

Installation GNS3/Docker – Ubuntu/Debian

1) Installation sur Ubuntu (64-bits).

Se mettre en administrateur (sudo su, puis entrée et mot de passe ou utiliser sudo avec la commande).

Rajouter le dépôt suivant :

```
sudo add-apt-repository ppa:gns3/ppa
sudo apt update
sudo apt install gns3-gui gns3-server
```

Installer Docker CE.

Supprimer les anciennes versions :

```
sudo apt remove docker docker-engine docker.io
```

Installer les paquetages suivants :

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

Importer la clé officielle GPG Docker :

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

Ajouter le dépôt suivant :

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

Installer Docker :

```
sudo apt update
sudo apt install docker-ce
```

Ajouter l'utilisateur aux groupes suivants :

```
sudo usermod -aG ubridge $USER
sudo usermod -aG libvirt $USER
sudo usermod -aG kvm $USER
sudo usermod -aG wireshark $USER
sudo usermod -aG docker $USER
```

Redémarrer le système.

2) Installation sur Debian (64-bits) pour Debian Buster.

Se mettre en administrateur (su, puis entrée et mot de passe).

apt update

```
apt install -y python3-pip python3-pyqt5 python3-pyqt5.qtsvg \  
python3-pyqt5.qtwebsockets \  
qemu qemu-kvm qemu-utils libvirt-clients libvirt-daemon-system virtinst \  
wireshark xtightvncviewer apt-transport-https \  
ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common
```

Installer gns3 :

```
pip3 install gns3-server  
pip3 install gns3-gui
```

Ajouter la ligne suivante au dépôt (/etc/apt/sources.list) :

```
add-apt-repository "deb http://ppa.launchpad.net/gns3/ppa/ubuntu bionic main"
```

Ajouter la clé :

```
apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys \  
F88F6D313016330404F710FC9A2FD067A2E3EF7B
```

Mettre à jour le système et installer les paquets suivants (dynamips et ubridge) :

```
apt-get update  
apt install dynamips ubridge
```

Supprimer avec la ligne de commande cette ligne du fichier /etc/apt/sources.list :

```
add-apt-repository --remove "deb http://ppa.launchpad.net/gns3/ppa/ubuntu bionic  
main"
```

Supprimer la clé GPG (préférable de le faire) :

```
apt-key del F88F6D313016330404F710FC9A2FD067A2E3EF7B
```

Mettre à jour le système et installer les paquets suivants :

```
apt-get update  
apt-get install libvirt-clients libvirt-daemon libvirt-daemon-system libvirt0 libvirt-dev -y
```

Puis :

```
apt-get install tigervnc-standalone-server tigervnc-xorg-extension tigervnc-viewer
```

Démarrer les services :

```
systemctl start libvirtd  
systemctl enable libvirtd  
systemctl start virtlogd  
systemctl enable virtlogd  
virsh net-start default
```

virsh net-autostart default

Installer Docker.

Importer la clé GPG Docker :

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -

Ajouter le dépôt suivant :

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

Mettre à jour le système et installer docker :

apt update

apt install -y docker-ce

Créer un groupe docker :

/usr/sbin/groupadd docker

Ajouter l'utilisateur aux groupes suivants :

/sbin/usermod -aG ubridge \$USER

/sbin/usermod -aG libvirt \$USER

/sbin/usermod -aG kvm \$USER

/sbin/usermod -aG wireshark \$USER

/sbin/usermod -aG docker \$USER

Redémarrer le système.