Installation de GNS3, VMware Workstation et Images de Routeurs

Introduction

Ce document compile les captures d'écran fournies pour détailler visuellement le processus d'installation de GNS3, de VMware Workstation, ainsi que des images de routeurs. Les captures d'écran utilisées sont situées dans le chemin

---

1. Paramètres de la Machine Virtuelle (VMware Workstation)

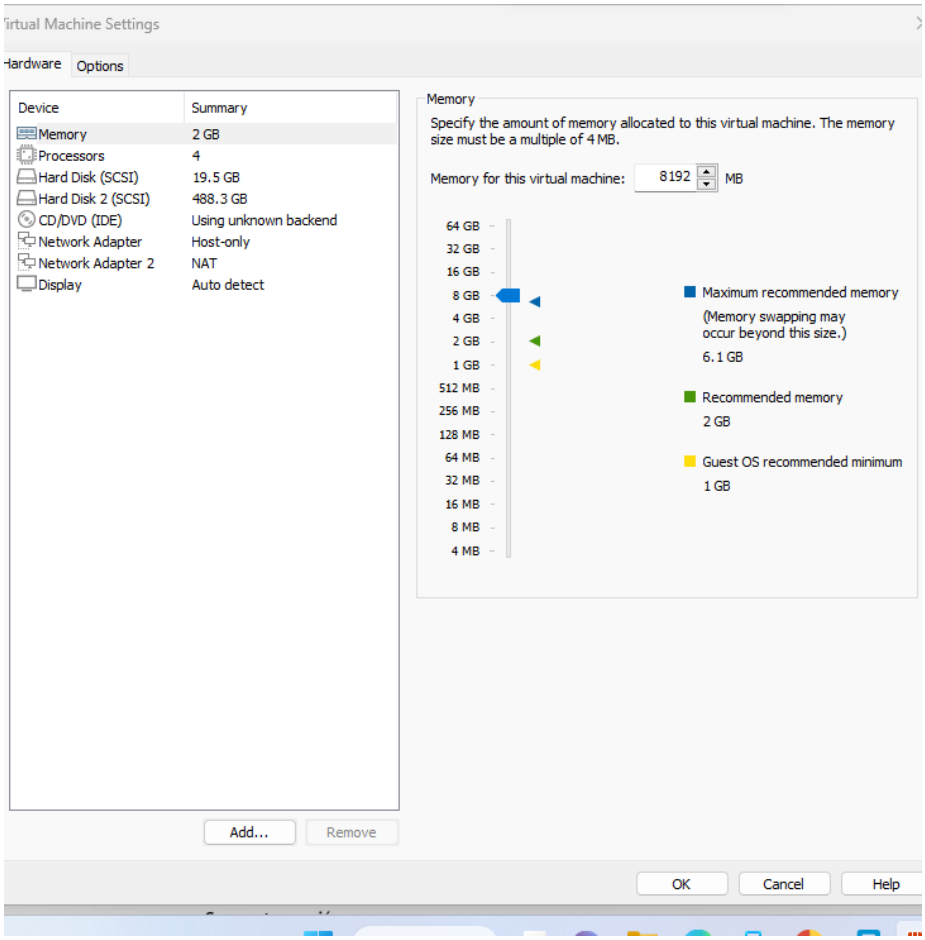


Figure 1: Paramètres de la machine virtuelle

2. Configuration de la VM pour GNS3

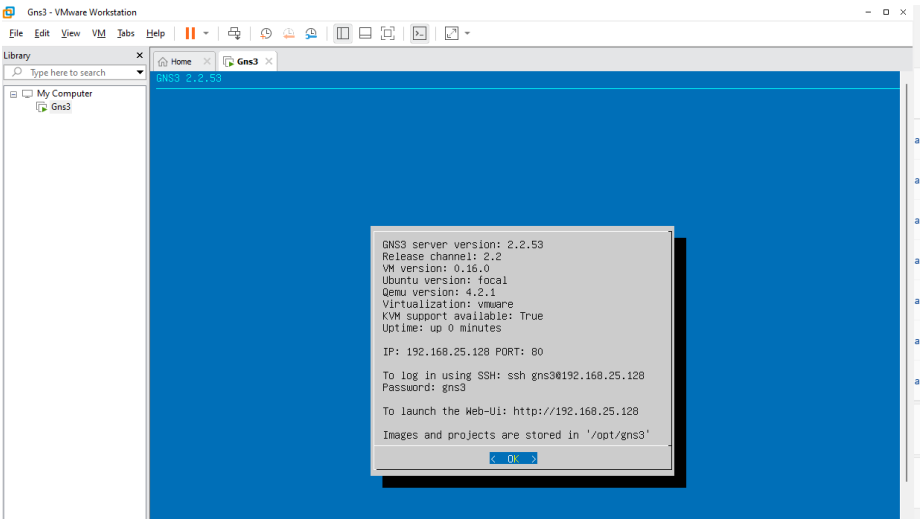


