NetBox

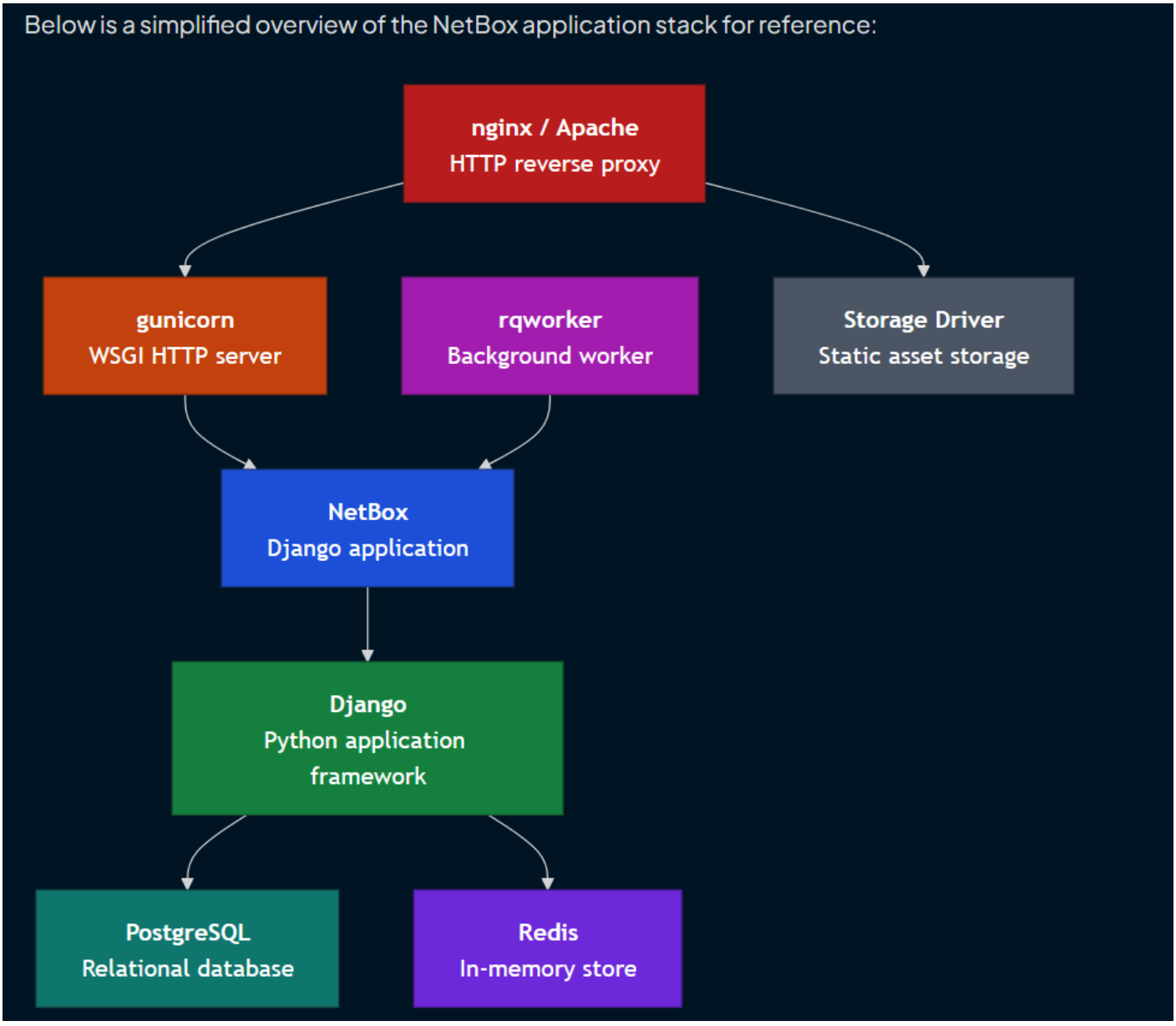
- Instalación de NetBox
  - NetBox baremetal
  - Netbox Docker

Instalación de NetBox

NetBox baremetal

Lista de componentes para la instalación de Netbox:

- PostgreSQL
- Redis
- NetBox components
- Gunicorn
- HTTP server



1. PostgreSQL

> La versión mínima de PostgreSQL es la 14, pero a partir de NetBox v4.6 / NetBox v4.7 dejará de estar soportado por lo que es recomendable instalar PostgreSQL 15 como mínimo.

