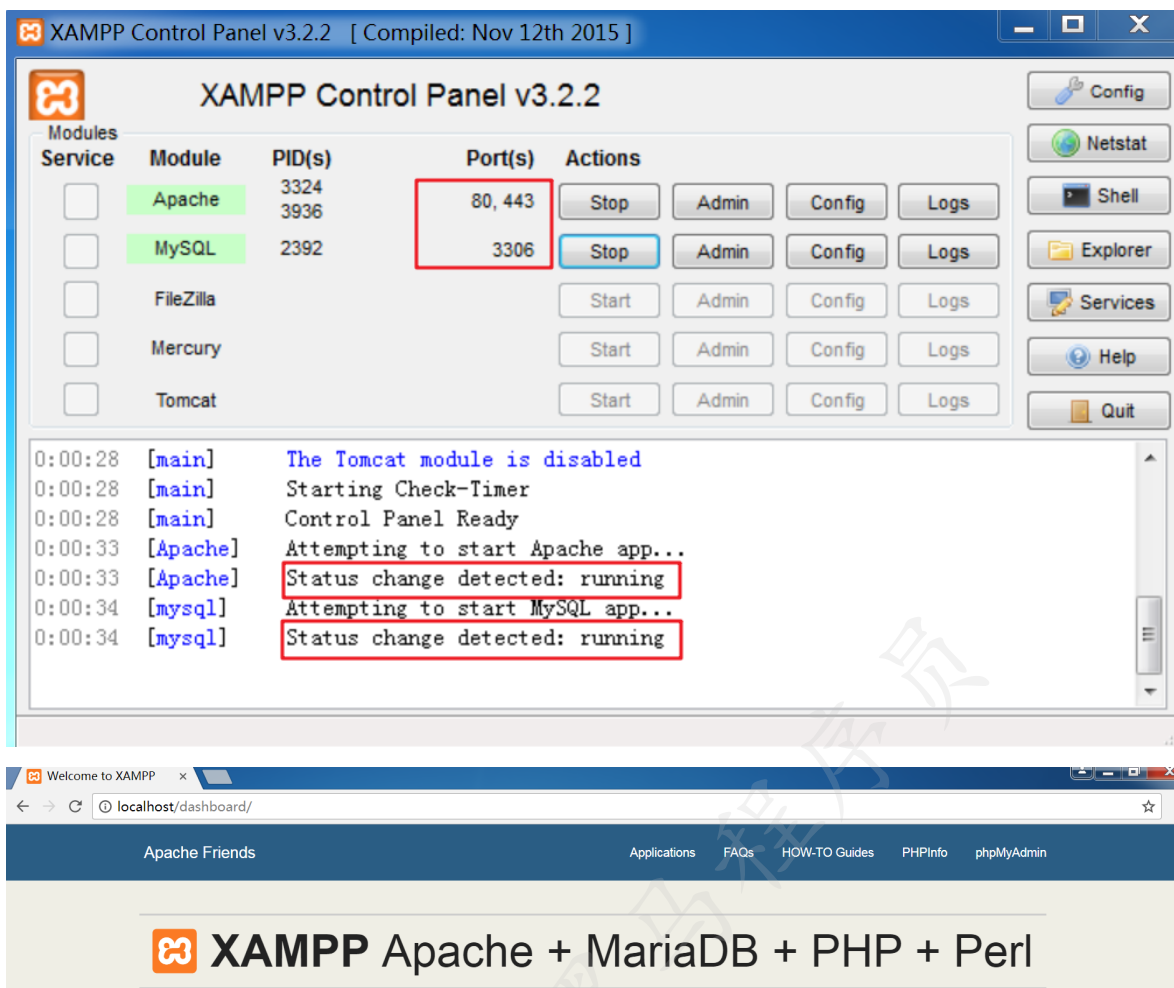
1. 通过XAMPP集成工具，右键管理员权限安装，注意安装过程选项
2. 只勾选: Apache、MySQL、PHP、Perl 即可



