

openstreet 地图瓦片服务工具脚本

简介

这是openstreetmap 地图瓦片服务的工具脚本，方便导入下载的数据库文件，以及在docker容器启动瓦片服务。 因docker访问Windows文件系统性能不佳，建议在Linux下使用。

环境依赖

docker

导入数据库文件

执行数据库文件导入时，默认需要连接internet，下载如下几个shp文件并导入： antarctica-icesheet-outlines-3857.zip antarctica-icesheet-polygons-3857.zip ne_110m_admin_0_boundary_lines_land.zip simplified-water-polygons-split-3857.zip water-polygons-split-3857.zip

- linux

```
./import.sh path/to/pbf
```

- windows

```
.\import.cmd path\to\pbf
```

若本地已有所需shp文件，则修改external-data.yml中相应的url，指向本地的文件，并在命令行中传入第二个参数“local”，

- linux

```
./import.sh path/to/pbf local
```

- windows

```
.\import.cmd path\to\pbf local
```

启动瓦片服务

```
docker-compose up -d
```

制作基于docker的瓦片服务离线包

导出镜像

```
docker save -o openstreetmap-tile-server.img overv/openstreetmap-tile-server
```

将在当前目录生成离线镜像文件：openstreetmap-tile-server.img

瓦片服务及数据打包

- linux

```
./pack.sh
```

- windows

```
.\pack.cmd
```

将在当前目录生成打包文件：openstreetmap.tar

迁移到目标机器

当目标机器不能连接internet时，可使用离线包迁移。将上述步骤所得的openstreetmap-tile-server.img和openstreetmap.tar拷贝到目标机器，然后执行如下命令：

```
# 导入镜像
docker load -i openstreetmap-tile-server.img

# 解压
tar xvf openstreetmap.tar

cd openstreetmap

# 变更data目录的所有者，防止权限问题
```

```
docker run -it --rm --entrypoint="/bin/bash" -v $PWD/data:/data overv/openstreetmap-tile-server -c "chown -R renderer: /data"
```

启动服务

```
docker-compose up -d
```