Figure 2: Configuration de la VM pour GNS3

3. Écran de Bienvenue de l'installation de GNS3

4. Choix du dossier dans le Menu Démarrer

5. Choix de l'emplacement d'installation de GNS3

6. Avancement de l'installation de GNS3

7. Sélection des options de simulation

Figure 3: Écran de Bienvenue de GNS3

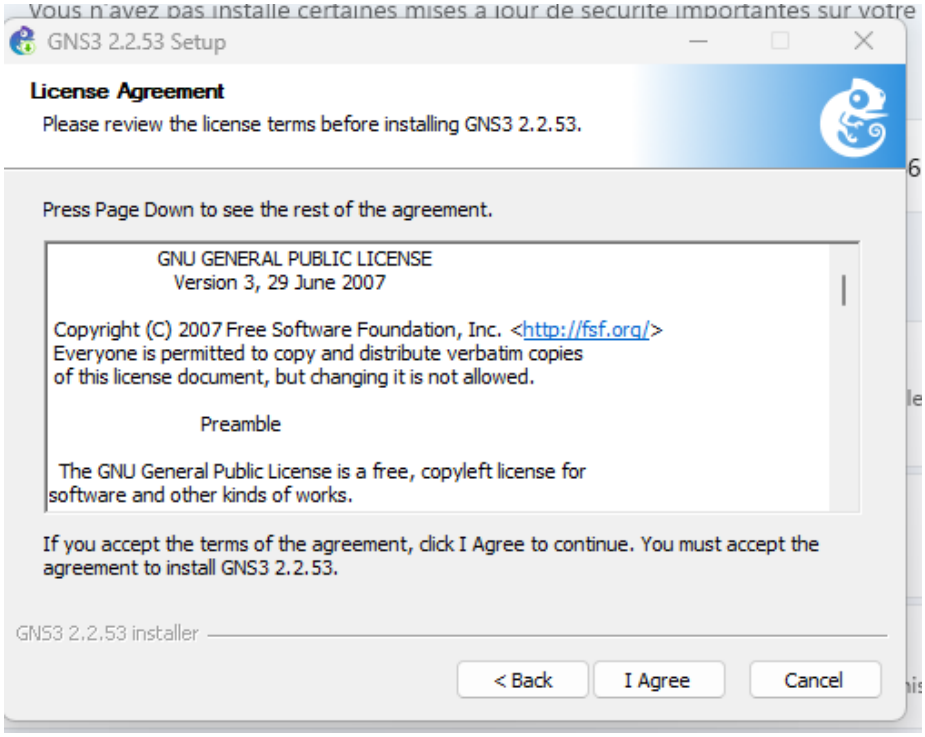


Figure 4: Choix du dossier dans le menu démarrer

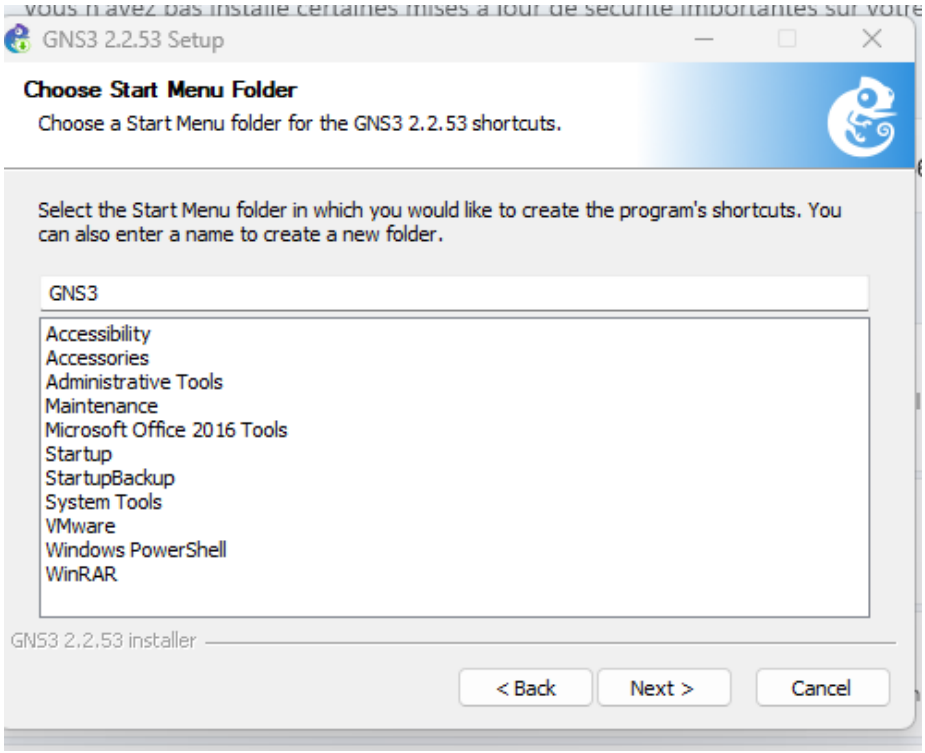


Figure 5: Choix de l'emplacement d'installation

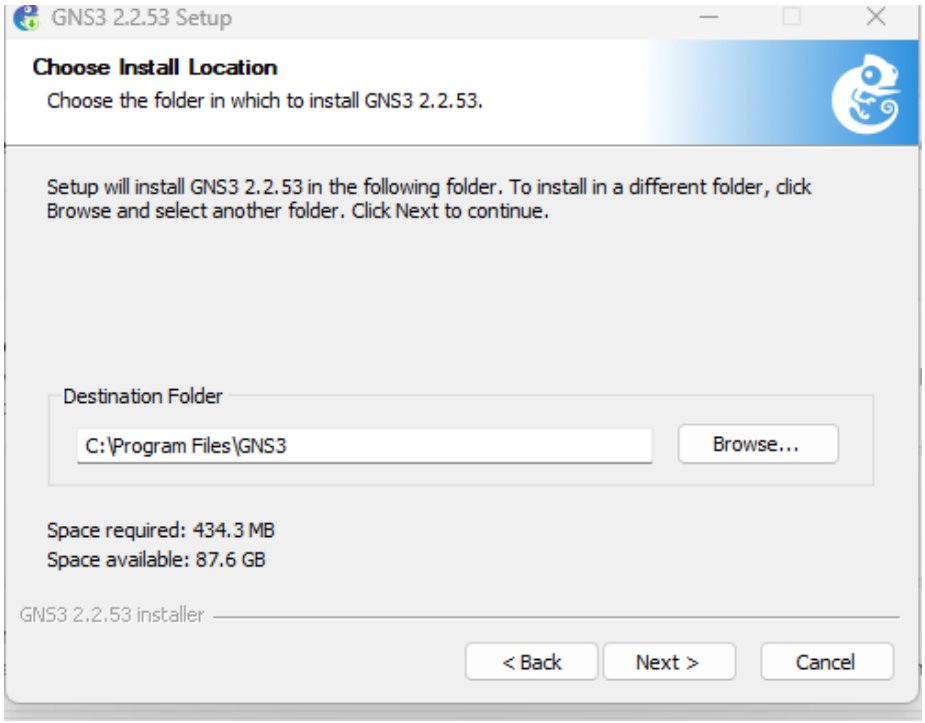


Figure 6: Progression de l'installation