### 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:

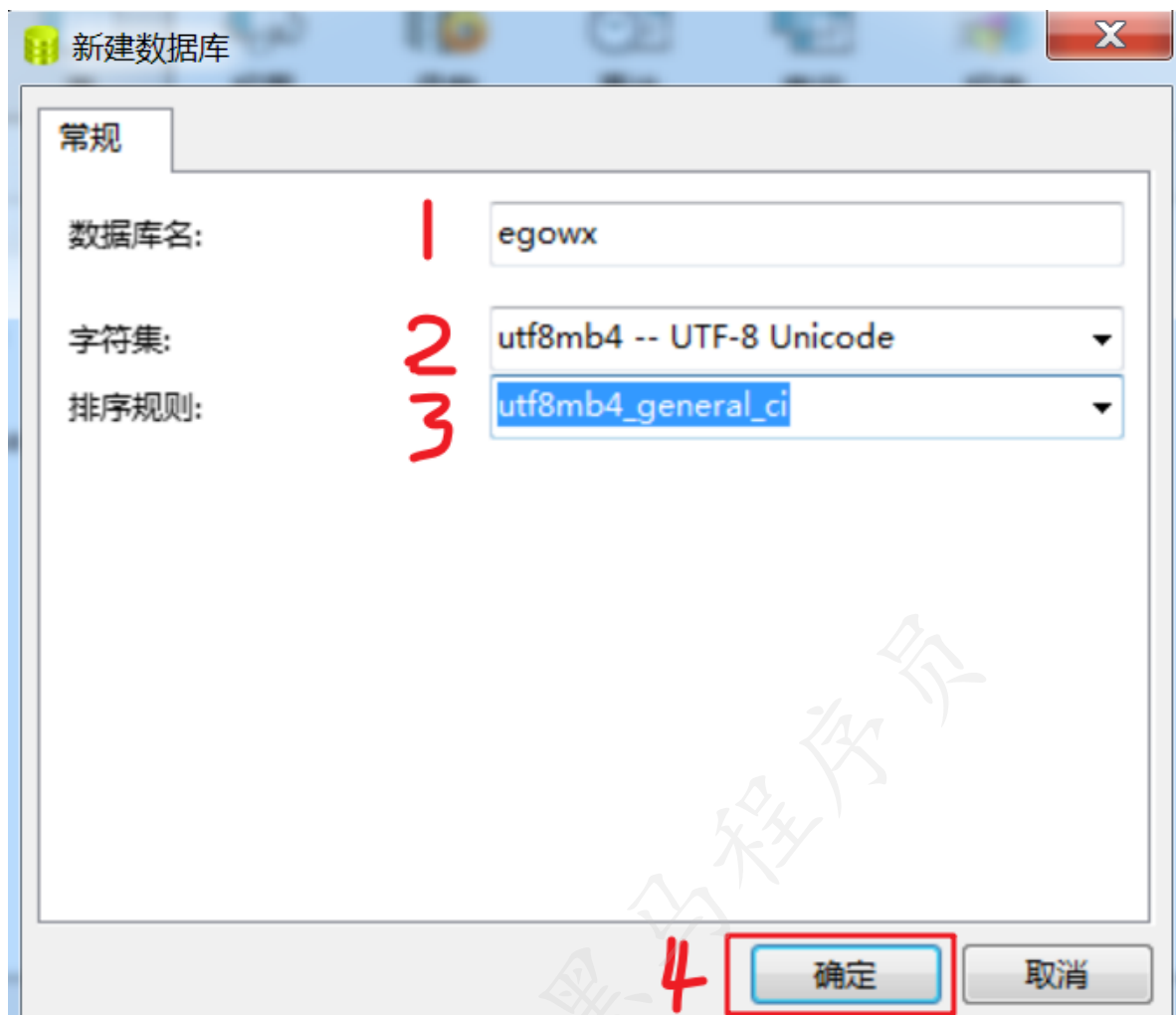
- 解压项目文件
- 上传项目文件
- 创建指定数据库
- 导入SQL文件

操作过程:

