

Bitácora

Sistema operativo y versión

Memoria: 12.2 GB
Procesador: 4 × 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Sistema operativo: Linux
Budgie version: 10.5.3-0ubuntu2
Kernel version: 5.13.0-30-generic
Arquitectura: 64-bit

Distribución

Distribución: Ubuntu

Versión de la instalación

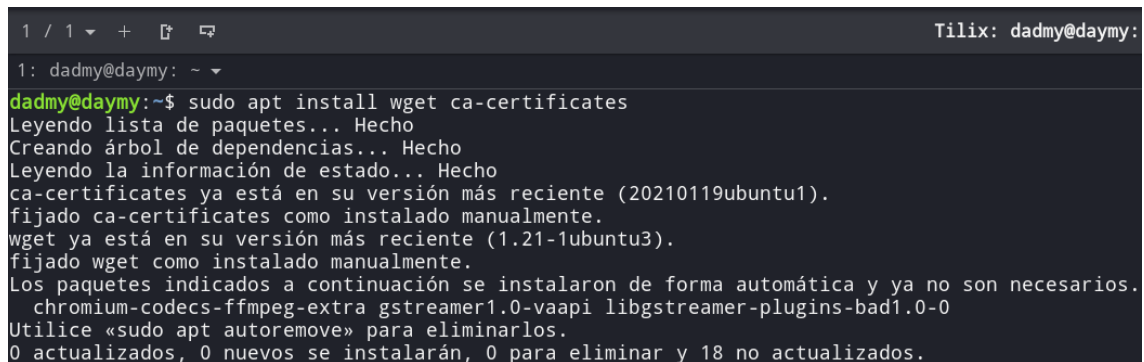
psql (PostgreSQL) 14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg21.10+1)

Tiempo requerido

La instalación me tomó hora y media por algunas complicaciones que surgieron, las cuales se detallan en la explicación.

Explicación del paso a paso

1. Se trató de instalar wget y ca-certificates, pero ya se encontraban en el sistema.



```
1 / 1 ▾ + [?] [?] Tilix: dadmy@daymy:
1: dadmy@daymy: ~ ▾
dadmy@daymy:~$ sudo apt install wget ca-certificates
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119ubuntu1).
fijado ca-certificates como instalado manualmente.
wget ya está en su versión más reciente (1.21-1ubuntu3).
fijado wget como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
 chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libgstreamer-plugins-bad1.0-0
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 18 no actualizados.
```

2. Se agregó la GPG key de PostgreSQL y PgAdmin con los siguientes comandos:

```
dadmy@daymy:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
dadmy@daymy:~$ curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | sudo apt-key add -
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
0          0     0      0     0      0     0      0      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 0Warning: apt-key i
100 3935 100 3935  0     0 19773    0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 19773
OK
```

3. Se agregó el repositorio oficial de PostgreSQL y PgAdmin. Como tuve problemas con las comillas y el sh, entré como superusuario para hacer el echo y guardarlo en pgdg.list.

```
root@daymy:/home/dadmy# echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ 'lsb_r
elease -cs'-pgdg main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
dadmy@daymy:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadm
in4/apt/focal pgadmin4 main" >> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
```

4. Posteriormente, se actualizó la lista de paquetes. Al parecer hubo un problema con el repositorio de PostgreSQL.

```
dadmy@daymy:~$ sudo apt update
Obj:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu impish-security InRelease
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish InRelease
Ign:4 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt 'lsb_release InRelease
Obj:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish-updates InRelease
Err:6 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt 'lsb_release Release
      404 Not Found [IP: 2a02:16a8:dc51::55 80]
Obj:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish-backports InRelease
Des:8 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 InReleas
e [4 217 B]
Des:9 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4/main all
      Packages [3 461 B]
Des:10 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4/main am
d64 Packages [5 863 B]
Leyendo lista de paquetes... Hecho
E: El repositorio «http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt 'lsb_release Release»
no tiene un fichero de Publicación.
N: No se puede actualizar de un repositorio como este de forma segura y por tanto
está deshabilitado por omisión.
N: Vea la página de manual apt-secure(8) para los detalles sobre la creación de r
epositorios y la configuración de usuarios.
```

- Para instalar PostgreSQL , el paquete PostgreSQL contrib (el cual provee características adicionales) y PgAdmin.

```
dadmy@daymy:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
No se pudieron instalar algunos paquetes. Esto puede significar que
usted pidió una situación imposible o, si está usando la distribución
inestable, que algunos paquetes necesarios aún no se han creado o se
han sacado de «Incoming».
La siguiente información puede ayudar a resolver la situación:

Los siguientes paquetes tienen dependencias incumplidas:
pgadmin4-server : Depende: libpq5 (>= 11.0) pero no es instalable
postgresql-13 : Depende: libpq5 (>= 9.3~) pero no es instalable
E: No se pudieron corregir los problemas, usted ha retenido paquetes rotos.
```

