安装规划：

1. 版本选择：  
根据postgis官方的说明，推荐的版本组合如下：

http://trac.osgeo.org/postgis/wiki/UsersWikiPostgreSQLPostGIS

postgis 2.1 与pgsql 9.1/9.2/9.3是最佳的，最新的pgsql 9.4并不是最好的选择(虽然支持 实际使用中也正常)

故推荐的组合为 pgsql 9.3 + geos 3.5 + gdal 1.10

yum仓库的geos和gdal版本太旧，所以应该从源码安装geos 3.5和gdal 1.10

二、开始postgis的安装：

postgis依赖gdal, 但yum源中的版本过低，不满足最低版本要求(1.8+)，故从源码安装之：

tar -xf gdal-1.9.0.tar.gz

cd gdal-1.9.0

./configure

make

make install

将gdal的库目录加入到系统库文件检索目录中：

echo /usr/local/lib >> /etc/ld.so.conf

ldconfig

postgis依赖以下库：

geos 3.3+, 推荐使用3.4及以上版本, EPEL中的版本为3.3.2

yum install geos-devel proj\*

tar -xf postgis-2.1.5.tar.gz

cd cd postgis-2.1.5

./configure

make

make install

登录pgsql命令行，安装gis扩展:

psql test -U postgres

CREATE EXTENSION postgis;

CREATE EXTENSION postgis\_topology;

CREATE EXTENSION fuzzystrmatch;

出错：

ERROR:  could not open extension control file "/usr/local/pgsql/share/extension/fuzzystrmatch.control": No such file or directory

这个扩展已经包含在pgsql源码中，但是默认并未完成，所以需要安装之，进入pgsql源码目录：

cd contrib/fuzzystrmatch/

make

make install

然后再在pgsql命令行下执行：CREATE EXTENSION fuzzystrmatch;

没有出现错误

CREATE EXTENSION postgis\_tiger\_geocoder;

没有出错，至此postgis安装完成

测试功能：

CREATE TABLE mytable (

  id SERIAL PRIMARY KEY,

  geom GEOMETRY(Point, 26910),

  name VARCHAR(128)

);

CREATE INDEX mytable\_gix

  ON mytable

  USING GIST (geom);

INSERT INTO mytable (geom) VALUES (

  ST\_GeomFromText('POINT(0 0)', 26910)

);

SELECT id, name

FROM mytable

WHERE ST\_DWithin(

  geom,

  ST\_GeomFromText('POINT(0 0)', 26910),

  1000

);