Installation GNS3 sous Ubuntu 20.04 (version 1.0 20/01/2022)

GNS3 (Graphical Network Simulator) est un logiciel libre permettant l'émulation ou la simulation de réseaux informatiques.

- Site officiel: https://www.gns3.com/
- Documentations: https://docs.gns3.com/docs/
- Mise en oeuvre : https://openclassrooms.com/fr/courses/2581701-simulez-des-architectures-reseaux-avec-gns3/

Etape n°1 : Télécharger et importer la VM de GNS3 (pour VirtualBox)

Lien: https://docs.gns3.com/docs/getting-started/installation/download-gns3-vm/

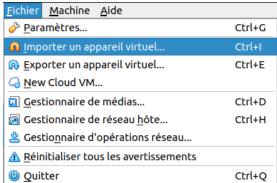
Télécharger la machine virtuelle GNS3 :

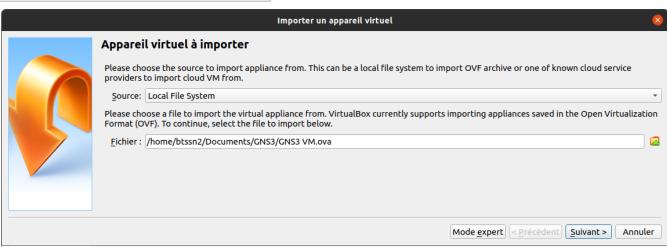
```
$ wget -c
https://github.com/GNS3/gns3-gui/releases/download/v2.2.29/GNS3.VM.VirtualBox.2.2.
29.zip
$ unzip GNS3.VM.VirtualBox.2.2.29.zip
```

Ouvrir le fichier `GNS3 VM.ova` avec VirtualBox et finaliser l'importation :

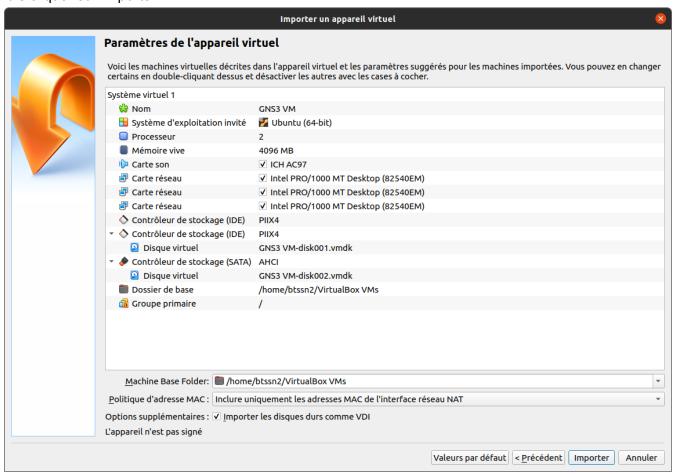
\$ VirtualBox GNS3\ VM.ova

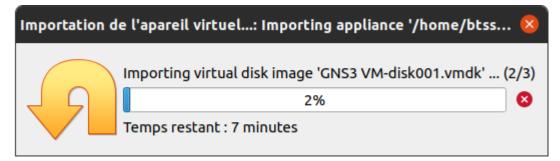
Ou Importer un appareil virtuel :





Puis cliquer sur Importer:

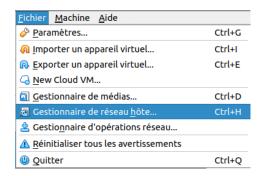




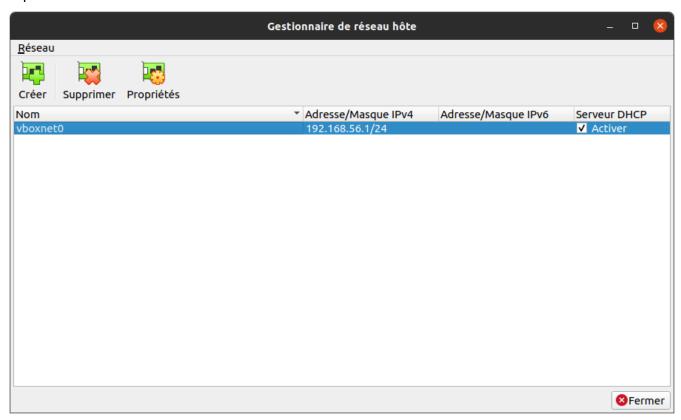
La VM a été créée :



