

Procédure Linux serveur web

COMMANDES UTILES

ALANN HOFFMANN

VISSMANN

SOMMAIRE

TABLE DES MATIERES

SOMMAIRE.....	0
1. Commandes système de base	2
➤ Mise à jour du système.....	2
➤ Gestion des services.....	2
2. Apache.....	2
3. Base de données (MariaDB/MySQL)	3
4. Sécurité SSL/TLS	3
5. Pare-feu (UFW)	3
6. Sauvegardes.....	4
➤ Archives TAR.....	4
➤ Nettoyage automatique	4
7. SSH & Authentification par clés.....	4
8. Synchronisation (Rsync)	4
9. Planification (Cron).....	5
➤ Syntaxe Cron	5
10. Gestion des fichiers et dossiers.....	5
➤ Navigation	5
➤ Lister et visualiser	5
➤ Créer et manipuler	6
11. Permissions	6
➤ Tableau des permissions	6
12. Recherche.....	7
13. Logs et surveillance	7

1. COMMANDES SYSTEME DE BASE

➤ MISE A JOUR DU SYSTEME

Ouvrir le terminal (CTRL+ALT+T)

Sudo apt update	Met à jour la liste des paquets disponibles
Sudo apt upgrade -y	Installe les mises à jour disponibles
Sudo apt install nom_paquet -y	Installe un paquet logiciel

➤ GESTION DES SERVICES

Sudo systemctl status nom_service	Affiche l'état d'un service
Sudo systemctl start nom_service	Démarre un service
Sudo systemctl stop nom_service	Arrête un service
Sudo systemctl restart nom_service	Redémarre un service
Sudo systemctl reload nom_service	Recharge la configuration sans interrompre le service
Sudo systemctl enable nom_service	Active le démarrage automatique au boot
Sudo systemctl enable --now nom_service	Active le démarrage automatique ET démarre immédiatement

2. APACHE OU NGINX

Sudo a2ensite nom_site.conf	Active un site Apache
Sudo a2dissite nom_site.conf	Désactive un site Apache
Sudo a2enmod nom_module	Active un module Apache (ex : ssl, rewrite)
Sudo apache2ctl configtest	Teste la configuration Apache (détecte les erreurs de syntaxes)
Sudo apt install nginx	Installation de nginx

Notes :

Il faut installer soit Apache ou Nginx mais pas les deux en même temps car il pourrait y avoir un conflit de ports

3. BASE DE DONNEES (MARIADB/MYSQL)

Sudo mariadb	Ouvre la console MariaDB en mode root
Sudo mariadb -e "COMMANDE SQL"	Exécute une commande SQL directement depuis le terminal
CREATE DATABASE nom_database;	Crée une base de données (commande SQL)
DROP DATABASE nom_base;	Supprime une base de données (commande SQL)
CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';	Crée un utilisateur de base de données (commande SQL)
GRANT ALL PRIVILEGES ON base. * TO 'user'@'localhost';	Donne tous les droits sur une base à un utilisateur (commande SQL)
FLUSH PRIVILEGES ;	Applique les changements de privilèges (commande SQL)
Mysqldump -u user -p base > fichier.sql	Exporte une base de données vers un fichier SQL
Mysql -u user -base < fichier.sql	Importe un fichier SQL dans une base données

4. SECURITE SSL/TLS

Sudo mkdir /etc/apache2/ssl	Crée un dossier pour les certificats SSL
Sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout fichier.key -out fichier.crt	Génère un certificat SSL auto-signé valide 1 an

5. PARE-FEU (UFW)

Sudo ufw status	Affiche l'état du pare-feu
Sudo ufw status verbose	Affiche l'état détaillé avec toutes les règles
Sudo ufw enable	Active le pare-feu
Sudo ufw disable	Désactive le pare-feu
Sudo ufw allow 80/tcp	Autorise le trafic sur le port 80(HTTP)
Sudo ufw allow 443/tcp	Autorise le trafic sur le port 443(HTTPS)
Sudo ufw allow 22/tcp	Autorise SSH (port 22)
Sudo ufw delete allow 80/tcp	Supprime une règle d'autorisation

6. SAUVEGARDES

➤ ARCHIVES TAR

Tar -czf archive.tar.gz /dossier/source	Crée une archive compressée d'un dossier
Tar -xzf archive.tar.gz	Extrait une archive compressée
Tar -xzf archive.tar.gz -C /destination	Extrait une archive vers un dossier spécifique

➤ NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Find /chemin -type f -mtime +7 -delete	Supprime les fichiers modifiés il y a plus de 7 jours
Find /chemin -type f -name "*.sql" -mtime +7 -delete	Supprime les fichiers .sql de plus de 7 jours

