

TP01 (Installation de Slax Linux sous une machine virtuelle)

Matière : ATELIER SYSTEME D'EXPLOITATION EMBARQUE

Classes : SEM21

Ce TP permet d'utiliser VirtualBox de Oracle pour créer une machine virtuelle qui fonctionne avec le système d'exploitation Slax Linux. Ce TP permet de changer le clavier du Querty à l'Azerty, d'utiliser la touche tabulation pour simplifier la saisie des commandes et d'utiliser la commande man pour afficher l'aide d'une commande. L'objectif principal de ce TP est d'utiliser des commandes linux qui permettent d'interroger et de configurer le noyau.

Ce Tp utilise les liens suivants :

- <https://www.virtualbox.org/>
- <https://www.slax.org/>
- <https://linux.goffinet.org/administration/processus-et-demarrage/noyau-linux/>

Travail demandé

- 1- Ajouter une machine virtuelle "Slax64M1".
- 2- Télécharger le fichier d'installation de Slax linux 64 bits basé sur Debian.
- 3- Configurer la machine "Slax64M1" pour qu'elle utilise le fichier téléchargé.
- 4- Démarrer la machine "Slax64M1".
- 5- Changer le clavier en **azerty** avec la commande "**setxkbmap fr**".
- 6- Quel est la commande qui permet de rendre le clavier **querty** ?
- 7- Lancer un terminal et tester la commande "**ls**".
- 8- Tester l'utilisation de la touche tabulation lors de la saisie d'une commande.
- 9- Tester la commande "**man**" pour afficher l'aide d'une commande.
- 10- Chercher un programme banner en utilisant la commande "**apt search banner**".
- 11- Installer le programme sybanner en utilisant la commande "**apt install sysvbanner**".
- 12- Tester la commande banner.
- 13- Lire le manuel de la commande banner et installer deux programmes semblables à banner et tester les.
- 14- Utiliser la commande "**uname**" avec les différentes options pour afficher les informations sur le noyau et sur l'architecture de la machine.
- 15- Utiliser la commande "**cat**" pour afficher le contenu du fichier "**/proc/cmdline**".

16- Utiliser la commande "**head**" pour afficher l'entête du fichier "/var/log/messages"

17- Utiliser la commande "**dmesg**" pour afficher les messages envoyés par le noyau.

18- Rédiger un compte rendu qui contient les points suivants :

- a. Qu'est-ce que VirtualBox ?
- b. Qu'est-ce que Slax Linux ?
- c. Quels sont les commandes utilisées et quelle est l'utilité de chacune ?

