Administration Linux 1 :

Table des matières

[# Commande liées à la gestion des utilisateurs : 2](#_Toc103848153)

[# Commandes de base 2](#_Toc103848154)

[# Commandes liées à l'installation 2](#_Toc103848155)

[# Commandes liées à la gestion des utilisateurs 3](#_Toc103848156)

[# CRACKER UN MDP 3](#_Toc103848157)

[# les permissions 3](#_Toc103848158)

[# commande variable d’environnement : 4](#_Toc103848159)

[# Configurer MariaDB 5](#_Toc103848160)

[# Commandes VIM 5](#_Toc103848161)

[## En mode commandes 5](#_Toc103848162)

[## En mode visuel 6](#_Toc103848163)

[# SSH 6](#_Toc103848164)

[# Configuration de SSH 6](#_Toc103848165)

[## Sur le client 6](#_Toc103848166)

[## Sur le serveur 6](#_Toc103848167)

[# Configurer deux hôtes virtuels sur apache2 7](#_Toc103848168)

[# Configuration de PHP avec fcgi : 8](#_Toc103848169)

# # Commande liées à la gestion des utilisateurs :

- sudo adduser bob → crée un user bob

- su -l bob → permet de se connecter en tant que BOB

- exit → deconnecte de la session courante

- sudo deluser → va supprimer le user bob

- groups bob → indique le groupe de bob

- sudo addgroup admin → crée un groupe admin

- sudo delgroup admin → supprime le groupe admin

- sudo usermod -aG admin gabrielqaddaha → ajoute au groupe admin ( groupe secondaire )

- sudo ussermod -g admin gabrielqaddaha → change le groupe primaire

# # Commandes de base

pwd -> Afficher le répertoire courant

ls -> Afficher le contenu d'un répertoire

mkdir -> Créer un répertoire

rmdir -> Supprimer un répertoire

touch -> Créer un fichier vide

rm -> Supprimer un fichier

rm -rf → supprime tout de manière récursif et forcer

mv -> Déplacer un fichier

cp -> Copier un fichier

nano -> Éditer un fichier texte

less -> Lire un fichier texte

cat -> Concaténer des fichiers textuels

ln -> Créer un lien dur

ln -s -> Créer un lien symbolique

# # Commandes liées à l'installation

sudo apt update -> Mettre à jour la liste des programmes

sudo apt install vim -> Installer vim

sudo apt remove vim -> Supprimer vim

sudo apt upgrade -> Mettre à jour les paquets

apt search vim -> Rechercher tous les programmes des dépôts contenant le mot "vim"

# # Commandes liées à la gestion des utilisateurs

sudo adduser bob -> Créer l'utilisateur bob

su -l bob -> Se connecter en tant que bob

exit -> Se déconnecter de la session courante

sudo deluser bob -> Supprimer l'utilisateur bob

sudo addgroup admin -> Créer le groupe admin

sudo delgroup admin -> Supprimer le groupe admin

groups julien -> Afficher les groupes auxquels appartient julien

sudo usermod -aG admin julien -> Ajouter julien au groupe admin ( groupe secondaire )

sudo usermod -g admin julien -> Changer le groupe primaire de julien en admin

sudo passwd julien -> Changer le mdp de julien

sudo gpasswd -d gabrielqaddaha admin → retire gab du grp admin

# # CRACKER UN MDP

mkpasswd -m sha-512 -S <votre\_sel> <mdp\_dictionnaire>

# # les permissions

u = user

g = group

o = other

r = read

w = write

x = execute

sudo chown julien:julien permet de changer le propriétaire et le grp d’un dossier ou d’un fichier

sudo chmod ugo+rwx Images donne les droit indiquer à un fichier ou dossier

sudo chmod go-rwx Images/ enlève les droits indiquer à un fichier ou un dossier

export PATH=$PATH:/home/gabrielqaddaha/.local/bin

→ je rajoute le chemin dans path ( permet de chercher dans le path )

# 

# # commande variable d’environnement :

export → ajouter une nouvelle variable d’environnement

env → afficher les variables d’environnement

// la variable env PATH contient les répertoires dans lequel se trouvent les exécutables

// pour ajouter une variable d’environnement de manière durable, il faut rajouter au script « .profile » «  vim .profil »

source .profil

pour prendre en compte les modifications

.bashrc est une alternative a .profil qui est exécuter dans tous les cas contrairement a .profil qui est soumis parfois à quelques conditions

source .bashrc

pour prendre en compte les modifications

// crée un alias dans profil

 alias ll= « ls -l »

alias please = sudo

// source .profile permet de recharger le profil ( faire attention au espace)

mount /deb/sda /mnt→monter le contenu du périphérique sda vers le dossier mnt

umount /mnt→ démonter le contenu de mnt

tree → affiche arborescence fichier

systemctl → utilitaire pour gérer le systemd

sudo systemctl stop apache2 → va stopper apache2

sudo systemctl start apache2 → va lancer apache2

sudo systemctl disable apache2 → au démarrage de la machine désactive apache2

sudo systemctl enable apache2 → au démarrage de la machine active apache2

sudo systemctl status apache2

Pour un site il faut mariadb-server / php / apache2

# # Configurer MariaDB

sudo systemctl start mariadb

sudo mysql\_secure\_installation

sudo mysql

CREATE USER julien@localhost IDENTIFIED BY "password";