Para instalar

```
sudo apt update
sudo apt install -y postgresql
```

Verificar la versión instalada

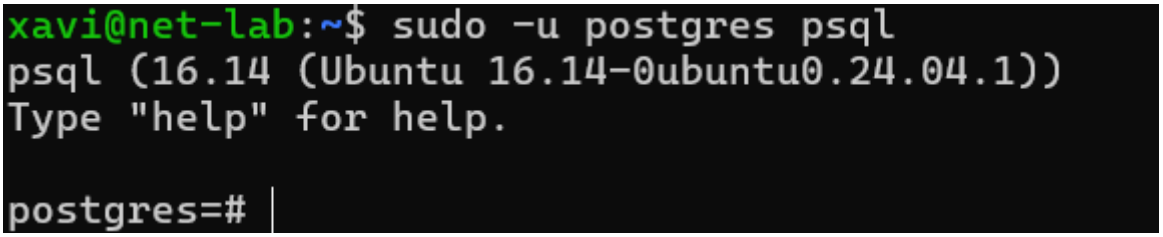
```
psql -V
```



Crear base de datos:

Como mínimo necesitamos crear una base de datos para NetBox y asignarle un user y password. Para poder acceder a la shell de PostgreSQL ejecutamos lo siguiente:

```
sudo -u postgres psql
```



Una vez dentro creamos el user y password junto a la propia base de datos:

```
CREATE DATABASE netbox;
CREATE USER netbox WITH PASSWORD 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXX';
ALTER DATABASE netbox OWNER TO netbox;

\connect netbox;
GRANT CREATE ON SCHEMA public TO netbox;
```

> Es recomendable crear una password generada para poner en la base de datos, como con la utilidad de Proton o cualquier otra: https://proton.me/es-es/pass/password-generator

```
postgres=# CREATE DATABASE netbox;
CREATE DATABASE
postgres=# CREATE USER netbox WITH PASSWORD '[redacted]';
CREATE ROLE
postgres=# ALTER DATABASE netbox OWNER TO netbox;
ALTER DATABASE
postgres=# \connect netbox;
You are now connected to database "netbox" as user "postgres".
netbox=# GRANT CREATE ON SCHEMA public TO netbox;
GRANT
netbox=#
```

Salimos de la Shell de PostgreSQL con

```
\q
```

Una vez creada la base de datos verificaremos el estado accediendo a ella:

```
psql --username netbox --password --host localhost netbox
```

```
\conninfo
```

```
xavi@net-lab:~$  psql --username netbox --password --host localhost netbox
Password:
psql (16.14 (Ubuntu 16.14-0ubuntu0.24.04.1))
SSL connection (protocol: TLSv1.3, cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384, compression: off)
Type "help" for help.

netbox=> \conninfo
You are connected to database "netbox" as user "netbox" on host "localhost" (address "127.0.0.1") at port "5432".
SSL connection (protocol: TLSv1.3, cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384, compression: off)
netbox=>
```

2. Redis

```
sudo apt install -y redis-server
```

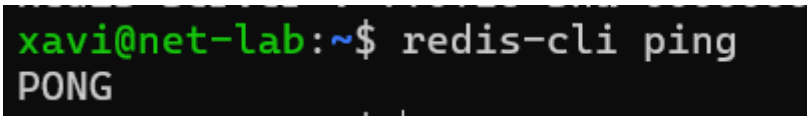
> Se recomienda como mínimo la versión 6.0, ya que versiones más antiguas serán deprecated a partir de la versión NetBox v4.7

```
redis-server -v
```

```
xavi@net-lab:~$ redis-server -v
Redis server v=7.0.15 sha=00000000:0 malloc=jemalloc-5.3.0 bits=64 build=e53ff17674aa6190
```

Verificar el estado de redis:

```
redis-cli ping
```



3. NetBox components

Para poder instalar el componente de Netbox el sistema tiene que tener por lo menos Python 3.12 o superior.

```
sudo apt install -y python3 python3-pip python3-venv python3-dev \
build-essential libxml2-dev libxslt1-dev libffi-dev libpq-dev \
libssl-dev zlib1g-dev
```

```
python3 -V
```

Descargar Netbox

```
sudo mkdir -p /opt/netbox/
cd /opt/netbox/
```

```
sudo apt install -y git
```

```
sudo git clone https://github.com/netbox-community/netbox.git
```

Para revisar cual es la ultima versión: https://github.com/netbox-community/netbox/releases

```
sudo git checkout vX.Y.Z
```

Crear un user de netbox en el sistema

```
sudo adduser --system --group netbox
sudo chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/media/
sudo chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/reports/
sudo chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/scripts/
```

Configuración de Netbox

```
cd /opt/netbox/netbox/netbox/
sudo cp configuration_example.py configuration.py
```

```
sudo nano configuration.py
```

Los parametros obligatorios a la hora de modificar el archivo de conf son los siguientes:

- `ALLOWED_HOSTS`
- `API_TOKEN_PEPPERS`
- `DATABASES`
- `REDIS`
- `SECRET_KEY`

ALLOWED_HOSTS

4. Gunicorn

5. HTTP server

Netbox Docker