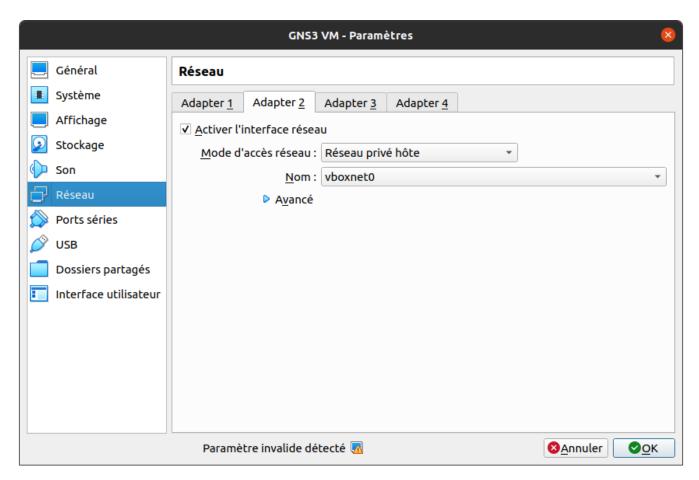
Etape n°2 : Configurer le réseau hôte



Cliquer sur Créer :



Dans la configuration Réseau de la GNS3 VM, sélectionner vboxnet0 :

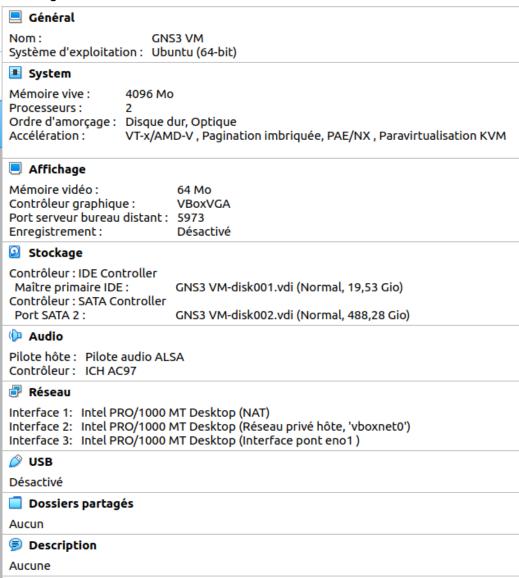


Remarques:

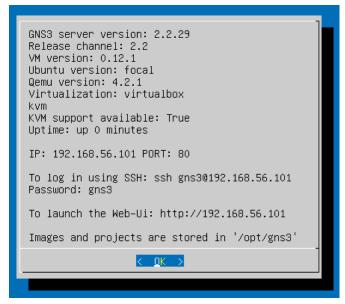
• il faut absolument conserver une interface réseau NAT

 on peut ajouter une interface par accès par pont (ce qui permettra un accès ssh à la VM depuis le réseau local si besoin d'administrer la VM)

La configuration de la VM:



Il faut démarrer la VM et attendre l'écran suivant :



Etape n°3: Installer GNS3 GUI

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

On va avoir besoin d'accéder à wireshark pour faire des captures de trames donc :

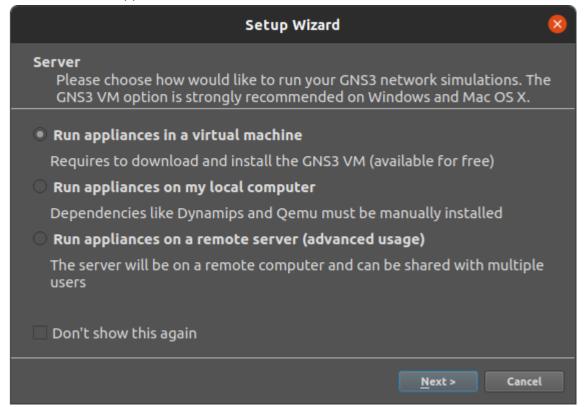
```
$ sudo dpkg-reconfigure wireshark-common
$ sudo chmod +x /usr/bin/dumpcap
```

Etape n°4 : Configurer GNS3 GUI (setup wizard)

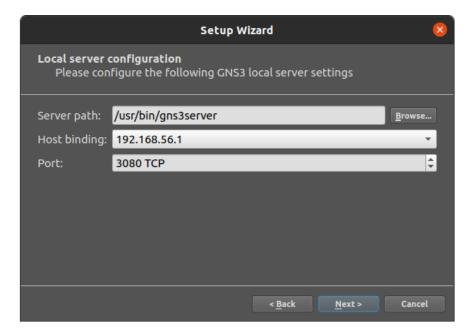
Démarrer GNS3:



