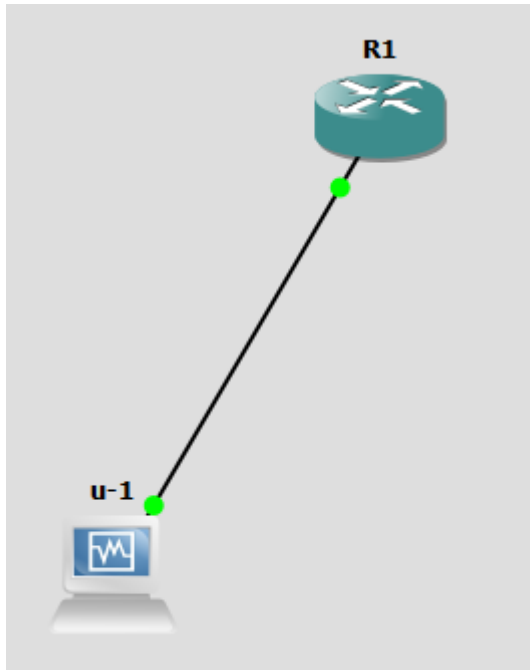


TP : Automation part 1

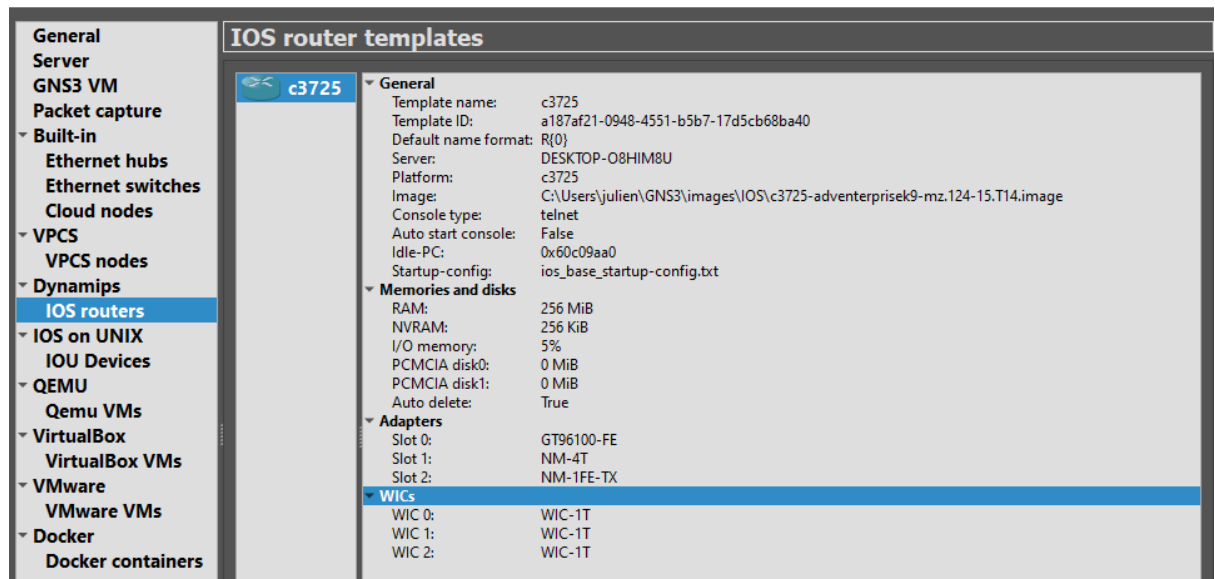
Le but de ce TP est de connecter dans GNS3 un routeur cisco type c3725 avec une VM virtualbox (ubuntu ou autre) et de piloter ce routeur via ansible installé sur cette VM.



Installation

1. Installer GNS3 (pas la version VM)
2. Télécharger cet OS
https://drive.google.com/file/d/1SdPDs8umg9rj0Qg2HxOglPLu5imT08Cs/view?usp=s_haring
 - a. RAM 256 Mb
 - b. IDLE-PC 0x60c09aa0
 - c. Adapters
 - i. GT96100-FE
 - ii. NM-4T
 - iii. NM-1FE-TX

3. Ajouter l'OS dans Edit > Préférences > Dynamips > IOS routers



4. Installer Virtualbox
 - a. Installer la VM
 - b. Installer net-tools, ansible, iperf
 - c. Installer les collections ansible ansible.netcommon et cisco.ios via ansible-galaxy
 - d. configurer un second adaptateur réseau en Generic Driver
5. Importer la VM dans GNS3 (Edit > Préférences)
 - a. dans Edit > Network bien augmenter le nombre d'adapters a >1
 - b. Activer Allow GNS3 to use any configured VirtualBox adapters

Configuration

1. Ajouter un Router R1 c3725 et une VM au projet.
2. Connectez les entres eux
3. Appliquez cette conf réseau : 10.0.0.0/24. R1 aura l'ip .1 et la VM la .10.
4. Configurer le routeur R1 pour accepter SSH depuis la VM.
5. Validez le ping depuis la VM puis SSH (attention il vous faudra ajouter des ciphers / kexAuth dans le .ssh/config)

Mumuse

Via la VM lancez cette commande :

```
> ansible all -i 10.0.0.1, -c ansible.netcommon.network_cli -u <username> -k -m cisco.ios.ios_facts -e ansible_network_os=cisco.ios.ios
```

renvoyez moi une screen de l'output de la commande.