- Como falló la descarga por algunas dependencias borré los archivos que se crearon en /etc/apt/sources.list.d.

```
dadmy@daymy:/etc/apt/sources.list.d$ cd
dadmy@daymy:~$ cd /etc/apt/sources.list.d
dadmy@daymy:/etc/apt/sources.list.d$ ls
google-chrome.list  pgadmin4.list  pgdg.list
dadmy@daymy:/etc/apt/sources.list.d$ sudo rm pg*
dadmy@daymy:/etc/apt/sources.list.d$ ls
google-chrome.list
```

- Consultando las páginas de PostgreSQL (<https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/>) y pgAdmin (<https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-apt/>) vi que había que cambiar un poco los comandos.

El proceso comenzó de nuevo. Se agregó la GPG key de PostgreSQL y PgAdmin con los siguientes comandos:

```
dadmy@daymy:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.a
sc | sudo apt-key add -
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see
e apt-key(8)).
OK
dadmy@daymy:~$ sudo curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub
| sudo apt-key add
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload  Total   Spent    Left   Speed
0      0    0     0    0     0      0      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--    0War
ning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see a
pt-key(8)).
100 3935  100 3935    0     0 15677    0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 15677
OK
```

8. Se agregaron los repositorios y se hizo apt update.

```
dadmy@daymy:~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
dadmy@daymy:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb_release -cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
dadmy@daymy:~$ sudo apt update
Obj:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu impish-security InRelease
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish-updates InRelease
Obj:5 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt impish-pgdg InRelease
Obj:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish-backports InRelease
Obj:7 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/impish pgadmin4 InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 18 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
N: Omitiendo el uso del fichero configurado «main/binary-i386/Packages» ya que el repositorio «http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt impish-pgdg InRelease» no admite la arquitectura «i386»
```

9. Se instaló PostgreSQL y pgAdmin4.

```
dadmy@daymy:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libgstreamer-plugins-bad1.0-0
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-wsgi-py3
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libatomic1
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm13 liblua5.3-0
  libpq5 libtypes-serialiser-perl pgadmin4-desktop pgadmin4-server pgadmin4-web
  pgdg-keyring postgresql-14 postgresql-client-14 postgresql-client-common
  postgresql-common sysstat
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom postgresql-doc
  postgresql-doc-14 isag
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-wsgi-py3
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libatomic1
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm13 liblua5.3-0
  libpq5 libtypes-serialiser-perl pgadmin4 pgadmin4-desktop pgadmin4-server
  pgadmin4-web pgdg-keyring postgresql postgresql-14 postgresql-client-14
```

```

libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm13 liblua5.3-0
libpq5 libtypes-serialiser-perl pgadmin4 pgadmin4-desktop pgadmin4-server
pgadmin4-web pgdg-keyring postgresql postgresql-14 postgresql-client-14
postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib sysstat
0 actualizados, 29 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 18 no actualizados.
Se necesita descargar 238 MB de archivos.
Se utilizarán 166 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-6
ubuntu1 [107 kB]
Des:2 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt impish-pgdg/main amd64 libpq5 amd64
14.2-1.pgdg21.10+1 [170 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6
.1-5ubuntu2 [84.6 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlit
e3 amd64 1.6.1-5ubuntu2 [10.6 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish/main amd64 libaprutil1-ldap amd6
4 1.6.1-5ubuntu2 [8 760 B]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu impish/main amd64 liblua5.3-0 amd64 5.3
.3-1.1ubuntu2 [116 kB]
Des:7 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt impish-pgdg/main amd64 pgdg-keyring
all 2018.2 [10.7 kB]
Des:8 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt impish-pgdg/main amd64 postgresql-c
lient-common all 238.pgdg21.10+1 [91.9 kB]

```

y la instalación finalizó de la siguiente manera:

```

Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /li
b/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.s
ervice → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Configurando libapache2-mod-wsgi-py3 (4.7.1-3build2) ...
apache2_invoke: Enable module wsgi
Configurando pgadmin4-web (6.5) ...
Configurando pgadmin4 (6.5) ...
Procesando disparadores para mailcap (3.69ubuntu1) ...
Procesando disparadores para bamfdaemon (0.5.5+21.10.20210710-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.26-1ubuntu2) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.34-0ubuntu3) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36.1-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.4-2) ...

