



# INTALACION DE POSTGRESQL, POSTGIS Y R EN LINUX

#### Antecedentes

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es la versión en la cual vamos a realizar la instalación, para obtener esta información debemos tener en cuenta lo siguiente:

Para saber la versión instalada de Linux ejecutamos el siguiente comando: cat /etc/\*-release

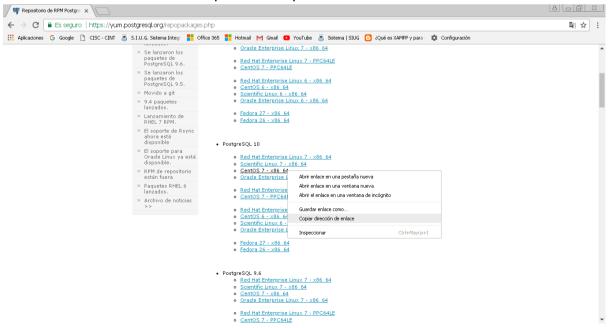
Si queremos saber información sobre el kernel y el procesador ejecutamos el siguiente comando:

uname -a

Se mostrará toda la información correspondiente al sistema.

## Instalación de PostgreSQL desde el repositorio de Yum

- 1. Para comenzar con la instalación debemos saber que version se va a proceder a instalar, para obtener dicha información ingresamos al siguiente link: <a href="http://yum.postgresql.org/repopackages.php">http://yum.postgresql.org/repopackages.php</a>.
- 2. Obtenemos la URL correspondiente para nuestra versión:



3. Ejecutamos el siguiente comando:





```
sudo rpm -ivh URL_DIRECCION_DE_ENLACE
```

**4.** Confirmamos que todos los paquetes se hallan instalado correctamente ejecutando el siguiente comando:

```
sudo yum list | grep pgdg95
```

En caso de no tener todos los paquetes instalados podemos instalar los faltantes con el siguiente comando:

```
yum install postgresq195 postgresq195-server postgresq195-libs postgresq195-contrib postgresq195-devel
```

El número 95 indica la versión de PostgreSQL instalada; en el caso del ejemplo es la 9.5)

**5.** Durante la instalación de los paquetes se deberá confirmar los cambios a realizar:

```
Is this ok [y/d/N]:
Type: Y
```

**6.** Una vez terminada la instalación de PostgreSQL se procederá con la configuración; la cual es opcional tomando en cuenta que podemos dejar con la configuración por defecto.

Para configurar debemos ingresar a la siguiente ruta y modificar el archivo de configuración:

```
su root
vi /etc/sysconfig/pgsql/postgresql-9.5
```

7. Podemos cambiar la contraseña de la siguiente comando: sudo passwd postgres

Se le pedirá una nueva contraseña.

- **8.** Inicializar postgresql database: service postgresql-9.5 initdb
- **9.** Iniciar el servicio y configurar para que se inicie automáticamente en cada reinicio:

```
service postgresql-9.5 start chkconfig postgresql-9.5 on
```

10. Por último para verificar si el servicio está corriendo solo ejecutamos: /etc/init.d/postgresql-9.5 status





#### Instalación de PostGIS

- 1.- Volvemos a la raíz con la salida y ejecutamos el siguiente comando: yum -y install epel-release
- 2.- Una vez terminada la instalación ejecutamos el siguiente comando: sudo yum install postgis2 95
- 3.- Durante la instalación de los paquetes se deberá confirmar los cambios a realizar:

```
Is this ok [y/d/N]:
Type: Y
```

4.- Procedemos a instalar las extensiones:

```
su postgres
/usr/pgsql-9.5/bin/psql -p 5432
CREATE DATABASE gistest;
\connect gistest;
```

5.- Una vez que se halla conectado ejecutamos los siguiente:

```
CREATE EXTENSION postgis;
CREATE EXTENSION postgis_topology;
CREATE EXTENSION ogr fdw;
```

6.- Para verificar la instalación, haga lo siguiente:

```
SELECT postgis full version();
```

#### Instalación de R

- 1.- Actualizamos la paqueteria:
- sudo yum update
- 2.- Ejecutamos el comando para iniciar la instalación:

```
yum install R -y
```

3.- Para buscar paquetes adicionales ejecutamos el siguiente comando:

```
yum list R-\*
```





# **Bibliografía**

https://docs.bluehosting.cl/tutoriales/servidores/como-saber-la-version-de-

instalacion-de-mi-distribucion-linux.html

https://postgis.net/install/

http://www.postgresonline.com/journal/archives/362-An-almost-idiots-guide-to-

install-PostgreSQL-9.5,-PostGIS-2.2-and-pgRouting-2.1.0-with-Yum.html

https://gist.github.com/iBet7o/b16fff52f5bdf4e7c0cf#instalaci%C3%B3n-de-

postgresal

https://guiadev.com/instalar-y-configurar-postgresql/

http://www.ementals.de/installing-postgresgl-9-4-in-centos-76-56-4/

https://trac.osgeo.org/postgis/wiki/UsersWikiPostGIS21CentOS6pqdq

http://millky.com/@origoni/post/1210

http://www.jason-french.com/blog/2013/03/11/installing-r-in-linux/

https://www.linuxhelp.com/how-install-r-on-centos-7/

https://www.vultr.com/docs/how-to-install-rstudio-server-on-centos-7

https://linoxide.com/linux-how-to/install-r-rstudio-centos-7/