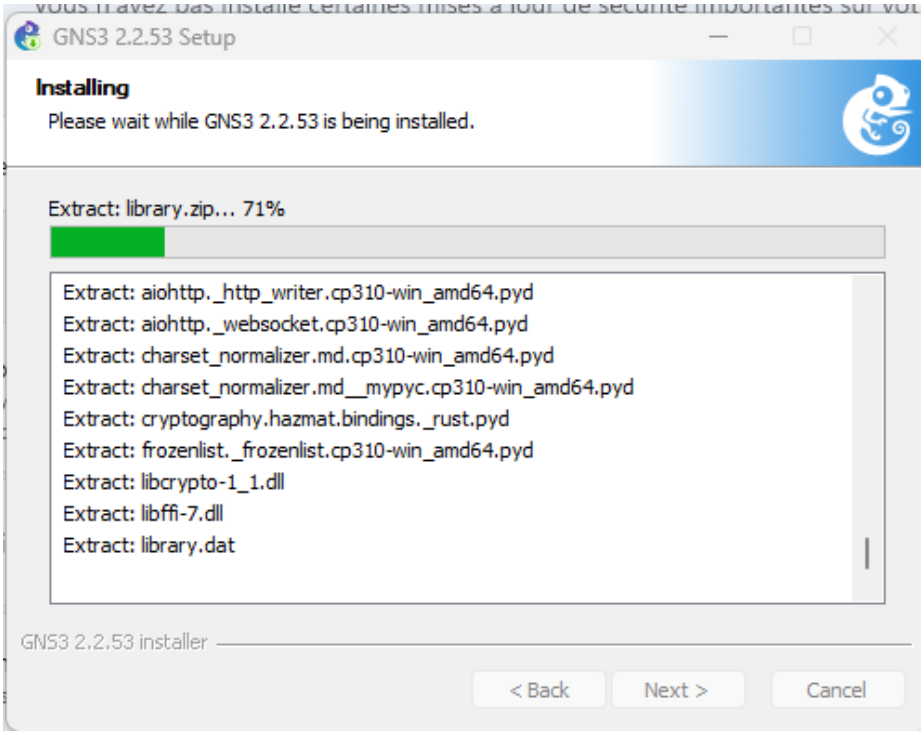


Figure 7: Options de simulation

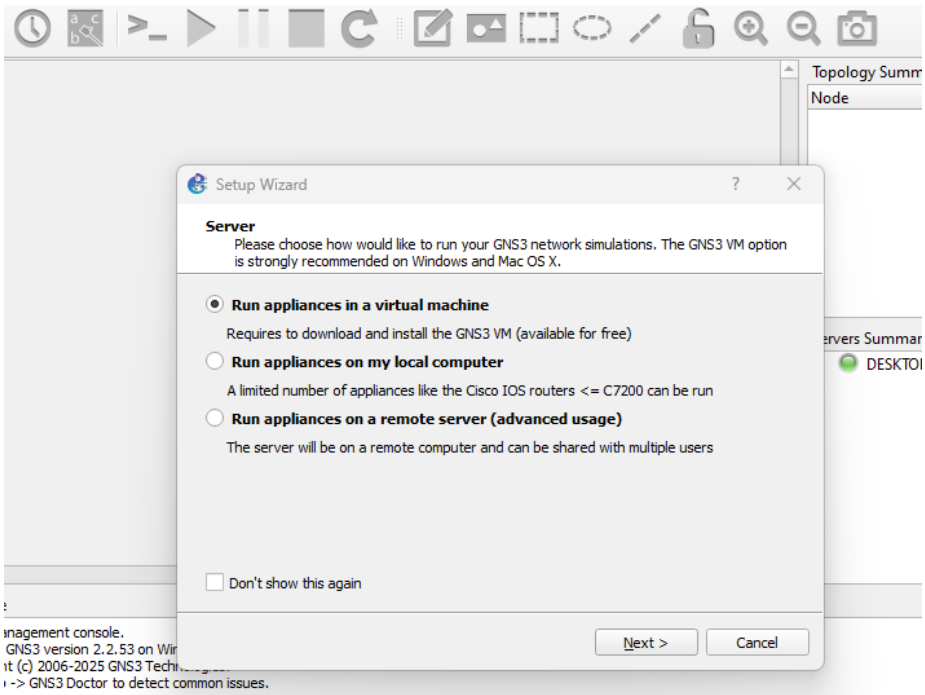


Figure 8: Création d'un nouveau template

8. Création d'un nouveau template (Appliance)

---

9. Installation de l'appliance Cisco 1700 - Étape 1

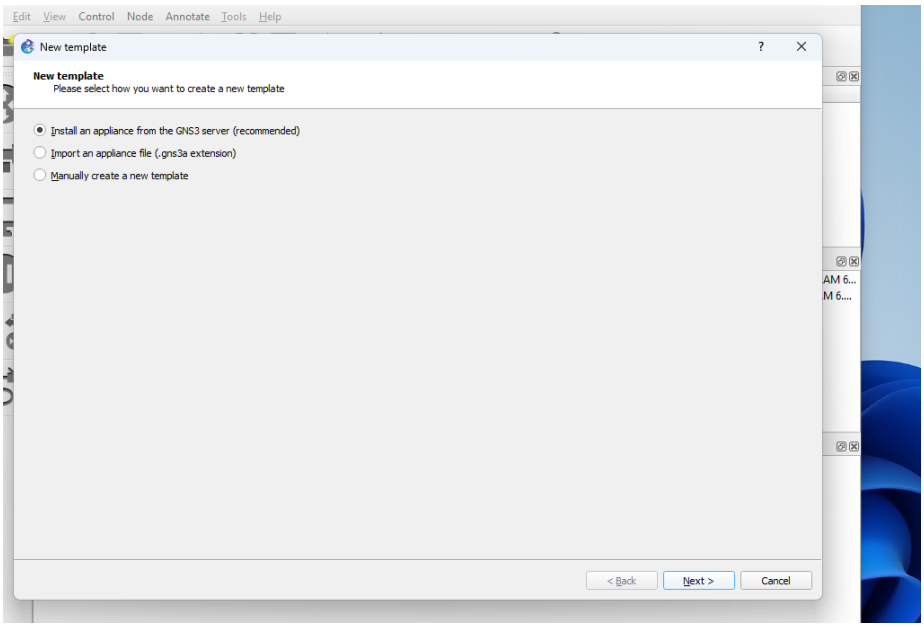


Figure 9: Installation Cisco 1700 - Étape 1

---

10. Installation de l'appliance Cisco 1700 - Étape 2

---

11. Installation de l'appliance Cisco 1700 - Étape 3

---

12. Importation des fichiers nécessaires pour Cisco 1700

---

13. Sélection du fichier d'image pour Cisco 1700

