**Création de l'ordinateur virtuel "Ubuntu Server" dans Hyper-V**

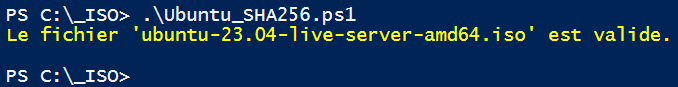
Ce laboratoire doit être fait individuellement sur votre serveur réel

**Objectifs**

Création d'un ordinateur virtuel à partir d'un fichier ISO.

* Vous devez créer le dossier **C:\\_ISO** sur votre serveur réel.
* Vous devez copier les fichiers qui sont dans le dossier **\\uranusprof.reseau.cvm\intranet\rjean\ISO\Ubuntu** dans le dossier **C:\\_ISO** de votre serveur réel.

Vous devez vérifier l'intégrité du fichier ISO avec le script PowerShell **Ubuntu\_SHA256.ps1**



**Étape 1 - Création de l'ordinateur virtuel "Ubuntu Server"**

"**Ubuntu Server**" est une distribution Linux sans interface graphique qui peut fonctionner avec 1024 MO de mémoire et la taille du fichier VHDX est relativement petite.

Voici les propriétés de l'ordinateur virtuel "**Ubuntu Server**"

* Démarrer la console "Gestionnaire Hyper-V"
* Sur le nœud de votre serveur
  + "Nouveau" \ "Ordinateur virtuel…"
* Création de l'ordinateur virtuel
  + Nom: **Ubuntu Server**

L’emplacement devrait être "C:\\_VIRTUEL\ORDI"

* + Génération 1
  + Mémoire de démarrage: 4096 Mo

ne pas cocher "Utiliser la mémoire dynamique pour cet ordinateur virtuel."

* + Connexion: **PRIVE**
  + Cocher "Créer un disque dur virtuel"
    - Nom: **Ubuntu Server.vhdx**
    - Emplacement: C:\\_VIRTUEL\DISQUE
    - Taille 10 GO
  + Cocher "Installer un système d'exploitation à partir d'un CD/DVD-ROM de démarrage"

Fichier image (.iso): **C:\\_ISO\ubuntu-23.04-live-server-amd64.iso**

**Démarrer l'ordinateur virtuel pour débuter l'installation de "Ubuntu Server".**

**Je vous recommande de procéder à l'installation en mode plein écran:**

* **"Affichage / Mode plein écran"**

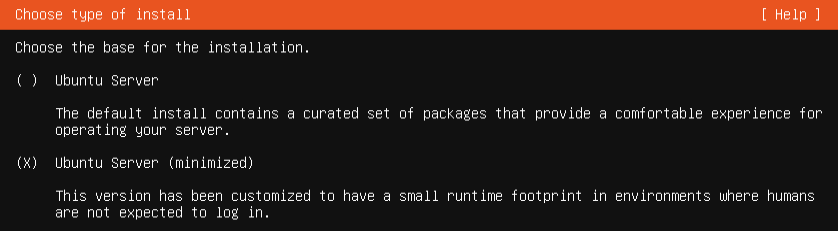
**note 1: vous devez utiliser la touche TAB pour se déplacer dans les menus**

**note 2: vous devez utiliser la barre d'espace pour sélectionner des options**

**Étape 2 – Installation de "Ubuntu server" dans l'ordinateur virtuel**

Dans la section "**Choose type of install**"

Sélectionner "**Ubuntu Server (minimized)**"



**Plusieurs commandes pour "Ubuntu Server"**

# commande pour afficher les adresses IP des cartes réseau

**ip addr commande pour afficher l'adresse IP**

**ping 192.168.1.1 192.168.1.1 est l'adresse IP du routeur pfSense**

**# la commande ping est absente lors de l'installation "Ubuntu Server (minimized)"**

**# vous devez installer le package suivant**

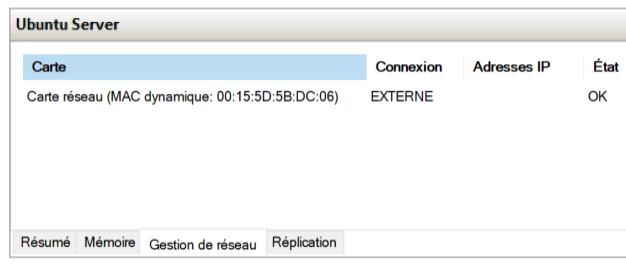
**sudo apt install iputils-ping**

**reboot commande pour redémarrer "Ubuntu Server"**

**shutdown -h now commande pour arrêter "Ubuntu Server" immédiatement**

[**Ubuntu dans un ordinateur virtuel Hyper-V**](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/virtualization/hyper-v/supported-ubuntu-virtual-machines-on-hyper-v)

Par défaut, l'adresse IP ne s'affiche pas dans l'onglet "Gestion de réseau".



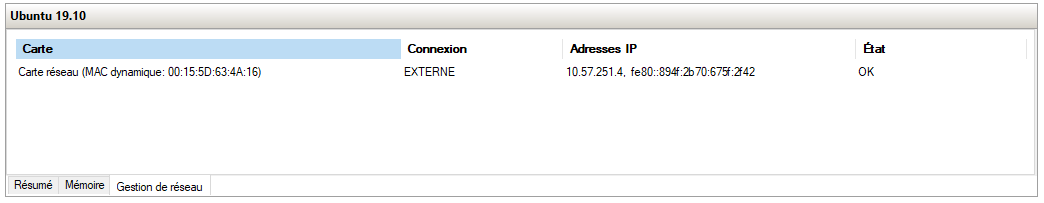
Pour installer "**Azure-tuned kernel**", vous devez exécuter les commandes suivantes:

**sudo apt-get update**

**sudo apt-get -y install linux-azure**

**sudo reboot**

Après l'installation du paquet linux-azure, l'adresse IP s'affiche dans l'onglet "Gestion de réseau".



**note: fonctionne avec Ubuntu 19.10 et plus**