

微信小程序第二天笔记

今日目标

- 完成Ego微商小程序的前后台本地部署(复习linux数据库阶段的实战)

Ego微商后端项目部署

部署细节流程

具体部署实施的细节步骤



项目上传路径

Apache的配置文件作用：告知部署人员，项目文件应该存放的位置、端口、主机域名等信息，方便前端请求的时候，后台的Apache服务直接根据配置文件找到对应的文件路径

- 可以按照默认的配置文件中上传存放
- 可以根据自己的需求进行修改配置文件在上传存放
- Apache虚拟主机配置文件名：httpd-vhosts.conf

Apache配置文件的说明：

作用：告知客户端应该访问哪些端口 哪些地址 以及哪个路径下的文件

```

<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@example.com
#php_admin_value open_basedir "/home/wwwroot/default:/tmp:/var/tmp:/proc/"
DocumentRoot "/home/wwwroot/default"
ServerName _
ErrorLog "/home/wwwlogs/IP-error_log"
CustomLog "/home/wwwlogs/IP-access_log" combined
<Directory "/home/wwwroot/default">
    SetOutputFilter DEFLATE
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    Allow from all
    DirectoryIndex index.html index.php
</Directory>
</VirtualHost>

```

端口号80 (HTTP请求入口) * : 表示任意主机 (IP/域名)

Apache上默认搭建项目的根目录

默认没有域名 (服务器名称)

具体的某个项目的目录存放地

备注信息

```

# 1. 确认上传的路径 (按照讲义默认路径 /home/wwwroot/default/)
cd /home/wwwroot/default/
# MobaXterm直接拖动上传, finalshell可以用rz上传
rz
# 2. 解压缩
unzip egoser.zip
# 解压到当前目录直接操作: unzip egoser.zip
# 3. 修改权限, -R作用: 让当前路径下所有文件的权限全部修改为指定权限
chmod -R 777 egoser/

```

数据库初始化

注意：一般是在第一次部署项目的时候需要做数据库初始化

- 确保系统能够正常运行的**必备的数据**以及数据库和表的信息

```

# 在linux进入数据库 (数据库密码)
mysql -u root -p
# 查看当前mysql有哪些数据库
show databases;
# 创建数据库egowx并设置编码方式和排序规则 (utf8_general_ci)
create database egowx charset utf8 collate utf8_general_ci;
# 方式一: 恢复备份文件 (在linux下面操作: 需要输入数据库密码)
mysql -u root -p egowx < /home/wwwroot/default/egoser/ego.sql
# 方式二: 恢复备份文件 (在mysql下面操作)
# 使用 (打开) 数据库
use egowx;
# 导入备份好的sql文件
source /home/wwwroot/default/egoser/ego.sql;
# 查看某数据库下有哪些表
show tables;
# 退出数据库
exit;

```

```
[root@localhost egoser]# mysql -u root -p
```

进入mysql命令提示

-u 后面跟数据库管理员账号 (默认root)

-p 后面需要输入数据库管理员密码 (123456)

```
[root@localhost egoser]# mysql -u root -p
```

Enter password:

