Comment Installer GNS3-Server Sur Votre Debian

1. Installer GNS3-server : Source

sudo apt update

apt install python3-pip

apt install python3-pyqt5.qtsvg
python3-pyqt5.qtwebsockets

pip3 install --break-system-packages -U gns3-gui gns3-server PyQt5-sip PyQt5 aiohttp

wget https://doc.ycharbi.fr/fichiers/réseaux/gns3/ubridge -P /usr/bin/

chmod 777 /usr/bin/ubridge

ubridge version

wget https://doc.ycharbi.fr/fichiers/réseaux/gns3/images/gns3.png -P /usr/share/icons/hicolor/48x48/apps/

vim /usr/share/applications/gns3.desktop

Insérer dans gns3.desktop :

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Type=Application
Terminal=false
Exec=gns3 %f
Name=GNS3
Comment=GNS3 Graphical Network Simulator
Icon=/usr/share/icons/hicolor/48x48/apps/gns3.png
Categories=Education;Network;
MimeType=application/x-gns3;application/x-gns3a;application/x-gns3project;
Keywords=simulator;network;netsim;
```

2. Installer docker (Prime) Source

sudo apt -y install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/etc/apt/trusted.gpg.d/docker-archive-keyring.gpg

sudo add-apt-repository
"deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian
$(lsb_release -cs)
stable"

sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin -y

sudo systemctl enable --now docker

sudo usermod -aG docker $USER (où %USER est adminetu)

newgrp docker

docker version

docker compose version

3. Installer dynamips Source

sudo apt install libelf-dev libpcap-dev cmake

git clone https://github.com/GNS3/dynamips.git

cd dynamips

mkdir build

cd build

cmake ..

sudo make install

which dynamips : Cette commande devrait retourner ceci :

```
/usr/local/bin/dynamips
```

4. Installer TigerVNC

sudo apt install tigervnc-standalone-server

5. Installe busybox

sudo apt install busybox-static

Maintenant votre GNS3 devrait fonctionner sur votre port 3080.

6. Si n'a pas marché à l'étape 1 installer ubridge Source

sudo apt install git build-essential pcaputils libpcap-dev

git clone https://github.com/GNS3/ubridge.git

cd ubridge

make

sudo make install

ubridge version : Devrait retourner :

```

```

```
uBridge version 0.9.19 running with libpcap version 1.10.0 (with TPACKET_V3)
iniparser: cannot open ubridge.ini
```

7. Créer le service et le lancer au démarrage

sudo nano /etc/systemd/system/gns3server.service

Insérer la configuration suivante :

```
[Unit]
Description=GNS3 Server
After=network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/gns3server
Restart=always
User=root
Environment=PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Puis faite les commandes suivantes :

sudo systemctl daemon-reexec

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl enable gns3server

sudo systemctl start gns3server

Vous pouvez check son état (on sait jamain hein 😊)