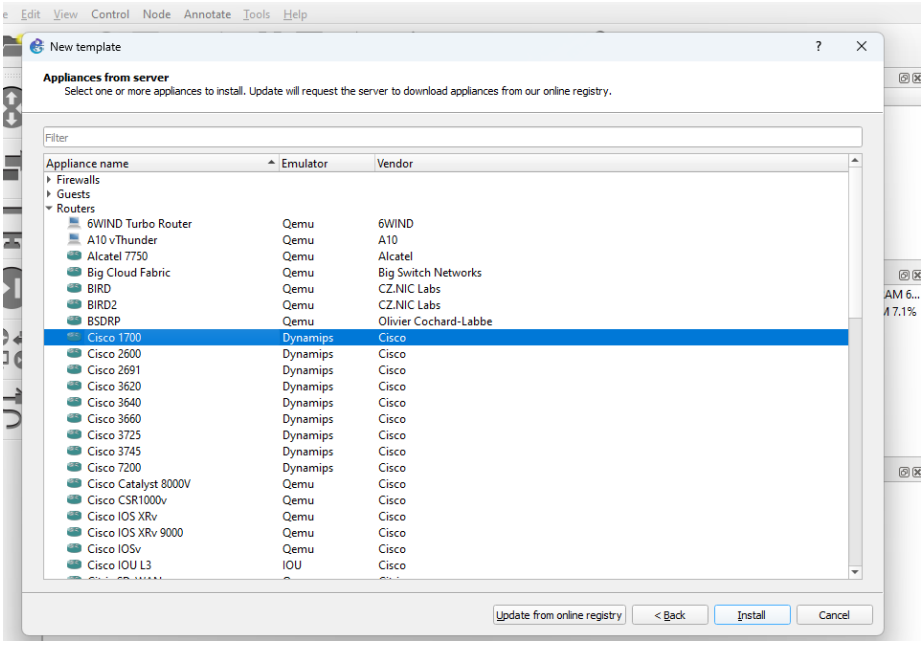


Figure 10: Installation Cisco 1700 - Étape 2

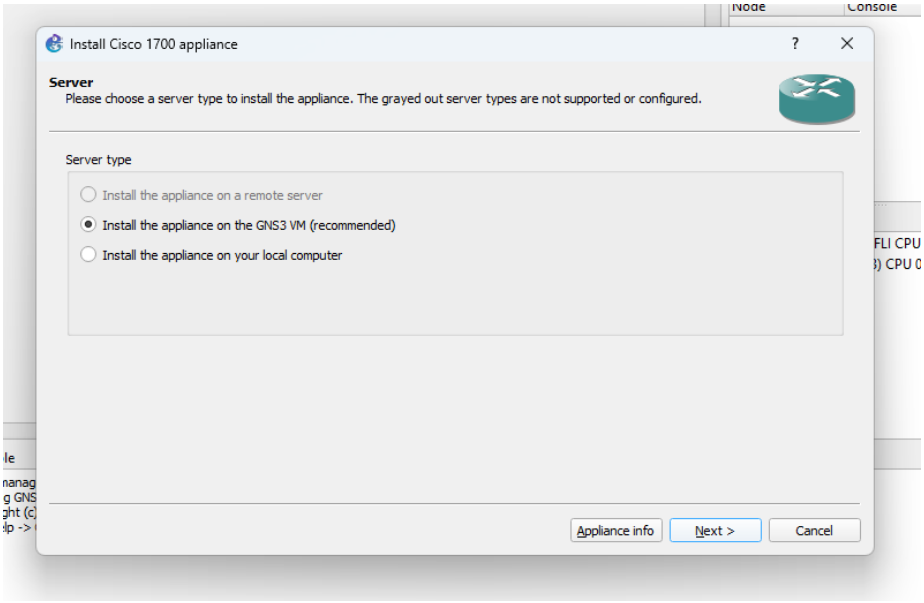


Figure 11: Installation Cisco 1700 - Étape 3

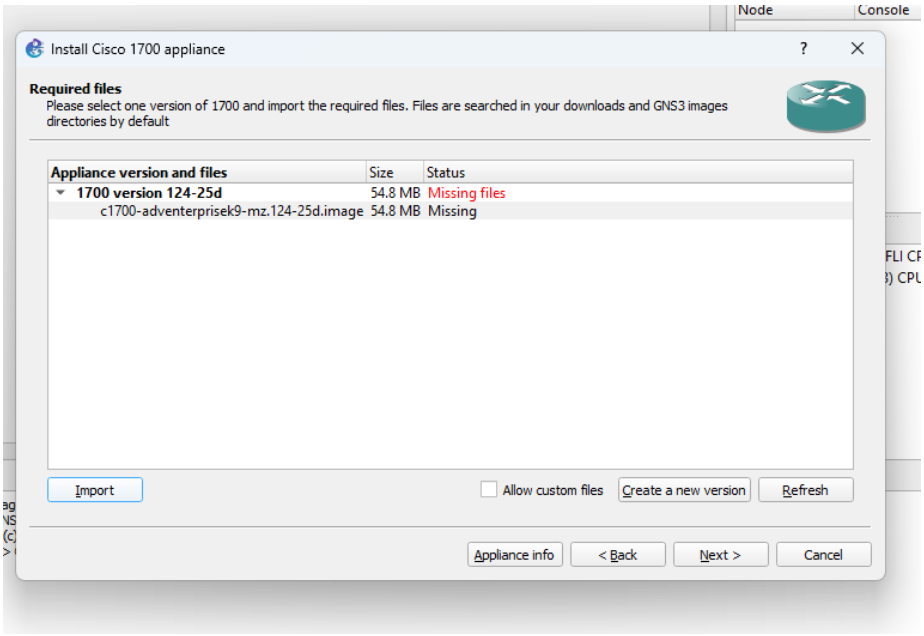


Figure 12: Importation des fichiers nécessaires

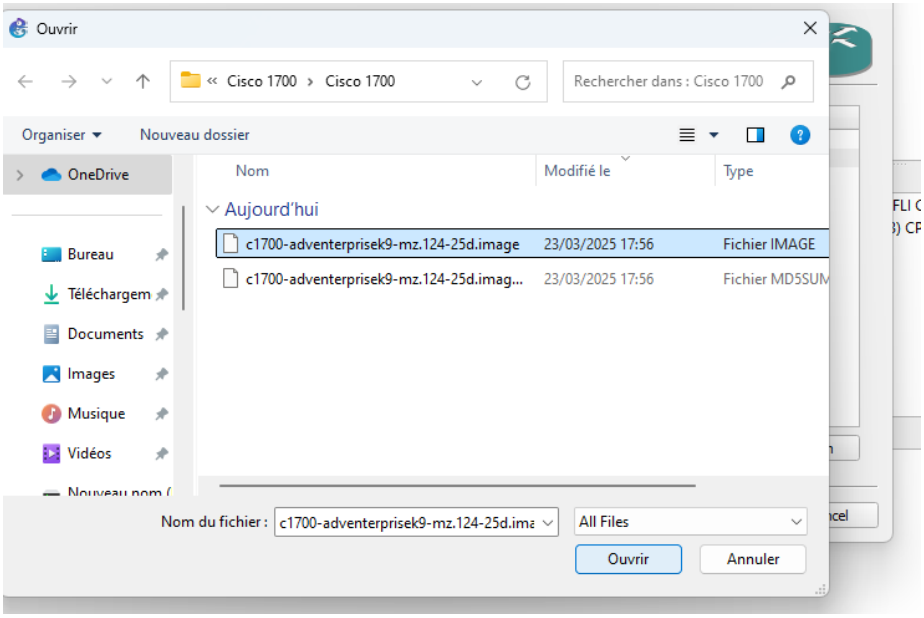


Figure 13: Sélection du fichier d'image pour Cisco 1700

14. Finalisation de l'installation de Cisco 1700

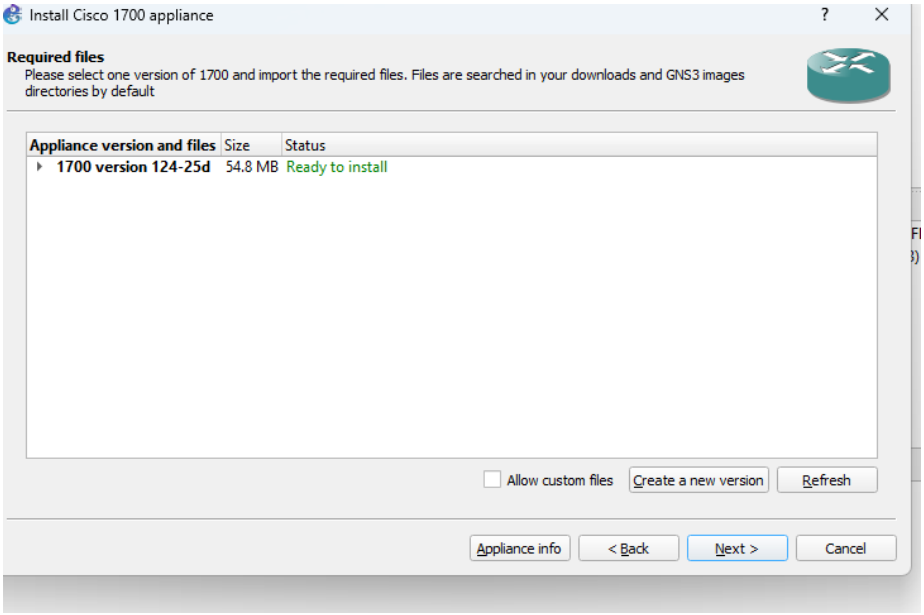


Figure 14: Finalisation de l'installation de Cisco 1700

---

