

Installation de GNS3

1) Installation de GNS3 sur Ubuntu

- exécuter apt-get update

\$ sudo apt-get update

- Installer les dépendances GNS3 Python

\$ sudo apt-get install python3-setuptools

\$ sudo apt-get install python3-pyqt4

\$ sudo apt-get install python3-ws4py

\$ sudo apt-get install python3-netifaces

S'il n'est pas dans les dépôts

sudo add-apt-repository ppa:gns3/ppa

sudo apt-get update

Ensuite

sudo apt-get install gns3 dynamips

sudo apt-get install vpcs

sudo apt-get install xterm

- Installer VirtualBox

\$ sudo apt-get install virtualbox

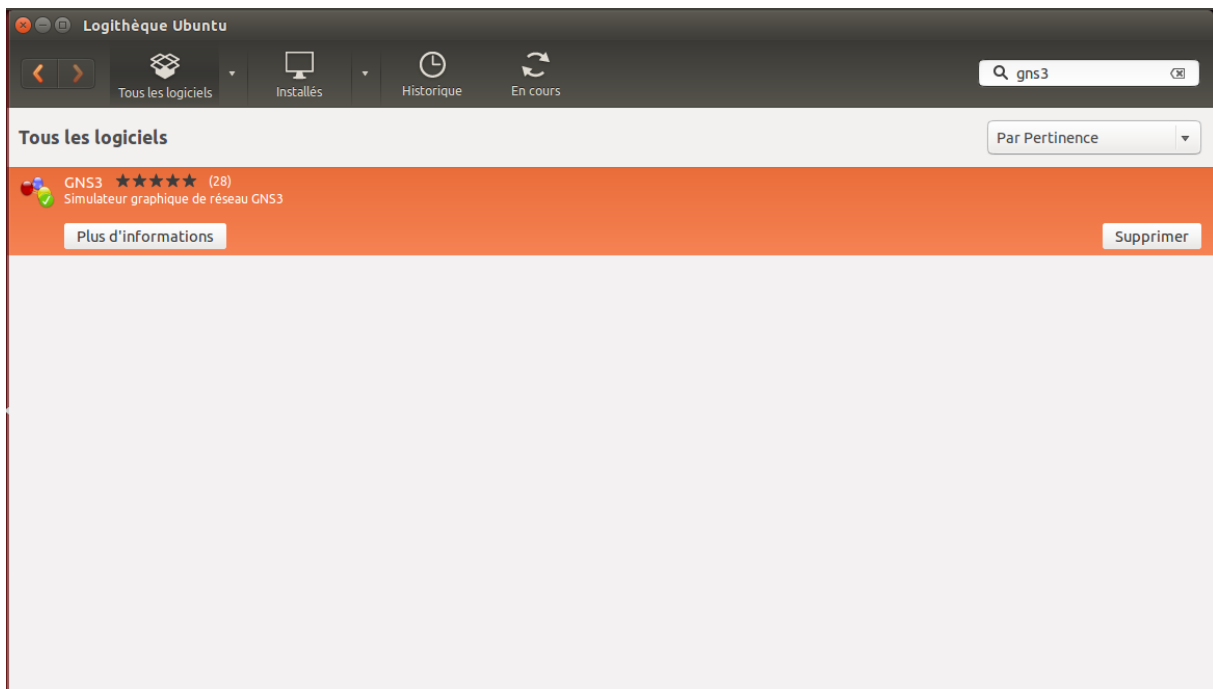
- Installer Wireshark

\$ sudo apt-get install wireshark

- Installer QEMU

\$ sudo apt-get install qemu

Installation par la logithèque Ubuntu



2) Installer GNS3 sur Debian

Mettre à jour le python (même chose qu'Ubuntu)

Possibilité de l'installer par la logithèque (software-center)

2.1) Par la console :

```
$ sudo apt-get install dynamips
```

```
$ sudo apt-get install gns3
```

```
$ sudo apt-get install vpcs
```

```
$ sudo apt-get install virtualbox
```

```
$ sudo apt-get install wireshark
```

```
$ sudo apt-get install qemu
```

2.2) Avec dpkg

Télécharger sur le site web <http://gns3.serverb.co.uk/> le fichier [gns3 0.8.4-1~1 all.deb](#).
Télécharger également le fichier [dynamips 0.2.8-1~1 amd64.deb](#) pour une architecture 64 bits ou le fichier [dynamips 0.2.8-1~1 i386.deb](#) pour une architecture 32 bits.

Installer le paquet **gns3_0.8.4-1~1_all.deb**. Si des problèmes de dépendances apparaissent à l'installation, utiliser la commande **apt-get install -f**.

```
# dpkg -i gns3_0.8.4-1~1_all.deb
# apt-get install -f
```

Installer ensuite le paquet **dynamips_0.2.8-1~1_XXX.deb** en tenant compte de votre architecture (32 bits ou 64 bits).

```
# dpkg -i dynamips_0.2.8-1~1_amd64.deb
```

Installer également l'utilitaire **putty**.

```
# apt-get install putty
```

Installer Virtual PC Simulator sur Debian

Sur Debian, des manipulations complémentaires sont à effectuer pour utiliser Virtual PC Simulator.

