

第八周总结

记录时段	2019年11月3日 —— 2019年11月8日		
企业名称	广州火鹰信息科技有限公司		
记录类型	(技术笔记 学习记录 工作记录)		
学生姓名	刘选权	指导老师签名	林世鑫
记录内容			

技术笔记：

RAP2是采用前后端分离的形式，因此搭建完整的RAP2需要 服务端：rap2-delos，客户端：rap2-dolores 同时部署
安装rap2需要用到的环境有

安装基本工具

- [Git](#)
- [Node 8.9.4+](#)
- [Redis 4.0+](#)
- [MySQL 5.7+](#)

这些环境虽然配置起来不是很难，但是对于没什么基础的人来说却是个难题，所以此篇文章我采用宝塔面板快速搭建rap2的前后端。

1、配置宝塔

首先，我们肯定是需要用到上面这些环境的，而我选择宝塔的原因是因为这些工具在宝塔部署的很快，就跟下载软件一样，刷的一下就下载完了，对于新生很多人都选择了搭建宝塔面板来管理自己的服务器，因为他便捷实用。打开宝塔面板的软件商城，找到环境配置的这两项进行下载安装。

应用搜索

search

Q

应用分类

全部

运行环境

系统工具







宝塔插件

付费插件

第

升级专业版，所有插件，免费使用。

立即升级

软件名称	开发商	说明
 PM2管理器 4.2.1	官方	node.js管理器，内置 node.js + npm + nvm + pm2.1
 Docker管理器	官方	Docker 是一个开源的应用容器引擎
 MongoDB	官方	基于分布式文件存储的数据库，旨在为WEB应用提供可:
 Memcached	官方	Memcached 是一个高性能的分布式内存对象缓存系统
 Redis 5.0.5	官方	Redis 是一个高性能的key-value数据库(要使用PHP连接
 GitLab	官方	GitLab中文社区版，当前只支持Centos6/7 64位系统，

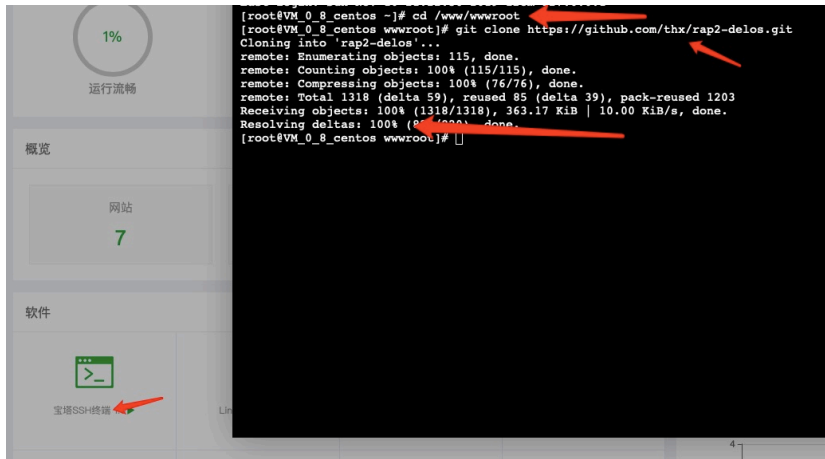
然后进入数据库去新建一个数据库作为存储后端数据的数据库，方法同上。

2、使用ssh终端部署rap2后端

打开宝塔面板自带的终端用git或者服务器的ssh（只有linux服务器才能搭建宝塔，宝塔的搭建方法请自行百度，小编使用腾讯云可直接部署宝塔面板）部署rap2后端即 rap2-delos 服务端。

首先使用，cd进入要放置后端的文件夹路径我是放在宝塔的服务器文件路径（/www/wwwroot），输入 rap2-delos 使用git下载

```
1 git clone https://github.com/thx/rap2-delos.git
```



查看文件会多一个rap2-delos的文件夹，里面是后端的文件，然后进行配置文件修改，更改自己数据库的配置信息

配置文件

目录：rap2-delos/src/config

文件：config.dev.ts;其中dev，表示开发环境，其他同理

修改：config.dev.ts 文件中 db 对象中 username，password 参数与本地或者开发环境的数据库信息匹配

继续使用ssh部署，先使用安装依赖包，np2和TypeScript,np2已经在上面安装了。首先使用cd进入rap2-delos然后在终端输入，如果下载慢可先安装淘宝镜像使用安装，这个可查我之前的文章或者自行百度

```
1 # 安装项目所需依赖
2 npm install
3 # 全局安装PM2
4 npm install -g pm2
5 # 安装TypeScript编译包
6 npm install typescript -g
```

编译项目，然后初始化数据库，使用mocha机械能代码规范检查

```
1 # 修改了项目的代码之后一定重新编译，不然修改不起作用
2 npm run build
3 # 初始化数据库
4 npm run create-db
```

最后如果还需要更改调试可使用开发模式，上线可使用正式模式（选其一即可，在此之前请确认radio已开启，去软件商城查看，我之前就是在这里卡了很久，最后发现radio没开启）

```
1 # 开发模式
2 npm run dev
3 # 上线模式
4 npm start
```

上线之后是不是就代表已经成功了呢，答案是错的，他目前只是部署到了np2工具里面，我们需要去进入软件商城打开npm2，会看到一个服务器在里面，我们需要将他映射到服务器上，选择映射，然后操作方法跟新建站点服务器一样，需要配置一个域名，这个域名就是你访问后端服务器的域名了，具体方法自行查找。后端就这样部署好了。

后端部署完成后使用域名访问是这样说明成功了（必须要映射到服务器上）

RAP2后端服务已启动，请从前端服务(rap2-dolores)访问。RAP2 back-end server is started, please visit

via front-end service (rap2-dolores).

4、安装部署rap2前端

然后我们来进行前端的部署，前端也是一样的，首先使用git下载前端的包，使用cd到包内使用npm install安装依赖，修改配置文件，最后运行编译项目，然后访问或运行到build下面

```
1 # 使用cd到存储站点目录
2 cd /www/wwwroot
3 # 使用git下载前端包
4 git clone https://github.com/thx/rap2-dolores.git
```

下载完成后我们需要配置一个站点将根目录链接到这个前端文件夹下面，然后修改配置，安装依赖及运行编译

添加网站

域名 每行填写一个域名, 泛解析添加方法 *.domain.com 如另加端口格式为 www.domain.com:88

备注 网站备注

根目录 /www/wwwroot/rap2-dolores

文件编码 utf-8

数据库 不创建

程序类型 PHP

PHP版本 PHP-72

网站分类 默认分类

目录: rap2-dolores/src/config
文件: config.dev.ts;其中dev, 表示开发环境, 其他同理
修改: config.dev.ts 文件, serve 地址是 服务端 rap2-delos 部署成功后的地址, 默认: 你配置的后端域名

```
1 # 安装依赖
2 npm install
3 # 编译
4 npm run build
```

编译完后这时会出现一个build编译的静态文件夹，我们需要将服务器默认访问到该目录下即可

域名管理

子目录绑定 ☐ 防跨站攻击(open_basedir) ☒ 写访问日志

网站目录

网站目录

运行目录

- 部分程序需要指定二级目录作为运行目录，如ThinkPHP5, Larave
- 选择您的运行目录，点保存即可

默认文档

配置文件

密码访问 ☐

到这里我们已经可以访问前端和后端了，如果前端一直进不去或者报错请自行检查配置

工作内容：

这周主要完成对《管家家小程序》进行最后的调试修改，完成初步测试版本进行上线