15. Instructions après l'installation de Cisco 1700

---

16. Interface post-installation de GNS3

Reproduction de la Topologie et Configuration du Routeur et des PCs

Configuration Réseau

1. Configuration du Routeur

Voici les étapes effectuées pour configurer le routeur : - Activation de l'interface `FastEthernet` :

- Vérification de l'image IOS chargée et des erreurs de compatibilité.

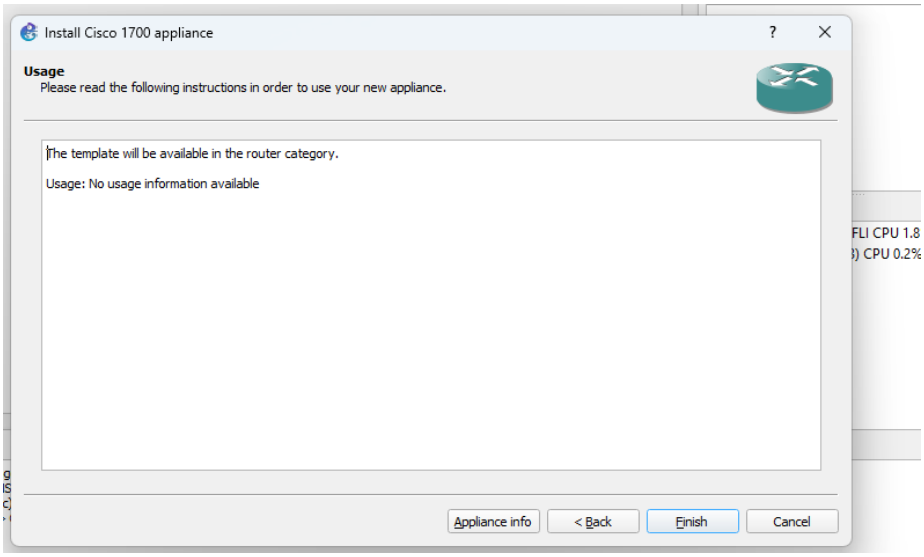


Figure 15: Instructions après l'installation de Cisco 1700

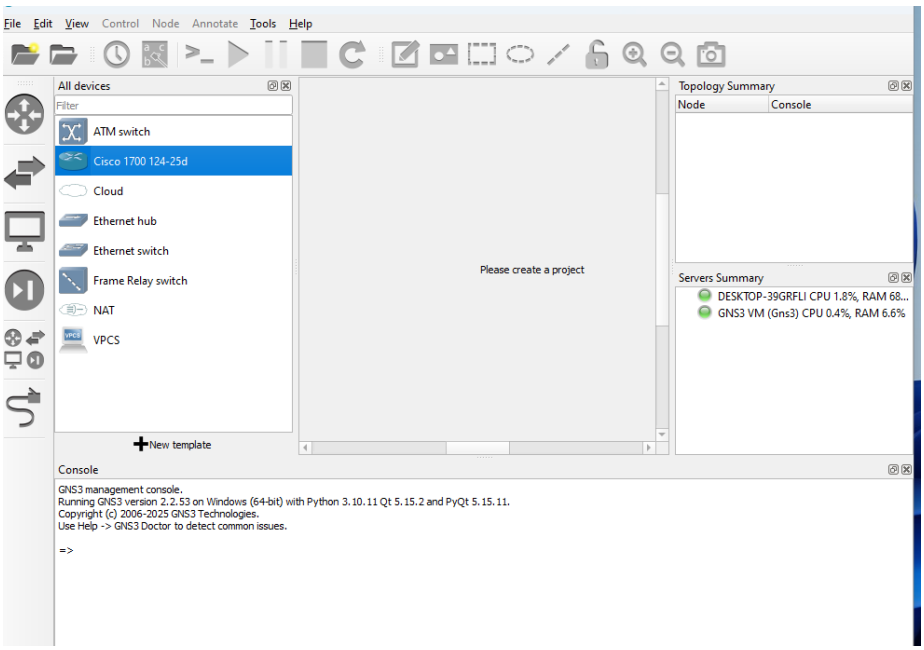
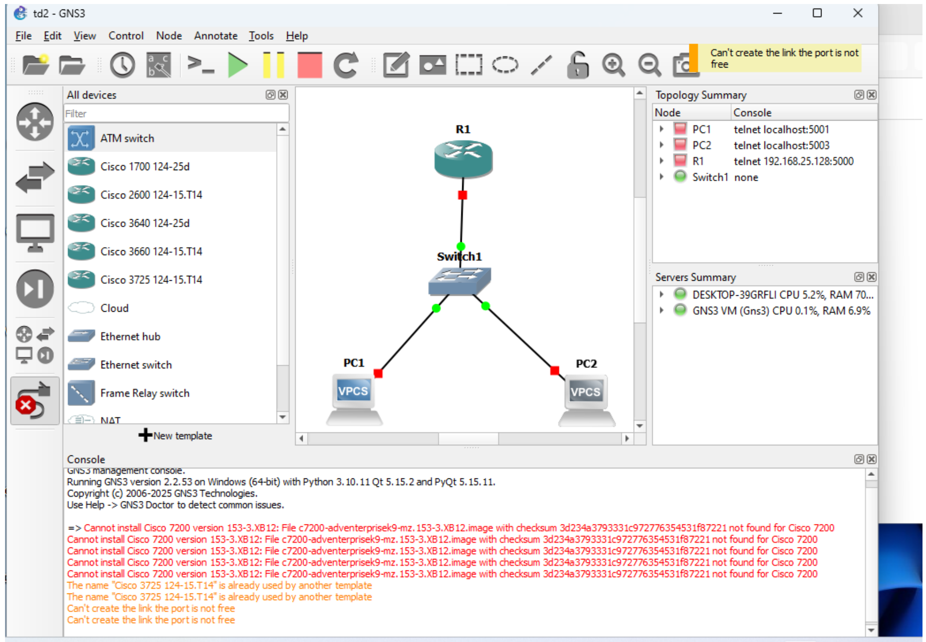


