Commande linux de base 1ere année:

**Labo 1**

* PWD : affiche le nom de la directory courante
* DATE : affiche la date
* CLEAR : Clear l’interface cmd
* LOGNAME/WHOAMI : infos sur l’utilisateur (le nom utilisateur)
* TTY/STTY : Infos sur le terminal
* WHO : infos sur les user logés
* MAN … : aide sur une commande
* LS : affiche le contenu de la directory courante (-l/ -la / -la : more)
* MKDIR …. : crée un répertoire
* CD a : se déplacer dans un directory a (ou sans le a quitté le directory)
* TOUCH a: crée un fichier a
* CP a b : copier le fichier a dans b
* MV a b: déplacer le fichier a dans b / MV a b : renomme le fichier a en b
* CAT a.txt : permet de lire a.txt
* RM a /RMDIR a: supprimer le fichier/directory(vide) a -> (RM –R supprime tout )
* echo

chemin relatif/absolu

./ est un chemin relatif par rapport au répertoire courant (par défaut/pas obligatoire)

../ est un chemin relatif par rapport au répertoire parent (remonte d’un parent)

/ est un chemin absolus (c'est le chemin depuis la racine)

**Labo 2**

* WC a.txt : donnes les infos sur a.txt (nbr de lignes/nbr mots/bites)
* LS a\* : les fichiers contenant a au début dès son nom
* LS ?a : les fichiers contenant a au deuxième caractère
* LS [0-9] \*[a-x] :fichier qui ont un nom qui début entre 0 et 9 et ne finisse pas par une lettre
* HEAD a.txt : afficher le début d’un fichier a.txt (Head -n 3 a.txt pour les 3 premières lignes)
* TAIL  a.txt: afficher la fin d’un fichier a.txt (tail -n 3 a.txt pour les 3 dernières lignes)
* GREP le aa.txt : affiche les lignes du fichier aa.txt avec « le » (le \* fonctionne) (-v :inverse l’utilité)
* DATE +%d/%m/%y : formater la date
* SORT : trie un résultat
* TEE bb.txt Écrit tout le contenu reçu dans le fichier bb.txt ex : cat \*.log | tee all.log
* FIND : recherche les fichier avec …
* UMASK : le masque de création des fichiers par défaut

Combinaison de commande

* cmd1 ; cmd2 : non exécute cmd1 puis cmd2
* cmd1 && cmd2 : si cmd1 n’a pas fonctionné, on arrête
* cmd1 || cmd2 : si cmd1 a fonctionné, on arrête
* cmd1 | cmd2 : (pipe entre les 2 commandes : le résultat de cmd1 est passé à cmd2. ex : head aa.txt -n 5 | tail -n 2 | grep Quand

Droit de fichier (ls -l):

* on crée un fichier, par défaut, il a tous les droits sauf l’exécution
* on crée un dosier, par défaut, il a tous les droits
* Des droits différents existent pour 3 catégories: le **u**ser (l’owner), le **g**roupe de l’owner et les autres (**o**thers)
* Il y a 3 droits différents: **r**ead, **w**rite et e**x**ecute.(On peut calculer les droits en binaire 421 🡪rwx)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

* CHMOD 777 aa.txt : donne tout les droits à , tous les utilisateurs

CHMOD xxx aa.txt : XXXX🡪 U(user)/G(groupe)/O(other)/a(all) puis après un =(egal)/-(moin)/+(plus) ces permisions puis le R(read)/W(write)/x(execute)

**Labo 3**

Lancer un fichier nom.txt il faut faire ./nom.txt

Au début du fichier, il faut mettre « #!/bin/bash »

Faire les exos :

Une image contenant texte

Description générée automatiquementUne image contenant texte

Description générée automatiquement

Commande linux de base 2eme année:

* SU user : change de user
* CD - : va dans le répertoire précèdent
* PS : affiche les processus actif sur le système
* SUDO ADDUSER nom : lance le script de création de compte
* CHOWN utilisateur FICHIER(s) : change le propriétaire d’un fichier
* CHGRP groupe file.txt : Changez le groupe propriétaire du fichier file.txt pour le groupe « groupe »
* GROUPADD group: créer un nouveau groupe
* Kill : permet de forcer un processus à quitter
* ARP : pour manipuler les ARP (adresse résolution protocol) sur ton pc
* IP ADDR ou IFCONFIG : voir les informations de configuration des interfaces de la machine
* ROUTE : voir la table de routage
* TRACEROUTE ip : suit les chemin d’un paquer vers une ip
* NETSTAT : affiche les information réseau sur ton pc
* SSH : se connecter un ordinateur distant de manière crypté
* TELNET : la mm que ssh saut pas sécuriser

Installation de programmes :

* sudo yum install emacs : install yum on centOs
* sudo apt-get install emacsinstall yum on ubuntu
* yum/apt update : sert à mettre à jour la liste des paquets disponibles dans les dépôts (repositories) de votre distribution Linux
* yum list installed  ou dpkg –list : ister les programmes installés sur votre machine

Question :

* Dans quel répertoire trouve-t'on généralement les fichiers de configuration des services? : /ect
* Dans quel répertoire trouve-t'on généralement les fichiers des utilisateurs? : /home
* Dans quel répertoire trouve-t'on généralement les fichiers spéciaux relatifs aux périphériques? /dev
* Les logs du système ? /var/log
* Pourquoi parle-t’on de repository dans le cadre des gestionnaires de paquets ? elle fait référence à un emplacement centralisé où sont stockés les fichiers binaires et les métadonnées des logiciels disponibles pour une distribution Linux donnée (c’est pas la que que les lovicies se mette a jours ou se tellecharge)

Fichier linux :

* /etc/networks : Liste de noms de réseaux et adresses IP associées.
* /etc/hosts : Associe des noms d'hôtes à des adresses IP localement.
* /etc/host.conf : Définit l'ordre de résolution des noms d'hôtes.
* /etc/resolv.conf : Configuration pour la résolution DNS.
* /etc/services : Répertorie les noms de services réseau et les numéros de port.
* /etc/sysconfig : Contient des fichiers de configuration système.
* /etc/default/useradd : Options par défaut pour la création d'utilisateurs.
* /etc/passwd : Stocke les informations sur les utilisateurs du système.
* /etc/shadow : Stocke les mots de passe chiffrés de manière sécurisée.
* /etc/group : Informations sur les groupes d'utilisateurs.
* /etc/fstab : Configure les systèmes de fichiers montés au démarrage.
* /etc/rsyslog.conf : Configuration pour la journalisation système rsyslog.
* /etc/sudoers : Spécifie les autorisations d'exécution des commandes avec "sudo".