

# 一、Docker部署

## 1.1.Docker环境准备

### 1.1.1.Ubuntu下安装

```
1  ## Ubuntu
2  如果你过去安装过 docker , 先删掉 :
3  for pkg in docker.io docker-doc docker-compose podman-docker containerd runc; do
4  apt-get remove $pkg; done
5
6  首先安装依赖 :
7  apt update
8  apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-
9  common gnupg
10
11  信任 Docker 的 GPG 公钥并添加仓库 :
12  install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
13  curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | gpg --dearmor -o
14  /etc/apt/keyrings/docker.gpg
15  sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
16  echo \
17  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-
18  by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/docker-
19  ce/linux/ubuntu \
20  "${(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")}" stable" | \
21  tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
22
23  # 安装
24  apt update
25  apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-
26  compose-plugin
```

### 1.1.2. Docker的使用配置

#### 1.1.2.1. 配置docker加速器

镜像加速代理（镜像下载慢使用）：<https://dockerproxy.com/docs>

仅使用dockerhub时可配置 daemon.json 文件：{"registry-mirrors":["<https://dockerproxy.com>"]}

1. Docker Hub 官方镜像代理：

- 常规镜像代理

官方命令：docker pull stilleshan/frpc:latest

代理命令：docker pull dockerproxy.com/stilleshan/frpc:latest

- 根镜像代理

官方命令：docker pull nginx:latest

代理命令：docker pull dockerproxy.com/library/nginx:latest

## 2. GitHub Container Registry :

- 常规镜像代理

官方命令：docker pull ghcr.io/username/image:tag

代理命令：docker pull ghcr.dockerproxy.com/username/image:tag

## 3. Google Container Registry :

- 常规镜像代理

官方命令：docker pull gcr.io/username/image:tag

代理命令：docker pull gcr.dockerproxy.com/username/image:tag

## 4. Google Kubernetes :

- 常规镜像代理

官方命令：docker pull k8s.gcr.io/username/image:tag

代理命令：docker pull k8s.dockerproxy.com/username/image:tag

- 根镜像代理

官方命令：docker pull k8s.gcr.io/coredns:1.6.5

代理命令：docker pull k8s.dockerproxy.com/coredns:1.6.5

## 5. Quay.io :

- 常规镜像代理

官方命令：docker pull quay.io/username/image:tag

代理命令：docker pull quay.dockerproxy.com/username/image:tag

### 1.1.2.2.配置方法

```
1  ## 1.临时配置
2  格式如下：（不要加上前缀https://）
```

```

3  docker pull+镜像源地址+/+要拉取的镜像名
4
5  例如：镜像源为“docker.m.daocloud.io”，要拉取的镜像名为“hello-world”
6  docker pull docker.m.daocloud.io/hello-world
7
8  ## 2.永久配置
9  格式如下：（需要加上前缀https://）
10 {
11     "registry-mirrors": [
12         "镜像源1",
13         "镜像源2"
14     ]
15 }
16
17 # 方法一：直接命令行输入直接将下列文本粘贴到终端中，然后回车运行即可。
18 tee /etc/docker/daemon.json <<- 'EOF'
19 {
20     "registry-mirrors": [
21         "https://docker.m.daocloud.io",
22         "https://docker.imgdb.de",
23         "https://docker-0.unsee.tech",
24         "https://docker.1ms.run",
25         "https://func.ink",
26         "https://lispy.org",
27         "https://docker.xiaogenban1993.com"
28     ]
29 }
30 EOF
31
32 方法二：通过文本编辑器打开daemon.json，然后粘贴首先打开配置文件：
33 nano /etc/docker/daemon.json
34 {
35     "registry-mirrors": [
36         "https://docker.m.daocloud.io",
37         "https://docker.imgdb.de",
38         "https://docker-0.unsee.tech",
39         "https://docker.hlmirror.com",
40         "https://docker.1ms.run",
41         "https://func.ink",
42         "https://lispy.org",
43         "https://docker.xiaogenban1993.com"
44     ]
45 }
46
47 ## 3.重启docker服务
48 systemctl daemon-reload && sudo systemctl restart docker

```

### 1.1.3.启动

```

1  [root@localhost ~]# systemctl enable docker
2  Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service
   to /usr/lib/systemd/system/docker.service.
3  [root@localhost ~]# systemctl start docker

