

指标管理系统测试环境使用说明

肖燊 – yu.xiao@seaboxdata.com – Version 1.0

Table of Contents

测试环境要求

测试环境的内容

组件

数据

测试环境设置步骤

初次启动测试环境

关闭测试环境

重新启动测试环境

测试环境要求

- 一台Linux主机，实体机或虚拟机均可，操作系统为CentOS 7.3+或Ubuntu 20+，内存至少为8G。主机上如果已经安装MySQL，需要将其关闭，否则可能会与镜像中的MySQL发生冲突。

测试环境的内容

组件

- 指标管理应用
- 指标加载引擎
- MySQL 5.7

数据

- 指标数据源测试数据，在MySQL的metric_src_db数据库中，可以通过以下链接访问：
 - jdbc:mysql://localhost:3306/metric_src_db?user=root&password=root&characterEncoding=utf8
- 指标管理系统测试数据，在MySQL的metric_db数据库中，可以通过以下链接访问：
 - jdbc:mysql://localhost:3306/metric_db?user=root&password=root&characterEncoding=utf8
- 指标仓库测试数据，在MySQL的metric_warehouse数据库中，可以通过以下链接访问：
 - jdbc:mysql://localhost:3306/metric_warehouse?user=root&password=root&characterEncoding=utf8

测试环境设置步骤

1. 修改测试主机系统参数

- a. 打开/etc/sysctl.conf，并在文件末尾添加：

```
vm.max_map_count = 262144
```

- b. 打开/etc/security/limits.conf，在文件中添加：

```
* hard nofile 65536
* soft nofile 65536
```

c. 重新启动测试主机。

2. 在测试主机上安装Docker和Docker Compose（参考官方文档）。

3. 创建用户metric-test，将该用户加入docker用户组。以下操作都以该用户身份执行。

4. 准备好最新的测试环境安装包：

- o metric-sys-test.tar.gz
- o metric-sys-test-images.tar.gz

并将这两个文件上传到测试主机。

5. 执行以下命令导入测试环境镜像，

```
$ zcat metric-sys-test-images.tar.gz | docker load
```

SHELL

6. 在测试主机metric-test用户目录下展开metric-sys-test.tar.gz

```
$ tar xvzf metric-sys-test.tar.gz
```

SHELL

7. 设置系统服务端口

a. 打开metric-sys-test/docker-compose.yml，将METRIC_WEBSERVER_PORT设置为指标管理前端WEB应用端口。

b. 打开metric-sys-test/metric-engine/etc/config.ini，将[metric_engine]下的LISTEN_PORT设置为指标管理后端服务的端口。

初次启动测试环境

1. 使用metric-test用户登录测试环境测试主机

2. 进入metric-sys-test目录，执行：

```
$ chmod -R a+rw metric-web/logs
$ chmod -R a+rw metric-web/webapps
$ chmod -R a+rw metric-engine/logs
$ chmod -R a+rw metric-engine/tmp
$ docker-compose up
```

SHELL

等待几分钟，直到观察到前面设置的系统服务端口被占用（例如：8080，8300）：

```
$ netstat -tlnp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.1:5432          0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp        0      0 127.0.0.1:25           0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp        0      0 0.0.0.0:8300           0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp6       0      0 :::5432                 :::*                   LISTEN      -
tcp6       0      0 :::25                   :::*                   LISTEN      -
tcp6       0      0 127.0.0.1:8005         :::*                   LISTEN      -
tcp6       0      0 :::3306                 :::*                   LISTEN      -
tcp6       0      0 :::8300                 :::*                   LISTEN      -
tcp6       0      0 :::8080                 :::*                   LISTEN      -
tcp6       0      0 :::22                   :::*                   LISTEN      -
```

SHELL

此时可以：

a. 访问<https://localhost:<后台服务端口>/metric-engine>调用指标加载引擎接口的功能。

b. 访问http://localhost:<前台服务端口>/metric-web使用指标管理web应用，默认管理员用户为：admin/123456。

关闭测试环境

进入metric-sys-test目录，执行：

```
$ docker-compose stop
```

SHELL

重新启动测试环境

进入metric-sys-test目录，执行：

```
$ docker-compose start
```

SHELL

等待一会儿，直到观察到前后台服务端口被占用：

注意：如果更新了metric-sys-test/metric-web/webapps下的内容，需要重新执行：

```
$ chmod -R a+rx metric-web/logs  
$ chmod -R a+rx metric-web/webapps
```

SHELL

否则应用可能会报错。

Version 1.0

Last updated 2020-10-21 17:18:57 +0800