

Bitácora

Sistema operativo y versión

Memoria RAM: 16GB
Procesador: Intel Core i7-7700 @ 3.60 GHz
Sistema Operativo: Linux
KDE Plasma Version: 5.22.5
Kernel Version: 5.16.11-100.fc34.x86_64
Arquitectura: 64-bit

Distribución

Distribución: Fedora release 34

Versión de la instalación

PostgreSQL 12.10 on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (GCC) 11.2.1 20220127 (Red Hat 11.2.1-9), 64-bit

Tiempo requerido

20 min

Explicación del paso a paso

1. Agregar el repositorio remoto de Yum al sistema dnf de Fedora usando el comando:

```
$ sudo dnf install https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporepms/F-31-x86_64/pgdg-fedora-repo-latest.noarch.rpm
```

```
[Hylandude@localhost Downloads]$ cd
[Hylandude@localhost ~]$ sudo dnf install https://download.postgresql.org/pub
/repos/yum/reporepms/F-31-x86_64/pgdg-fedora-repo-latest.noarch.rpm
Last metadata expiration check: 0:16:05 ago on Tue 11 Feb 2020 12:46:41 PM CS
T.
pgdg-fedora-repo-latest.noarch.rpm          11 kB/s | 9.7 kB      00:00
Dependencies resolved.
=====
Package                                Architecture Version      Repository      Size
=====
Installing:
pgdg-fedora-repo                       noarch        42.0-6         @commandline    9.7 k
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total size: 9.7 k
Installed size: 9.7 k
Is this ok [y/N]: y
```

Introduce la contraseña de root (si es requerido) y cuando se solicite acepta la instalación escribiendo 'y'.

```

Downloading Packages:
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Installing     : pgdg-fedora-repo-42.0-6.noarch 1/1
  Verifying      : pgdg-fedora-repo-42.0-6.noarch 1/1

Installed:
  pgdg-fedora-repo-42.0-6.noarch

Complete!
[Hylandude@localhost ~]$ 

```

2. Instalar PostgreSQL al sistema mediante el siguiente comando:

```
$ sudo dnf install postgresql12-server postgresql12
```

```

[Hylandude@localhost ~]$ sudo dnf install postgresql12-server postgresql12
PostgreSQL 12 for Fedora 31 - x86_64      349 kB/s | 360 kB    00:01
PostgreSQL 11 for Fedora 31 - x86_64      176 kB/s | 355 kB    00:02
PostgreSQL 10 for Fedora 31 - x86_64      192 kB/s | 316 kB    00:01
PostgreSQL 9.6 for Fedora 31 - x86_64     168 kB/s | 310 kB    00:01
PostgreSQL 9.5 for Fedora 31 - x86_64     178 kB/s | 300 kB    00:01
PostgreSQL 9.4 for Fedora 31 - x86_64      82 kB/s | 248 kB    00:03
Dependencies resolved.
=====
Package                Arch      Version           Repository        Size
=====
Installing:
postgresql12-server    x86_64    12.1-2PGDG.f31    pgdg12            16 M
Installing dependencies:
postgresql12           x86_64    12.1-2PGDG.f31    pgdg12            2.9 M
postgresql12-libs      x86_64    12.1-2PGDG.f31    pgdg12            891 k
Transaction Summary
=====
Install 3 Packages

Total download size: 20 M
Installed size: 86 M
Is this ok [y/N]: y

```

Introduce la contraseña de root (si es requerido) y cuando se solicite acepta la instalación escribiendo 'y'.

```

Downloading Packages:
(1/3): postgresql12-libs-12.1-2PGDG.f31.x86_ 68 kB/s | 891 kB    00:13
(2/3): postgresql12-12.1-2PGDG.f31.x86_64.rp 163 kB/s | 2.9 MB    00:18
(3/3): postgresql12-server-12.1-2PGDG.f31.x8 780 kB/s | 16 MB     00:20
-----
Total                                966 kB/s | 20 MB     00:20
warning: /var/cache/dnf/pgdg12-b837db80c5d6465a/packages/postgresql12-12.1-2P
GDG.f31.x86_64.rpm: Header V4 DSA/SHA1 Signature, key ID 442df0f8: NOKEY
PostgreSQL 12 for Fedora 31 - x86_64      1.6 MB/s | 1.7 kB    00:00
Importing GPG key 0x442DF0F8:
  Userid      : "PostgreSQL RPM Building Project <pgsqlrpms-hackers@pgfoundry.o
rg>"
  Fingerprint: 68C9 E2B9 1A37 D136 FE74 D176 1F16 D2E1 442D F0F8
  From        : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-PGDG
Is this ok [y/N]: y

```

Es posible que se te solicite una GPG key esta se debió haber registrado durante el paso anterior. Simplemente acepta escribiendo 'y'

```

Key imported successfully
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Installing     : postgresql12-libs-12.1-2PGDG.f31.x86_64 1/3
  Running scriptlet: postgresql12-libs-12.1-2PGDG.f31.x86_64 1/3
  Installing     : postgresql12-12.1-2PGDG.f31.x86_64 2/3
  Running scriptlet: postgresql12-12.1-2PGDG.f31.x86_64 2/3
  Running scriptlet: postgresql12-server-12.1-2PGDG.f31.x86_64 3/3
  Installing     : postgresql12-server-12.1-2PGDG.f31.x86_64 3/3
  Running scriptlet: postgresql12-server-12.1-2PGDG.f31.x86_64 3/3
  Verifying      : postgresql12-12.1-2PGDG.f31.x86_64 1/3
  Verifying      : postgresql12-libs-12.1-2PGDG.f31.x86_64 2/3
  Verifying      : postgresql12-server-12.1-2PGDG.f31.x86_64 3/3

Installed:
  postgresql12-12.1-2PGDG.f31.x86_64
  postgresql12-libs-12.1-2PGDG.f31.x86_64
  postgresql12-server-12.1-2PGDG.f31.x86_64

Complete!
[Hylandude@localhost ~]$

