**Job 1**

Hyperviseur :

C’est une sous-couche logicielle qui peut gérer plusieurs plusieurs serveurs.

Virtual Machine :

C’est un software qui est émulé sous un OS.

Outils :

Virtualbox (Oracle) .. A éviter : Soucis de Ping

VMware

Quelles sont les différences entre une VM et un système d’exploitation classique?

Une VM a besoin d’un OS comme support pour être émuler.

-Installation windows en VM (virtualbox)

Grub :

Boot manager de Linux

Boot démarrant l’OS :

Au démarrage, le contenu du BIOS (NVRAM) est chargé en RAM, ce programme cherche alors le(s) boot manager de(s) périphériques par ordre de préférence (définit dans le BIOS) pour lancer l’OS.

Intérêt du dual boot par rapport à la VM.

Le dual boot est plus rapide car il sollicite moins de ressources matérielles.

* Ping :

Essayer : ping google.com

^C pour quitter

Windows :

Ipconfig (/Windows)

Repérer IPv4

Sous Linux

Ip a (/debian)

Repérer l’IPv4

Pour les deux (commande): ping

**Différent type de réseau pour une VM**

Host-only:

NAT

Les IP sont données par les virtual machines.

Bridge

Toutes les IP sont données par le serveur

Qu’est-ce qu’un ping ?

Question / réponse (temps + adresse ip) entre deux PC et adresse web

Après identification :

Linux :

ip a

ip addr

Windows : IPconfig

Ping + addresseIP

**Job 05**

Manjaro, Archlinux installés sur VM

!!Attention allocation ram & mem masse à prévoire sinon plante.. !

**Job 06**

Ok pour VMware, Oracle VirtualBox à éviter.

**Job 07**