

南大测试系统项目安装文档

1 准备

1.1 MySQL

项目使用 MySQL 存储数据，所以需要启动一个 MySQL 服务，建议使用 **5.7** 版本。

创建一个名字为 `ruoyi-vue-pro` 数据库，执行项目目录下名为sql文件夹的SQL文件，进行初始化。

导入：

- bpm-flowable.sql
- quartz.sql
- ruoyi-vue-pro.sql
- nju.sql

其中，前三者为ruoyi-vue-pro框架自带的数据表结构，nju.sql为项目数据表结构

默认配置下，MySQL 需要启动在 23001 端口，并且账号是root，密码是 NJU610root*。如果不一致，需要修改 `application-prod.yaml` 配置文件。

1.2 MongoDB

项目使用 MongoDB 存储文档数据，所以需要启动一个MongoDB服务。初始化一个名为nju_testing的database，再建立table2-table14，offer这15个collection

默认配置下，MySQL 需要启动在 23002端口，并且账号是root，密码是 NJU610root*。如果不一致，需要修改 `application-prod.yaml` 配置文件。

1.3 Redis

项目使用 Redis 缓存数据，所以需要启动一个 Redis 服务。

一定要使用 **5.0** 以上的版本，项目使用 Redis Stream 作为消息队列。

默认配置下，Redis 启动在 23003端口，不设置账号密码。如果不一致，需要修改 `application-prod.yaml` 配置文件。

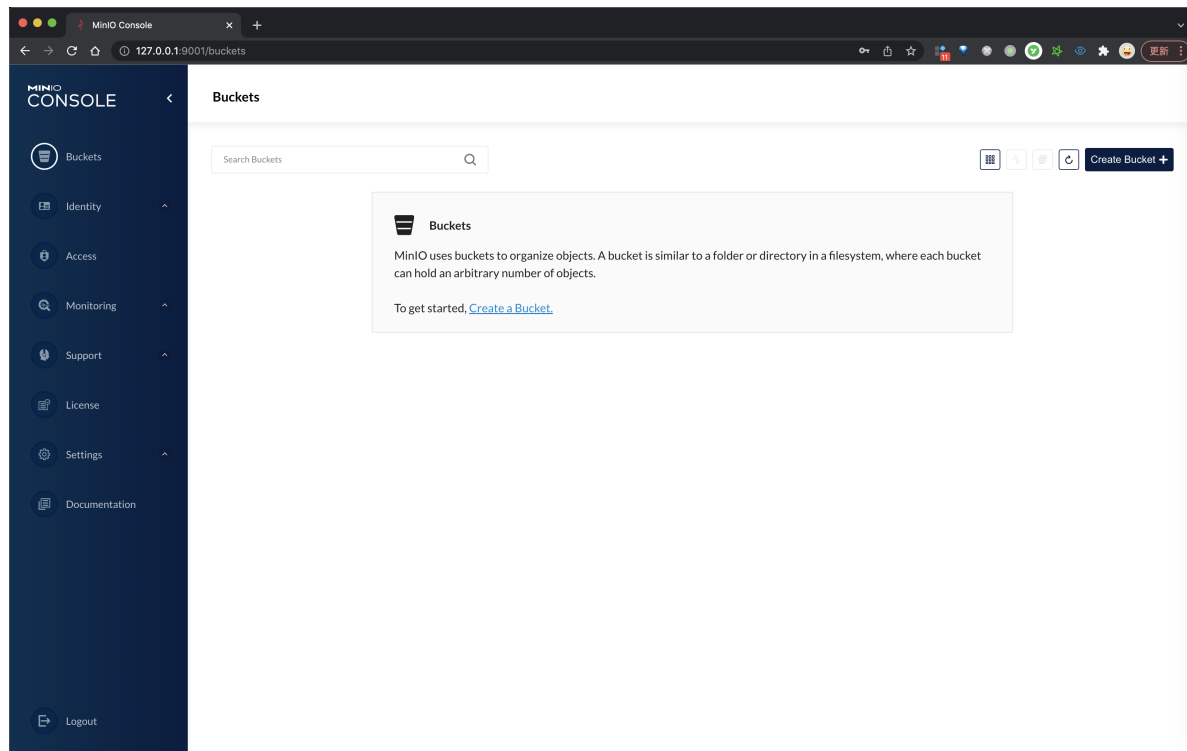
1.4 MinIO

项目使用MinIO这个开源对象存储套件来存储文件对象，需要系统启动一个MinIO服务，可以用如下命令启动。

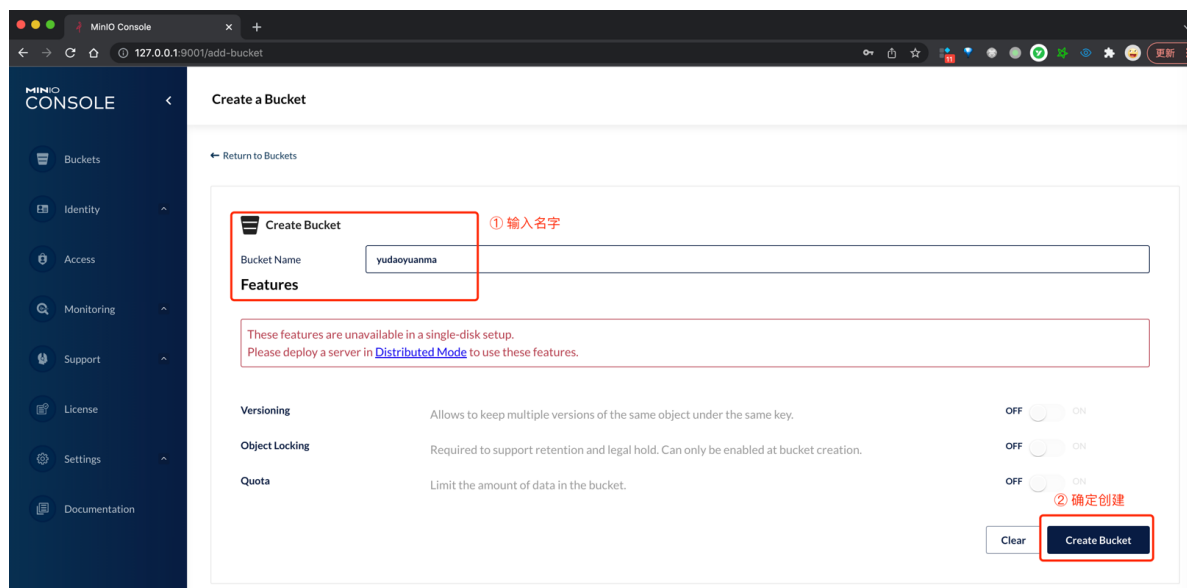
```
MINIO_ACCESS_KEY=myminioadmin MINIO_SECRET_KEY=myminioadmin nohup ./minio server
--address=0.0.0.0:23004 --config-dir /usr/software/minio/config
/usr/software/minio/data> /usr/software/minio/minio.log 2>&1 &#
```

