

HelloTeam考试系统-本地部署教程（后端）

HelloTeam考试系统-本地部署教程（后端）。

HelloTeam考试系统-本地部署教程（后端）

1. 环境准备

2. 启动项目

- 2.1 数据库初始化
- 2.2 配置JVM参数
- 2.3 运行顺序
- 2.4 后台界面

1. 环境准备

本地运行HelloTeam考试系统后端需要安装以下依赖配置，记得配置环境变量。

- `jdk-8/11`
- `mysql-5.7+`
- `consul-1.11.4`（注册中心）：<https://www.consul.io/downloads>

配置环境变量后，命令行输入以下命令启动后端：

```
consul agent -dev
```

- `redis-5.0`（缓存）：windows 版本在 github 找 (5.0)
到redis目录下启动 `redis-server.exe` 启动后端。
- `erl-24.3.3`（rabbitmq必备）：<https://www.erlang.org/downloads>

配置环境变量后，命令行输入以下命令验证：

```
erl -version
```

- `rabbitmq-3.9.14`（消息队列）：<https://www.rabbitmq.com/download.html>

配置环境变量后，命令行输入以下命令启动后端：

```
rabbitmq-server
```

- 手动引入Jar包 `QRCode-3.0`：

到 `docs\deploy` 目录下运行以下命令：

```
mvn install:install-file -Dfile=QRCode.jar -DgroupId=QRCode -DartifactId=QRCode -Dversion=3.0 -DcreateChecksum=true -Dpackaging=jar -DgeneratePom=true
```

2. 启动项目

准备好环境之后，idea中不会有报错。

(后台需要登录的账号密码为：admin、123；若错误，尝试一下guest、guest)

2.1 数据库初始化

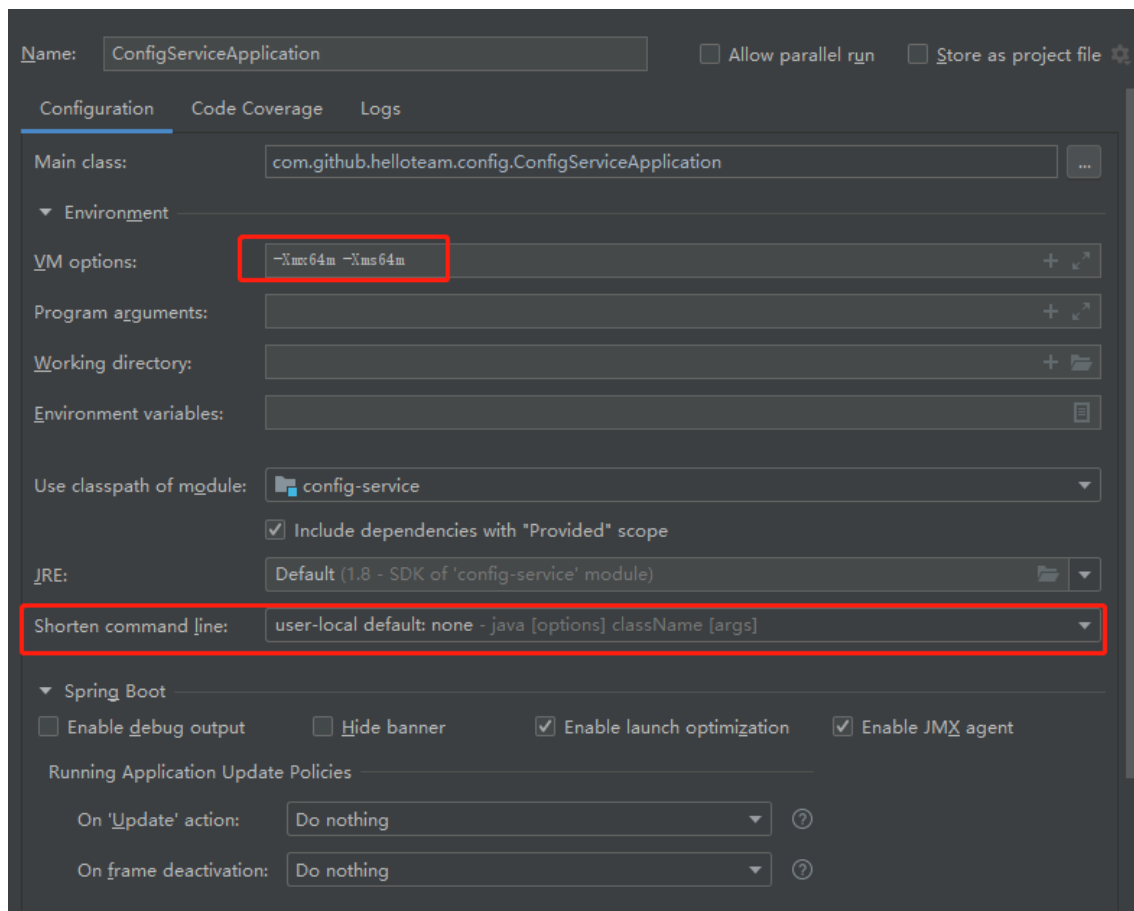
1. 在自己的数据库中新建四个数据库：microservice-user、microservice、microservice-auth、microservice-gateway。

```
create database microservice-auth default character set utf8 collate utf8_general_ci;
create database microservice-exam default character set utf8 collate utf8_general_ci;
create database microservice-gateway default character set utf8 collate utf8_general_ci;
create database microservice-user default character set utf8 collate utf8_general_ci;
```

