# "树协作"协作项目管理 微信小程序 [部署文档]

## 目录

| 1 | . 弓  | 言              | . 3 |
|---|------|----------------|-----|
|   | 1.1  | 编写目的           | . 3 |
|   | 1.2  | 背景             | . 3 |
|   | 1.3  | 定义             | . 3 |
|   | 1.4  | 参考资料           | . 3 |
| 2 | . 系统 | 充配置            | . 4 |
|   | 2.1  | 运行环境           | . 4 |
|   | 2.1. | 1 服务器运行环境      | . 4 |
|   | 2.2  | 系统安装部署图        | . 4 |
|   | 2.3  | 系统硬件配置         | . 4 |
|   | 2.4  | 系统应用服务器软件安装与配置 | . 5 |
|   | 2.   | 4.1 云服务器搭建     | . 5 |
|   | 2.   | 4.2 安装 MySQL   | . 5 |
| 3 | . 程/ | ·<br>字部署       | . 8 |
|   | 3.1  | 修改数据库连接        | . 8 |
|   | 3.2  | 部署 jfinal 代码   | . 9 |

## 1. 引言

#### 1.1 编写目的

本文档旨在为小程序系统管理员提供系统安装,部署帮助,以便使用者可独立完成系统的安装部署,使系统正常运行。

#### 1.2 背景

作为学生活动中的一个重要环节,"树协作"会给需要规范合作流程、需要外界帮助的同学们提供一个良好的交流平台。在实际的交流中,受到时间、地域以及朋友圈的限制,学生之间往往不能有很多的交流,同时也难以在同学都处于远程协作环境的时候进行流程的规范,用传统的面对面的交流方式,也存在很大的局限性,因此需要一个基于网络的平台来更好协助同学们之间的合作。

"树协作"平台就是为了解决这样一个问题而生的。"树协作"平台的宗旨是方便项目成员之间的进度检查。平台中包含的个人主页、发现广场、个人项目等,很好地涵盖了项目开发中的主要部分,能为项目提供便利的条件。

## 1.3 定义

无

## 1.4 参考资料

- [1] 吕云翔.软件工程使用教程.北京:清华大学出版社. 2015
- [2]《软件开发计划书》
- [3]《软件设计说明书》
- [4]《需求规格说明书》
- [5]《用户使用说明书》

## 2. 系统配置

#### 2.1 运行环境

#### 2.1.1 服务器运行环境

- (1) 操作系统: Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic x86\_64)
- (2) Web 服务器: JFinal-undertow
- (3) 数据库: mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.26, for Linux (x86\_64)

#### 2.2 系统安装部署图

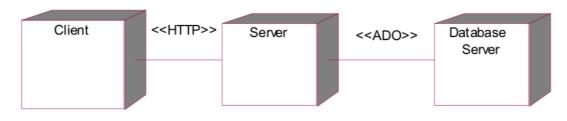


图 2-1 "树协作"的部署图

## 2.3 系统硬件配置

租用云端服务器进行后端部署发布,本例中使用的云服务器硬件配置如下:

- (1) CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v4 @ 2.40GHz
- (2) 内存大小: 1GB
- (3) 磁盘空间容量: 40GB

### 2.4 系统应用服务器软件安装与配置

#### 2.4.1 云服务器搭建

在华为云上选择相应配置申请云服务器空间,申请成功后连接管理终端,输入密码登录,如图 2-2 和 2-3 所示。

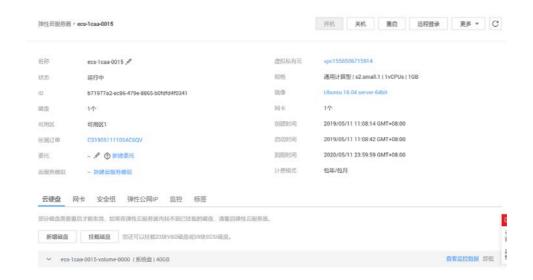


图 2-2 云服务器空间

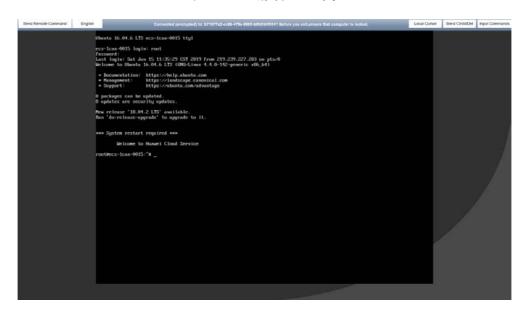


图 2-3 登录终端

#### 2.4.2 安装 MySQL

使用终端命令来安装 MySQL。

sudo apt-get install mysql-server apt-get isntall mysql-client sudo apt-get install libmysqlclient-dev

```
MySQL APT Repo features MySQL Server along with a variety of MySQL components. You may select the appropriate product to choose the version that you wish to receive.

Once you are satisfied with the configuration then select last option 'Ok' to save the configuration, then run 'apt-get update' to load package list. Advanced users can always change the configurations later, depending on their own needs.

Which MySQL product do you wish to configure?

MySQL Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0)
MySQL Tools & Connectors (Currently selected: Enabled)
MySQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)
Ok
```