```

```
4 [root@localhost ~]# systemctl restart docker
5 [root@localhost ~]# docker info
6 Client:
7 ...
8 Server:
9 ...
10 Server Version: 20.10.9
11 ...
12 Registry Mirrors:
13 https://dsdpf8q4.mirror.aliyuncs.com/
14 https://registry.docker-cn.com/
15 https://docker.mirrors.ustc.edu.cn/
16 http://hub-mirror.c.163.com/
17 https://cr.console.aliyun.com/
18 Live Restore Enabled: false
```

#### 1.1.4.数据库配置

##### 1.1.4.1.数据库的安装

方式一：选择直接在物理机部署数据库，如：mysql、mariadb（推荐）

方式二：选择数据库容器（不推荐，数据容易丢失）

注意：

/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf 配置中的端口和允许远程连接的IP

port = 3306

bind-address = 0.0.0.0

```
1 # 安装mariadb数据库
2 apt install mariadb-server
3
4 # 初始化
5 mysql_secure_installation
6
7 # 进入数据库
8 mysql -u root
9
10 # 创建数据库
11 CREATE DATABASE xblms DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
12
13 # 创建数据库用户，允许本地登录
14 create user xblms@localhost identified by '123456';
15
16 # 设置用户权限为全部权限
```

```
17 grant all privileges on xblms.* to xblms@localhost identified by '123456';
18
19 # 刷新权限
20 flush privileges;
21
22 ## 扩展，如果没有远程连接的权限，你可以使用以下命令授权：
23 GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'xblms'@'%' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT
  OPTION;
24 FLUSH PRIVILEGES;
```

#### 1.1.4.2. 数据库的备份与恢复

##### 1.1.4.2.1. 数据库备份（远程）

```
1 cat << \EOF > dbbackup.sh
2 #!/bin/bash
3
4 # 云服务器地址
5 REMOTE_SERVER="你的公网IP"
6
7 # 远程服务器登录账号
8 REMOTE_USER="root"
9
10 # 远程服务器登录密码
11 REMOTE_PASSWORD="rxr642cj"
12
13 # 数据库端口
14 DB_PORT="3306"
15
16 # 数据库信息
17 DB_USER="xblms"
18 DB_PASSWORD="123456"
19 DB_NAME="xblms"
20
21 # 备份目录
22 BACKUP_DIR="/opt/DBbackup"
23
24 # 远程服务器上的指定文件夹
25 REMOTE_UPLOAD_DIR="/var/www/wwwroot/sitefiles/upload"
26
27 # 日期信息
28 DATE=$(date +%Y%m%d%H%M%S")
29
30 # 创建备份目录（如果不存在）
31 mkdir -p $BACKUP_DIR
32
33 # 备份文件名
34 BACKUP_FILE="$BACKUP_DIR/$DB_NAME-$DATE.sql"
35
36 # 执行备份操作
37 echo "正在备份数据库 $DB_NAME..."
```

```

38  mysqldump -h $REMOTE_SERVER -P $DB_PORT -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD $DB_NAME >
    $BACKUP_FILE
39
40  # 检查备份是否成功
41  if [ $? -eq 0 ]; then
42      echo "备份成功：$BACKUP_FILE"
43  else
44      echo "备份失败"
45  fi
46
47  # 清理旧备份（保留最近7天的备份）
48  find $BACKUP_DIR -type f -name "$DB_NAME-*.sql" -mtime +7 -delete
49
50  # 打包并备份远程服务器的 tool 文件夹到本地
51  LOCAL_BACKUP_FILE="$BACKUP_DIR/upload_backup_$DATE.tar.gz"
52  echo "正在打包并备份远程服务器的 $REMOTE_TOOL_DIR 文件夹到本地
    $LOCAL_BACKUP_FILE..."
53
54  # 检查 sshpass 是否安装
55  if ! command -v sshpass &> /dev/null; then
56      echo "sshpass 未安装，请先安装 sshpass 工具。"
57      exit 1
58  fi
59
60  echo "正在备份 $REMOTE_UPLOAD_DIR..."
61  sshpass -p "$REMOTE_PASSWORD" scp -r
    $REMOTE_USER@$REMOTE_SERVER:$REMOTE_UPLOAD_DIR $BACKUP_DIR/uploadbak
62  if [ $? -eq 0 ]; then
63      # 进入临时目录
64      cd $BACKUP_DIR/uploadbak
65      # 打包时去掉路径前缀
66      tar -zcvf $LOCAL_BACKUP_FILE --strip-components=1 .
67      if [ $? -eq 0 ]; then
68          echo "远程文件夹 $REMOTE_UPLOAD_DIR 备份到 $LOCAL_BACKUP_FILE 成功。"
69          rm -rf $BACKUP_DIR/uploadbak
70      else
71          echo "打包远程文件夹 $REMOTE_UPLOAD_DIR 失败，请检查错误信息。"
72      fi
73  else
74      echo "从远程服务器复制 $REMOTE_UPLOAD_DIR 文件夹到本地失败，请检查网络、账号密码
    或权限。"
75  fi
76  EOF