Télécharger sur le site <http://sourceforge.net/projects/vpcs/files/> le fichier [vpcs_0.4b2_linux64](#). Tenir compte de votre architecture (64 bits ou 32 bits). Déplacer le fichier **vpcs_0.4b2_linux64** dans le répertoire **[/usr/bin]**.

```
# mv vpcs_0.4b2_linux64 /usr/bin
# chmod +x vpcs_0.4b2_linux64 /usr/bin
# ln -s /usr/bin/vpcs_0.4b2_linux64 /usr/bin/vpcs
```

On peut maintenant créer un raccourci sur le bureau **gnome** pour utiliser **Virtual PC Simulator**. Il doit pointer sur le lien **vpcs**. Lors de son exécution, un terminal doit s'ouvrir. Pour utiliser **VirtualBox** avec **GNS3** sous Linux, ne pas oublier d'installer le paquet **xdotool**.

2.3) Autre possibilité d'installation

Téléchargement et installation à partir du site gns3

<https://community.gns3.com/community/software/download>

- Télécharger et décompresser GNS3 Linux source files (Download)

```
$ unzip GNS3-1.3.7-source.zip dynamips-0.2.14.zip gns3-server-1.3.7.zip vpcs-0.6.zip
gns3-gui-1.3.7.zip
```

- Build et installer Dynamips

```
$ unzip dynamips-0.2.14.zip
```

```
$ cd dynamips-0.2.14
```

```
$ mkdir build
```

```
$ cd build
```

```
$ cmake ..
```

```
$ make
```

```
$ sudo make install
```

```
$ sudo setcap cap_net_admin,cap_net_raw=ep /usr/local/bin/dynamips
```

```
$ cd ../../
```

- Installer GNS3 Server

```
$ unzip gns3-server-1.3.7.zip
```

```
$ cd gns3-server-1.3.7
```

```
$ sudo python3 setup.py install
```

```
$ cd ..
```

- Installer GNS3 GUI

```
$ unzip gns3-gui-1.3.7.zip
```

```
$ cd gns3-gui-1.3.7
```

```
$ sudo python3 setup.py install
```

```
$ cd ..
```

- Installer VPCS

```
$ unzip vpcs-0.6.zip
```

```
$ cd vpcs-0.6/src
```

```
$ ./mk.sh
```

```
$ sudo cp vpcs /usr/local/bin/
```

```
$ cd ../..
```

- Install VirtualBox

```
$ sudo apt-get install virtualbox
```

- Install Wireshark

```
$ sudo apt-get install wireshark
```

- Install QEMU - méthode 1

```
$ sudo apt-get install qemu
```

- Install QEMU - méthode 2 (x86 arch. only)

```
$ sudo apt-get install qemu-system-x86
```

```
$ sudo apt-get install qemu-utils
```

3) Installer GNS3 on CentOS/RHEL 6

Se loguer en root et installer les paquets suivants en incluant les dépendances:

```
yum install python python-devel xorg-x11-proto-devel libXext-devel gcc-c++  
libXrender* PyQt4 PyQt4-devel qt qt-devel qemu-img libvirt
```

Télécharger la dernière version de GNS3, décompresser dans /opt, créer un lien symbolique, créer des sous-dossiers avec les autorisations.

```
wget http://iweb.dl.sourceforge.net/project/gns-3/GNS3/0.8.3/GNS3-0.8.3-src.tar.gz
```

```
tar -xvf GNS3-0.8.3-src.tar.gz -C /opt
```

```
cd /opt
```

```
ln -s GNS3-0.8.3-src GNS3
```

```
cd GNS3
```

mkdir Dynamips IOS Project Cache Temp

chmod o+rw Project Temp

Télécharger Dynamips

cd Dynamips

wget http://downloads.sourceforge.net/project/gns-3/Dynamips/0.2.8-RC3-community/dynamips-0.2.8-RC3-community-x86_64.bin

chmod +x Dynamips*.bin

Télécharger l'icône GNS3:

cd /opt/GNS3

wget http://www.rehmert.com/wp-content/uploads/2012/08/gns3-150x150.png

ln -s /opt/GNS3/gns3-150x150.png /usr/share/icons

ln -s /opt/GNS3/gns3-150x150.png /usr/share/pixmaps

Créer un shell /usr/bin/gns3 :

#!/bin/bash

python "/opt/GNS3/gns3"

Ensuite, donner les autorisations au script

chmod +x /usr/bin/gns3

Créer un menu pour lancer GNS3

Créer le fichier /usr/share/applications/gns3.desktop avec le contenu suivant:

[Desktop Entry]

Name=GNS3

Comment=GNS3

Exec=gns3

Icon=gns3-150x150.png

Terminal=0

Type=Application

Encoding=UTF-8

Categories=Development

Maintenant **GNS3** doit apparaitre dans **Applications -> Programming**

Ouvrir **/opt/GNS3/src/GNS3/Node/AbstractNode.py** et décommenter les lignes suivantes:

if QtCore.QT_VERSION >= 0x040600:

flags = flags | self.ItemSendsGeometryChanges

Installer VPCS

\$ sudo yum install glibc-static

\$ unzip vpcs-0.6.zip

\$ cd vpcs-0.6/src

\$./mk.sh

\$ sudo cp vpcs /usr/local/bin/

\$ cd ../../

Installer Wireshark

\$ sudo yum install wireshark-gnome

Installer QEMU

\$ sudo yum install qemu