# DEBLAECKER JEREMY B1A

# TP 2-5

## Linux TP 2 :

* Configurer le réseau :
  + Définir une adresse IP ainsi que le masque de sous réseau

Commande : ip a a 192.168.75.1/24 dev eth0

172.18.80.151/28

* + Définir la gateway

Commande : ip r a 0/0 via 10.0.0.1

* + Définir les serveurs DNS

Commande : nano /etc/resolv.conf

* + Définir le nom d’hôte et le nom de domaine

domain(nom)

search(nom)

## Linux TP 3 :

Vous devez configurer les éléments suivants :

* Gérer les programmes au démarrage
* Comprendre et gérer les processus
  + Savoir démarrer/arrêter/redémarrer un processus

systemctl start sshd (processus) systemctl stop sshd (processus)/ systemctl restart sshd (processus)

* + Activer un processus pour qu’il démarre au boot du système

systemctl enable (nom du processus)

* + Savoir identifier un processus

ps -e

* + Comprendre les signaux et envoyer un signal à un processus

kill -s SIGTERM (processus)

* + Trouver des informations sur un processus

systemctl status nom\_du\_processus

## Linux TP 4 :

Vous devez configurer les éléments suivants :

* Comprendre la hiérarchie du système de fichier :
  + Ajouter un disque à votre machine virtuelle

Aller dans Hyper-V, aller dans les paramètres de la VM, créer un nouveau disque, le renommer, l’affecter à la VM.

* + Créer une table de partition

fdisk (nom du disque)

* + Créer une partition

o, n, w

* + Formater cette partition

mkdir /partition1

* + Monter cette partition

mount -t ext4 (nom de la partition du disque) /(nom d’un répertoire au choix)

* + Brancher une clé usb et la monter, écrire des fichiers dedans, la débrancher.
  + Faire de même avec une clé USB mais en la formatant en ntfs ou fat32

## Linux TP 5 :

Vous devez savoir :

* Trouver de l’information :
  + Savoir comment trouver la documentation sur un programme

man (nom du programme/commande)

* Hiérarchie du système :
  + Savoir à quoi servent les répertoires principaux du système
* Lister le contenu d’un répertoire :
  + Lister les fichiers dans un répertoires, avec les informations sur le propriétaire, permissions et taille

ls -l -a

* + Afficher les fichiers cachés

ls -a OU ls -d .\*

* + Afficher récursivement

find / -type f

* Gérer les répertoires :
  + Créer et supprimer un répertoire
* Gérer les fichiers :
  + Copier un fichier

cp

* + Déplacer un fichier

mv (fichier) (dossier)

* + Renommer un fichier

mv (fichier) (nouveau nom fichier)

* + Créer un nouveau fichier

touch

* + Supprimer un fichier

rm

* Gérer les liens
  + Créer un lien hard

ln (fichier source) (fichier lien)

* + Créer un lien soft

ln -s (fichier source) (fichier lien)

* + Supprimer un lien

unlink /(répertoire)/(nom du lien)

* Contenu d’un fichier :
  + Afficher le contenu d’un fichier

cat (fichier)

* + Éditer le contenu d’un fichier

nano (fichier)

* + Écrire des données dans un fichier en écrasant son contenu, directement dans le terminal

echo(ce que vous voulez) > /(répertoire)/(fichier)

* + Faire de même mais en ajoutant à la fin du fichier