

Déploiement VM/ DEBIAN

Nous allons sur le site afin de télécharger le system Oracle Vm 6.1
Cliquons ensuite sur l'.exe afin de lancer le launcher
une fois l'application ouverte il nous faut désormais
créer une machine virtuelle (qui sera donc un second système d'exploitation contenu dans le c: principal)
nous récupérons ensuite une version iso de Debian afin de boot notre machine virtuelle depuis celui ci
nous configurons ensuite le "super-admin" selon les paramètres indiqués
partitionner le disque comme indiqué
vérifions la mise en place de GRUB et de Xfce
une fois tous cela en place nous paramétrons l'accès web
et enfin lançons l'installation de debian
une fois en place nous ouvrons le terminal (depuis xfce, faites un clic droit sur le bureau >Applications >
Émulateur de Terminal)
ceci étant fait nous allons maintenant découvrir les commandes basique du terminal (linux/shell)

Telle que :

cd - Change directory, permet de naviguer dans l'arborescence (ex: cd /var/log va dans le dossier des logs Si on ne met pas de slash de début, il s'agit d'une adresse relative, on ajoute donc ce chemin à celui dans lequel on se trouve déjà)

- Afficher le répertoire en cours **pwd = present working directory**

- Revenir au répertoire précédent **cd ..**

- Lister les fichiers présents dans un répertoire **ls** - Liste les fichiers d'un dossier (**-a** pour les fichiers cachés, **-l** pour la liste détaillé, **-r** permet en un coup d'œil de visualiser les sous-dossiers)

- Créer un fichier **touch** (fichiers vide)

echo (ex: echo "print('Hello World!!') " > main.py creera un nouveau fichiers avec comme contenu ce qui est passer dans le print)

cat > nom_du_fichier

dd

fallocate

">" (ecrire) ">>" (ajouter nouveau fichier)

- Insérer du texte dans un fichier **echo** (ex: **echo "print('Hello World!!') " > main.py** creera un nouveau fichiers avec comme contenu ce qui est passer dans le print)

- Supprimer un fichier **rm mon_fichier = remove + Nom du fichier**

- Afficher le contenu d'un fichier

cat : afficher tout le fichier

less : afficher le fichier page par page

- Créer un répertoire **mkdir = make directory**

- Créer un lien symbolique ***ln -s fichier1 lien_vers_fichier1***
- Supprimer un répertoire ***rm = remove (rmdir si dossier vide)***
- Copier un répertoire ***cp***
- Renommer un répertoire ***mv mon_fichier mon_fichier_new_name*** (ou repertoire)
- Déplacer un répertoire ***mv chemin_de_l'emplacement***
- Afficher le manuel de la commande "find" ***???***
- Chercher un fichier sur votre disque en se basant sur son nom ***???***
- Chercher du texte dans un fichier ***find / -name Nom_du_fichier.extension***
- Afficher le texte "Bonjour tout le monde" ***\$ echo "Bonjour tout le monde"***
- Afficher l'historique des commandes qui ont été tapées ***history***
- Afficher la version du système d'exploitation installée ***lsb_release*** (***-a*** = toutes les versions de base , ***-d*** = résumé précisant la version)
- Afficher la date et l'heure ***date***
- Afficher la durée depuis laquelle le système d'exploitation est allumé ***uptime***
- Rechercher les mises à jour disponibles pour le système ***apt-get update***
- Installer les nouvelles mises à jour disponibles depuis la dernière recherche ***apt-get dist-upgrade***
- Se connecter en tant que superutilisateur ***su -***
- Installer l'éditeur de texte "emacs" ***apt-get install emacs21***
- Connaître son/ses adresses ***ip ifconfig -a***