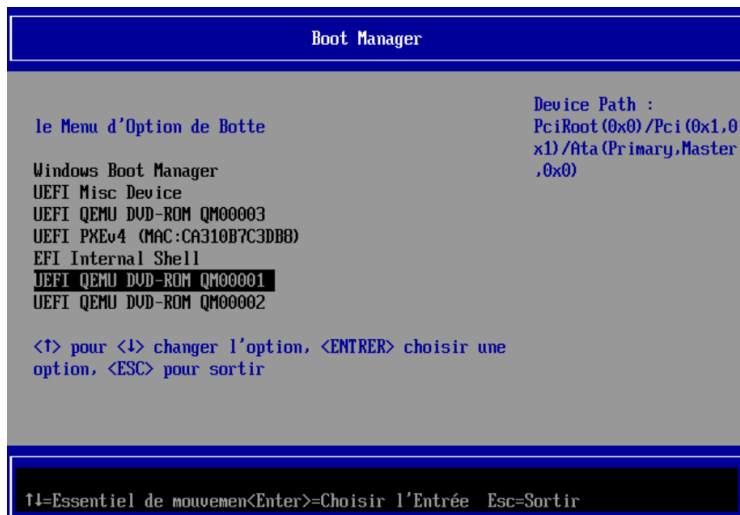


Guide installation du dual boot

Tout d'abord on doit aller dans l'interface machine de notre archlinux, il faut l'appuyer sur echap lorsque l'on démarre . Ensuite on se rend à l'aide des flèches directionnelles sur Boot manager puis exactement sur le disque **UEFI QEMU DVD-ROM QM00001**. Puis attendre que l'installateur se lance qui va nous permettre de créer des partitions.



I-Partitionnement du disque

Dans un premier temps le clavier est par défaut en clavier us, on change la langue du clavier à l'aide de la commande **loadkeys fr**.

```
root@archiso ~ # loadkeys fr
root@archiso ~ # cgdisk /dev/vda
```

Ensuite nous allons taper la commande **cgdisk /dev/vda** qui va nous permettre de créer les partitions. Nous pouvons constater qu'il y a actuellement une seule option possible, c'est pour cela que nous allons sélectionner '**new**' puis ensuite appuyer sur **entrée**. Puis nous allons créé 3 nouvelles partitions avec la taille : **-1048576 puis ef00**
-20971520 puis 8300
-10485760 puis 8302



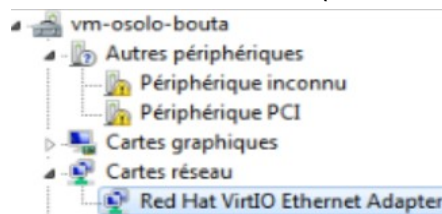
II-Installation de Windows 7

Après la création des partitions, on lance le boot manager qui contient Windows.



Ensuite une fois que Windows s'affiche :

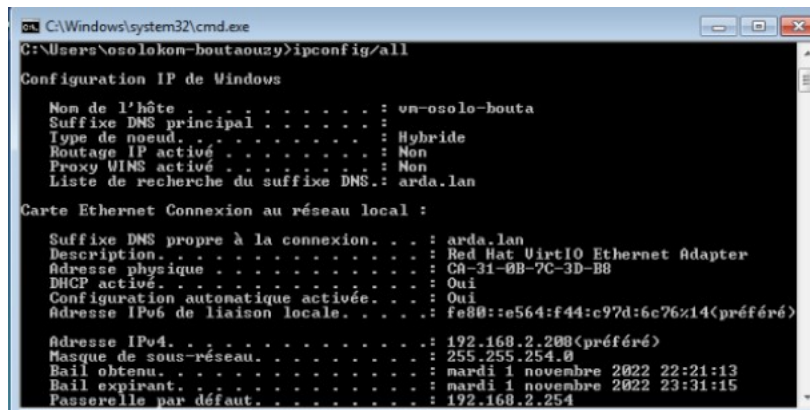
- 1) mettre suivant
- 2) installer Maintenant
- 3) accepter les termes du contrat de licence
- 4) suivant
- 5) cliquez sur personnaliser (option avancée)
- 6) changer un pilote
- 7) OK et cliquer sur « Red Hat VirtIO SCSI controller (E : \amd64\w7\viostor.inf) »



- 8) suivant
- 9) Sélectionnez « Espace non alloué sur le disque 0 »
- 10) suivant
- 11) Entrer un nom d'utilisateur > login1-login2
- 12) Puis un nom d'ordinateur > VM-login1-login2
- 13) suivant > entrer un mot de passe
- 14) suivant paramètre recommandés
- 15) suivant
- 16) Bouton démarré > gestionnaire de périphériques
> clic droit sur contrôleur Ethernet
> Mettre à jour le pilote
> rechercher un pilote sur mon ordinateur
> cliquez sur parcourir
> Sélectionnez Lecteur de CD (E:/)
> puis OK
> Suivant
> Installer

Une fois que on n'ai connecte il faut absolument ouvrir le cmd et executé ([ipconfig /all](#))

Yassine BOUTAOUZA
Dogan OSOLOKO-MAZOLA



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\osolokon-boutaouzy>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : vm-osolo-bouta
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: arda.lan

