installatie

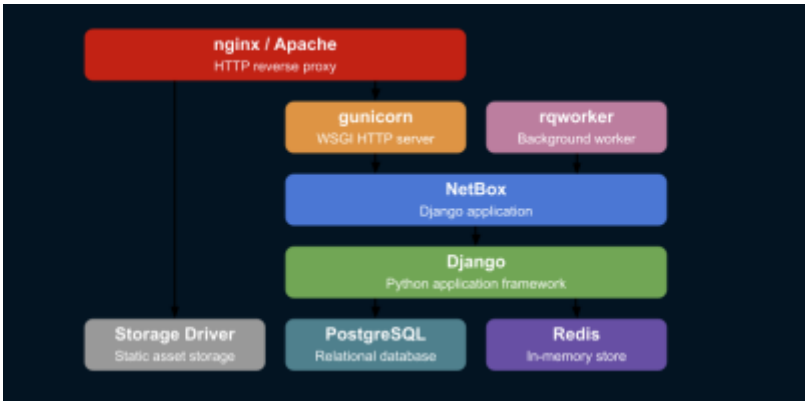
context

dit document beschrijft de installatie van Netbox

vereisten

- PostgreSQL database
- Redis
- NetBox components
- Gunicorn or uWSGI
- HTTP server
- LDAP authentication (optioneel)

algemene opbouw



PostgreSQL database

- installeer PostgreSQL
- meld aan als gebruiker `postgres`:

```
sudo -u postgres psql
```

- maak de database aan:

```
CREATE DATABASE netbox;
```

controleer: `\l`

- maak de netbox gebruiker aan:

```
CREATE USER netbox WITH PASSWORD 'q2;kjp8bnz ng;iu';
```

controleer: `\du`

- maak de gebruiker netbox eigenaar van de database:

```
ALTER DATABASE netbox OWNER TO netbox;
```

controleer: `\l`

- verbind op db netbox als gebruiker netbox:

```
\connect netbox;
```

- ken rechten toe:

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

- controleer aanmlden als volgt:

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

Redis

zie: :Redis

NetBox components

- installeer systeempackages:

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

- controleer je Python (min: 3) versie:

```
python3 -V
```

- clone Netbox:

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

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

- maak de metbox **gebruiker** aan en geef toegang:

```
adduser --system --group netbox
chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/media/ (**deze bestaat niet in cloned repo!!!)
chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/reports/
chown --recursive netbox /opt/netbox/netbox/scripts/
```

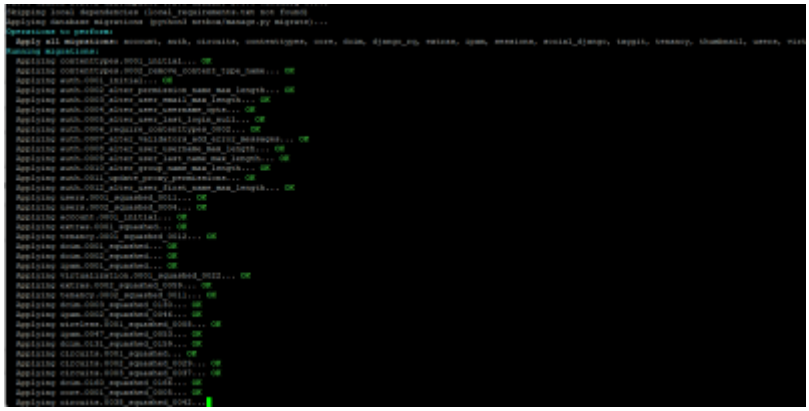
- naak een **secret key** (crypto, hashing) aan: </code>python3 /opt/netbox/netbox/generate_secret_key.py</code>
- maak de config file aan:

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

- open configuration.py en vul onderstaande waarden in:
  - ALLOWED_HOSTS = ['fqdn.netbox']
    vb: netbox.legoland.net
    of: `ALLOWED_HOSTS = ['*']` en regel de toegang via Firewall.
  - postgresql info: user en wachtwoord
  - redis info: default is ok
  - SECRET_KEY =
- **bewaar** je wijzigingen en sluit af.
- voer het installatie (upgrade) script uit:

```
/opt/netbox/upgrade.sh
```

  - dit doet volgende:
    - maakt een Python virtual environment
    - installeert alle nodige Python packages
    - voert database schema migrations uit
    - maakt de documentatie aan



- activeer de Python virtual environement:

```
source /opt/netbox/venv/bin/activate
```

- maak een **superuser** gebruiker aan:

```
cd /opt/netbox/netbox
```

```
python3 manage.py createsuperuser
```

- test de server:

```
python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000 --insecure
```



Gunicorn

= Webserver Gateway Interface: fucntie waarbij web servers requests forward naar achterliggende web applicaties of frameworks geschreven in Python.

```
cp /opt/netbox/contrib/gunicorn.py /opt/netbox/gunicorn.py
```

Systemd

- ```
  cp -v /opt/netbox/contrib/*.service /etc/systemd/system/
  systemctl daemon-reload
  ```

- start netbox en netbox-rq

```
systemctl enable --now netbox netbox-rq
```

- controleer de status:

```
systemctl status netbox.service
```

HTTP server

- maak een SSL certificaat aan:

```
openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \
-keyout /etc/ssl/private/netbox.key \
-out /etc/ssl/certs/netbox.crt
```

- install Apache:

```
sudo apt install -y apache2
```

- kopieer de config:
```

```
cp /opt/netbox/contrib/apache.conf /etc/apache2/sites-
available/netbox.conf
```

pas de severnaam aan, cfr ALLOWED_HOSTS

- activeer de nodige Apache modules,de netbox site en herstart Apache:

```
a2enmod ssl proxy proxy_http headers rewrite
a2ensite netbox
systemctl restart apache2
```

LDAP authentication

meer info

- Netbox KB
- Netbox on Debian12

netbox

From:
https://www.louslab.be/ - **Lou's lab**

Permanent link:
https://www.louslab.be/doku.php?id=netbox:installatie&rev=1763652090

Last update: **2025/11/20 15:21**