```

#### 1.1.4.2.2. 数据库备份（本地）

```

1  cat << \EOF > dbbackup_local.sh
2  #!/bin/bash
3
4  # 本地服务器地址
5  LOCAL_SERVER="127.0.0.1"
6
7  # 本地服务器登录账号

```

```
8 LOCAL_USER="root"
9
10 # 本地服务器登录密码
11 LOCAL_PASSWORD="123456"
12
13 # 数据库端口
14 DB_PORT="3306"
15
16 # 数据库信息
17 DB_USER="xblms"
18 DB_PASSWORD="123456"
19 DB_NAME="xblms"
20
21 # 备份目录
22 LOCAL_BACKUP_DIR="/opt/DBbackup_local"
23
24 # 本地服务器上的指定文件夹
25 LOCAL_UPLOAD_DIR="/var/www/wwwroot/sitefiles/upload"
26
27 # 日期信息
28 DATE=$(date +%Y%m%d%H%M%S")
29
30 # 创建备份目录（如果不存在）
31 mkdir -p $LOCAL_BACKUP_DIR
32
33 # 备份文件名
34 LOCAL_BACKUP_DB_FILE="$LOCAL_BACKUP_DIR/$DB_NAME-$DATE.sql"
35
36 # 执行备份操作
37 echo "正在备份数据库 $DB_NAME..."
38 mysqldump -h $LOCAL_SERVER -P $DB_PORT -u$DB_USER -p$DB_PASSWORD $DB_NAME >
  $LOCAL_BACKUP_DB_FILE
39
40 # 检查备份是否成功
41 if [ $? -eq 0 ]; then
42     echo "备份成功：$LOCAL_BACKUP_DB_FILE"
43 else
44     echo "备份失败"
45 fi
46
47 # 清理旧备份（保留最近7天的备份）
48 find $LOCAL_BACKUP_DIR -type f -name "$DB_NAME-*.sql" -mtime +7 -delete
49
50 # 打包并备份本地服务器的 upload 文件夹到本地
51 LOCAL_BACKUP_FILES="$LOCAL_BACKUP_DIR/upload_backup_$DATE.tar.gz"
52 echo "正在打包并备份本地服务器的 $LOCAL_UPLOAD_DIR 文件夹到本地
  $LOCAL_BACKUP_FILES..."
53
54 echo "正在备份 $LOCAL_UPLOAD_DIR..."
55 cp -r $LOCAL_UPLOAD_DIR $LOCAL_BACKUP_DIR/uploadbak
56 if [ $? -eq 0 ]; then
57     # 进入临时目录
58     cd $LOCAL_BACKUP_DIR/uploadbak
59     # 打包时去掉路径前缀
60     tar -zcvf $LOCAL_BACKUP_FILES --strip-components=1 .
61     if [ $? -eq 0 ]; then
```

```

62     echo "本地文件夹 $LOCAL_UPLOAD_DIR 备份到 $LOCAL_BACKUP_FILES 成功。"
63     rm -rf $LOCAL_BACKUP_DIR/uploadbak
64     else
65         echo "打包本地文件夹 $LOCAL_UPLOAD_DIR 失败，请检查错误信息。"
66     fi
67 else
68     echo "从本地服务器复制 $LOCAL_UPLOAD_DIR 文件夹到本地失败，请检查网络、账号密码或
权限。"
69 fi
70 EOF

