

Integrante:

· Manjarrez Angeles Valeria Fernanda

Punto 1

Sistema operativo y versión

Respuesta:

- Memoria: 3.7 GiB
- Procesador: Intel® Pentium(R) CPU N3710 @ 1.60GHz × 4
- Sistema Operativo: Linux
- Kernel Version: 5.4.0-88-generic
- Arquitectura: 64 bits

Nombre del dispositivo	valeria-Inspiron-11-3168 >
Memoria	3.7 GiB
Procesador	Intel® Pentium(R) CPU N3710 @ 1.60GHz × 4
Gráficos	Intel® HD Graphics 405 (BSW)
Capacidad del disco	500.1 GB
Nombre del SO	Ubuntu 20.04.3 LTS
Tipo de SO	64 bits
Versión de GNOME	3.36.8
Sistema de ventanas	X11

Punto 2

Distribución Linux

Respuesta:

- Ubuntu 20.04.3 LTS.

Punto 3

Versión de la instalación

Respuesta:

- Psql (PostgreSQL) 14.0 (Ubuntu 14.0-1.pgdg20.04+1)

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ psql --version
psql (PostgreSQL) 14.0 (Ubuntu 14.0-1.pgdg20.04+1)
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$
```

Punto 4

Tiempo requerido

Respuesta:

- Me tomó aproximadamente una hora debido a que mi compu se actualizó al inicio.

Punto 5

Explicación del paso a paso que realicé con sus respectivas capturas de pantallas. Adicionalmente se agregan las evidencias de los pasos que consideré esenciales de la instalación.

Respuesta:

1. Primero realicé el primer paso especificado en la guía y agregué a mi sistema el repositorio oficial.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ sudo apt-get install wget ca-certificates
[sudo] contraseña para valeria:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
wget ya está en su versión más reciente (1.20.3-1ubuntu1).
fijado wget como instalado manualmente.
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20210119-20.04.2).
fijado ca-certificates como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 35 no actualizados.
```

2. Después agregué la GPG key de PostgreSQL y pgAdmin con ambos comandos especificados.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
OK
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ 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
100 3935 100 3935    0     0  8842    0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 8822
OK
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$
```

3. Mi siguiente paso fue agregar el repositorio de PostgreSQL y PgAdmin pero con comandos diferentes a los especificados.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb_release -cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$
```

4. Posteriormente, realicé la actualización de la lista de paquetes para asegurarme de instalar los últimos paquetes de PostgreSQL y PgAdmin.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ sudo apt update
Ign:1 http://binaries.erlang-solutions.com/debian focal InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:4 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg InRelease [86.6 kB]
Obj:5 http://binaries.erlang-solutions.com/debian focal Release
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Des:9 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 InRelease [4 217 B]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [29.0 kB]
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [62.5 kB]
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]
Des:13 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg/main amd64 Packages [219 kB]
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [283 kB]
Des:15 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4/main amd64 Packages [6 216 B]
Des:16 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [361 kB]
Des:17 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Des:18 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4/main all Packages [4 209 B]
Des:19 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [10.4 kB]
Descargados 1 398 kB en 3s (413 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 37 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 focal-pgdg InRelease» no admite la arquitectura «i386»
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$
```

5. Ahora si hice la instalación de PostgreSQL, el paquete contrib y pgAdmin.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib pgadmin4
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-wsgi-py3 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  libcommon-sense-perl libjson-xs-perl libllvm9 liblua5.2-0 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
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm9 liblua5.2-0 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, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no actualizados.
Se necesita descargar 208 MB de archivos.
Se utilizarán 140 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapr1 amd64 1.6.5-1ubuntu1 [91.4 kB]
Des:2 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg/main amd64 pgdg-keyring all 2018.2 [10.7 kB]
Des:3 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg/main amd64 postgresql-client-common all 231.pgdg20.04+1 [91.4 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-4ubuntu2 [84.7 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-4ubuntu2 [10.5 kB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-4ubuntu2 [8 736 B]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 liblua5.2-0 amd64 5.2.4-1.1build3 [106 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.41-4ubuntu3.7 [1 180 kB]
Des:9 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg/main amd64 postgresql-client-14 amd64 14.0-1.pgdg20.04+1 [1 600 kB]
Des:10 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4/main amd64 libpq5 amd64 14.0-1.pgdg20.04+1 [170 kB]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.41-4ubuntu3.7 [159 kB]
Des:12 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.41-4ubuntu3.7 [84.4 kB]
Des:13 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.41-4ubuntu3.7 [95.6 kB]
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapache2-mod-wsgi-py3 amd64 4.6.8-1ubuntu3 [93.3 kB]
Des:15 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libcommon-sense-perl amd64 3.74-2build6 [20.1 kB]
Des:16 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libjson-perl all 4.02000-2 [80.9 kB]
Des:17 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libtypes-serialiser-perl all 1.0-1 [12.1 kB]
Des:18 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libjson-xs-perl amd64 4.020-1build1 [83.7 kB]
Des:19 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libllvm9 amd64 1:9.0.1-12 [14.8 MB]
Des:20 https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/focal pgadmin4/main amd64 pgadmin4-server amd64 6.0 [90.5 MB]
```

```
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
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 → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Configurando libapache2-mod-wsgi-py3 (4.6.8-1ubuntu3) ...
apache2_invoke: Enable module wsgi
Configurando pgadmin4-web (6.0) ...
Configurando pgadmin4 (6.0) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para nime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Procesando disparadores para ufw (0.36-6) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.13) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
```

6. Verifique el estado de la instalación con el siguiente comando.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ service postgresql status
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sun 2021-10-10 02:11:21 CDT; 2min 24s ago
     Main PID: 10351 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        Tasks: 0 (limit: 4531)
         Memory: 0B
          CGroup: /system.slice/postgresql.service

oct 10 02:11:21 valeria-Inspiron-11-3168 systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
oct 10 02:11:21 valeria-Inspiron-11-3168 systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
```

7. Para establecer una conexión ingrese a la cuenta postgres.

```
valeria@valeria-Inspiron-11-3168:~$ sudo su - postgres
postgres@valeria-Inspiron-11-3168:~$
```

8. Abrí el postgres prompt.

```
postgres@valeria-Inspiron-11-3168:~$ psql
psql (14.0 (Ubuntu 14.0-1.pgdg20.04+1))
Digite «help» para obtener ayuda.
```

9. Para finalizar cambie mi contraseña de superusuario..

```
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD Bigotesa1
postgres=# \q
```

Punto 6

Comentarios y los problemas a los que te enfrentaste en la instalación.

Respuesta:

- El realizar esta instalación fue bastante facil gracias a la guía proporcionada. Creo yo que hubiera sido mas llevadera si mi computadora no se hubiera actualizado, por un momento pense que la había matado. La unica dificultad fue buscar los comandos que realicé diferente debido a que los especificados me marcaban error.