其中MINIO_ACCESS_KEY，MINIO_SECRET_KEY为MinIO管理账户的账号密码，0.0.0.0:23004为启动ip与端口

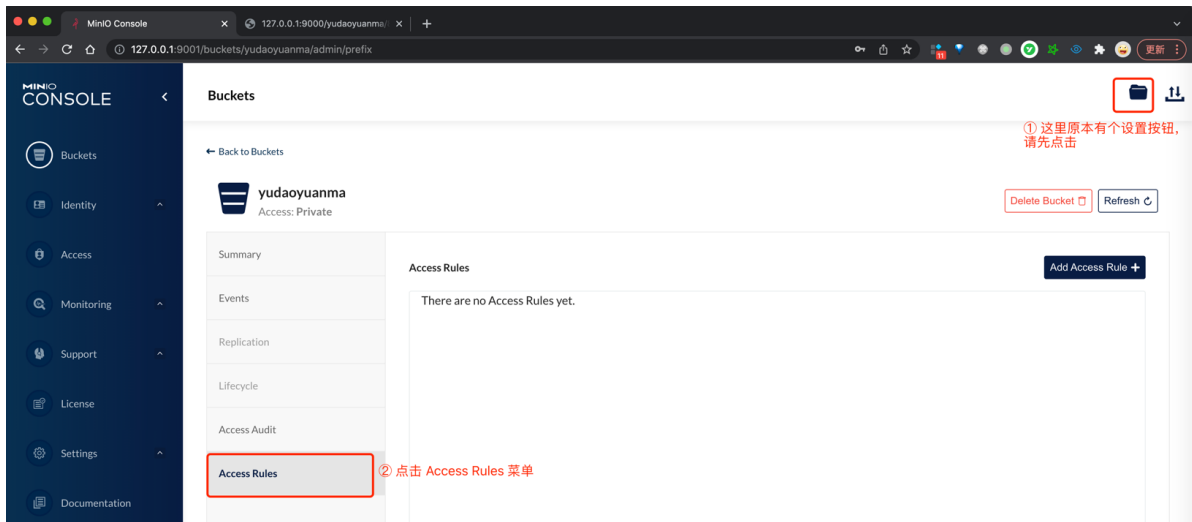
启动完成后，使用浏览器访问输出信息的后台地址，访问 MinIO 内置的 UI 界面。输入账号密码进行登录，成功进入首页。



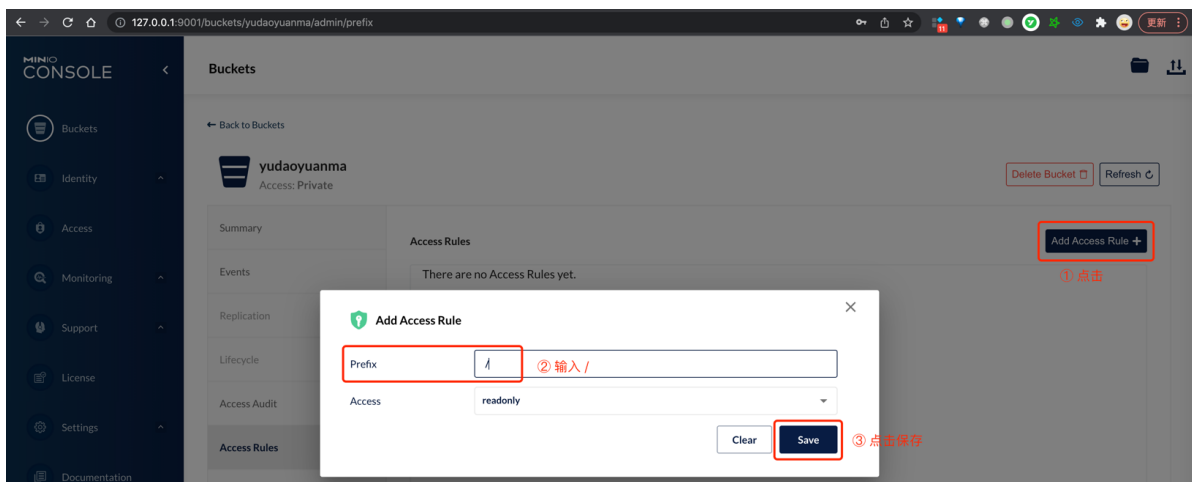
点击 [Create Bucket] 按钮，新建一个 Bucket 存储桶，名称为nju_testing用于稍后文件的上传。



点击右上角的 [Configure Bucket] 设置图标，然后选择 [Access Rules] 菜单。



点击 [Add Access Rule] 按钮, 添加一条 Prefix 为 `/` Access 为 `readonly` 的规则。



如果ip, 端口, 桶名需要修改, 请在数据库中修改system_file_config 中编号为10的数据项的config字段, 这个字段是一个json格式的字符串。endpoint为MinIO服务的url, domain为上传文件的直接访问地址前缀

2 启动项目

如果使用上述配置, 可以直接启动压缩包内提供的编译好的jar文件, 使用

```
nohup java yudao-server.jar --spring.profiles.active=prod
```

命令启动即可

如果需要修改配置, 则在修改源代码的 `application-prod.yaml` 文件后, 在根目录下直接执行

```
mvn clean install package '-Dmaven.test.skip=true'
```

命令, 将项目进行初始化的打包。打包后执行

```
nohup java yudao-server.jar --spring.profiles.active=prod
```