```

10. Se verificó el estado de la instalación.

```
dadmy@daymy:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor pre>
   Active: active (exited) since Mon 2022-03-07 14:51:16 CST; 43s ago
     Main PID: 24175 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        Tasks: 0 (limit: 13926)
       Memory: 0B
          CPU: 0
        CGroup: /system.slice/postgresql.service

mar 07 14:51:16 daymy systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
mar 07 14:51:16 daymy systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
```

11. Para establecer una conexión con la base de datos recién creada, se ingresó a la cuenta postgres y al prompt.

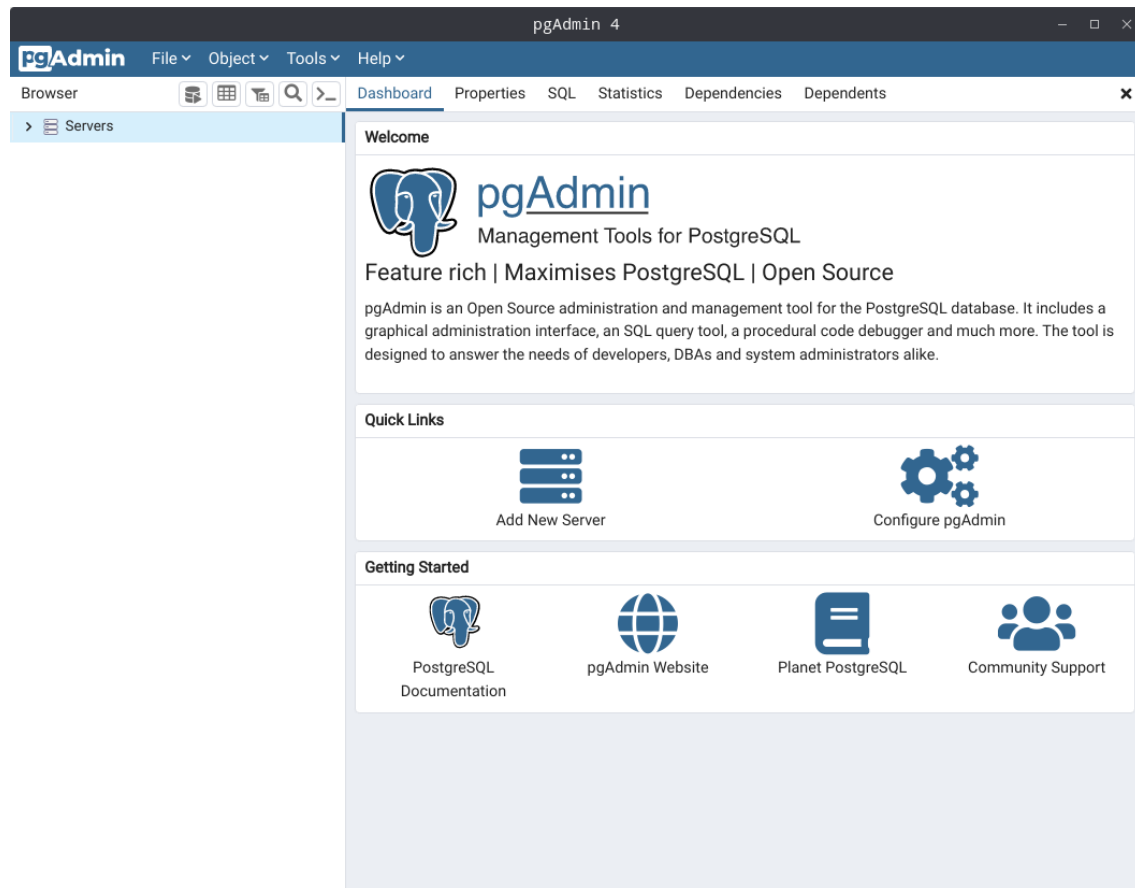
```
dadmy@daymy:~$ sudo su - postgres
postgres@daymy:~$ psql
psql (14.2 (Ubuntu 14.2-1.pgdg21.10+1))
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=#
```

12. Se cambió la contraseña de superusuario.

```
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD '1234';
ALTER ROLE
```

13. La instalación de pgAdmin también fue exitosa.



Comentarios y problemas

Me encontré con que no podía ejecutar los comandos para los archivos .list como estaban en las instrucciones, por lo que busqué en las páginas de PostgreSQL y pgAdmin para poder instalar. En la sección de la explicación traté de detallar paso a paso incluyendo esos problemas y cómo se solucionaron.