



Cycle Bachelor

B2 – Initiation Administration Système

TP #2

Sommaire

- Objectif du TP
- Prérequis
- Installation d'ArchLinux
- Conclusion

Objectif du TP

- Dans le TP précédent, vous avez appris à créer et partitionner un disque dur en ligne de commande
- Vous allez maintenant apprendre à installer et configurer le système d'exploitation ArchLinux

Prérequis

- VirtualBox ou VMWare Workstation
- Dupliquez la VM du TP #1

Installation d'ArchLinux (1/3)

- Montez la « *racine* » dans la partition de 5 Go (conseil : commande « *mount* »)
Attention : la partition « racine » est toujours la première à être montée.
- Montez la partition « *home* » (conseils : commande « *mkdir* » puis commande « *mount* »)
- A noter que toutes les partitions qui ne seront pas créées seront situées dans la même partition que la « *racine* »
- Editez la liste des dépôts miroirs pour mettre celui de votre région en premier (conseil : *fichier mirrorlist*)
- Installez le système de base (conseil : commande « *pacstrap* »)
- Générez un fichier « *fstab* » et vérifiez les informations présentes dans le fichier (conseil : commande « *genfstab* »)

Installation d'ArchLinux (2/3)

- Configurez le « *chroot* » (conseil : *commande arch-chroot* »)
- Editez les « *locales* » en choisissant celle correspondant à votre région (conseil : *fichier « locale.gen »*)
- Générez les « *locales* » pour que vos modifications soient prises en compte (conseil : *commande « locale-gen »*)
- Créez le fichier « */etc/locale.conf* » et configurez le avec la locale choisie (conseil : *commande « echo __ > etc/locale.conf »*)
- Exportez votre locale (conseil : *commande « export »*)
- Définissez la timezone (conseils : *commande « ln -s » et fichier « /usr/share/zoneinfo/Zone/Subzone »*)
- Réglez l'horloge hardware (conseil : *commande « hwclock »*)

Installation d'ArchLinux (3/3)

- Créez un nouvel hôte (conseil : fichier « `/etc/host` »)
- Configurez le réseau en DHCPD (conseils : commande « `ip link` » et commande « `systemctl` »)
- Définissez un mot de passe pour l'utilisateur « `root` » (conseils : commande « `passwd` »)
- Installez le GRUB (conseils : commande « `pacman` » et commande « `grub-install` »)
- Générez un « `grub.cfg` » automatiquement (conseil : commande `grub-mkconfig`)
- Eteignez votre machine virtuelle et retirez votre ISO
- Redémarrez votre VM et vérifiez la présence du GRUB
- Loguez-vous en tant que « `root` »

Conclusion

- Vous avez terminé la configuration de votre machine virtuelle ArchLinux
- Vous êtes maintenant capable d'installer et de configurer une machine virtuelle sans interface graphique

Félicitations 😊