

# PostgreSQL 插件 PostGis 源码安装配置

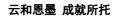
v1.0



# 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	章	安装相关依赖	4
		安装 1 i bxm12	
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
		安装 gda1	
第二章	章	安装 postgis	. 5
2	2. 1	编译安装	. 5
2	2. 2	使用 postgis	



## 第一章 安装相关依赖

#### 1.1 安装 libxm12

# 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

## 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 fuzzystrmatch;
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)'));
```