```

3. PostgreSQL ya se encuentra instalado, es necesario inicializar el servicio.

```
$ sudo /usr/pgsql-12/bin/postgresql-12-setup initdb
```

```

[Hylandude@localhost ~]$ sudo /usr/pgsql-12/bin/postgresql-12-setup initdb
[sudo] password for Hylandude:
Initializing database ... OK

```

Configurar para que se inicie el servicio al prender la computadora.

```
$ sudo systemctl enable --now postgresql-12
```

Verificar que este corriendo correctamente

```
$ systemctl status postgresql-12
```

```

[Hylandude@localhost ~]$ sudo systemctl enable --now postgresql-12
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql-12.service → /usr/lib/systemd/system/postgresql-12.service.
[Hylandude@localhost ~]$ systemctl status postgresql-12
● postgresql-12.service - PostgreSQL 12 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/postgresql-12.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2020-02-11 13:13:07 CST; 17s ago
     Docs: https://www.postgresql.org/docs/12/static/
   Process: 32733 ExecStartPre=/usr/pgsql-12/bin/postgresql-12-check-db-dir $@
   Main PID: 32738 (postmaster)
    Tasks: 8 (limit: 19046)
   Memory: 17.7M
      CPU: 59ms
   CGroup: /system.slice/postgresql-12.service
           └─32738 /usr/pgsql-12/bin/postmaster -D /var/lib/pgsql/12/data/
             └─32739 postgres: logger
               └─32741 postgres: checkpoint
                 └─32742 postgres: background writer
                   └─32743 postgres: walwriter
                     └─32744 postgres: autovacuum launcher
                       └─32745 postgres: stats collector
                         └─32746 postgres: logical replication launcher

```

4. (Opcional) Si se tiene corriendo un servicio de firewall y es necesario permitir conexiones externas hay que autorizar el servicio.

```
$ sudo firewall-cmd --add-service=postgresql --permanent
$ sudo firewall-cmd --reload
```

```
[Hylandude@localhost ~]$ sudo firewall-cmd --add-service=postgresql --permane
nt
success
[Hylandude@localhost ~]$ sudo firewall-cmd --reload
success
```

5. (Opcional) Si se requieren aceptar conexiones externas hay que agregar las direcciones ip requeridas una por una (o todas como en el ejemplo). Se esta usando emacs como editor en la linea de texto pero se puede remplazar 'emacs -nw' por cualquier otro editor.

```
$ sudo emacs -nw /var/lib/pgsql/12/data/postgresql.conf
```

```
#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----
# - Connection Settings -

listen_addresses = '*'           # what IP address(es) to listen on;
                                  # comma-separated list of addresses;
                                  # defaults to 'localhost'; use '*' for
```

Modificar el archivo de configuración con los tipos correctos de autenticación mostrados a continuación.

```
$ sudo emacs -nw /var/lib/pgsql/12/data/pg_hba.conf
```

```
# TYPE      DATABASE      USER      ADDRESS      METHOD

# Accept from anywhere
host       all             all       0.0.0.0/0     md5
# Accept from trusted subnet
host       all             all       10.10.10.0/24 md5
# "local" is for Unix domain socket connections only
local      all             all
# IPv4 local connections:
host       all             all       127.0.0.1/32  ident
# IPv6 local connections:
host       all             all       ::1/128       ident
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local      replication  all
host       replication  all       127.0.0.1/32  ident
host       replication  all       ::1/128       ident
```

reiniciar el servicio de PostgreSQL para aplicar los cambios

```
$ sudo systemctl restart postgresql-12
```

```
[Hylandude@localhost ~]$ sudo systemctl restart postgresql-12
[sudo] password for Hylandude:
[Hylandude@localhost ~]$
```

6. Crear la contraseña para el super usuario de PostgreSQL

```
$ sudo su - postgres
```

```
postgres$ psql -c "alter user postgres with password 'CONTRASEÑA NUEVA'"
```

7. (Opcional) Crear un segundo super usuario que no sea root

```
postgres$ createuser -P -s -e [NOMBRE DE USUARIO]
```

```
[postgres@localhost ~]$ createuser -P -s -e Hylandude
Enter password for new role:
Enter it again:
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
CREATE ROLE "Hylandude" PASSWORD 'md5aa5cd9c9fd75da13c79fc76927fe37d6' SUPERUSER
CREATEDB CREATEROLE INHERIT LOGIN;
[postgres@localhost ~]$
```

Instalacion de DBeaver

1. Visitar la pagina web <https://dbeaver.io/download/> y descargar el paquete RPM
2. En la terminal navegar hacia la carpeta donde fue descargado el archivo y correr el comando
`$ sudo dnf install ./dbeaver-ce-22.0.0-stable.x86_64.rpm`

Comentarios y problemas

Las capturas de pantalla son de una instalación previa en el mismo sistema pero los pasos se mantienen igual ya que el proceso de instalación no ha cambiado. No hubo ninguna complicación al momento de la instalación.

References

- [1] <https://computingforgeeks.com/how-to-install-postgresql-12-on-fedora/>