



Utiliser un système libre



Informations :

- L'environnement utilisé est la distribution Linux Debian10-Buster, installée sur une machine virtuelle, appelée VMSandbox (accessible dans le dossier « Informatique » de la liste des programmes windows)

login : nsi

mot de passe : pass2NSI

mot de passe root : pass2NSI

-Attention : certaines commandes diffèrent selon la distribution Linux utilisée

Ressources :

-La feuille Jupyter N° 210 sur les systèmes d'exploitations.

-<https://juliend.github.io/linux-cheatsheet/> : Aide-mémoire pour les commandes Linux.

-<https://openclassrooms.com/fr/courses/43538-reprenez-le-contrôle-a-l'aide-de-linux> : 30 h de cours en ligne pour découvrir Linux.

-Internet !

Premiers pas

1/ Allumer la machine, se logger avec l'utilisateur nsi.

2/ Remonter à la racine ,afficher son contenu et compléter le tableau ci-dessous

Nom du répertoire	Description
bin	
boot	Fichiers statiques pour le programme d'amorçage
	Fichiers des pilotes de périphériques
etc	
	Répertoires personnels des utilisateurs
lib	Bibliothèques partagées et modules noyaux essentiels
	Points de montage pour les supports amovibles
mnt	Point de montage pour les montages temporaires
proc	Répertoire virtuel pour les informations système
	Répertoire personnel de l'utilisateur root
run	Données variables d'exécution
	Exécutables système essentiels
sys	Répertoire virtuel pour les informations système
tmp	
usr	Hiérarchie secondaire
var	Données variables
srv	Données pour les services fournis par le système
opt	Répertoire pour d'autres logiciels



Utiliser un système libre



3/ Se placer dans le répertoire utilisateur et faire l'exercice 7 de la feuille 210. Écrire les réponses aux 14 questions ci-dessous :

- | | |
|------|-------|
| -1 : | -8 : |
| -2 : | -9 : |
| -3 : | -10 : |
| -4 : | -11 : |
| -5 : | -12 : |
| -6 : | -13 : |
| -7 : | -14 : |

Utilisateurs

4/ Se placer dans le répertoire root. Que se passe-t-il ? Pourquoi ?

5/ Se placer en utilisateur root (Super Utilisateur) et refaire la question 4.
Écrire la commande ci-dessous.

6/ Créer un nouvel utilisateur, son identifiant sera votre prénom, vous choisirez le mot de passe.
Écrire la commande ci-dessous.

7/ Quitter le mode root et basculer dans le nouveau profil utilisateur créé. Écrire la commande ci-dessous :

Exécuter des programmes

7/ Dans le répertoire de votre nouvel utilisateur, utiliser l'éditeur nano pour créer un nouveau fichier texte appelé « hello » qui contiendra le texte « hello world ». Écrire les commandes ci-dessous

8/ Avec la commande cat, lire ce fichier pour vérifier son contenu.

9/ Python est installé sur ce système. ouvrir sa console et vérifier en exécutant la commande
« print('trouvé !') »



Utiliser un système libre



10/ Avec nano, créer un script python « programme.py » qui affiche «Linus Torvalds, sans H !»

11/ Exécuter ce script pour vérifier son fonctionnement

Installer des paquets

12/ Qu'est-ce qu'un dépôt(repository) ?

13/ Afficher le contenu du fichier sources.list situé dans le dossier etc/apt et écrire ci-dessous l'adresse du dépôt.

14/ A l'aide de la commande « apt-get » (en super utilisateur), installer le paquet « okteta » (c'est un éditeur hexadécimal)

Quelques commandes réseau

15/ Avec la commande ip, retrouver l'adresse ip de la machine virtuelle et l'adresse ip de la passerelle du réseau du lycée

16/ Avec la commande ping , tester l'accès à la passerelle du réseau du lycée

Installer un environnement graphique

17/ A l'aide de l'utilitaire « taskel », installer l'environnement graphique Xcfe.

18/ Redémarrer la machine virtuelle, parcourir les applications installés, retrouver les fichiers créés lors de cette activité...

Bienvenue dans le monde de Linux !