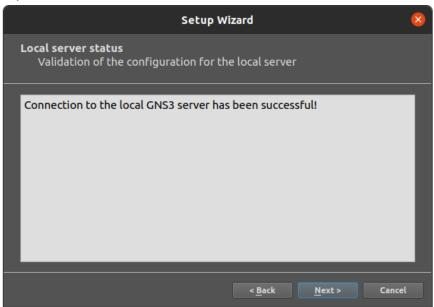
Sélectionner Run appliances in a virtual machine :



ATTENTION : il faut ici sélectionner une adresse IP Host binding qui se trouve sur le réseau hôte **vboxnet0** (configurer dans VirtualBox)



Cliquer sur Next:

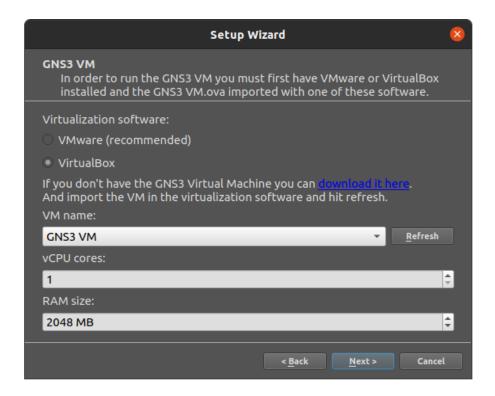


Une boîte de dialogue d'erreur va apparaître ! C'est normal car par défaut GNS3 effectue une recherche de machine virtuelle VMWare

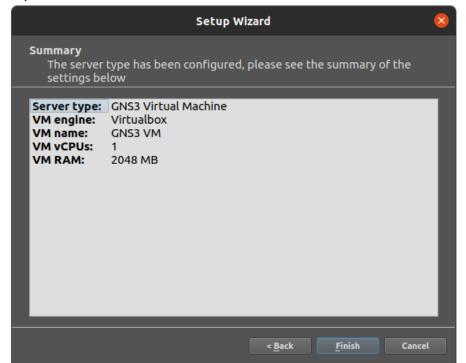
Cliquer sur Ok



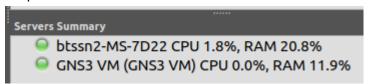
Sélectionner VirtualBox puis la VM :



Cliquer sur Finish



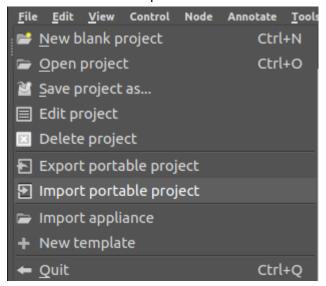
On peut visualiser l'état :

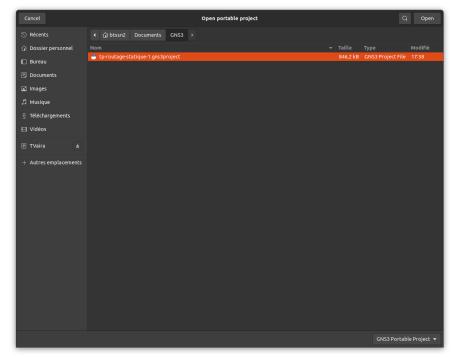


L'installation est terminée!

Remarque : par défaut la VM sera démarrée et arrêtée directement par GNS3 GUI.

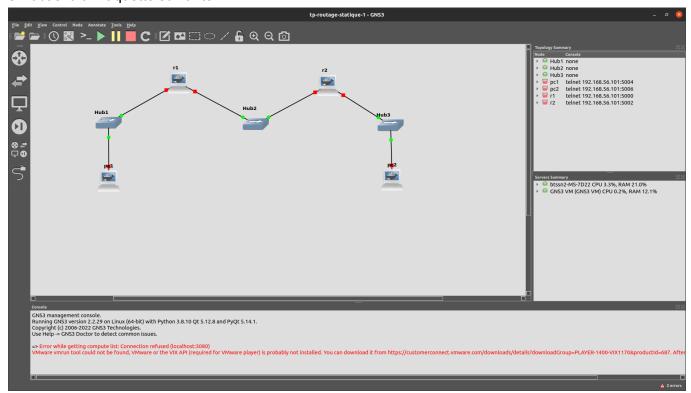
Généralement les maquettes de TP seront fournis et il suffira de les importer :







On obtient la maquette suivante :



tvaira@free.fr