CREATE DATABASE `wordpress`;

GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress`.\* TO julien@localhost;

FLUSH PRIVILEGES;

libapache2-mod-php → pour que apache et php communique

php-mysql → pour que php et MySql communique

cat acces.log | grep quelquechose →recupere que les lignes qui ont une certaine valeur

sudo cat /etc/shadow | grep bob | cut -d":" -f1 → autre exemple ( le f precise l’index et le -d precise le délimiteur )

sudo cat /etc/shadow | grep bob | cut -d":" -f2 > ~/bob.hash → va rediriger la sortie standart dans un fichier ( le > seul va écraser )

sudo cat /etc/shadow | grep gabrielqaddaha | cut -d":" -f2 >> ~/users.hash → le > > va append sur un fichier , en gros ça ajoute.

Sort → va permttre de trier les sorties

sudo cat /etc/shadow | grep gabrielqaddaha | cut -d":" -f1 | sort | uniq

uniq → va permettre de supprimer les occurance

cat access.log | cut -d' ' -f9 | grep ^3 → va grep tout ce qui commence par 3

# # Commandes VIM

## ## En mode commandes

:w -> Enregistrer le fichier

:q -> Quitter

:q! -> Quitter sans enregistrer

:x -> Enregistrer et quitter

u -> Undo

i -> Insertion

o -> Insertion (en dessous)

SHIFT + o -> Insertion au-dessus

v -> Visuel

SHIFT+v -> Visuel Ligne

CTRL+v -> Visuel Bloc

dd -> Supprimer la ligne

## ## En mode visuel

d -> Supprimer

c -> Remplacer

# # SSH

ssh julien@10.1.255.5 -> Se connecter à l'utilisateur julien sur la machine 10.1.255.5

scp ~/mon\_fichier.txt julien@10.1.255.5:/home/julien -> Envoyer mon\_fichier.txt dans le répertoire personnel de mon serveur

exécuter deux fonction en même temps :

echo fichiers enregistré : $(date « +%d/%m%y ») !

le $ va permettre d’exécuter plusieurs fonctions

zip -r backup/script.backup.zip script/ va compresser un fichier dans un cd répertoire

Exemple de fichier qui crée un fichier zip et qui fais une save

zip -r ~/backup/script.backup.$(date "+%d-%m-%Y\_%H-%M").zip ~/script/ > /dev/null

echo "fichier sauvegarder le : $(date "+%d %B %Y" )!" >> ~.backup\_log

# # Configuration de SSH

## ## Sur le client

ssh-keygen -> Générer une paire de clé privée/publique

scp .ssh/id\_rsa.pub julien@10.1.255.5:/home/julien -> Envoyer la clé publique sur le serveur

ssh julien@10.1.255.5 -> Se connecter au serveur

sudo chmod 700 .ssh/

sudo chmod 600 .ssh/http

## ## Sur le serveur

mkdir ~/.ssh -> Créer le répertoire .ssh

cp id\_rsa.pub ~/.ssh/authorized\_keys -> Autoriser la clé publique du client

;; Pour activer la double autentification :

sudo vim /etc/ssh/sshd\_config

+ AuthenticationMethods publickey,password

+ AuthorizedKeysFile .ssh/authorized\_keys

+ PubkeyAuthentication yes

sudo systemctl reload ssh -> Recharger SSH

# # Configurer deux hôtes virtuels sur apache2

sudo vim /etc/apache2/ports.config

+ Listen 8080 -> Autoriser Apache à écouter ce port

sudo vim /etc/apache2/site-available/000-default.conf

+ # Rajouter

+ <VirtualHost \*:8080>

+ #ServerName dropshopping.fr

+

+ ServerAdmin webmaster@localhost

+ DocumentRoot /srv/http

+

+ ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

+ CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

+ </VirtualHost>

sudo mkdir /srv/http

sudo chown -R julien:www-data /srv/http

sudo chmod -R 2750 /srv/http

sudo vim /etc/apache2/apache2.conf

+ <Directory /srv/http>

+ Require all granted

+ </Directory>

sudo systemctl reload apache2

# Enjoy :]

# # Configuration de PHP avec FCGI :

sudo vim /etc/php/7.4/apache2/php.ini

+ open\_basedir=/srv/http:/srv/www

+ disable\_functions=...., exec,passthru,system,shell\_exec,popen,eval,curl\_exec,curl\_multi\_exec,parse\_ini\_file,show\_source,proc\_get\_status,proc\_terminal,proc\_open,proc\_terminate,proc\_close,phpinfo

sudo systemctl reload apache2

# Activer Apache2 avec PHP-FPM

sudo apt install php-fpm libapache2-mod-fcgid php-cgi

sudo a2dismod php7.4

sudo a2enmod proxy proxy\_fcgi fcgid

sudo vim /etc/apache2/site-available/monsite.conf

+ <FilesMatch "\.php$">

+ SetHandler "proxy:unix:/run/php/php7.4-fpm.sock|fcgi://localhost/"

+ </FilesMatch>

cd /etc/php/7.4/fpm/pool.d

sudo cp www.conf test.conf

+; Modifier le nom de la config (entre crochets []) eg: [test]

+; Modifier le chemin de la socket

+ listen = /run/php/php-fpm-test.sock

sudo systemctl reload apache2

sudo systemctl reload php7.4-fpm