

# MySQL 实践作业

本次实践将介绍如何搭建一个展示 MySQL 数据的博客系统。

## 接受实践作业

[点此接受实践作业](#)

接受作业，获得实践项目源码。

## 环境准备

### 1. Linux 系统主机 x1 & MySQL 云数据库 x 1

可访问 [免费使用活动](#) 领取试用云主机&MySQL 云数据库资源( 相关规则参见活动页面描述 )。

### 2. 安装 Docker

2.1 选择以 docker 镜像方式安装 MySQL 5.6 版本，连接至 Linux 主机，执行命令：

```
docker pull mysql:5.6
```

2.2 MySQL5.6 版本的镜像拉取完毕后，创建一个容器，执行命令：

```
docker run -itd --name mysql-server -p3306:3306 --restart=always -e  
MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 docker.io/mysql:5.6
```

2.3 启动 mysql 容器，执行命令：

```
docker exec -it mysql-server /bin/bash
```

2.4 从宿主机拷贝 sql 文件到容器里面，sql 文件可从实践项目源码中获取：返回 DevCloud

实践项目，访问左侧菜单>代码>代码托管>点击代码仓 MicroService-MySQL-Code>下载根目

录下的 bootdo.sql

2.5 通过 Xftp 等方式将 sql 文件先传入到宿主机内，在宿主机里面执行如下命令：

docker cp 要拷贝的文件路径 容器名：要拷贝到容器里面对应的路径

例：

```
docker cp ~/bootdo.sql mysql-server:root/
```

(docker 容器可以视作是在云服务器上再启动一个虚拟机，容器中现在不含任何文件，想要读取云服务器的文件就需要 copy 文件至容器，即通过上述指令)

2.6 进入 mysql 容器，执行命令：

```
mysql -uroot -p
```

2.7 执行 sql 文件，执行命令：

```
source bootdo.sql
```

至此，已成功搭建并导入数据库。

## 修改数据库配置

返回 DevCloud 实践项目中，访问项目左侧菜单：代码>代码托管>点击代码仓 MicroService-MySQL-Code

访问文件路径 / src / main / resources / ，打开 application-dev.yml 文件

点击右上角编辑按钮，将数据库地址、端口号及密码改成自己的数据库配置

## application-dev.yml文件详情

请选择： master

文件路径： [MicroService-MySQL-Code / src / main ...](#)

application-dev.yml 大小：1.73KB

下载 原始数据 编辑

```
1  # 应用名称
2  name: bootdo
3
4  # 应用根目录
5  root: info
6
7  # 应用日志配置
8  com.bootdo: debug
9
10 # 应用依赖
11 spring:
12   datasource:
13     type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
14     driverClassName: com.mysql.jdbc.Driver
15     url: jdbc:mysql://49.4.5.183:3306/bootdo?useUnicode=true&characterEncoding=utf8
16     username: root
17     password:
18     initialSize: 1
19     minIdle: 3
```

## 执行构建

实践提供已创建好的编译任务，在 DevCloud 中访问项目左侧菜单：构建&发布>编译：bootdo-mysql

微服务驾云攻略-MySQL实践作业 > 编译构建

请输入关键字，按enter键搜索

名称	创建者	最近构建时间	健康度	构建状态	操作
<a href="#">bootdo-mysql</a>	grandmaster	2018-09-13 16:57	★★★★★	成功	<a href="#">▶</a> <a href="#">✎</a>

仪表盘 工作 代码 构建&发布 流水线 编译

点击右侧 “▶”，执行构建任务。构建任务执行成功后，会将 jar 包上传至 DevCloud 发布仓库中。

可访问左侧菜单：构建&发布>发布>软件发布库，查看&下载 jar 包。

## 执行部署

在 DevCloud 中，访问项目左侧菜单：构建&发布>部署，新建部署任务，选择非模板任务。

参照以下截图填写配置字段：

1 基本信息

\* 名称：

mysql-deploy

描述 ?

2 部署设置

\* 部署类型：

Shell部署(Linux)

容器部署

Ansible部署

\* 选择playbook：

自定义playbook

Tomcat

Java  
Java

playbook名称：

Java\_Linux

★ 配置主机：

已选主机列表：

请输入主机名或IP，按enter键搜索

Q

批量移除

<input type="checkbox"/>	No.	主机组	主机名	IP	操作
<input type="checkbox"/>	1	--	ecs-grandmaster02	114.116.68.171	<div><div>🗑</div><div>+</div></div>

选择软件包：?

软件包路径

/bootdo/1.7.0/bootdo.jar

+

☁

🗑

高级配置 ^

playbook参数

执行变量

应用验证

应用验证路径：

http

://

主机IP:

30002

/

blog

示例：https://10.1.1.1:8080/1.html,

其中配置主机，选择已部署好环境的 ecs 主机，软件包选择构建任务生成的在发布仓库中的 jar 包。

配置字段填写完毕后，点击确定，再点击部署。

## 结果验证

部署完成后访问地址路径：弹性 IP 地址+端口号+/blog，例：http://49.4.5.183:30002/blog

也可在部署界面直接点击应用验证路径查验结果。

# BootDo Blog

bootdo 博客

test

作者: bhd 2018-08-01 10:00:32

---

RDS测试

作者: Huawei\_RDS\_on\_DevCloud 2018-04-27 12:51:10

---