

LICENCE 3 â€" Sciences Informatiques

Réseaux 2

Soumis au chargé de cours : Ismaël SAINT AMOUR

Préparé par: Jameson DOMINIQUE

Date: 01 Avril 2025

Introduction à GNS3 et Configuration d'un Réseau de Base

TD 2

Objectif:

Découvrir comment installer et intégrer GNS3 avec VMware Workstation Pro pour utiliser une machine virtuelle comme serveur dans un environnement de simulation réseau. - Installer et configurer GNS3 sur votre machine.

- Installer VMware Workstation Pro et créer une machine virtuelle qui jouera le rÃ'le de serveur.
- Importer la VMware Workstation Pro dans GNS3 et l'intégrer dans une topologie réseau simulée.
- Découvrir l'outil GNS3 pour la simulation de réseaux.

Matériel Requis:

- GNS3 installé (téléchargement depuis gns3.com).
- Images IOS Cisco (ex: Cisco 7200, Cisco 3725).
- VMware Workstation Pro (optionnel).
- Un PC ou VM sous Linux/Windows pour simuler des hÃ'tes.

1. Installation de GNS3 et Importation dans VMware Workstation Pro

1.1 Importation de l'appareil dans VMware Workstation Pro:

- 1. Ouvrez VMware Workstation Pro.
- 2. Cliquez sur Fichier â†' Importer un appareil virtuel.
- 3. Sélectionnez le fichier .ova ou .ovf téléchargé.
- 4. Suivez les instructions à l'écran.

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	—										

2. Ajouter les images IOS Cisco (ex : Cisco 7200, Cisco 3725)

Étapes:

- 1. Dans GNS3, accédez à Settings â†' Appliances.
- 2. Cliquez sur **Install appliance** et sélectionnez l'image Cisco souhaitée.
- 3. Configurez les paramà "tres de l'appliance (mémoire, interfaces).

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?										

3. Configuration de la Topologie Réseau

Exemple de topologie:

• Routeurs: Cisco 3725, Cisco 7200.

PC virtuels: VPCS (Virtual PC Simulator).Connexions: Switchs Ethernet, Cloud.



4. Conclusion

Ce laboratoire a permis de :

- Maîtriser l'installation de GNS3 et VMware.
- Configurer des appliances Cisco (routeurs 7200/3725).
- Simuler une topologie réseau avec des PC virtuels.

En conclusion, ce laboratoire pratique sur l'installation et la configuration de GNS3 dans VMware Workstation Pro nous a permis d'acquérir une compréhension approfondie des outils de simulation de réseau et de leur application dans un environnement virtuel. Grâce à l'ajout des images IOS Cisco, nous avons pu simuler des routeurs variés tels que le Cisco 7200 et le Cisco 3725, ainsi que configurer les PC associés pour reproduire une topologie réseau.

En somme, lâ \in TMapprentissage pratique est essentiel pour ma \tilde{A} ®triser les concepts th \tilde{A} ©oriques et les appliquer efficacement dans des situations r \tilde{A} ©elles.