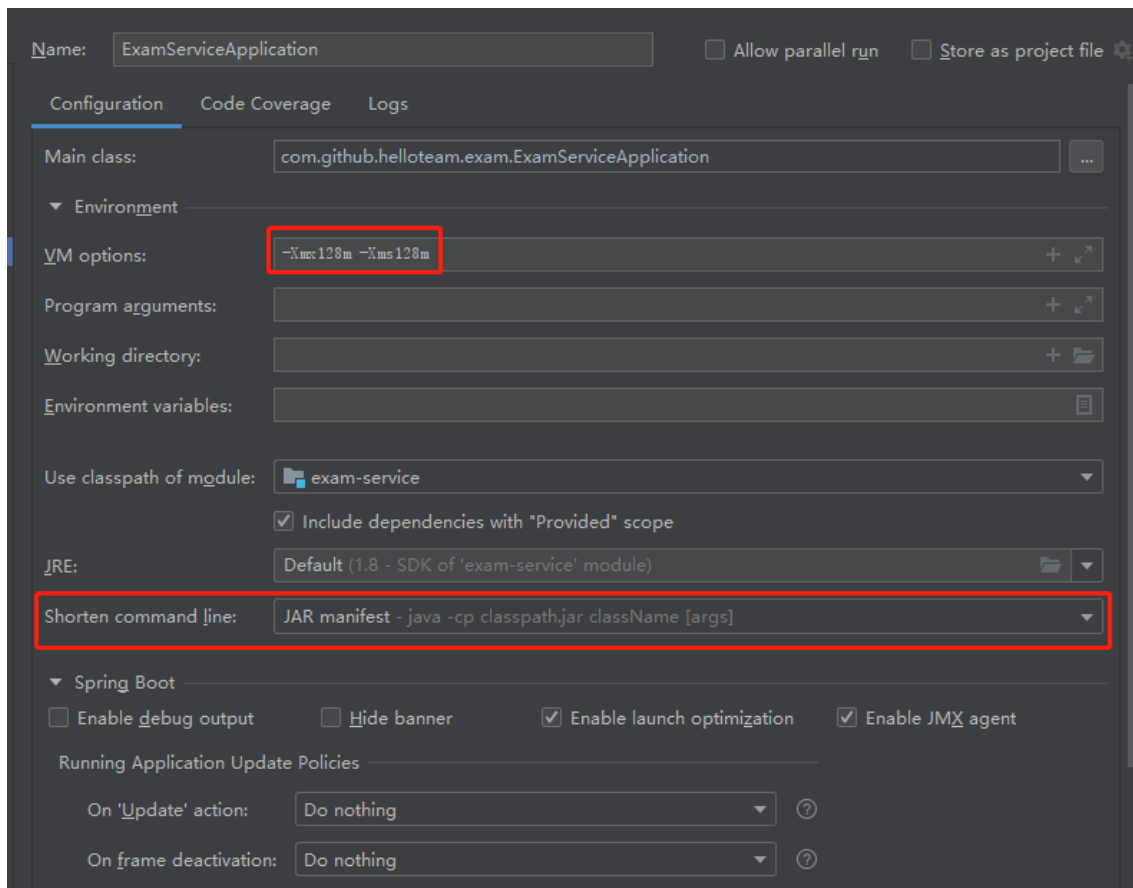
2. 到项目的 docs\deploy\mysql\init 文件夹，其中有四个 sql 文件用来初始化创建好的数据库。