7. SSH & AUTHENTIFICATION PAR CLES

Ssh-keygen -t rsa -b 4096	Génère une paire de clés SSH (privée + publique)
Ssh-copy-id user@serveur	Copie la clé publique sur un serveur distant (connexion sans mot de passe)
Ssh user@serveur	Se connecte à un serveur distant via SSH
Exit	Ferme la session SSH ou le terminal

8. SYNCHRONISATION (RSYNC)

Rsync -avz source/ destination/	Synchronise des fichiers localement (copie intelligente)
Rsync -avz -e ssh source/ user@serveur:/destination/	Synchronise des fichiers vers un serveur distant via SSH

Options Rsync :

- -a : Mode archive (préserve permissions, dates)
- -v : Verbose (affiche les détails)
- -z : Compression pendant le transfert
- -e ssh : Utilise SSH comme tunnel

9. PLANIFICATION (CRON)

Contab -e	Edite les tâches planifiées de l'utilisateur courant
Contab -l	Liste les tâches planifiées
Sudo contab -u ww-data -e	Edite les tâches cron d'un utilisateur spécifique

➤ SYNTAXE CRON

***** commandes	Format : minute heure jour mois jour_semaine commande
-----------------	--

Expression	Signification
*****	Toutes les minutes
0*****	Toutes les heures
0 3 ***	Tous les jours à 3H00
00**0	Tous les dimanches à minuit
* / 5 *****	Toutes les 5 minutes
0 0 1 **	Le 1 ^{er} de chaque mois à minuit

10. GESTION DES FICHIERS ET DOSSIERS

➤ NAVIGATION

Pwd	Affiche le dossier courant
Cd /chemin/vers/dossier	Change de dossier
Cd ..	Remonte d'un niveau
Cd ~	Retourne au dossier personnel

➤ LISTER ET VISUALISER

Ls	Liste les fichiers
Ls -l	Liste détaillée incluant les fichiers cachés
Ls -la	Liste détaillée incluant les fichiers cachés
Ls -lh	Liste détaillée avec tailles visible (Ko, Mo, Go)
Cat fichier.txt	Affiche le contenu d'un fichier
Less fichier.txt	Affiche un fichier avec défilement (q pour quitter)
Head -n 10 fichier.txt	Affiche les 10 premières lignes
Tail -n 10 fichier.txt	Affiche les 10 dernières lignes
Tail -f fichier.log	Suit un fichier en temps réel (logs)

➤ CREER ET MANIPULER

Mkdir nom_dossier	Créer un dossier
Mkdir -p /dossier/parent/enfant	Créer des dossier imbriqués
Touch fichier.txt	Créer un fichier vide
Cp source destination	Copie un fichier
Cp -r dossier_source dossier_dest	Copie un dossier et son contenu
Mv source destination	Déplace ou renomme un fichier/dossier
Rm fichier	Supprimer un fichier
Rm -r dossier	Supprime un dossier et son contenu
Rm -rf dossier	Supprimer un dossier sans confirmation (DANGEREUX)

11. PERMISSIONS

Chmod 755 fichier	Modifie les permissions (propriétaire : rwx, groupe : r-x, autres : r-x)
Chmod +x script.sh	Rend un fichier exécutable
Chmod -R 755 /dossier	Applique les permissions récursivement
Chown utilisateur:groupe fichier	Change le propriétaire et le groupe d'un fichier
Chown -R www-data : www-data /var/www/html/glpi	Change le propriétaire récursivement (pour Apache)

➤ TABLEAU DES PERMISSIONS

Valeur	Binaire	Permission	Description
0	000	---	Aucun droit
1	001	--x	Exécution seulement
2	010	-w-	Ecriture seulement
3	011	-wx	Ecriture + Exécution
4	100	r--	Lecture seulement
5	101	r-x	Lecture + Exécution
6	110	Rw-	Lecture + Ecriture
7	11	Rwx	Tous les droits

12. RECHERCHE

Find /chemin -name "*.txt"	Recherche des fichiers par nom
Find /chemin -type f -name "*.conf"	Recherche uniquement des fichiers (pas de dossiers)
Find /chemin -type d -name "backup*"	Recherche uniquement des dossiers
Grep "texte" fichier.txt	Recherche un texte dans un fichier
Grep -r "texte" /chemin/	Recherche récursive dans tous les fichiers
Grep -i "texte" fichier.txt	Recherche insensible à la casse

13. LOGS ET SURVEILLANCE

Sudo tail -f /var/log/apache2/error.log	Suit les logs d'erreur Apache en temps réel
Sudo tail -f /var/log/apache2/acces.log	Suit les logs d'accès Apache en temps réel
Sudo journalctl -u apache2	Affiche les logs systemd d'Apache
Sudo journalctl -u apache2 -f	Suit les logs systemd en temps réel
Dmesg	Affiche les messages du noyau (kernel)
Top	Affiche les processus en temps réel (CPU, RAM)
Htop	Version améliorée de top (interface graphique)
Ps aux	Liste tous les processus actifs
Ps aux grep apache	Filtre les processus Apache