

SAE REPONSES :

Ex1 :

Q1)

CHANGER MDP :

-sudo passwd <nom utilisateur>

-les mdp sont stocker dans le dossier / etc / shadow (sous forme scripter)

-Oui on peut y accéder avec root, et avec toto (avec un sudo)

Q2)

CREER UTILISATEUR:

-sudo useradd <nom utilisateur>

CREER GROUPE :

-sudo groupadd <nom groupe>

AJOUTER UTILISATEURS DANS UN GROUPE :

-sudo adduser <nom utilisateur> <nom groupe>

Q3)

CHANGER PROPRIÉTAIRE D'UN FICHIER :

-sudo chown <nom nouveau utilisateur propriétaire> <nom fichier ou dossier>

CHANGER PROPRIÉTAIRE D'UN FICHIER + SON GROUPE :

-sudo chown <nom nouveau utilisateur propriétaire>:<nom groupe><nom fichier ou dossier> (possibilité de changer propriétaire + groupe)

-Tous le monde peut effectuer ses actions à condition d'avoir les droits sudo.

Q4)

DONNER LES DROITS SUDO A UN UTILISATEUR :

(en root) : usermod -aG sudo <nom utilisateur>

Q5)

-sudo cat / etc / shadow

-Il s'agit du répertoire de tous les utilisateurs, leurs mdp (chiffrés), l'âge minimum et maximum du mdp, etc.

-Il faut les droits sudo car il s'agit la d'un fichier sensible et contenant des informations importantes (à ne pas mettre entre les mains de tous le monde).

Q6)

SUPPRIMER UN UTILISATEUR :

-sudo userdel <nom utilisateur>

Ex2 :

Q1)

Un paquet logiciel se réfère à un logiciel contenu dans un fichier archive qui, manipulé par un système de gestion de paquets logiciels,

installe ou supprime le logiciel en question dans un ordinateur. Plus précisément, un paquet contient les fichiers, en tous ou en partie, d'un logiciel ou d'une bibliothèque de composantes à l'intérieur d'un même fichier compressé.

Q2)

-Un gestionnaire de paquets est un système qui permet d'installer des paquets de contenu informatique, de le maintenir à jour et de le désinstaller. Ces paquets peuvent être des logiciels, mais aussi de la documentation, des sources de logiciels, du contenu multimédia, des typographies, etc.

INSTALLER UN PROGRAMME PRESENT DANS DEBIAN :

Q3)

ex : `sudo apt install emacs` (emacs est à changer par le nom du programme souhaité)

INSTALLER PROGRAMME NON PRESENT DANS DEBIAN :

Q4)

-étape 1 : installer le programme sous format deb

-étape 2 : utiliser la commande suivant : `sudo apt install <chemin vers le fichiers deb>`

SUPPRIMER UN PROGRAMME INSTALLÉ :

Q5)

`sudo apt remove <nom programme>`

MODIFIER LE MIROIR UTILISÉ :

Q6)

-Le fichier « / etc / apt / source.list » est un document texte référençant toutes les sources utilisées par l'utilitaire APT pour

télécharger les paquets. Le répertoire lui, contient aussi d'autres fichiers pouvant permettre de charger d'autres sources.

aller dans le fichier, puis modifier les lignes « deb
<http://debian.polytech-lille.fr/debian/> » par « deb
<http://deb.debian.org/debian/> »

Q7)

-chez soi = <http://deb.debian.org/debian/>

à l'IUT = <http://debian.polytech-lille.fr/debian/>

INSTALLER LE GESTIONNAIRE DE BUREAU LXDE :

Q8)

-sudo apt install lxde

-crée le fichier « ~ /.xsession », puis y entrer la commande « exec startlxde » (à la toute fin)

-(en root) : update-alternatives --config x-session-manager

-Choisir l'option « startlxde »

Ex3 :

CHANGER LA LANGUE DU MANUEL :

Q1)

-locale = contient la langue utiliser sur la machine.

pour changer la langue : export LANG=en_EN.UTF-8 (ici, « en » et « EN » signifie que la langue sera en anglais, cela doit être modifier par les initiales de la langue souhaitée)

CHANGER LA ZONE GÉOGRAPHIQUE :

Q2)

-aller dans le dossier / usr / share / zoneinfo

-utiliser la commande « tzselect »

-choisir sa région

Q3)

CHANGER LA DISPOSITION DU CLAVIER (QWERTY, ETC...) :

-setxkbmap us (mode temporaire)

sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration (mode permanent)

Ex4 :

Q1)

-Le partitionnement de disque consiste à découper le disque et formater ces derniers afin de pouvoir héberger les fichiers.

C'est une division logique d'un disque dur qui est traitée comme une unité distincte par les systèmes d'exploitation (OS) et les systèmes de fichiers.

Q2)

-Actuellement le disque dur n'est pas partitionné et possède 20G d'espace libre.

Q3, 4, 5) <https://www.it-connect.fr/debian-partitionner-un-disque-avec-fdisk-et-mkfs/>

PARTITIONNER, FORMATER, ETC... UN DISQUE :

partitionner : ° fdisk -l (voir les partitions)
° fdisk dev/sda

° taper n (pour nouvelle partition)

formater : `mkfs.ext4 -b 4096 /dev/sda1`

informer noyau sur changement partition : `sudo partprobe`

(autre site potentiel : <https://lecrabeinfo.net/redimensionner-agrandir-reduire-une-partition-sur-linux.html>)

Ex5 :

INSTALLER DUAL BOOT UBUNTU :

-Ajouter iso ubuntu

-lancer la machine virtuel

-installer ubuntu (installation minimale dans ce contexte) :

° choisir la langue française et le clavier français

° dans le menu d'installation (écraser debian, etc.), choisir « autre chose »

° choisir le périphérique debian et choisir la partition sda1 pour la racine, et la partition 3 (la deuxième partition créée lors du partitionnement) pour le répertoire « /home » (si pas de EFI, ajouter également un EFI)

° puis, finir l'installation

° redémarrer ubuntu

installation terminée !

Ex6 :

Q1)

sans terminal : aller sur la session toto → Système → Préférences → Personnel → Applications au démarrage

Q2)

C'est une pièce maîtresse de l'architecture GNU / Linux. En effet, c'est le premier programme lancé par le noyau (il a donc le PID n° 1) et il se charge de lancer tous les programmes suivant en ordre jusqu'à obtenir un système opérationnel pour l'utilisateur, selon le mode déterminé (single user, multi-user, graphique). C'est également à lui qu'incombe la tâche de redémarrer ou arrêter votre ordinateur proprement.

Q3)

-systemctl

- Ils servent à obtenir un système opérationnel pour l'utilisateur.
- Non ils ne sont pas tous utiles.
- Oui, nous pouvons par exemple arrêter « vboxadd.service »

Q4)

- « systemctl --failed »

- Elles correspondent aux programmes n'ayant pas réussi à se lancer.

-il faut relancer le programme avec la commande : « systemctl restart <nom du programme> »

Q5)

En cour...

Ex7 :

En cour...

Ex8 :

-Le noyau Linux est un noyau de système d'exploitation de type UNIX. Il est utilisé dans plusieurs systèmes d'exploitation dont notamment GNU / Linux et Android. Le noyau Linux est un logiciel partiellement libre développé essentiellement en langage C par des milliers de bénévoles et salariés collaborant sur Internet.

Le noyau est le coeur du système, c'est lui qui s'occupe de fournir aux logiciels une interface de programmation pour utiliser le matériel.