```

#### 1.1.4.2.3. 数据恢复

```

1  cat << \EOF > dbupdate.sh
2  #!/bin/bash
3
4  # 服务器地址
5  LOCAL_SERVER="localhost"
6  # 数据库端口
7  DB_PORT="3306"
8  # 数据库信息 \ 是转义字符
9  DB_USER="xblms"
10 DB_PASSWORD="123456"
11 DB_NAME="xblms"
12
13 # 备份文件路径，可根据实际情况修改
14 BACKUP_FILE="/opt/DBbackup_local"
15
16 # 检查备份文件夹是否存在
17 if [ ! -d "$BACKUP_FILE" ]; then
18     echo "备份文件 $BACKUP_FILE 不存在，请检查路径。"
19     exit 1
20 fi
21
22 # 查找备份目录下所有以 .sql 结尾的文件
23 BACKUP_FILES=("$BACKUP_FILE"/*.sql)
24 FOUND_FILES=false
25
26 for BACKUP_FILE in "${BACKUP_FILES[@]"; do
27     if [ -f "$BACKUP_FILE" ]; then
28         FOUND_FILES=true
29         break
30     fi
31 done
32
33 if [ "$FOUND_FILES" = false ]; then
34     echo "备份目录 $BACKUP_FILE 中未找到有效的 .sql 备份文件，请检查。"
35     exit 1
36 fi
37
38 # */停止 Nginx 和 xblms 服务
39 echo "正在停止 Nginx 服务..."
40 systemctl stop nginx

```



```
41 if [ $? -eq 0 ]; then
42     echo "Nginx 服务已停止。"
43 else
44     echo "停止 Nginx 服务失败，请检查错误信息。"
45 fi
46
47 echo "正在停止 xblms 服务..."
48 systemctl stop xblms
49 if [ $? -eq 0 ]; then
50     echo "xblms 服务已停止。"
51 else
52     echo "停止 xblms 服务失败，请检查错误信息。"
53 fi
54
55 # 删除指定数据库内的所有表
56 echo "正在删除 $DB_NAME 数据库内的所有表..."
57 TABLES=$(mysql -h $LOCAL_SERVER -P $DB_PORT -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD -N -s -e
58 "SELECT table_name FROM information_schema.tables WHERE table_schema =
59 '$DB_NAME'")
60
61 for table in $TABLES; do
62     mysql -h $LOCAL_SERVER -P $DB_PORT -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD -e "DROP
63     TABLE IF EXISTS $DB_NAME.$table"
64 done
65
66 echo "数据库 $DB_NAME 内的所有表已删除。"
67
68 # 恢复数据库
69 echo "正在恢复数据库 $DB_NAME..."
70 for BACKUP_FILE in "${BACKUP_FILES[@]}; do
71     if [ -f "$BACKUP_FILE" ]; then
72         echo "正在恢复备份文件 $BACKUP_FILE 到数据库 $DB_NAME..."
73         mysql -h $LOCAL_SERVER -P $DB_PORT -u $DB_USER -p$DB_PASSWORD $DB_NAME
74         < "$BACKUP_FILE"
75         # 检查恢复是否成功
76         if [ $? -eq 0 ]; then
77             echo "备份文件 $BACKUP_FILE 恢复到数据库 $DB_NAME 成功。"
78         else
79             echo "备份文件 $BACKUP_FILE 恢复到数据库 $DB_NAME 失败，请检查错误信
80             息。"
81         fi
82     fi
83 done
84
85 # 解压文件路径
86 UNZIP_FILE="/opt/DBbackup_local"
87 UNZIP_DIR="/var/www/wwwroot/sitefiles/upload"
88
89 # 查找备份目录下所有以upload_backup_*.tar.gz 结尾的文件
90 UNZIP_FILES=("$UNZIP_FILE"/upload_backup_*.tar.gz)
91 FOUND_DIRS=false
92
93 for UNZIP_FILE in "${UNZIP_FILES[@]}; do
94     if [ -f "$UNZIP_FILE" ]; then
95         FOUND_DIRS=true
96         break
97     fi
98 done
```

```

92
93 if [ "$FOUND_DIRS" = false ]; then
94     echo "备份目录 $UNZIP_FILE 中未找到有效的upload_backup_*.tar.gz 备份文件，请检
    查。"
95     exit 1
96 fi
97
98 # 检查解压文件是否存在
99 if [ -f "$UNZIP_FILE" ]; then
100     # 解压指定文件到指定文件夹
101     echo "正在解压 $UNZIP_FILE 到 $UNZIP_DIR..."
102     mkdir -p "$UNZIP_DIR"
103     tar -xvzf "$UNZIP_FILE" -C "$UNZIP_DIR"
104     if [ $? -eq 0 ]; then
105         echo "文件 $UNZIP_FILE 解压到 $UNZIP_DIR 成功。"
106     else
107         echo "文件 $UNZIP_FILE 解压到 $UNZIP_DIR 失败，请检查错误信息。"
108     fi
109 else
110     echo "解压文件 $UNZIP_FILE 不存在，请检查路径。"
111 fi
112
113 # 启动 Nginx 和 xblms 服务
114 echo "正在启动 Nginx 服务..."
115 systemctl start nginx
116 if [ $? -eq 0 ]; then
117     echo "Nginx 服务已启动。"
118 else
119     echo "启动 Nginx 服务失败，请检查错误信息。"
120 fi
121
122 echo "正在启动 xblms 服务..."
123 systemctl start xblms
124 if [ $? -eq 0 ]; then
125     echo "xblms 服务已启动。"
126 else
127     echo "启动 xblms 服务失败，请检查错误信息。"
128 fi
129 EOF

