

# 易助 部署文档

Title	Description
作者	王宜锋
创建日期	2017-07-06
内容	易助系统服务器端部署运行细节设计

## 编辑历史

Time	Version	Description
2017-07-06	v1.0	初始版本

## 1. 项目github地址

---

```
https://github.com/SYSU-yizhu/yizhu
```

## 2. 外部系统

---

### 2.1 MySQL数据库服务器

```
database
mysql
  user: root
  pass: 123456
  host: localhost
  port: 3306
```

### 2.2 JAVA运行环境

### 2.3 Maven插件或命令行工具

### 2.4 LeanCloud推送服务，由LeanCloud项目公司提供

## 3. 环境搭建与运行

---

### 3.1 测试环境运行

#### 3.1.1 Database - MySQL: yizhu\_test

#### 3.1.2 运行

```
# 使用development配置
# 进入yizhu项目文件夹，运行命令行
mvn clean package tomcat7:run -Dspring.profiles.active=development
```

### 3.2 生产环境运行

#### 3.2.1 Database - MySQL: yizhu

#### 3.2.2 运行

```
# 使用production配置
# 进入yizhu项目文件夹，运行命令行
mvn clean package tomcat7:run -Dspring.profiles.active=production
```

## 3.3 Jenkins持续集成环境

### 3.3.1 结构

两个容器：Jenkins(test-jenkins) - MySQL(test-mysql)

Jenkins中运行项目，同时需要连接一个mysql数据库，使用两个并列关系的docker

### 3.3.2 准备

需要在项目中，增加对docker数据库环境的配置，如jdbc连接

```
# 使用jenkins配置
# 进入yizhu项目文件夹，运行命令行
mvn clean package tomcat7:run -Dspring.profiles.active=jenkins
```

### 3.3.3 安装

1. MySQL - Dockerfile内容如下：

```
# 使用Dockerfile可以方便执行更多的自定义操作
# 从mysql的官方5.7版本获取
FROM mysql:5.7

# 签名
MAINTAINER YifengWong "wyf951115@gmail.com"

# 通过设置环境变量，设置root用户的密码
ENV MYSQL_ROOT_PASSWORD 123456

# 映射容器的3306端口
EXPOSE 3306
```

2. 在Dockerfile所在目录运行

```
# build docker，命名为wyfdocker/mysql 注意最后有个点，指定目录，意为当前目录
sudo docker build -t wyfdocker/mysql .

# 运行容器，命名为test-mysql，将容器3306端口映射至宿主机3307端口
sudo docker run --name test-mysql -p 3307:3306 -d wyfdocker/mysql
```

3. Jenkins

```
# --name myjenkins 命名为自定义
# --link 连接docker，可以将名为test-mysql的docker容器使得在jenkins中以docker_mysql
# 作为机器名访问，通过如此连接各个容器是docker推荐的方式
# -p 端口映射，将容器的端口（后者）映射至主机端口（前者）
sudo docker run --name myjenkins --link=test-mysql:docker_mysql
-p 8080:8080 -p 50000:50000 -v /home/craze/docker/jenkins_data:/var/jenkins_home jenkins
```

4. 启动过程中会显示一个密钥，如下，登录进jenkins后台时需要使用

```
Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
Please use the following password to proceed to installation:
```

dad060c0016f42dfb646f4d6e0ac5b01

### 3.3.4 进入Jenkins

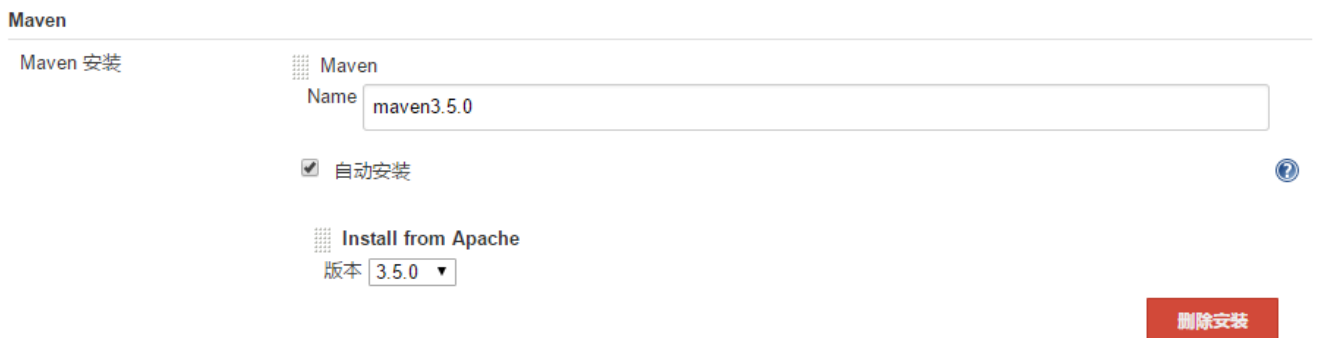
浏览器进入 localhost:8080

即需要输入该秘钥，随后安装建议安装的插件，并新建用户

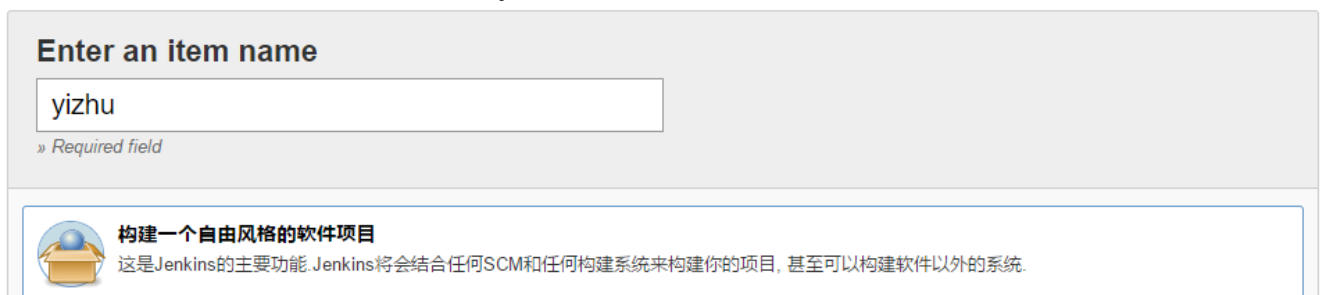


#### 开始新任务（Maven - GitHub 持续集成）

1. 系统管理-插件管理 中 下载安装 Maven Integration plugin
2. 再到系统管理-Global Tool Configuration中增加maven安装（自动or解压包等等方式）



3. 构建一个新项目，如我的实训易助平台（yizhu）



4. 选择GitHub project，并填写GitHub项目URL
5. 源码管理选择Git，并填写仓库URL，需要添加账号或者使用SSH
6. 构建触发器，使用脚本，或使用GitHub Hook触发器（需要额外插件以及github配置）
7. 构建选择 增加构建步骤 Invoke top-level Maven targets

## 构建

Invoke top-level Maven targets

Maven Version maven3.5.0

Goals clean install

高级...

增加构建步骤

一般需要执行单元测试，可以使用如下mvn命令

```
clean install test
```

8. 点击保存，左面板即可“立即构建”，完成。