

Utiliser la VM – Les bases

Nécessite une invite de commande bash (Ex :
Invite de commande Ubuntu ; Pour installer
Ubuntu sur Windows :

<https://www.malekal.com/installer-ubuntu-dans-windows-10-11-wsl/>

Créer sa VM

Avoir le VPN de l'univ / être connecté à Eduroam

Se connecter à

<https://cloud.univ-lille.fr/horizon/project/instances/>

Aller sur l'onglet « Instances » à gauche, puis cliquer sur lancer une instance.

Donner un nom à l'instance, puis dans l'onglet source, choisir « ubuntu 22.04 » ; choisir la taille de la VM (à confirmer)

Créer sa VM

Nécessite une clef SSH (1 par machine) :

- Si déjà une clef, la choisir et lancer l'instance
- Si pas de clef, taper :

```
> ssh-keygen -t rsa -f cloud.key  
> cat cloud.key.pub
```

Crée la clef

La copie (comme
un Ctrl + C)

dans l'invite de commande bash

puis aller dans importer une paire de clef, la nommer et coller le contenu de cloud.key.pub, avant de cliquer sur le bouton importer en bas à droite.

- Cliquer sur lancer l'instance → La VM est créée !

Se connecter à la VM

- Dans le terminal Ubuntu, taper :

```
> ssh -i cloud.key ubuntu@XXX.XXX.XX.XX
```

où les X sont l'adresse ip de la VM.

Cela transforme votre invite de commande en l'invite de commande de la VM. Si vous voulez exécuter des commandes sur votre pc, il est plus simple d'ouvrir une nouvelle invite de commande.

Transférer un fichier vers la VM/ télécharger un fichier depuis la VM

- Pour envoyer un fichier, on utilise la commande :

```
scp -i cloud.key /adresse/interne/du_fichier.pc  
ubuntu@XXX.XX.XXX.XX:~/dossier/
```

- Pour récupérer un fichier depuis la VM, on utilise la commande :

```
scp -i cloud.key  
ubuntu@XXX.XX.XXX.XX:~/adresse/du_fichier.v  
m /home/fichier/du_pc
```

Quelques commandes utiles Ubuntu

- Envoyer un fichier depuis Windows vers le répertoire Ubuntu :
`sudo cp /mnt/c/emplacement/du/fichier.windows .` (Ne pas oublier le point, il est important)
- Déplacer un fichier de dossier :
`mv /empl/fichier.test /destination/fichier`
- Créer un dossier :
`mkdir nom_du_dossier`
- Supprimer un fichier :
`rm fichier` (`rm -rf dossier` pour suppr un dossier)
- Voir les contenus du work directory :
`ls`
- Changer de work directory :
`cd /nouveau/work/directory`