```

## 1.2.镜像构建

### 1.2.1.拉取基础镜像

```

1 # 自己的阿里镜像源
2 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/tools-docker/aspnet:8.0
3 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/tools-docker/sdk:8.0

```

## 1.2.2.开始构建

### 1.2.1.1.拉取源代码

```
1 cd /opt
2 git clone https://gitee.com/xblms/xblmes.git
```

### 1.2.1.2.修改Dockerfile文件

```
nano ./Dockerfile
```

Ctrl + X 退出提示是否保存时选择是

```
1 # 1.构建阶段
2 FROM mcr.microsoft.com/dotnet/sdk:8.0 AS build
3
4 # 配置工作目录
5 WORKDIR /app
6
7 # 复制项目文件并还原依赖
8 COPY ["src/XBLMS.Web/XBLMS.Web.csproj", "src/XBLMS.Web/"]
9 COPY ["src/XBLMS.Core/XBLMS.Core.csproj", "src/XBLMS.Core/"]
10 COPY ["src/XBLMS/XBLMS.csproj", "src/XBLMS/"]
11 COPY ["src/Datory/Datory.csproj", "src/Datory/"]
12 RUN dotnet restore "src/XBLMS.Web/XBLMS.Web.csproj"
13
14 # 复制源代码并构建
15 COPY . .
16 WORKDIR "/app/src/XBLMS.Web"
17 RUN dotnet build "XBLMS.Web.csproj" -c Release -o /app/build
18
19 # 2.发布阶段
20 FROM build AS publish
21 RUN dotnet publish "XBLMS.Web.csproj" -c Release -o /app/publish
22
23 # 3.运行阶段
24 FROM mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet:8.0 AS base
25 LABEL maintainer="xblm"
26 # docker旧版时, maintainer使用此格式(使用时需要将#号去掉)
27 # MAINTAINER xblm
28
29 WORKDIR /app
30 EXPOSE 8888
31
32 # 复制发布文件并设置权限
33 COPY --from=publish /app/publish .
34
35 # 设置时间为中国上海,默认为UTC时间
36 ENV TZ=Asia/Shanghai
```

```

37 RUN ln -snf /usr/share/zoneinfo/$TZ /etc/localtime && echo $TZ > /etc/timezone
38
39 # 配置程序运行端口，如果程序不使用默认的80端口这里一定要设置（程序运行端口）
40 ENV ASPNETCORE_URLS=http://+:8888
41 # docker旧版使用此格式(使用时需要将#号去掉)
42 # ENV ASPNETCORE_URLS http://+:8888
43
44 # 健康检查
45 HEALTHCHECK --interval=30s --timeout=3s --start-period=60s \
46     CMD wget -q --spider http://localhost:8888/health || exit 1
47
48 # 启动应用
49 ENTRYPOINT ["dotnet", "XBLMS.Web.dll"]

```

### 1.2.1.3.开始构建

```

1 # 创建一个名为xblmsexam的8.0版本镜像
2 docker build -t xblmsexam:8.0 .

```

### 1.2.1.4.启动容器

```

1 docker run -itd --name xblms --restart always -p 8888:8888 xblmsexam:8.0

```

### 1.2.1.5.开始安装

访问 <http://localhost:8888/admin/install> 安装系统

### 1.2.3. 关于持久化

```

1 #前面的步骤删除容器后数据会丢失，以下是数据的持久化（存在每次更新都要重新安装系统！）
2 # 1.使用Docker Volume（推荐）
3 # 创建名为 xblms-data 的Volume（命名Volume便于管理）
4 docker volume create xblms-data
5 docker run -itd --name xblms --restart always -v xblms:/app -p 8888:8888
  xblmsexam:8.0
6
7 # 查看Volume列表
8 docker volume ls
9
10 # 查看xblms-data的实际存储路径（宿主机上，一般无需手动修改）
11 docker volume inspect xblms-data
12
13 # 删除Volume（谨慎！数据会丢失）
14 docker volume rm xblms-data
15