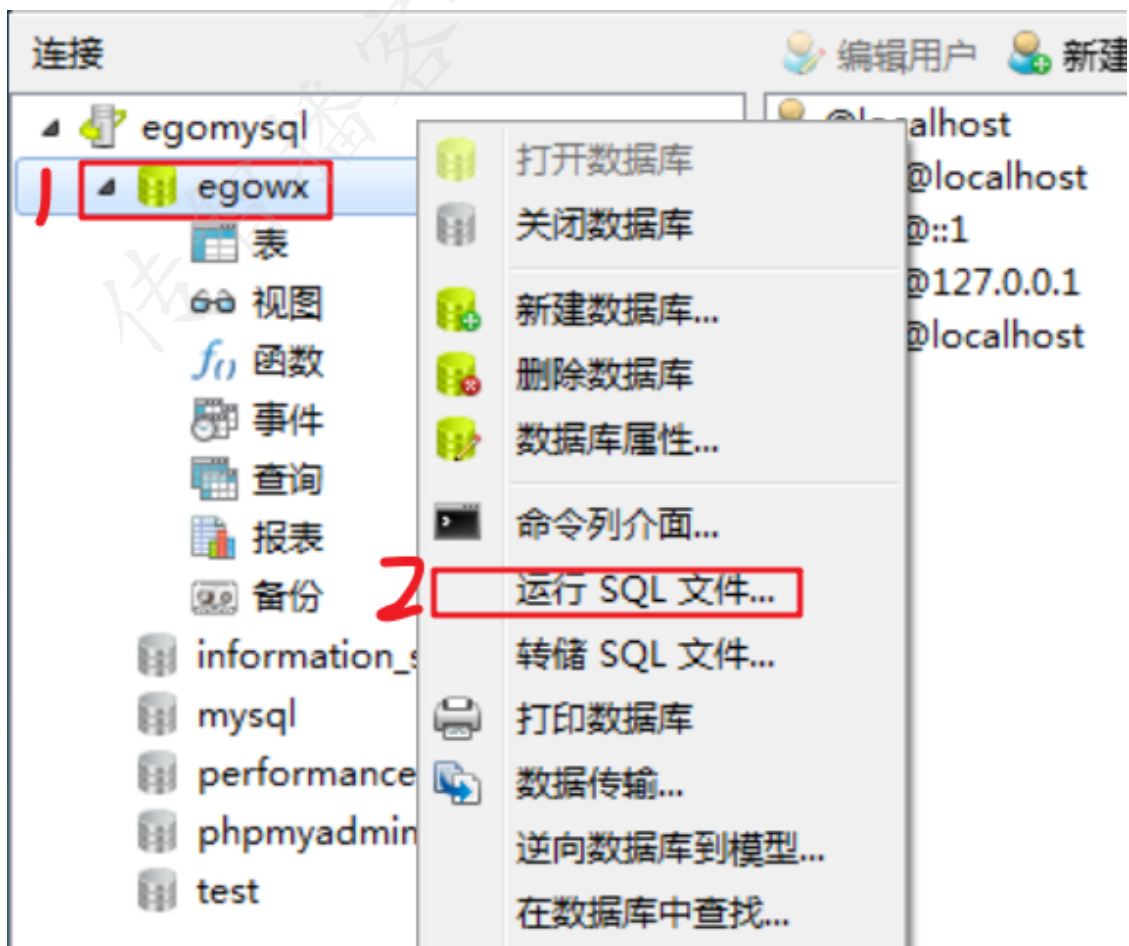
1. 将解压后的项目文件夹打开, 直接拷贝ego文件夹到“x:/xampp/htdocs”路径下
2. 通过Navicat连接数据库(账号: root, 密码为空) 创建数据库egowx并导入SQL文件到对应数据库

数据库操作步骤如下:

