

## Configurer le réseau sur Ubuntu server

Durée	2 périodes
Format	Individuel
Matériel	PC individuel

### Contexte :

La plupart du temps, votre serveur Linux sera installé au fin fond d'une salle blanche avec nombreux de ses cousins, et son administration s'effectuera à distance via un terminal. Mais ce mode opératoire n'est rendu possible qu'à la condition que votre serveur soit lui-même connecté sur un réseau.

Votre VM **Ubuntu Server 24.04** est installée sous **VMware Workstation**. Elle doit être actuellement configurée en mode **NAT**. Vous allez :

- Configurer l'adresse IP de votre VM
- Vérifier la connectivité réseau
- Installer et activer SSH si nécessaire
- Tester la connexion SSH depuis votre machine physique

Réaliser les opérations demandées ci-dessous en les documentant à chaque étape.

### Configurer le réseau

Selon les slides présentées précédemment, configurez le réseau de votre vm avec une IP fixe en utilisant un DNS publique.

Quel fichier modifier ?

Le fichier de configuration dans le dossier `/etc/netplan`

Comment appliquer la configuration ?

```
sudo netplan apply
```

## Activez SSH server sur la VM ubuntu server

Prenez le temps de lire cette page du blog suivant pour que SSH ne soit plus un secret pour vous :

<https://openclassrooms.com/fr/courses/7274161-administrez-un-systeme-linux/7529351-connectez-vous-a-distance-avec-ssh>

Vérifiez si SSH est déjà installé sur votre machine linux

Installez le serveur ssh sur votre machine

```
sudo apt install openssh-server -y
```

Démarrez le service ssh

```
sudo systemctl enable ssh
```

Activez SSH au démarrage, sinon on risque de ne plus pouvoir accéder à votre vm en cas de reboot.

```
sudo systemctl enable ssh
```

## Connexion SSH depuis la machine hôte

Pour se connecter en SSH, vous avez besoin d'un terminal. Quelles sont les terminaux que vous connaissez et que vous utilisez sur Windows (citez en plusieurs) ? Si le mot « Terminal » n'est pas clair pour vous, il est grand temps de vous documenter !

```
Putty, bash, powershell,
```

Utilisez un terminal de votre choix et connectez vous en ssh à votre serveur

```
ssh noe@192.168.254.10 depuis le terminal powershell
```

## Transfert de fichier

Sur votre machine hôte, créez un fichier test.txt qui contient le texte suivant : « Ceci est un test de transfert SSH »

Copie-le sur la VM dans le dossier personnel de ton utilisateur en utilisant la commande **scp** puis vérifie sur la vm linux que la fichier soit bien présent.

```
scp test.txt noe@192.168.254.10:/home/noe/
```