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : arda.lan
Description. . . . . : Red Hat VirtIO Ethernet Adapter
Adresse physique . . . . . : CA-31-0B-7C-3D-B8
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e564:f44:c97d:6c76%14(préfééré)

Adresse IPv4. . . . . : 192.168.2.200(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.254.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 1 novembre 2022 22:21:13
Bail expirant. . . . . : mardi 1 novembre 2022 23:31:15
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.2.254
```

Ceci permet que si tout les pilotes ce soient bien installer et aussi pour voir si l'ordinateur dispose maintenant d'une adresse IP.

Ensuite il est nécessaire de redémarrer.

III-installation de Archlinux

Faire la partie III et IV a la suite sans éteindre la VM

Allez dans le BIOS comme expliquer précédemment ensuite allez dans "Boot Manager" et entrer dans "UEFI QEMU DVD-ROM QM00001".

Une fois sur Arch Linux, tapez la commande **loadkeys fr** afin d'avoir le clavier en français après ça tapez les commandes suivantes une par une cela servira à créer plusieurs fichiers, formater et créer un système de fichiers : (chaque saut de ligne représente le début d'une seule commande)

-mkfs.ext4 /dev/vda2

-mkfs.ext4 /dev/vda3

Yassine BOUTAOUZA
Dogan OSOLOKO-MAZOLA

-mount /dev/vda2 /mnt



Après cela dans la partie /mnt on va créer deux répertoires, un nommé boot et un autre nommé home (avec la commande mkdir pour créer des répertoires ex : mkdir boot). On peut vérifier que nos répertoires se sont bien créés avec la commande ls

-mkdir /mnt/home

-mkdir /mnt/boot

-Ensuite il suffit juste de taper `pacstrap /mnt base linux linux-firmware efibootmgr os-prober grub dhcpcd netctl vim`

-taper `mount /dev/vda3 /mnt/home`, ensuite `genfstab -U /mnt » /mnt/etc/fstab` et `arch-chroot /mnt`

-`vim /etc/locale.gen` chercher la ligne "`#fr_FR.UTF-8 UTF-8`" et supprimez-le "#", ensuite quitter vim en maintenant la touche contrôle et appuyer sûr c et enfin tapez wg qui va permettre de sauvegarder et enregistrer.

-taper `locale-gen` puis enchaîner avec la commande `vim /etc/locale.conf` et ajouter cette phrase `LANG=fr_FR.UTF-8` et quitter vim en tapant :wg.

-`vim /etc/vconsole.conf` puis ajouter la phrase `KEYMAP=fr` et quitter vim et enregistrant.

Pour finir avec vim, tapez la commande `vim /etc/hostname` et ajouter le nom que vous voulez

attribuer à Arch Linux puis quitter avec :Wg.

-`sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime` permet de régler le système d'exploitation avec votre heure locale.

IV-Instalation du dual boot

Dans un premier temps on
reste emprisonné dans
`/mnt`.

Avant tout on crée un dossier nommé esp avec la commande : `mkdir
esp`, dans le répertoire `/`.

Pour installer le Dual boot nous allons tout d'abord on monte l' EFI sur le /esp avec la
commande : `mount /dev /vda1 /esp`

Il faut bien vérifier qu'on soit en x64 bits grâce a la commandes : `uname -m`.

Ensuite il faut a tout pris récupérer le grub + un service pour gérer l' EFI avec la commande :
`pacman -Syu grub efibootmgr`

Ensuite il faut récupérer le `grub-install` en précisant là où on doit l'installer précisément
(or dans le /esp dans notre cas)

Il faut ensuite installer os-prober grace la commande : `pacman os-prober`, et on modifie
le dossier : `vim /etc/default.d/grub` pour rajouter la ligne :
`GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false` ensuite on quitte le dossier
En utilisant : `wq`

`grub-mkconfig -o /esp/grub/grub.cfg` qui va permette de génère le dossier config du grub avec la
commande

Après cette étape on sauvegarde les fichiers de boot en exécutant une copie avec les
commandes : `mv /esp/EFI/Boot/bootx64.efi /esp/EFI/Boot/bootx64.efi.initial` et `cp
/esp/EFI/arch_grub/grubx64.efi /esp/EFI/Boot/bootx64.efi`

```
# mv /esp/EFI/Boot/bootx64.efi /esp/EFI/Boot/bootx64.efi.initial
# cp /esp/EFI/arch_grub/grubx64.efi /esp/EFI/Boot/bootx64.efi
```

Pour changer le mot de passe du root avec la commande `passwd` (mot de passe :
(kinhasa243))

Et enfin pour finir on effectue `ctrl+D` pour sortir de la prison puis on umount tout en
utilisant les
commandes : `umount /mnt/home, umount /mnt/esp, umount /mnt`

Yassine BOUTAOUZA
Dogan OSOLOKO-MAZOLA

Il faut maintenant reboot notre système en utilisant la commande : reboot après tous ces étapes.

Si sous archlinux la connexion internet ne se fait pas automatiquement après avoir relancé l'ordinateur alors utilisé la commande : `systemctl enable dhpcd`