2.2 配置JVM参数

- **目的：**限制每个服务的内存，如 config-server 可以分配 64M (-Xmx64m -Xms64m)，其他服务分配 128M (-Xmx128m -Xms128m)。
- **ConfigServiceApplication：**如下图。



- **其余几个Service：**如下图。



2.3 运行顺序

1. config-service: 9181
2. auth-service: 9182
3. user-service: 9183
4. exam-service: 9184
5. gateway-service: 9180
6. monitor-service: 9186
7. msc-service: 9185

2.4 后台界面

- consul: localhost:8500。

dc1

Services

Nodes

Key/Value

Intentions

ACCESS CONTROLS

Tokens

Policies

Roles

Auth Methods

Services 7 total

Search Across

Health Status

Service Type

✓ consul

1 instance

✓ auth-service

1 instance secure=false

✓ config-service

1 instance secure=false

✓ exam-service

1 instance secure=false

✓ monitor-service

1 instance secure=false

✓ msc-service

1 instance secure=false

✓ user-service

1 instance secure=false

- rabbitMq监控: localhost:15672。

RabbitMQ

RabbitMQ 3.9.14 Erlang 24.3.3

Overview

Connections

Channels

Exchanges

Queues

Admin

Overview

Totals

Queued messages last minute

1.0

0.0

16:33:50 16:34:00 16:34:10 16:34:20 16:34:30 16:34:40

Ready

Unacked

Total

0

0

0

Message rates last minute

1.0 /s

0.0 /s

16:33:50 16:34:00 16:34:10 16:34:20 16:34:30 16:34:40

Disk read

Disk write

0.00/s

0.00/s

Global counts

Connections: 6 Channels: 15 Exchanges: 8 Queues: 7 Consumers: 7

Nodes

Name	File descriptors	Socket descriptors	Erlang processes	Memory	Disk space	Uptime	Info	Reset stats
rabbit@ZAYY	0 65536 available	6 58893 available	504 1048576 available	69 MiB 6.4 GiB high watermark	65 GiB 48 MiB low watermark	40m 18s	basic disc 1 rss	This node All nodes

Churn statistics

Connection operations last minute

1.0 /s

Created

0.00/s

- spring boot admin服务监控: localhost:9186。

APPLICATIONS
6

INSTANCES
6

STATUS
all up

UP

auth-service

✓

4m

http://localhost:9182/

5f308f429d0d

environment

prd

✓

4m

config-service

http://localhost:9181/

✓

4m

exam-service

http://localhost:9184/

✓

4m

monitor-service

http://localhost:9186/

✓

3m

msc-service

http://localhost:9185/

✓

4m

user-service

http://localhost:9183/