

Module 300 : Intégrer des services réseau multi-plateformes

Thème 1 : Base linux Exercice 3 : Ubuntu Server

Téléchargez et installez une distribution

Durée	2 périodes
Format	Individuel
Matériel	PC individuel

Contexte:

Ubuntu est la distribution Linux la plus utilisée au monde, que ce soit pour les utilisateurs de bureau, les développeurs, les étudiants, ou même dans certains environnements serveurs et cloud.

Téléchargez une distribution (Ubuntu server)

Pour télécharger Ubuntu server :

- 1. Rendez-vous sur <u>Le site officiel d'Ubuntu</u>. Ou sur le disque Commun S (selon indication de votre enseignant).
- 2. Cliquez sur la dernière version (LTS).
- 3. Téléchargez le fichier image ISO (de type ubuntu-24.04.2-live-server-amd64.iso) qui fait presque 6 Go.
- 4. Stockez ce fichier dans un dossier facile à retrouver.

Pour installer notre distribution Ubuntu server, nous allons d'abord créer un environnement virtualisé avec vmware. Trouvez le moyen d'installer Ubuntu server depuis ce fichier ISO afin d'avoir une machine virtuelle. Documentez la procédure.

MODULE 300

Exploration du système de fichiers Ubuntu Server

Désormais, vous avez une distribution Ubuntu installée, félicitations! Démarrez cette vm et loguez-vous avec le mot de passe préalablement défini.

Ou vous trouvez vous dans le système ? Pour cette première question, je vous donne la commande : pwd

On se trouve dans le chemin relatif de l'user, en l'occurence "/home/noe"

Essayez les commandes suivantes et décrivez ce qu'elles font et indiquez dans quel dossier vous vous trouvez après leur exécution (vérifiez avec pwd) :

```
cd / On reste dans le même répertoire
Cd / On passe à la racine
On passe dans le répertoire home de l'user
On passe dans le répertoire des logs
On passe dans le répertoire parent
On revient dans le répertoire des logs
```

Explorer le contenu du répertoire courant (donnez la commande et ce qu'elle affiche). Quels sont les fichiers et répertoires visibles et à quoi servent les différentes colonnes ? Quelles sont les arguments que l'on peut mettre pour la commande ls et à quoi ils servent ? Peut-on voir des fichiers cachés ?

```
# liste les fichiers et dossiers
ls -a
      # inclut les fichiers cachés (commençant par .)
      # affichage détaillé (droits, propriétaire, taille, date)
ls -l
      # combinaison : fichiers cachés + détails
ls -la
      # détails + tailles lisibles (K, M, G)
      # détails triés par date (les plus récents en premier)
ls -ltr
      # détails triés par date (anciens en premier)
Is -R
       # liste récursive dans les sous-dossiers
ls -S
       # trie par taille
                                               Exemple de sortie :
ls -1
      # un fichier par ligne
                                               drwxr-xr-x 5 user user 160 Mar 2 10:30.
                                               drwxr-xr-x 20 user user 640 Mar 1 18:20 ..
                                               -rw-r--r-- 1 user user 220 Feb 28 15:12 .bash_logout
                                               -rw-r--r-- 1 user user 3771 Feb 28 15:12 .bashrc
                                               -rw-r--r-- 1 user user 807 Feb 28 15:12 .profile
                                               drwxr-xr-x 2 user user 80 Mar 2 10:29 Documents
                                               drwxr-xr-x 3 user user 96 Mar 2 10:30 Projects
                                               -rw-r--r-- 1 user user 0 Mar 2 10:30 notes.txt
```

Effectuez la commande cd /etc puis la commande ls

Trouvez un fichier de configuration connu (hosts, passwd, ...). Essayez les commandes suivantes sur ce fichier et décrivez ce qu'elles font :

```
cat nomFichier
less nomFichier
Afficher le contenu du fichier
Afficher le contenu du fichier pas par pas
Afficher tout le contenu du fichier
```

MODULE 300

Travaillez avec des fichiers et des dossiers

Naviguez dans votre répertoire courant avec la commande cd

Créez un répertoire avec la commande mkdir dossier1

Créez un répertoire avec la commande mkdir dossier2

Créez des répertoires avec la commande mkdir dossier3/dossier4, pourquoi ça ne fonctionne pas ? Trouvez le paramètre de mkdir pour que cette dernière commande fonctionne.

Affichez le contenu de votre dossier courant

Il suffit de mettre un espace afin de faire plusieurs dossiers en une commande dossier1 dossier2 dossier3 dossier4

Naviguez dans le répertoire dossier2 avec la commande cd dossier2
Créez un fichier vide avec la commande touch fichier1
Créez un fichier vide avec la commande touch fichier2
Listez les fichiers

fichier1 fichier2

Déplacez le fichier1 (depuis dossier2) vers dossier1

mv dossier2/fichier1 dossier1/

Copiez le fichier1 (qui est maintenant dans dossier1) dans dossier2

cp dossier1/fichier1 dossier2/

Supprimez le fichier2 avec la commande rm fichier2
Listez les fichiers

Remontez dans l'arborescence à votre dossier parent avec la commande cd .. Supprimez vos 2 dossiers avec les commandes rmdir dossier1 et rmdir dossier2 Que se passe t'il et pourquoi ? Comment résoudre ce problème ?

On ne peut pas supprimer les répertoires car il y a des fichiers dedans.

rm -rf dossier1

MODULE 300

Revoir la matière

Créez un compte (utilisez votre compte Github) sur https://killercoda.com Rendez-vous sur les ateliers Linux :

https://killercoda.com/pawelpiwosz/course/linuxFundamentals

Réalisez les ateliers des Lesson2 à Lesson7 y compris. Documentez les nouvelles commandes découvertes dans cet atelier.

MODULE 300 4