



# VMs installation

Pour mettre en place notre stack Docker Swarm, nous avons besoin de 3 instance Linux.

Une sera le manager et les 2 autres seront pour les worker.

Pour ce faire nous allons utiliser un générateur de VM nommé multipass.

Les VM seront un Linux avec l'OS Ubuntu + Docker

Pre-requis installé multipass:

- Sous mac: brew install multipass
- Sous Windows: https://multipass.run/install (nécessite VirtualBox ou Microsoft Hyper-V)

## Créer les VMs

## la VM manager

```
multipass launch docker ---name manager1 ---cpus 2 ---disk 40G ---memory 4G
```

#### la VM worker1

```
multipass launch docker -- name worker1 -- cpus 2 -- disk 40G -- memory 4G
```

#### la VM worker2

```
multipass launch docker -- name worker2 -- cpus 2 -- disk 40G -- memory 4G
```

## Quelques commandes utils

Executer des commandes dans les VM:

```
multipass exec <nom-de-la-vm> -- <ma-commande-ici>
```

#### Rentrer dans la VM:

```
multipass shell <nom-de-la-vm>
```





#### Transférer un fichier dans la VM:

multipass transfer install.sh <nom-de-la-vm>:/home/ubuntu/install.sh

## Stopper une VM:

multipass stop <nom-de-la-vm>

#### ou de toutes les VMs:

multipass stop --all

#### Démarrer une VM:

multipass start <nom-de-la-vm>

## Suspendre une VM:

multipass suspend <nom-de-la-vm>

## ou toutes les VMs:

multipass suspend --all

#### Supprimer une VM:

multipass delete <nom-de-la-vm>

La VM sera stoppé puis supprimé.

Après avoir supprimé une instance, exécutez :

multipass purge

La commande supprimera définitivement toutes les instances supprimées avec la commande *multipass* delete. Cela détruira toutes les traces de l'instance et ne pourra pas être annulé.





Pour lister toutes les VMs et connaître leur adresse IP:

multipass list