→ 数据库管理员密码

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 3

Server version: 5.7.26-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>

→ 数据库命令提示符，后面直接可以写SQL语句

```
mysql>
```

```
mysql> use egowx;
```

→ 1.切换数据库

Database changed

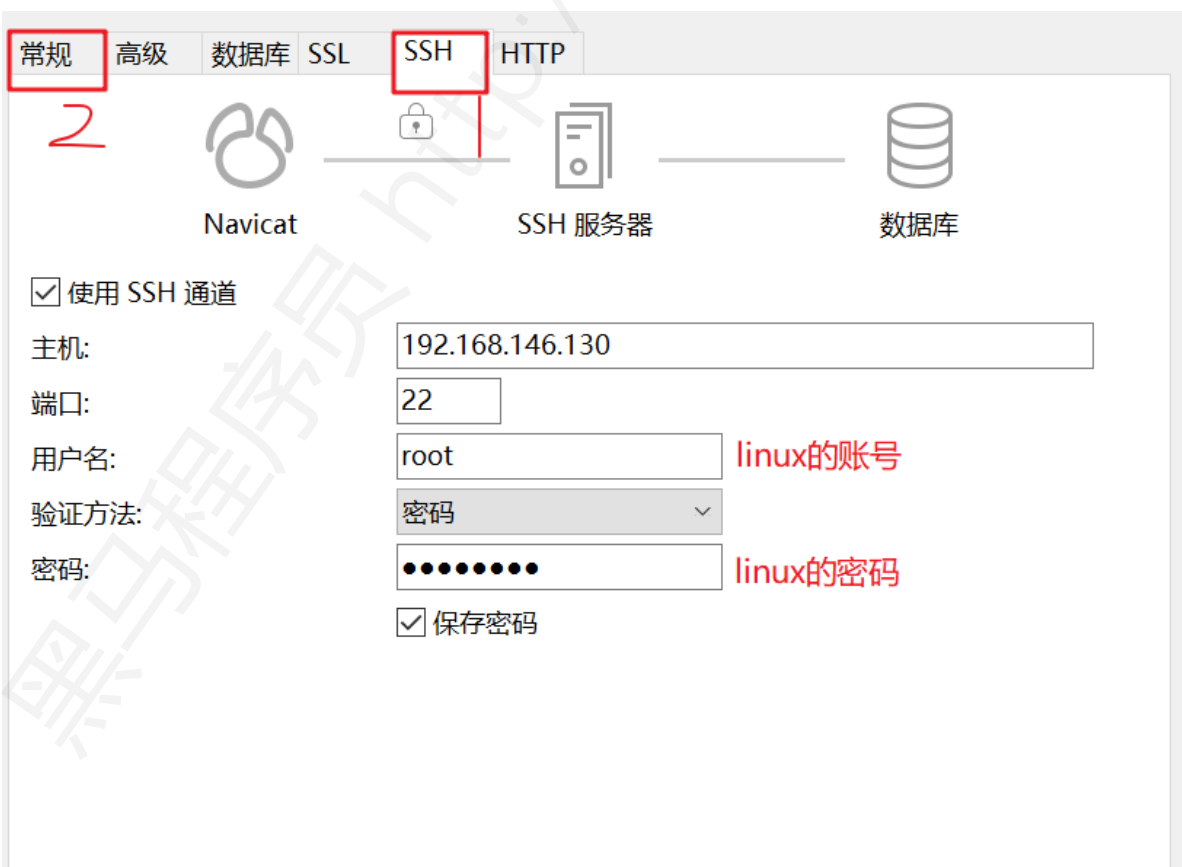
```
mysql> show tables;
```

Empty set (0.01 sec)

```
mysql> source /home/wwwroot/default/egoser/ego.sql;
```

→ 2.导入SQL数据文件

Navicat远程连接数据库服务器方式



配置文件

目的：告诉客户端当前访问的数据文件存放的位置，以及谁可以访问，通过哪个端口可以访问，访问的服务器名等信息

- Apache应用服务的配置
- 项目本身的配置文件

修改Apache配置文件

```
# 查找Apache配置文件
find / -name httpd-vhosts.conf
# Apache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
# 上传已配置文件
rz
# 重启Apache服务
systemctl restart httpd
# 查看Apache的服务状态
systemctl status httpd
```

修改项目配置文件

- 找到配置文件/home/wwwroot/default/egoser/application/extra
- 编辑wx.php文件修改对应APPID和APPSecret(**自己申请的**)，并且保存退出

```
# 进入配置文件路径
cd /home/wwwroot/default/egoser/application/extra
vi wx.php
# 输入i
# 修改部分字段值
# 返回命令模式: esc
# 保存退出输入:wq
# 如果强制退出:q!
```

```
[root@localhost extra]# pwd
/home/wwwroot/default/egoser/application/extra → 进入项目的该目录下
[root@localhost extra]# ls
secure.php  setting.php  wx.php
[root@localhost extra]# vi wx.php → 编辑wx.php的文件内容，更新为自己的APPID和APPSecret，
[root@localhost extra]# vi wx.php 最后保存退出
[root@localhost extra]#
```

```

return [
    // +-----
    // 微信相关配置
    // +-----

    // 小程序app_id
    'app_id' => 'wx04f7f3dab74760e6',
    // 小程序app_secret
    'app_secret' => 'd8876c664a0b1285470551adea36cd3f',

    // 微信使用code换取用户openid及session_key的url地址
    'login_url' => "https://api.weixin.qq.com/sns/jscode2session?" .
        "appid=%s&secret=%s&js_code=%s&grant_type=authorization_code",

    // 微信获取access_token的url地址
    'access_token_url' => "https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?" .
        "grant_type=client_credential&appid=%s&secret=%s",