```

```

16 # 2.使用绑定挂载 Bind Mount (不推荐)
17 # 临时创建容器
18 docker run -d --rm --name temp-xblms xblmsexam:v9 /bin/bash -c "sleep
    infinity"
19
20 # 拷贝文件到当前目录
21 docker cp temp-xblms:/app/ .
22
23 # 将复制出来的文件夹内的文件全部复制到宿主机你要映射的目录下,如:/opt/xblms_data
24 cp -r ./app/* /opt/xblms_data
25
26 # 重新运行正式的容器
27 docker run -itd --name xblms --restart always -v /opt/xblms_data:/app -p
    8888:8888 xblmsexam:8.0

```

## 二、Docker compose部署

### 2.1. 镜像准备

方式一：可以自己构建

方式二：直接用我构建的，默认版本为最新版本（此处以此种方法为主）

```

1 # 数据库镜像 (mariadb)
2 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/tools-docker/mariadb:v11.7.2
3
4 # 星期八在线考试系统镜像 (xblms_v8.1.8)
5 docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/tools-docker/xblms:v8.1.8

```

### 2.2. 编写yaml文件

xblms\_app\_data 用于 xblms 容器 /app 目录的持久化卷

mariadb\_data 用于 mariadb 数据的持久化卷

/opt/data/mariadb\_conf 物理机上配置存放数据库的配置文件，需要手动创建

```

1 # 创建相关目录
2 mkdir -pv /opt/data
3
4 # xblms考试系统的yaml文件
5 cat << \EOF > /opt/data/xblms.yml
6 version: '3.1'

```

```
7
8 volumes:
9     xblms_app_data:
10         driver: local
11     mariadb_data:
12         driver: local
13
14 services:
15     mariadb:
16         image: registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/tools-docker/mariadb:v11.7.2
17         container_name: mariadb
18         environment:
19             - MARIADB_ROOT_PASSWORD=123456
20             - MARIADB_USER=xblms
21             - MARIADB_PASSWORD=123456
22             - MARIADB_DATABASE=xblms
23             - TZ=Asia/Shanghai
24         restart: always
25         ports:
26             - "33306:3306"
27         volumes:
28             - mariadb_data:/var/lib/mysql
29             - /opt/data/mariadb_conf:/etc/mysql/conf.d
30         healthcheck:
31             test: ["CMD", "mysqladmin", "ping", "-h", "localhost", "-u", "root", "-p123456"]
32             interval: 10s
33             timeout: 5s
34             retries: 3
35             start_period: 30s
36
37     xblms:
38         image: registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/tools-docker/xblms:v8.1.8
39         container_name: xblms
40         restart: always
41         ports:
42             - "8888:8888"
43         depends_on:
44             - mariadb
45         environment:
46             - DB_HOST=mariadb
47             - DB_PORT=3306
48             - DB_USER=xblms
49             - DB_PASS=123456
50             - DB_NAME=xblms
51             - TZ=Asia/Shanghai
52         volumes:
53             - xblms_app_data:/app
54         healthcheck:
55             test: ["CMD", "curl", "-f", "http://localhost:8888/health"]
56             interval: 15s
57             timeout: 5s
58             retries: 3
59             start_period: 60s
60 EOF
```

```
1 # 创建数据库配置目录
2 mkdir -pv /opt/data/mariadb.conf
3
4 # 数据库配置文件
5 cat << \EOF > /opt/data/mariadb.conf/my.cnf
6 [mysqld]
7 character-set-server = utf8mb4
8 collation-server = utf8mb4_unicode_ci
9 init_connect = 'SET NAMES utf8mb4'
10
11 [client]
12 default-character-set = utf8mb4
13 EOF
```

## 2.3. 运行

```
1 cd /opt/data
2
3 docker compose -f ./xblms.yml up -d
```

## 2.4. 开始安装

在选择数据库时一定要填写物理机的IP，端口为yml文件中对应的自定义数据库端口，此处为33306

<http://IP/admin/install>