Figure 16: Interface de GNS3

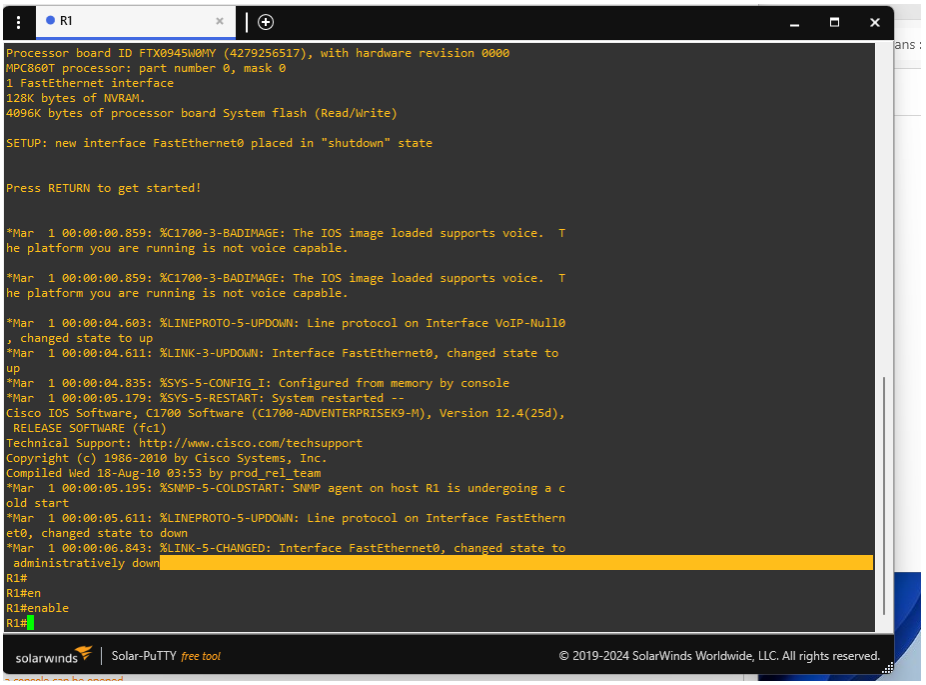
Capture d'écran : 

2. Paramètres des PCs

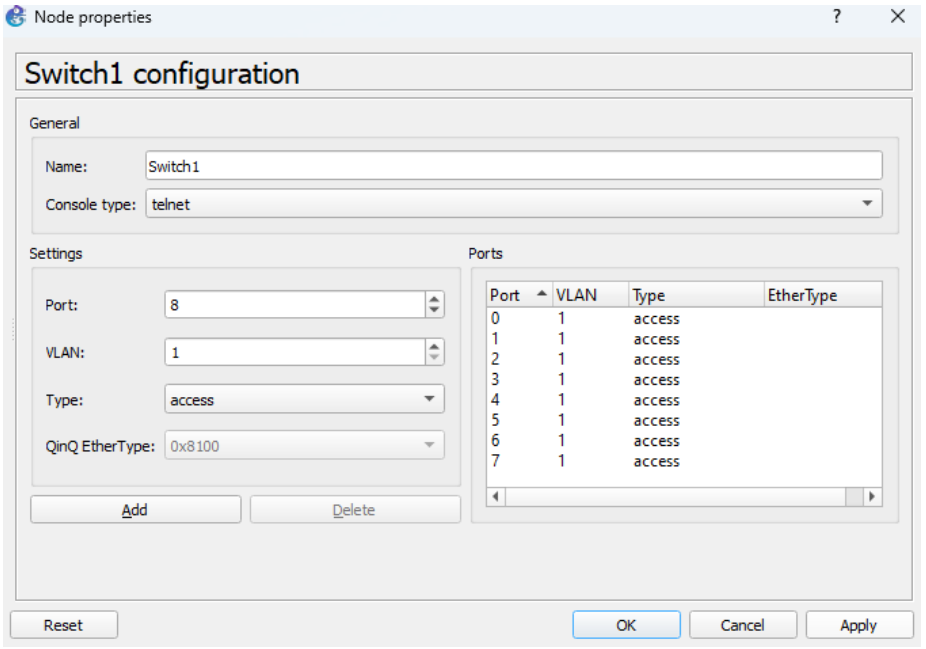
Les PCs ont été configurés avec les adresses IP suivantes : - **PC1** : 192.168.1.2/24 - **PC2** : 192.168.1.3/24

Les paramètres DNS ont été mis à jour pour permettre la résolution des noms de domaine si nécessaire.

Capture d'écran PC1 :



Capture d'écran PC2 :

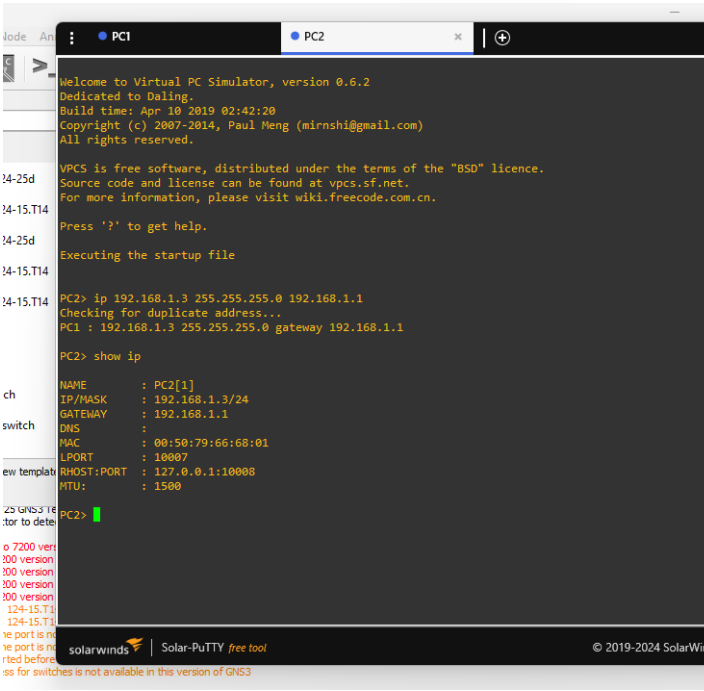


3. Test de Connectivité

Les tests de ping ont été effectués entre les PCs et le routeur pour confirmer la connectivité.