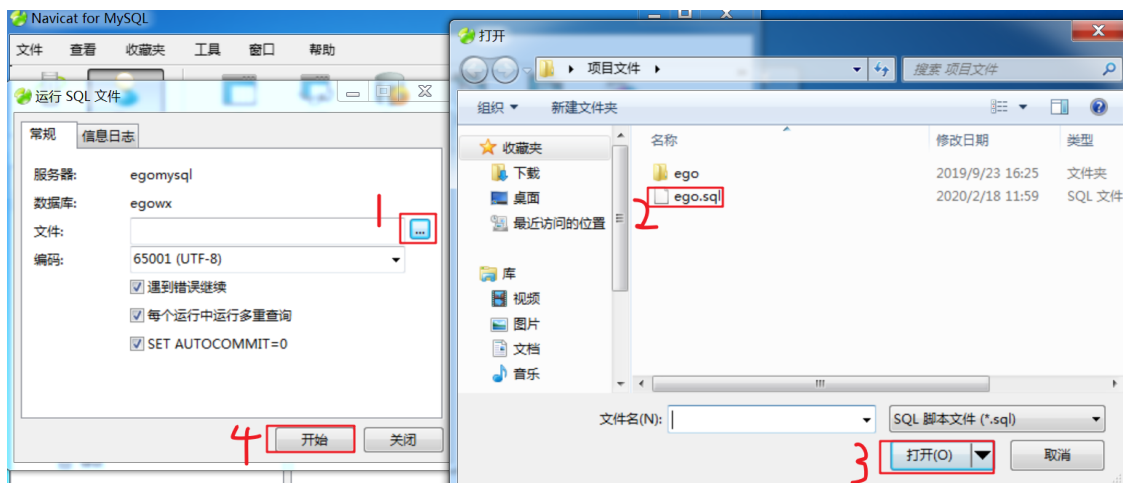
1. 新建数据库, 如下配置信息



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



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

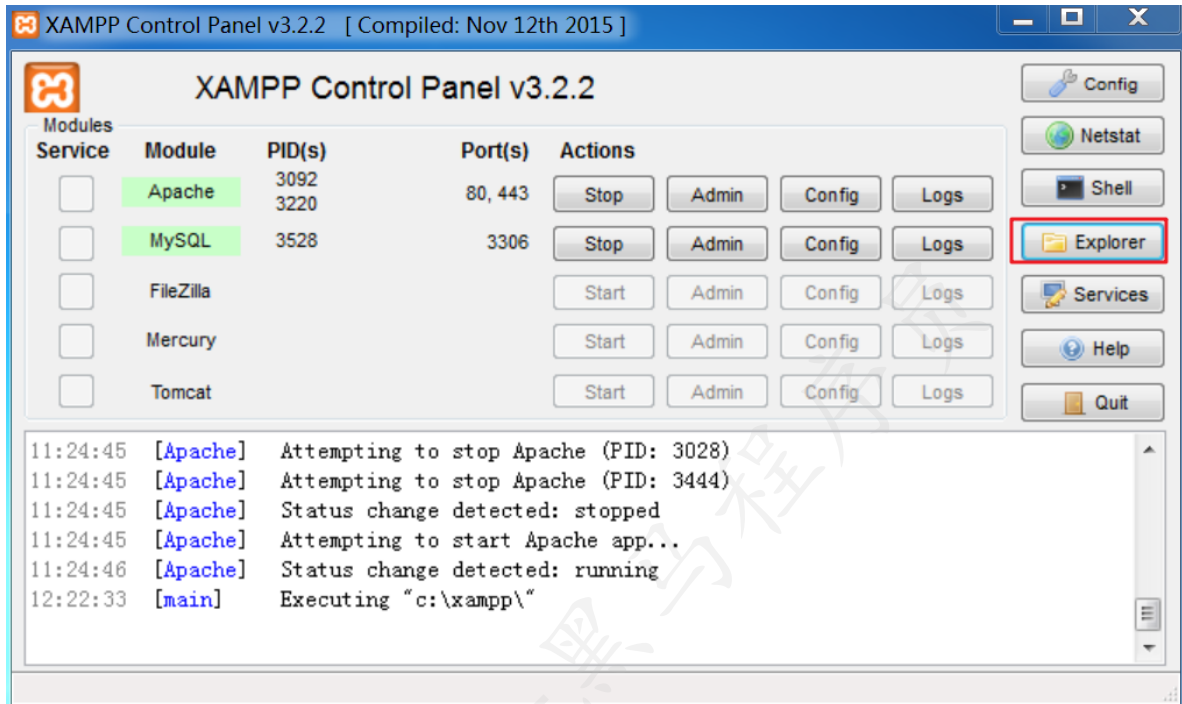
### 2.3修改httpd-vhosts.conf文件

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，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

|                     |      |                     |      |   |
|---------------------|------|---------------------|------|---|
| 版本号                 | 开发者  |                     | 提交审核 | ▼ |
| 1.0.1               | 提交时间 | 2019-11-11 16:08:00 |      |   |
| <a href="#">体验版</a> | 项目备注 | 测试版本                |      |   |

### 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',

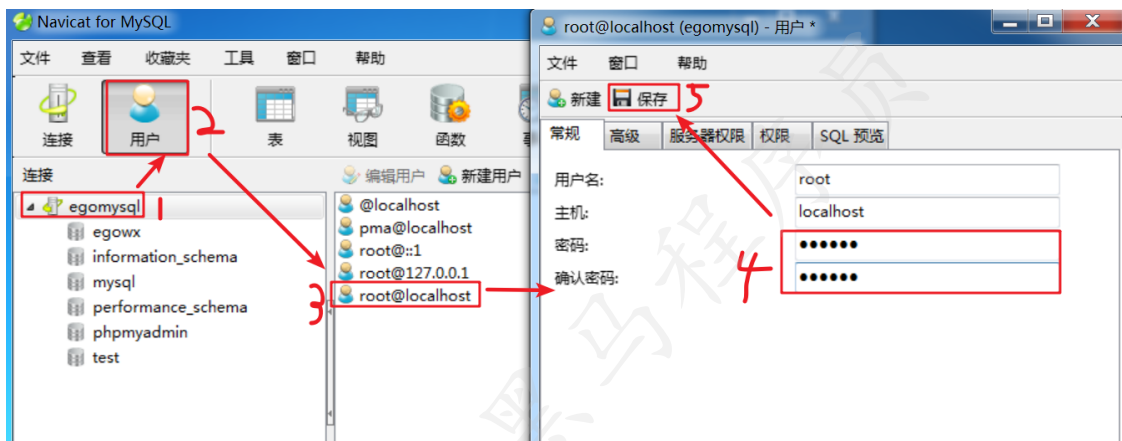
#修改图片加载位置 ../ego/application/extra/setting.php
'img_prefix'=>'http://e.cn/images',

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



```
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)

### 本节目标

## 1.本地虚拟机操作

- 本地VMware已安装centOS7虚拟机
- 通过xshell连接虚拟机确认CentOS的版本

```
#在Linux下输入如下命令确认
cat /etc/redhat-release
```

- 通过LAMP，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 -cO 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

- 拷贝后台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Apache的虚拟配置文件

```
#Apache的配置文件路径
cd /usr/local/apache/conf/extra/
#重命名配置文件
mv httpd-vhosts.conf httpd-vhosts.confd
#上传已修改好的httpd-vhosts.conf
rz
#重启Apache服务
systemctl restart httpd
```

- 服务端配置修改

```
#1. 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',

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

#3. 修改CMS中的配置（订单查看列表），修改位置 ../xxx/public/cms/js/common.js
g_resturl:'https://www.xxx.cn/api/v1/',

#4. 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' => 'xxxxxx',
// 端口
'hostport' => '3306',
```

- 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项目配置

#1. 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",

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

### 3.2打包上传

- 通过微信开发者工具-->工具栏-->详情-->本地设置，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



## 4.部署结果验证

### 4.1客户端验证

- 微信开发者工具模拟器
- 微信小程序真机体验

### 4.2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访问）

佐智播客-黑马程序员