netdata monitoring

Netdata est un outil de surveillance en temps réel pour savoir les performances système et applicatives. Il permet de visualiser l'utilisation du CPU, de la RAM, du réseau, des disques, et bien plus via une interface web interactive. Léger et facile à déployer, il aide à diagnostiquer rapidement les problèmes de performance.

- 1-Installation de netdata

1-Installation de netdata

Dans mon cas, j'installe netdata sur debian 12.10 totalement à jour mais si ce n'est pas le cas pour vous faites "**sudo apt update**" puis "**sudo apt full-upgrade**".

On va donc faire la commande "**sudo apt install netdata -y**" pour installé netdata et autovalidé avec l'argument "-y" pour yes :

```
root@HP-PROLIANT-ML110G6:~# apt install netdata -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libnetfilter-acct1 netdata-core netdata-plugins-bash netdata-plugins-python netdata-web
Suggested packages:
  apcupsd iw nc fping python3-psycopg2 python3-pymysql
The following NEW packages will be installed:
  libnetfilter-acct1 netdata netdata-core netdata-plugins-bash netdata-plugins-python netdata-web
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 10.0 MB of archives.
After this operation, 38.3 MB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 libnetfilter-acct1 amd64 1.0.3-3 [8,080 B]
Get:2 http://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 netdata-core amd64 1.37.1-2 [1,553 kB]
Get:3 http://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 netdata-plugins-bash all 1.37.1-2 [753 kB]
Get:4 http://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 netdata-web all 1.37.1-2 [7,563 kB]
Get:5 http://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 netdata all 1.37.1-2 [23.9 kB]
Get:6 http://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 netdata-plugins-python all 1.37.1-2 [141 kB]
Fetched 10.0 MB in 8s (1,276 kB/s)
Selecting previously unselected package libnetfilter-acct1:amd64.
(Reading database ... 92498 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../0-libnetfilter-acct1_1.0.3-3_amd64.deb ...

Progress: [  4%] [###.....................................................................................]
```

Une fois installé, nous allons modifier son fichier de configuration pour permettre son fonctionnement optimal en faisant "**nano /etc/netdata/netdata.conf**" :

```
  GNU nano 7.2                                  /etc/netdata/netdata.conf
# NetData Configuration

# The current full configuration can be retrieved from the running
# server at the URL
#
#   http://localhost:19999/netdata.conf
#
# for example:
#
#   wget -O /etc/netdata/netdata.conf http://localhost:19999/netdata.conf
#

[global]
        run as user = netdata
        web files owner = root
        web files group = root
        # Netdata is not designed to be exposed to potentially hostile
        # networks. See https://github.com/netdata/netdata/issues/164
        bind socket to IP = 127.0.0.1
```

Comme ont le vois, il y à déjà la configuration de faites mais pour "bind socket to IP" dont il faut changé l'adresse IP pour mettre celle de debian 12 pouvoir y accéder. "172.0.0.1" est utile que si on veux accéder à netdata directement sur un navigateur internet présent sur debian 12.

Dans mon cas au lieu de "127.0.0.1", j'ai mit "192.168.3.10" qui est l'ip de mon debian pour accédé à netdata sur un ordinateur distant :

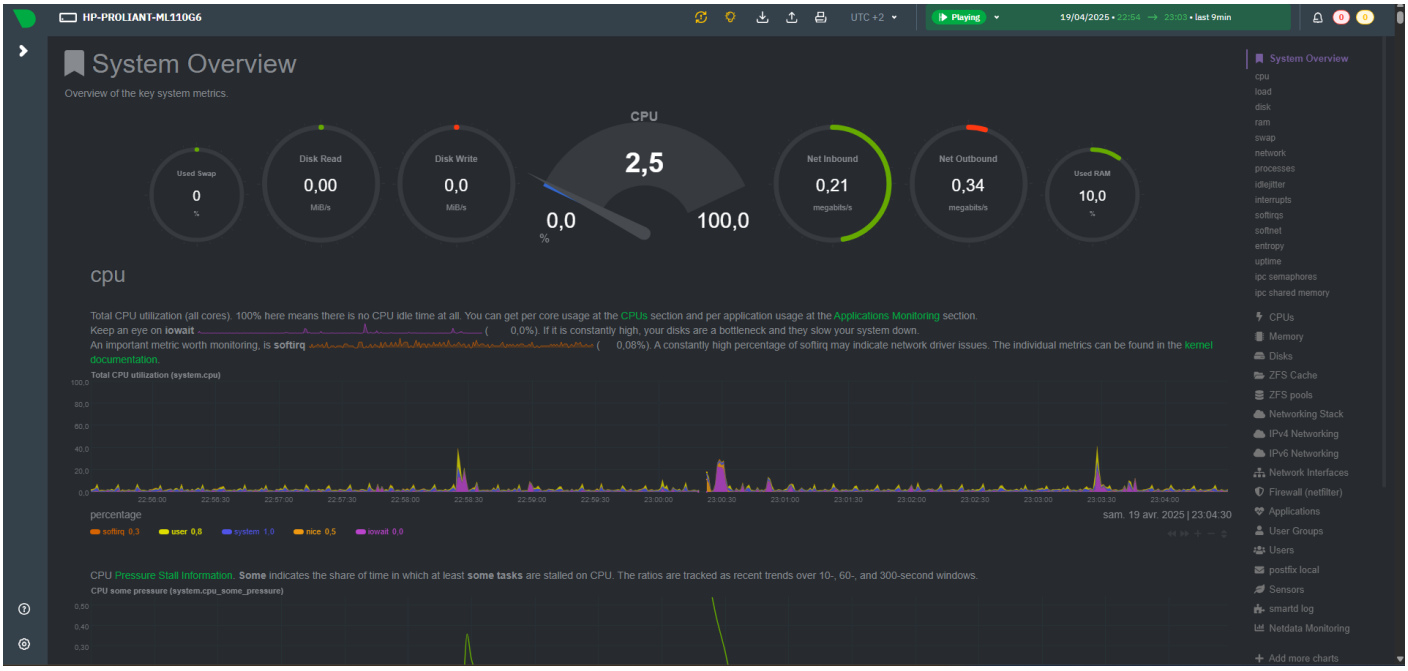
```
 GNU nano 7.2                                  /etc/netdata/netdata.conf *
# NetData Configuration

# The current full configuration can be retrieved from the running
# server at the URL
#
#   http://localhost:19999/netdata.conf
#
# for example:
#
#   wget -O /etc/netdata/netdata.conf http://localhost:19999/netdata.conf
#

[global]
        run as user = netdata
        web files owner = root
        web files group = root
        # Netdata is not designed to be exposed to potentially hostile
        # networks. See https://github.com/netdata/netdata/issues/164
        bind socket to IP = 192.168.3.10
```

Je fais "**crtl+o**" pour sauvegardé puis "**crtl+x**" pour quitté et on fait "**systemctl restart netdata**" pour redémarré netdata et appliqué le ficher de configuration.

Enfin, pour y accéder, aller dans un navigateur internet pour tappé l'adresse ip de votre debian suivie du port 19999. Pour mon cas j'ai tappé "**http://192.168.1.10:19999/**" :



On peut donc voir que cela fonctionne correctement.