Capture d'écran des tests de connectivité :

Capture d'écran des tests de connectivité 2 :



Reproduction de la topologie et configuration du routeur et des PCs

---

Topologie du réseau

Voici une représentation visuelle de la topologie mise en place :

Configuration du routeur

Interface FastEthernet0/0

- **IP Address** : 192.168.1.1/24
- **Status** : Active
- **Commandes** : `bash interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 no shutdown`

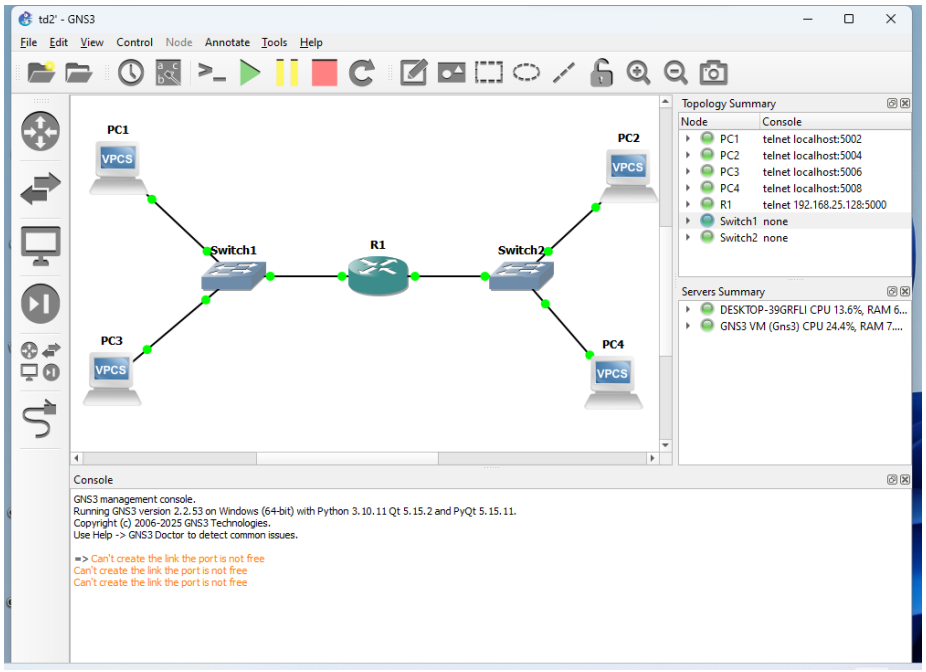


Figure 17: Topologie réseau

Interface FastEthernet0/1

- **IP Address** : 192.168.2.1/24
- **Status** : Active
- **Commandes** : `bash interface FastEthernet0/1 ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 no shutdown`

Configuration des PCs

PC1

- **IP Address** : 192.168.1.2/24
- **Gateway** : 192.168.1.1
- **Commandes** : `bash set pc1 ip 192.168.1.2 255.255.255.0 192.168.1.1`

