

INSTALLER VAGRANT



PREREQUIS

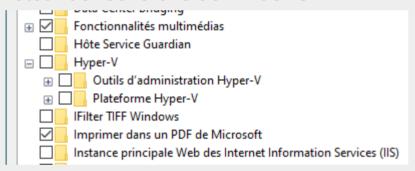
- Une machine avec ~ 8Go de RAM
- Virtualbox >= 7.0 installé
- Vagrant installé



- Installer virtualbox & vagrant
 - https://developer.hashicorp.com/vagrant/downloads
 - Virtualbox >= 7.0 doit être installé (déjà fait sur les machines dawan)
 - https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads
 - Sous windows :
 - hyper-v doit être désactivé (c'est le cas par défaut)
 - la virtualisation hardware doit être activée VT-X ou AMD-V (dépend du BIOS)



- Hyper-v désactivé
 - Dans « activer / désactiver les fonctionnalités Windows »
 - dans le moteur de recherche de windows



- Virtualisation hardware activée
 - Dans le gestionnaire de tâches
 - Ctlr + Alt + Suppr

Vitesse de base : 3,60 GHz
Sockets : 1
Coeurs : 8
Processeurs logiques : 8
Virtualisation : Activé
Cache de niveau 1 : 512 Ko
Cache de niveau 2 : 2,0 Mo
Cache de niveau 3 : 12,0 Mo



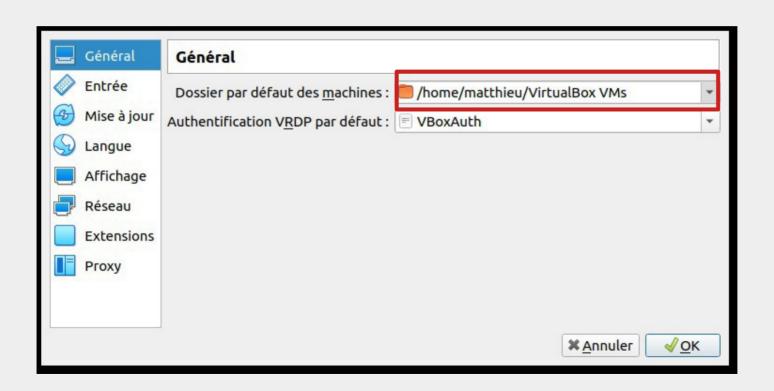
Dossier pour les vms

Si l'espace disque est insuffisant, on peut installer le dossier de vms sur un autre disque





Dossier pour les vms



DOWON Training is our way

AJOUT BOX VAGRANT

Principe

- Vagrant permet de piloter l'installation de vms sur des hyperviseurs via un script
- Ces vms sont nommées box vagrant, le script Vagrantfile
- Une fois vagrant installé, on affiche la liste des boxs présentes dans un terminal

vagrant box list

Ajouter une box

vagrant box add < box_name > [--box-version < box_version >]

DOWON Training is our way

AJOUT BOX VAGRANT

- Si une version d'une box existe déjà
 - Détruire la vm si elle est lancée, dans le répertoire contenant le Vagrantfile

```
vagrant destroy [ -f ]
```

Effacer la version existante de la liste des boxes

```
vagrant box remove < box_name > [ -- box-version < box_version > ]
```

Ajouter la nouvelle version

```
vagrant box add < box_name > [ -- box-version < box_version > ]
```

Pour la formation

vagrant box add mlamamra/debian12-plus



AJOUT BOX VAGRANT

Fichier Vagrantfile

ip: "#{ip}",

netmask: "#{cidr}"

#

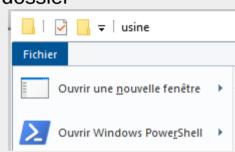
- > Script Ruby pilotant la création, la configuration et le provisionnement du fichier box téléchargé comme machine virtuelle sur un hyperviseur fixe, ici Virtualbox
- Installer ce fichier dans le dossier de travail et lancer un powershell dans ce dossier
 - fichier → ouvrir Windows Powershell dans l'explorateur windows
- Éditer le le fichier Vagrantfile si besoin d'ip fixe

machine.vm.network "public network",bridge: "#{int}",

Passer à la suite si DHCP

```
Vagrant.configure(2) do |config|
```

```
# int= "nom de l'interface réseau connectée au routeur (ip a || ipconfig /all)"
# ip = "adresse ip disponible sur le sous réseau local (ping pour tester)"
# cidr = "24 (si masque réseau en 255.255.255.0)"
..
```





AJOUT BOX VAGRANT

- Box pour la formation docker
 - Lancement de la vm, connexion ssh sur le compte admin « vagrant » et conf réseau

```
# dans un terminal ouvert dans le répertoire contenant le Vagrantfile
# installer / lanver la VM
vagrant up [ vm_name ]
# se connecter à la VM, sur le compte vagrant
vagrant ssh [ vm_name ]
# arrêter ma VM en fin de journée
vagrant halt [ vm_name ]
```

Le Vagrantfile utilise le dhcp par défaut : on récupère l'ip allouée pour le dns local