## Installing netbox on ubuntu 20.04

```
مرحله اول:
                                      نصب پیشنیاز های برنامه و آیدیت یکیج های سیستم عامل.
# apt-get install update
# apt install upgrade
# apt-get install nginx git gcc supervisor python3 python3-dev python3-pip
python3-setuptools build-essential libxml2-dev libxslt1-dev libffi-dev
graphviz libpq-dev libssl-dev zlib1g-dev -y
                                                                          مرحله دوم:
                              نصب و اجرای PostgreSQL و ساخت دیتابیس و یوزر برای برنامه.
# apt-get install postgresql postgresql-contrib -y
# su - postgres
psql
postgres=# CREATE DATABASE netbox;
postgres=# CREATE USER netbox WITH PASSWORD 'password';
postgres=# GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE netbox TO netbox;
postgres=# exit
postgres@hostname~$ exit
                                                                         مرحله سوم :
 نصب و اجرای redis-server برای ایجاد صف بندی و caching در مموری تا فرآیند ها و query
                                               در netbox به درستی و به ترتیب اجرا شوند.
# apt install -y redis-server
# redis-server -v
```

```
مرحله چهارم:
```

نصب و کانفیگ سرویس netbox با استفاده از کلون کردن برنامه از github و یا دانلود و نصب برنامه.

- # cd /opt/
- # git clone -b master https://github.com/digitalocean/netbox.git

. python یا symbolic link بین دایر کتوری های soft link ایجاد

# ln -s /usr/bin/python3 /usr/bin/python

ساخت Django SECRET Key براي ايجاد ارتباط بين سرويس هاي Django و netbox و python,

- # cd /opt/netbox/netbox/
- #./generate\_secret\_key.py

Output: wcq@L2)eTDpo(k^f4Sm9bariUnK0syCPMGEIjW6XV\_815xhB7z

جابجایی به دایر کتوری که فایل کانفیگ netbox در آن قرار دارد و ایجاد تغییرات در فایل کانفیگ.

- # cd netbox
- # mv configuration.example.py configuration.py
- # nano configuration.py

```
شخصی سازی فایل کانفیگ و چک کردن مقدار های موجود با نمونه زیر.
ALLOWED_HOSTS = ['your-server-ip']
# PostgreSQL database configuration. See the Django documentation for a
complete list of available parameters:
   https://docs.djangoproject.com/en/stable/ref/settings/#databases
DATABASE = {
    'NAME': 'netbox', # Database name
    'USER': 'netbox',
                                  # PostgreSQL username
    'PASSWORD': 'password',
                                     # PostgreSQL password
    'HOST': 'localhost', # Database server
    'PORT': '',
                            # Database port (leave blank for default)
    'CONN_MAX_AGE': 300, # Max database connection age
}
SECRET KEY = 'wcq@L2)eTDpo(k^f4Sm9bariUnK0syCPMGEIjW6XV 815xhB7z'
REDIS = {
    'tasks': {
        'HOST': 'localhost', # Redis server
        'PORT': 6379,
                               # Redis port
        'PASSWORD': '',
                               # Redis password (optional)
        'DATABASE': 0,
                                # Database ID
        'SSL': False,
                                # Use SSL (optional)
    },
    'caching': {
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 6379,
        'PASSWORD': ',
        'DATABASE': 1,
                        # Unique ID for second database
        'SSL': False,
```

}

بعد از ذخیره موارد ذکر شده به دایر کتوری اول netbox رفته و پیشنیازهای python را با استفاده از فایل و اسکریت ذکر شده نصب کنید. # pip3 install -r /opt/netbox/requirements.txt انتقال ديتابيس موجود. # cd /opt/netbox/netbox/ # python3 manage.py migrate ساخت یوزر ادمین برای netbox . # python3 manage.py createsuperuser دریافت اطلاعات در زمینه انواع دیوایس ها و سرورها و ماشین های مجازی و اضافه کردن آن به فایل اصلی netbox برای نمایش در سایت این بخش شامل فیلد های قابل استفاده در برنامه است که در منو قابل مشاهده است پس از اتمام کار. # python3 manage.py collectstatic 976 static files copied to '/opt/netbox/netbox/static'. مرحله پنجم: Netbox یک برنامه مبتنی بر فریمورک Django است بنابر این برای اجرای سرویس آن نیاز به داریم که در این بخش روش نصب آن شرح داده شده است. # pip3 install gunicorn # nano /opt/netbox/gunicorn\_config.py //Add the following lines: command = '/usr/local/bin/gunicorn' pythonpath = '/opt/netbox/netbox'

bind = 'your-server-ip:8001'

workers = 3

user = 'www-data'

```
مرحله ششم: ساخت Supervisor برای مانیتورینگ سرویس netbox .
# nano /etc/supervisor/conf.d/netbox.conf
//Add the following lines:
[program:netbox]
command = gunicorn -c /opt/netbox/gunicorn_config.py netbox.wsgi
directory = /opt/netbox/netbox/
user = www-data
# systemctl restart supervisor
# systemctl status supervisor
                      مرحله هفتم: پس از نصب nginx در مرحله اول حال نیاز به کانفیگ آن است.
# nano /etc/nginx/sites-available/netbox.conf
//Add the following lines:
server {
    listen 80;
    server_name your-server-ip;
    client_max_body_size 25m;
    location /static/ {
        alias /opt/netbox/netbox/static/;
    }
    location / {
        proxy_pass http://your-server-ip:8001;
    }
}
```

ساخت soft link و یا symbolic link برای فایل کانفیگ netbox به دایرکتوری سایت های فعال.

- # In -s /etc/nginx/sites-available/netbox.conf /etc/nginx/sites-enabled/
- # nginx -t
- # systemctl restart nginx
- # systemctl status nginx

برنامه با پورت ۸۰ در دسترس است!