

PgAdmin

Sistemas de Gestión Empresarial

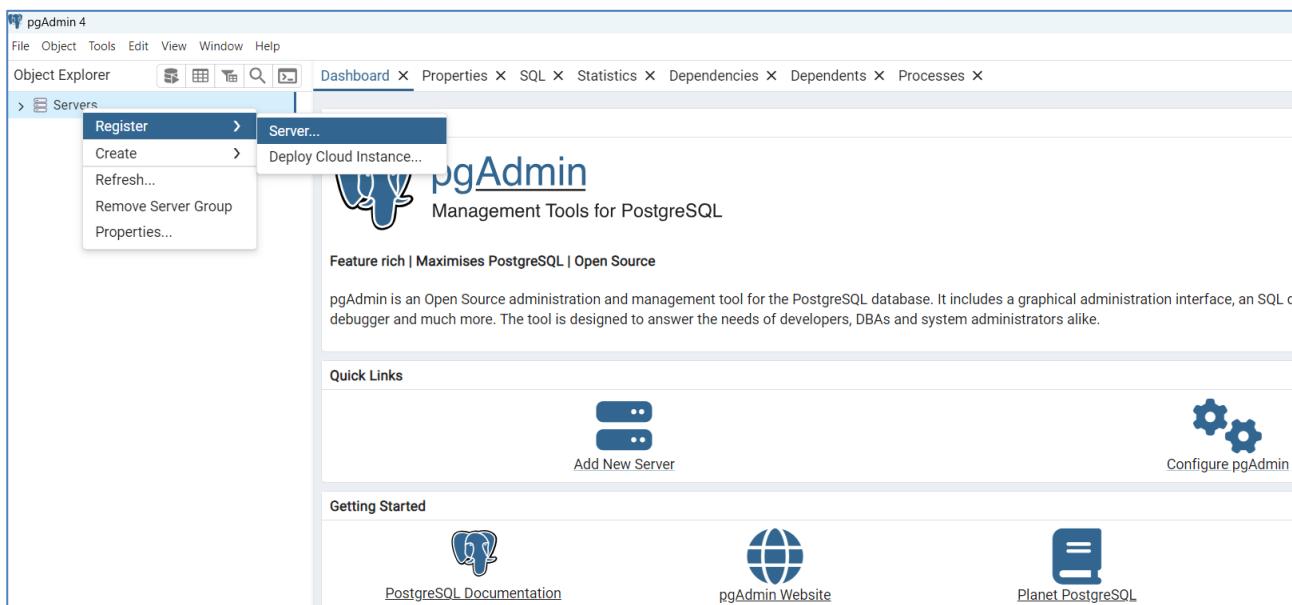
PGADMIN

PgAdmin

La herramienta PgAdmin sirve para gestionar y administrar PostgreSQL mediante una interfaz gráfica. A partir de la versión 9.6 lo más conveniente es instalar PgAdmin 4 en adelante. Para saber la versión de postgres basta con ejecutar `select version();` desde el cliente `psql` (`postgres=#`).

Se puede descargar PgAdmin desde el enlace: <https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/>

Una vez instalado, cuando se ejecuta se abre desde un navegador. Para conectarse a nuestro PostgreSQL, lo primero sería crear el servidor, es decir, conectarse al servidor en el que tenemos instalado postgres, pulsando con el botón derecho del ratón sobre 'Servers'.



A continuación, se deben llenar los campos solicitados, indicando al menos los siguientes:

- Nombre que le daremos al servidor en PgAdmin.
- Host name o dirección IP a la que se conectará, es decir, servidor donde está instalado PostgreSQL. Evidentemente, el servidor debe estar arrancado.
- El puerto, que por defecto es el 5432.
- El usuario de base de datos, que por defecto es postgres.
- La contraseña del usuario de base de datos.

Una vez llenados todos esos campos, pinchar en 'Save' y debería conectarse al servidor. En este punto, pueden aparecer varios mensajes de error:

- El servidor no escucha

Esto puede ser debido a que el servidor, por seguridad, no escucha ciertas direcciones IP.

Para solucionarlo, se debe acceder al archivo **postgresql.conf**, situado en la ruta /etc/postgresql/14/main, y se busca el parámetro **listen_addresses**. Se descomenta, y se le indica que escuche todas las direcciones IP, para estar seguros. Para ello, se añade la línea:

```
listen_addresses = '*'
```

El fichero **postgresql.conf** contiene los parámetros de configuración que afectan al funcionamiento y al comportamiento de PostgreSQL en nuestra máquina. Por norma, después de realizar estos cambios se debe **reiniciar el servidor** (*sudo reboot*).

- Acceso a base de datos denegado

Podría también dar error de acceso a la base de datos. Para solucionar esto, se debe acceder al archivo **pg_hba.conf**, situado en la misma ruta que antes /etc/postgresql/14/main, y se busca la línea donde se indica la dirección IPv4, añadiendo lo siguiente:

```
host      all      all      0.0.0.0/0      md5
```

El fichero **pg_hba.conf** se utiliza para definir los diferentes tipos de accesos que un usuario tiene en el cluster PostgreSQL. De igual forma que antes, después de realizar estos cambios se debe reiniciar el servidor.

- Problemas con la clave del usuario de base de datos

También puede ser que dé problemas con la clave del usuario de base de datos. Sabemos que al instalar PostgreSQL se instala el usuario **postgres**, que tiene acceso a la base de datos y por defecto no tiene password establecida. Para solucionar esto, desde el cliente **psql** se mete la clave al usuario **postgres** de base de datos.

```
ALTER USER postgres PASSWORD 'Password_para_base_de_datos';
```

Esa 'Password_para_base_de_datos' sería la que se añade a la hora de crear el servidor en el PgAdmin. Con todo esto, ya debería poder accederse al servidor de base de datos PostgreSQL para gestionar las bases de datos, realizar consultas y demás acciones sobre las bases de datos **postgres**, mediante una interfaz gráfica como es PgAdmin.