```

重启应用服务

目的：修改后的配置立即生效

```

#重启Apache服务
systemctl restart httpd

#重启mysql服务
systemctl restart mysql

# 查看服务是否正常
systemctl status httpd

```

通过浏览器验证重启后的服务是否正常

- 其中一个接口地址：http://虚拟机IP/api/v1/banner/1



虚拟域名作用

作用：因为小程序无法直接和后台进行通讯，需要借助于微信客户端，但是微信客户端无法识别具体的IP地址，所有需要修改本地的hosts配置文件，让本地请求的“假域名”优先找本地地址，指定本地的服务器IP

- Windows如何修改

路径：C:\Windows\System32\drivers\etc\

修改：hosts文件

```

# 最后一行增加内容如下
虚拟机ip地址 e.cn

```

192.168.222.128 e.cn

虚拟机IP地址

域名

- macOS如何修改

修改路径（需要输入Mac电脑的开机密码）

```
sudo vi /etc/hosts
```

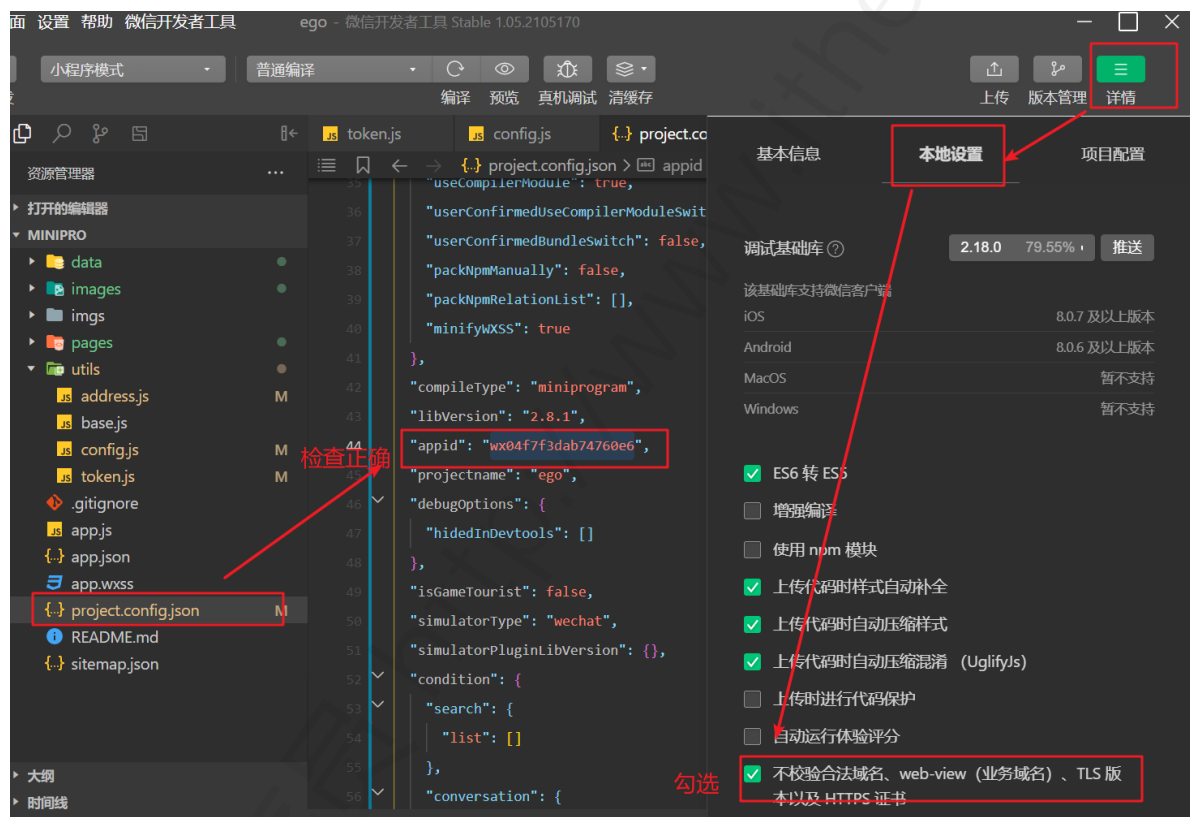
```
← → ↺ ⚠ 不安全 | e.cn/api/v1/banner/1 🔍 ☆ 🔄 🌐 👤 :  
{  
  "id": 1, "name": "首页置顶", "description": "首页轮播图", "update_time": "1970-01-01 08:00:00", "items": [{  
    "key_word": "6", "type": 1, "update_time": "1970-01-01 08:00:00", "img": {"url": "http://e.cn/images/banner-4a.png", "update_time": "1970-01-01 08:00:00"},  
    "key_word": "25", "type": 1, "update_time": "1970-01-01 08:00:00", "img": {"url": "http://e.cn/images/banner-2a.png", "update_time": "1970-01-01 08:00:00"},  
    "key_word": "11", "type": 1, "update_time": "1970-01-01 08:00:00", "img": {"url": "http://e.cn/images/banner-3a.png", "update_time": "1970-01-01 08:00:00"},  
    "key_word": "21", "type": 1, "update_time": "1970-01-01 08:00:00", "img": {"url": "http://e.cn/images/banner-5a.png", "update_time": "1970-01-01 08:00:00"},  
    "key_word": "10", "type": 1, "update_time": "1970-01-01 08:00:00", "img": {"url": "http://e.cn/images/banner-1a.png", "update_time": "1970-01-01 08:00:00"}  
  ]  
}
```

