

区域平移脚本使用说明

1 脚本说明

- 本脚本仅支持人员定位平台的**普通区域**平移，不支持危险作业区域、巡更等其他类型区域的平移。
- 本脚本仅支持人员定位**5.X、6.X**的区域平移。
- 执行前一定要先**备份数据**（人员定位与开放平台不共用MySQL数据库时）。
- 一旦执行有问题，请及时联系研发跟进。

2 使用步骤

2.1 备份数据

场景一 共用数据库

若人员定位与开放平台**共用**MySQL数据库，则**无需手动备份**。

人员定位区域表的数据已在脚本中完成备份。

若是共用MySQL数据库，脚本也会备份开放平台区域围栏表数据。

场景二 不共用数据库

若人员定位与开放平台**不共用**MySQL数据库（即两个MySQL分别部署在两台服务器），则**需要手动备份**开放平台区域围栏表数据。

开放平台区域围栏表：rail_point、rail、region_ref、region

2.2 脚本上传&解压

上传脚本至服务器 **/home/seekcy/** 目录下，解压压缩包。

```
unzip area_move_script.zip
```

注意：

- 如果是分布式部署，需要将脚本放至**人员定位MySQL**数据库所在服务器
- 本脚本需要用到 **jq** 命令，需要在执行脚本的服务器安装jq（安装方式参考**4 jq安装**）

2.3 修改配置文件

```
vi area_move_script/config.properties
```

配置文件示例如下：

```
## 人员定位数据库配置（一般只需要调整密码）
DB_HOST=localhost
DB_USER=root
DB_PASS=Password2017
# 若开放平台与人员定位共用MySQL无需调整，否则改成false
OPEN_DB_SAME=true

## 开放平台API接口配置
# 注意IP是Nginx所属服务器IP
API_ADDR=http://127.0.0.1:46000
# 开放平台页面查询到的API Licence
LICENCE=d63a6557aa5fe703cefc5cc50f846895

## 业务参数
# 需要平移的建筑ID
BUILD_ID=200036
# XY偏移量（单位毫米）
X_OFFSET=1000
Y_OFFSET=1000
```

注意：

- 如果修改过MySQL密码，则需要调整DB_PASS，否则不需要
- 若开放平台与人员定位的**MySQL分开部署**，OPEN_DB_SAME需要改成false，此时需要**手动备份**开放平台区域围栏数据
- 如果是分布式部署，则需要调整API_ADDR（注意IP是**Nginx所属服务器IP**）
- LICENCE需要登录开放平台查询API Licence
- XY偏移量的单位是**毫米**

