ifconAvant de toucher à une machine en ligne de commande, il vous faut connaitre un minimum votre environnement.

Je vous conseille de garder ce fichier, et de le maintenir à jour, avec vos mots, vos explications, tout du long de la formation. Cela vous servira de glossaire de commande, afin d’avoir à un seul endroit, les commandes et leurs utilisations. Il est plus simple de rechercher une information dans un seul fichier, que dans 10.

À l’aide d’internet, vous devez rechercher à quoi servent les termes suivants, en donnant leur définition, leur principale utilisation, et s’il y en a, des options que vous jugerez utiles :

* **apt** (Advenced Packaging TOOL): c’est un gestionnaire de paquets utilise pour dl des paquet
* **sudo** (Substitute User do):sert à exécuter une action en se faisant passer pour un autre utilisateur. On peut faire par exemple, des commandes root.
* **su** - ou su –l (Switch user):permet de s’identifier avec un autre utilisateur ou passer une commande avec un autre user. On peut basculer sur un autre user.
* **usermod** : est utilisée pour modifier les attributs d’un compte user déjà créé vie le cmd.
* **exit** : est utilisée pour terminer un script, elle peut renvoyer une valeur qui sera disponible pour le processus parent du script.
* **Cd** (Change directory) : permet de changer de répertoire.
* **Cp** (copie) : est utilisé pour copier des fichiers ou un grp de fichier ou de répertoire.
* **Pwd** (Print Working Directory) : elle permet d’afficher le chemin d’accès vers le répertoire ou se situe l’user qui a entré la cmd.
* **Ls** : permet de lister le contenu d’un répertoire.
* **Nano**: est un éditeur de txt, il permet simplement et rapidement d’éditer les fichier txt.
* **Source** : elle permet rafraichir ou actualiser les modifications que l’on fait dans des fichiers.
* **ip a**: signifie l’adresse de l’ip, c’est une abreviation de « ip address ».
* **ifconfig**: affiche les information de tous les périphérique du réseau.

Mots présents dans le fichier /etc/network/interfaces, à quoi servent ces termes ou ces raccourcis ?

* **loopback**: c’est une interface réseau qui est utilisé pour s’interroger lui-même, pour s’envoyer des paquet a lui-même .
* lo : représente l’interface loopback
* iface : abréviation de interface
* **inet** (Internet Protocol Family) :. Inet est souvent mit devant autre chose pour signifie dans quelle interface est configurée notre protocole. Exemple inet dhcp : l’interface est configurée en mode « DHPC »
* Auto : démarre l’interface automatiquement.
* allow-hotplug : permet de démarrer automatiquement l’interface lorsque on branche un câble.
* **eth0** : signifie une carte Ethernet est installer le 0 signifie qu’il y en a qu’une.
* **eth1** : c’est la 2ieme carte Ethernet détecté.
* **wlan0**: c’est l’interface réseau sans fil du pc. Le 0 veut dire le 1er detecté.

Rechercher à quoi servent les fichiers ci-dessous :

* **.bashrc** : sert a initialiser tous le système de shells de non-connexion. Paramétré l’environnement de chaque utilisateur.
* **/etc/hostname** : il configure le nom du système local.
* **/etc/hosts** : c’est un fichier système de linux, il permet de créer des corresondances entre des noms d’hôtes, domaine internet et leurs adresses IP.
* **/etc/network/interfaces** : sert à paramétrer l’accès de votre ordinateur à un réseau. Sert à configure le réseau de la machine
* **/etc/resolv.conf** : c’est un fichier txt qui stocke les adresses des serveurs DNS du système. Paramétré les adresse des serveur.
* **/etc/apt/sources.list** : c’est un répertoire des référentiels logiciels APT.

Toujours en recherchant sur internet, répondez aux questions suivantes :

* Quels paramètres devez-vous mettre dans le fichier /etc/network/interfaces pour configurer le réseau de votre machine avec une adresse ip statique ?

Allow-hotplug ens192

Iface ens192 inet static

* Quelles commandes utiliser pour voir quelle est la configuration réseau de votre machine ?

Ip a

* Quelles commandes utiliser pour redémarrer un service ?

Systemectl restart plus le nom du service

* Quelles commandes utiliser pour éteindre votre ordinateur ? Et pour le redémarrer ?

Pour éteindre :shutdown –h now Pour redémarrer : shutdown –r now ou reboot

* Dans le fichier /etc/apt/sources.list, quelle est la syntaxe d’une ligne pour paramétrer un dépôt. Expliquez chaque composant de cette ligne.

Deb [http://repo.tld/[distribution](http://repo.tld/%5bdistribution)] [distribution] [composant] :

Le « Deb » signifie le type d’archive, ça peut être deb ou deb-src. Ici deb implique que le référentiel contient des packages deb alors que deb-src des package source.

« [http://repo.tld/[distribution](http://repo.tld/%5bdistribution)] » c’est l’url du référentiel, c’est la source du dépôt.

Le « [distribution] » signifie le nom de code de la distribution ou de nom de classe.

Les dernières entrées sont les « [composant] », section ou catégorie du référentiel.