小程序前端

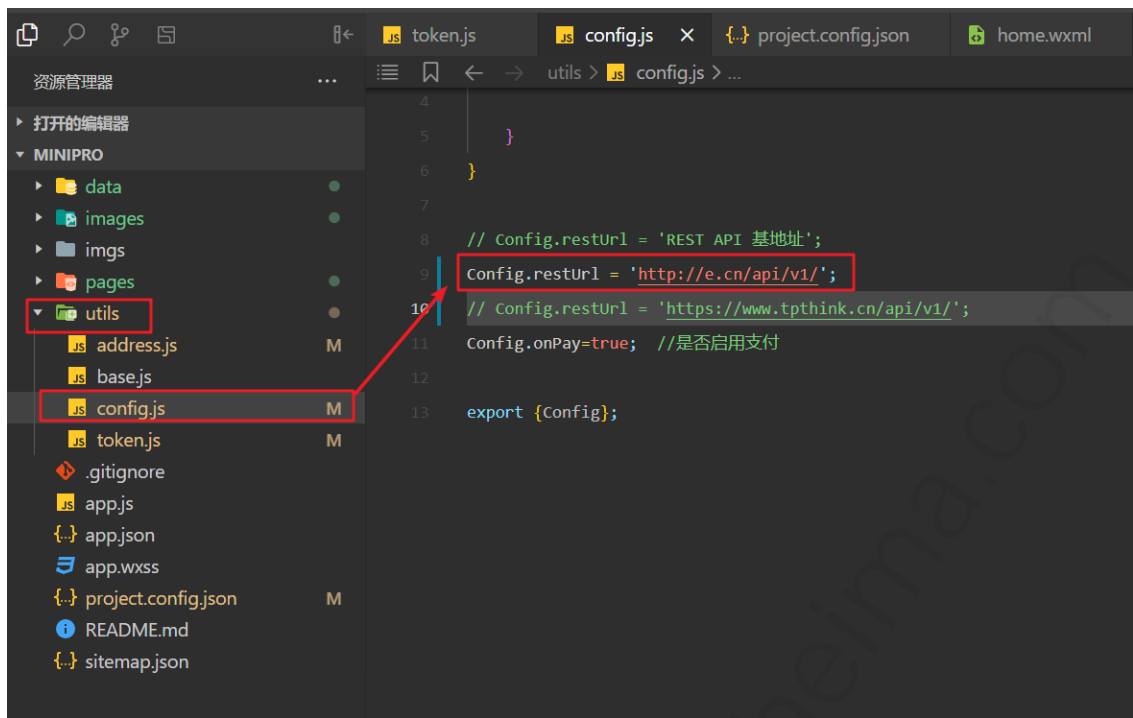
导入前端项目包

- 参见昨日导入项目包

修改前端配置文件



- 修改前端地址
- 修改完成后编译运行

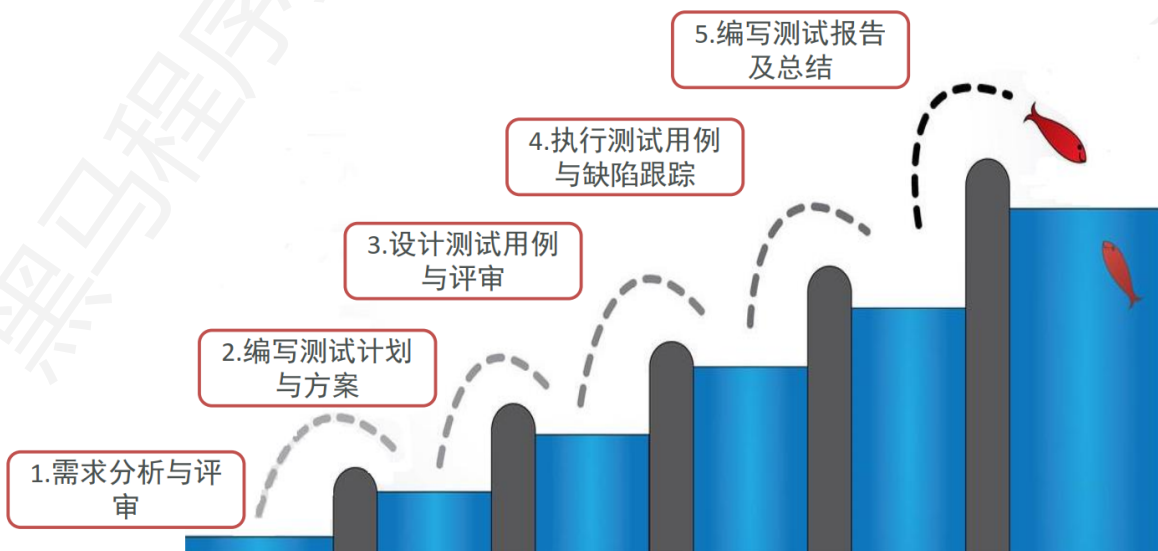


可能遇到问题

- 配置本地项目配置文件
 - 本地修改hosts文件中在IP地址多写了小数点的问题
 - 修改hosts文件没有保存成功
- vi编辑出现问题
 - 编辑的内容存在空格
 - 编辑内容出现换行

项目的测试流程

作用：进入项目组，按照什么样的步骤开展测试工作的整体思路



需求分析与评审

对于测试的要求：