PC2

- **IP Address** : 192.168.2.2/24
- **Gateway** : 192.168.2.1

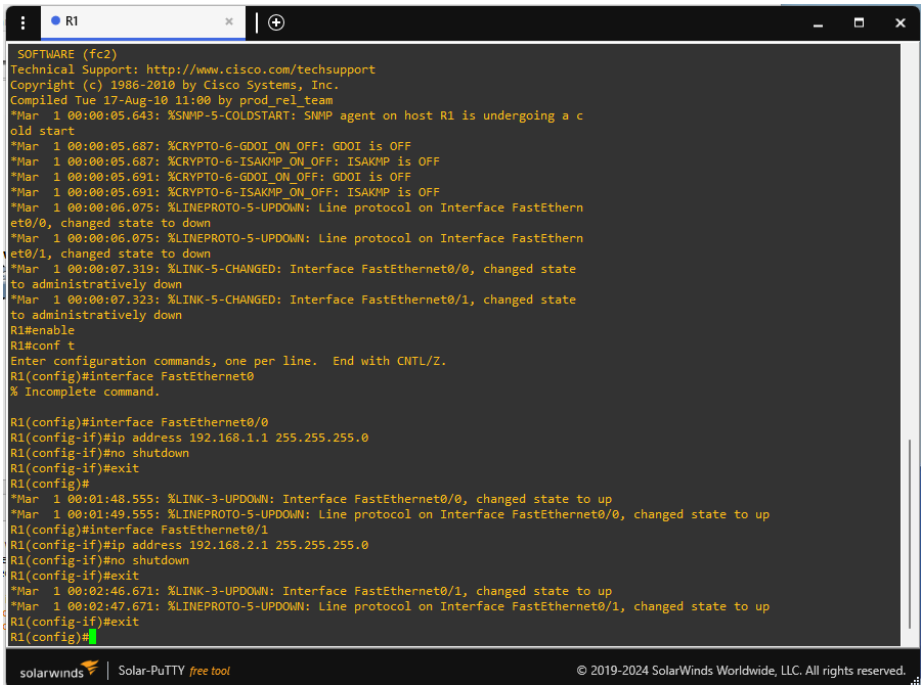


Figure 18: Configuration du routeur

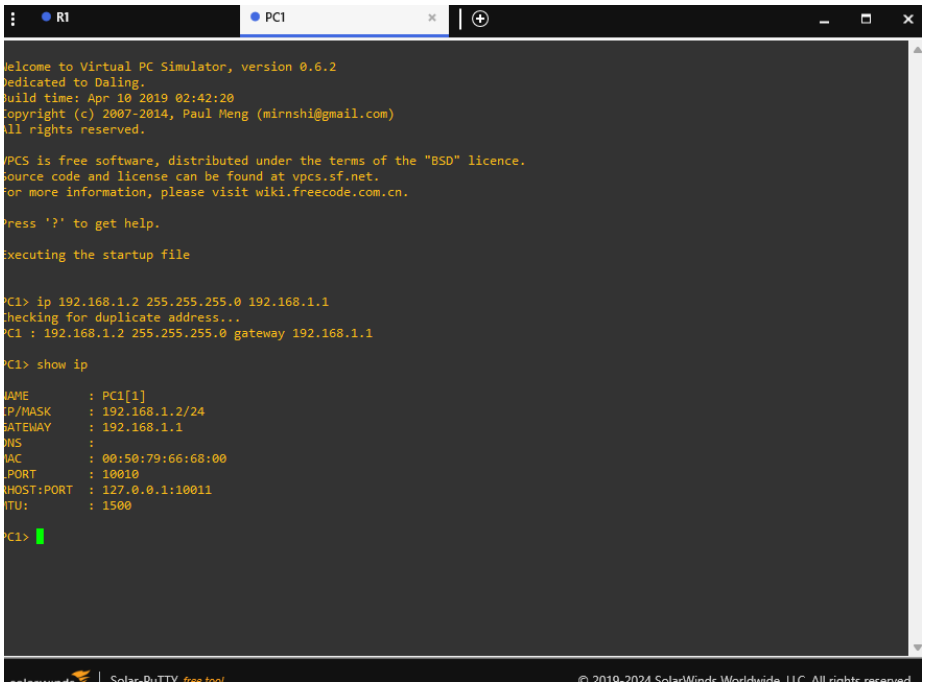


Figure 19: Configuration PC1

- **Commandes** : `bash set pc2 ip 192.168.2.2 255.255.255.0 192.168.2.1`

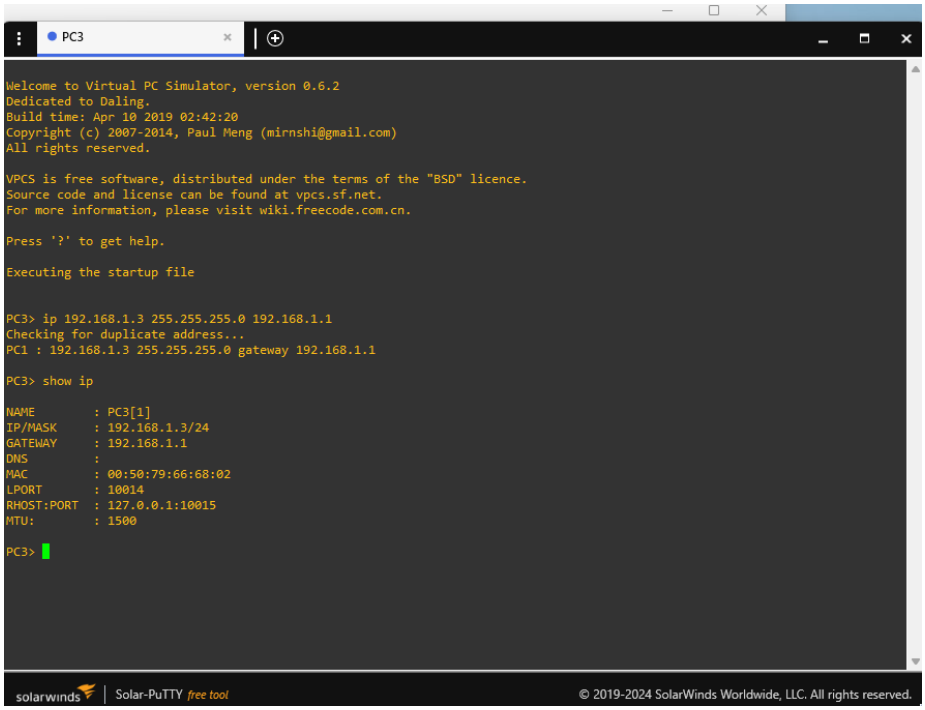


Figure 20: Configuration PC2

PC3

- **IP Address** : 192.168.2.3/24
- **Gateway** : 192.168.2.1
- **Commandes** : `bash set pc3 ip 192.168.2.3 255.255.255.0 192.168.2.1`

PC4

- **IP Address** : 192.168.2.4/24
- **Gateway** : 192.168.2.1
- **Commandes** : `bash set pc4 ip 192.168.2.4 255.255.255.0 192.168.2.1`

Tests de connectivité

- **PC1 vers Routeur** :

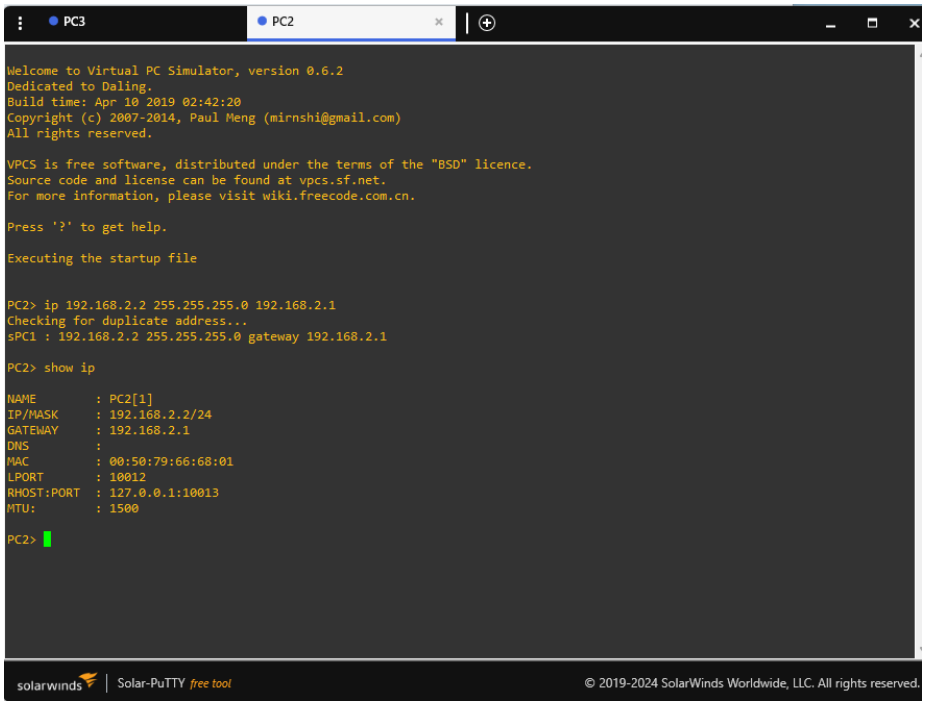


Figure 21: Configuration PC3

Figure 22: Configuration PC4

  - Commande : `ping 192.168.1.1`
  - Résultat : [Inclure les résultats ou le résumé]
- **PC2 vers Routeur** :
  - Commande : `ping 192.168.2.1`
  - Résultat : [Inclure les résultats ou le résumé]

Conclusion

Ce td m'a permis de me familiariser avec le logiciel gns3 ainsi qu'avec vmware workstation.
