Rapport Linux

Linux est un système très important dans le domaine de l’informatique et plus précisément dans la cybersécurité, plus de 70% des serveurs tournent sur linux et il est incontournable.

Durant cette semaine j’ai eu à apprendre plusieurs commandes dont je ne connaissais pas l’existence des plus part, et ils étaient tous importante pour utiliser les systèmes linux sans difficulté et aussi j’ai eu à débuter les scripts Bash pour automatiser certaine tache dont j’ai eu à apprendre les variables les boucles les fonctions etc. …

Ci-dessous je vais vous lister quelques commandes dont j’ai eu à apprendre avec leurs descriptions et leurs syntaxes d’utilisations :

cat afficher les fichiers --utilisation : cat nom\_fichier

less afficher les fichiers ligne par ligne --utilisation : less nom\_fichier

head afficher les 10 premieres lignes –utlisation : head nom\_fichier

tail afficher les 10 dernieres lignes –utilisation : tail nom\_fichier

mkdir creer un dossier ou repertoire --utilisation : mkdir nom\_de\_repertoire

touch creer un fichier –utilisation : --utilisation : touch nom\_fichier

ls -a afficher tous les fichier caché

cp copier

mv deplacer

rm supprimer

rmdir supprimmer un dossier vide

rm -fr suprimer un fichier de force

whoami permet de connaittre l'utisateur en cours –utilisation : whoami

grep permet de chercher des nom dans les repertoires ou fichier --utilisation :grep nom\_a\_chercher repertoire du fichier a chercher

ln -s permet de creer des liens vers d'autres fichier d'origine --utilisation : ln -s chemin d'acces du fichier d'origine chemin d'acces du lien

file permet de specifier le type de fichier – utilisation : file chemin\_du\_fichier

> pour envoyer la sortie vers un fichier --utilisation: chemin source > chemin destination

>> pour ajouter la sortie vers un fichier --utilisation: chemin source >> chemin destination

2> pour redirectionner les sortie d'erreur --utilisation : source 2> chemin fichier d'erreur d'estination

< pour la redirection de l'entrer --utilisation: fchier source < Destination

2>&1 pour rediriger les sorties d'erreur standart au sortie standart

tee pour rediriger la sortie d’une commande vers un ou plusieurs fichiers tout en affichant --utilisation: chemin1|tee nom\_fichier\_de\_capture |chemin2

echo pour afficher dans le terminal --utilisation echo « sortie »

Affectation de variable: nom\_de\_la\_variable="valeur variable"

export pour expoter les variable --utilisation: export nomVariable=ValeurVariable

env pour afficher toute les variable exporte dans sheel

subtitition de commande : exemple variable=$(commande de subtitition)

echo $variable

sortie:execute commande de subtitition

read pour permettre a l'utilisateur d'entrer des donnes --utilisation: read -p "INPUT" nomDelaVariableAentrer

input: valeurDeLaVariable

ps pour afficher les processus en cours --utilisation: ps aux ou ps -ef

kill pour tuer ou arreter les processus --utilisation: kill IdProcess

fg pour reprendre en premier plan des processus suspendus

bg pour reprendre en arriere plan des processus suspendus

& pour commencer un processus en arriere plan

$? pour afficher le code de sortie --utilisation: echo $?

ls -l pour afficher les permitions de chaque fichier

chown pour changer la proprieter du fichier --utilisation: chown username file

id pour connaitre l groupe d'utilisateur

chgrp pour changer le groupe --utilisation chgrp username file

chmod pour changer les permission d'un fichier --utilisation: chmod [user(u)group(g)other(o)] +/- r/w/x/s pour le suid

le suid(set user id) sous linux est un mecanisme ki permet a un programme d'etre executer avec les privileges du root

su(swith user ) pour changer d'utilisateur