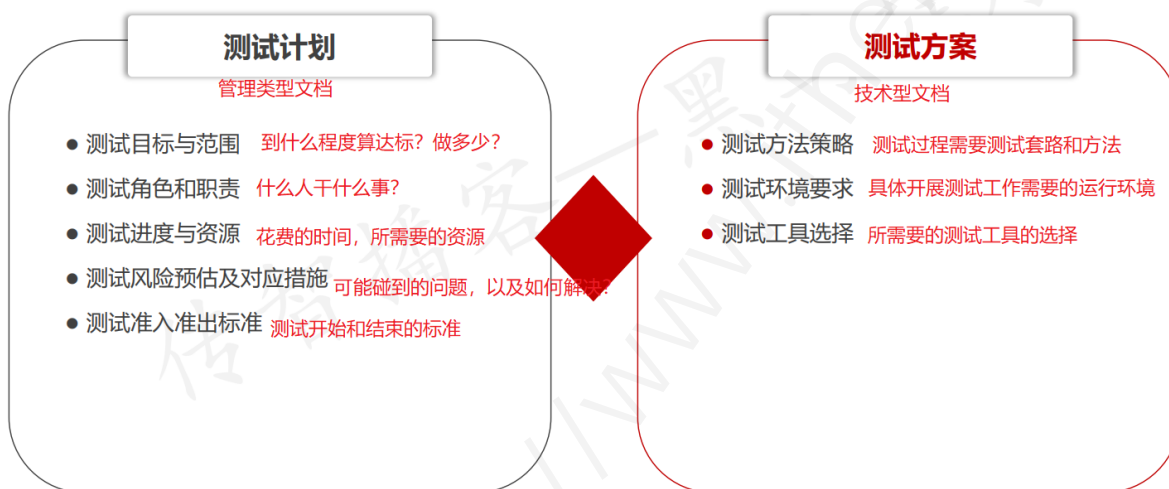
- 能看懂需求，能够理解 --- 理解一致
- 有疑问，进行确认 --- 查漏补缺
- 能够根据需求进行测试设计 --- 指导执行

编写测试计划与方案

目的：确保测试工作有效有序进行

测试计划与方案核心内容

作用：为了保障测试工作的有效有序进行



编写思路【扩展】

- 制定一个简易模板（word），列出计划和方案的核心要素
- 根据多级标题进行编制
- 每个标题中的具体内容（正文）可以借鉴需求文档、设计文档、有历史测试计划和方案的文档
- 找原有计划与方案进行修改，修改为属于自己项目的内容
- 可以找相关人员进行评审，最后进行完善修改