图 2-4 选择 MySQL 的设置

#### 选择OK。



图 2-5 设置 MySQL 密码

输入密码。

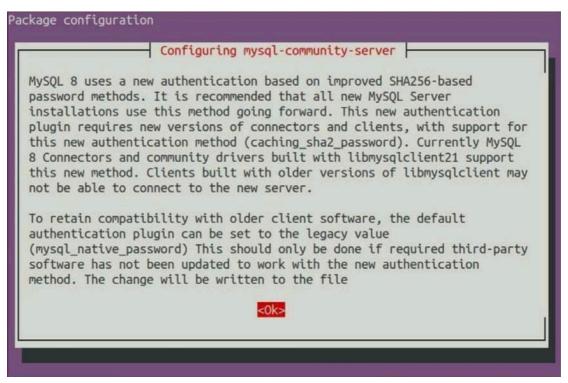


图 2-6 告知服务器设置

#### 选择 ok

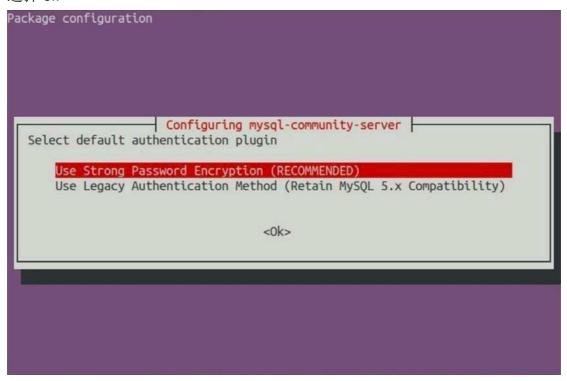


图 2-7 选择验证方式

选择第一项。 这样子就成功安装了 MySQL。 要验证 MySQL 已经成功安装,使用如下命令: sudo systemctl status mysql.service 这将展示一些关于 MySQL 服务的信息。

图 2-8 MySQL 服务信息

## 3. 程序部署

#### 3.1 修改数据库连接

在 MySQL 数据库中添加一个远程连接的用户。
user set host='%' where user='root';
grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' identified by 'mypassword' with grant option

flush privileges

图 3-1 显示添加用户成功

## 3.2 部署 jfinal 代码

使用命令 mvn clean package,将源代码编译打包。

```
Cases) undiarrandimaterandimic flows. Prest. "Action processes ("Annother Security and Cases") and the processes ("Annother Security and Cases") and the processes of the control of the c
```

图 3-2 执行命令 mvn clean package

将 target 文件夹中的 jfinal\_demo\_for\_maven-release.zip 包传送到服务器端。

(base) endinfernce/endinfernce/ende/seaox-Pro:-/eclipse-workspace/software-engineering-backEnd/target\$ scp jfinal\_demo\_for\_maven-release.zip root@114.115.151.96's password:
ifinal\_demo\_for\_maven-release.zip

100% 12MB 4.1MB/s 00:03

图 3-3 传送包到服务器端

登录服务器端,并在服务器端解压包。

```
(base) and information of the control of the contro
```

图 3-4 将部署文件放到服务器端

## 执行文件夹中的 jfinal.sh

```
rootMecs-1coa-0015:/home/jfinal_demo_for_mover# /jfinal.sh start
rootMecs-1coa-0015:/home/jfinal_demo_for_mover# Starting JFinal 3.8 -> http://0.0.0:8080
Info: jfinal_underton 1.6, undertow 2.0.19.final, ym 9.0.4
MARNING: An illegal reflective access operation has occurred
MARNING: Milegal reflective access operation has occurred
MARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.xnio.nio.lio.xnio.22
MARNING: Please consider reporting this to the maintainers of org.xnio.nio.lio.xnio.22
MARNING: All illegal access-aperation and be marnings of further illegal reflective access operations
MARNING: All illegal access operations will be denied in a future release
Storting Complete in 1.4 seconds. Melcome to The JFinal Moral (A_^)
```

图 3-5 显示部署成功