2.4 执行脚本

进入脚本目录，对脚本授权后执行脚本：

```
cd area_move_script
chmod +x *.sh
./area_move.sh
```

2.5 确认执行结果

观察执行日志，出现“SUCCESS: 处理完成”则为完成，跟进打印的执行结果，判断是否全部执行成功。

结果示例：

```
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:58 INFO: 确认参数，继续执行 ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:58 INFO: 开始处理 (建筑ID: 200036; X轴偏移量: -100000 毫米; Y轴偏移量: 200000 毫米)
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:58 INFO: 备份表数据到 wwy_t_pod_area_backup_20250407152058.sql ...
mysqldump: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:58 INFO: 备份表数据完成，大小: 60K
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:58 INFO: 获取access token ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:59 INFO: 获取access token成功: 2e8de1a40cff412ab9346e396c095bd4
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:59 INFO: 处理建筑ID 200036 的围栏数据 ...
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:59 INFO: 处理记录 ID: 60, BUILD_ID: 200036, OPEN_AREA_ID: 63
area_move.sh >> 2025-04-07 15:20:59 INFO: 该区域共有 2 个围栏需要处理
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 调用围栏编辑API, railId: cb0cf32b29d5452daba7ea0951490b0d ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"cb0cf32b29d5452daba7ea0951490b0d"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 调用围栏编辑API, railId: 09b2eca4ef314d16a07243ddc2c19b72 ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"09b2eca4ef314d16a07243ddc2c19b72"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 所有围栏API调用成功，更新数据库 ...
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 更新数据库成功，区域ID: 63
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 处理进度: 区域 1/2 | 围栏 2/2\r
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:00 INFO: 处理记录 ID: 61, BUILD_ID: 200036, OPEN_AREA_ID: 64
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:01 INFO: 该区域共有 7 个围栏需要处理
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:01 INFO: 调用围栏编辑API, railId: 4763330ebfef4cdf9936c6d2d38bb5e4 ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:01 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"4763330ebfef4cdf9936c6d2d38bb5e4"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:01 INFO: 调用围栏编辑API, railId: e7771c24e3004e62a42c8bf460da65b8 ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:01 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"e7771c24e3004e62a42c8bf460da65b8"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:02 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"e7771c24e3004e62a42c8bf460da65b8"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:02 INFO: 调用围栏编辑API, railId: c7c2c7d31411418c8979d3dd92d1faf3 ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:02 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"c7c2c7d31411418c8979d3dd92d1faf3"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:03 INFO: 调用围栏编辑API, railId: c601b2c35df848dd8845cacda641212e ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:03 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"c601b2c35df848dd8845cacda641212e"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:03 INFO: 调用围栏编辑API, railId: b34255da425d4faeb430318a2262d1ee ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:03 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"b34255da425d4faeb430318a2262d1ee"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 调用围栏编辑API, railId: 5298a66339f434e919bc3d9c02607fc ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"5298a66339f434e919bc3d9c02607fc"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 调用围栏编辑API, railId: 1649f866f1644364828329f0eb4400a9 ...
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 调用围栏编辑API成功: {"errorCode":0,"errorMsg":["success"],"data":"1649f866f1644364828329f0eb4400a9"}
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 所有围栏API调用成功，更新数据库 ...
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 更新数据库成功，区域ID: 64
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 处理进度: 区域 2/2 | 围栏 9/9\r
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 INFO: 围栏数据处理完成
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 SUCCESS: 处理完成
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 ===== 执行结果统计 =====
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 区域数(成功/失败): 2 (2 / 0)
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 围栏数(成功/失败): 9 (9 / 0)
area_move.sh >> 2025-04-07 15:21:04 =====
```

3 执行失败

若执行失败（失败数 > 0），则需要手动回滚数据。

场景一 共用数据库

若人员定位与开放平台共用MySQL数据库，回滚步骤如下：

1、执行人员定位还原脚本

```
cd area_move_script
./area_restore.sh
```

2、重启开放平台

开放平台区域围栏数据有内存缓存，重启才能刷新缓存。

```
cd /home/seekcy/js_open/location-server
./service-server.sh
```

场景二 不共用数据库

若人员定位与开放平台不共用MySQL数据库（即两个MySQL分别部署在两台服务器），回滚步骤如下：

1、执行人员定位还原脚本

```
cd area_move_script
./area_restore.sh
```

2、还原2.1中备份的开放平台表数据

3、重启开放平台

开放平台区域围栏数据有内存缓存，重启才能刷新缓存。

```
cd /home/seekcy/js_open/location-server
./service-server.sh
```

4 jq安装

4.1 在线安装

要求：服务器能访问外网

```
# CentOS
sudo yum install jq

# Ubuntu
sudo apt install jq
```

安装完可通过以下命令验证jq版本

```
jq --version
```

4.2 离线安装

jq安装包文件在 `area_move_script.zip` 中 `jq_package` 目录下。

Centos操作系统

1、将jq安装包上传至服务器，进入jq_package/centos目录

2、执行安装：

```
sudo rpm -Uvh *.rpm
```

ubuntu操作系统

1、将jq安装包上传至服务器，进入jq_package/ubuntu目录

2、执行安装：

```
sudo dpkg -i *.deb
```