

PostgreSQL 插件 PostGis

源码安装配置

v1.0

文档控制：

序	版本号	更改人	日期	备注
1	1.0 版	彭冲	2020-02-11	

目录

第一章 安装相关依赖.....	4
1.1 安装 libxml2.....	4
1.2 安装 json-c.....	4
1.3 安装 protobuf-c.....	4
1.4 安装 proj.....	4
1.5 安装 geos.....	5
1.6 安装 gdal.....	5
第二章 安装 postgis.....	5
2.1 编译安装.....	5
2.2 使用 postgis.....	5

第一章 安装相关依赖

1.1 安装 libxml2

```
# yum install libxml2 libxml2-devel
```

1.2 安装 json-c

```
# tar zxvf json-c-json-c-0.13.1-20180305.tar.gz
# cd json-c-json-c-0.13.1-20180305
# ./configure && make && make install
```

1.3 安装 protobuf-c

```
# tar zxvf protobuf-3.9.2.tar.gz
# cd protobuf-3.9.2
# ./autogen.sh
# ./configure && make && make install

# export PKG_CONFIG_PATH=/usr/local/lib/pkgconfig
# tar zxvf protobuf-c-1.3.2.tar.gz
# cd protobuf-c-1.3.2
# ./configure && make && make install
```

1.4 安装 proj

```
# tar zxvf sqlite-autoconf-3290000.tar.gz
# cd sqlite-autoconf-3290000
# ./configure && make && make install

# export PKG_CONFIG_PATH=/usr/local/lib/pkgconfig
# tar zxvf proj-6.2.0.tar.gz
# cd proj-6.2.0
# ./configure && make && make install
```

1.5 安装 geos

```
# tar zxvf geos-3.7.2.tar.gz
# cd geos-3.7.2
# ./autogen.sh
# ./configure
# make && make install
```

1.6 安装 gdal

```
# tar zxvf gdal-3.0.1.tar.gz
# cd gdal-3.0.1
# ./configure && make && make install
```

第二章 安装 postgis

2.1 编译安装

```
# tar zxvf postgis-2.5.3.tar.gz
# cd postgis-2.5.3
# ./configure \
--with-geosconfig=/usr/local/bin/geos-config \
--with-projdir=/usr/local/ \
--with-gdalconfig=/usr/local/bin/gdal-config
# make && make install
```

确认 postgis 组件已安装

```
$ ll /pgdata/postgres/share/extension/postgis*
```

2.2 使用 postgis

使用超级用户创建扩展

```
$ psql -Upostgres postgres
create extension postgis;
create extension postgis_topology;
```

```
create extension fuzzystmatch;  
create extension postgis_tiger_geocoder;
```

创建 postgis 用户

```
create user postgis password 'postgis' connection limit 50;
```

--测试 SQL

```
CREATE TABLE gtest ( gid serial primary key, name varchar(20));
```

```
SELECT AddGeometryColumn ('gtest', 'geom', 4326,'LINESTRING', 2);
```

```
select DropGeometryColumn('gtest','geom');
```

```
SELECT AddGeometryColumn ('gtest', 'geom', 0,'LINESTRING', 2);
```

```
INSERT INTO gtest (GID, NAME, GEOM) VALUES (1, 'First  
Geometry',ST_GeomFromText('LINESTRING(2 3,4 5,6 5,7 8)'));
```