Aide-mémoire : Commandes d'administration système Linux

État du système & Redémarrage

Action	Commande	Détails
Vérifier si un reboot est requis (Debian/Ubuntu)	`ls /var/run/reboot-required`	Si le fichier existe, un redémarrage est nécessaire.
Voir les paquets demandant le reboot	`cat /var/run/reboot-required.pkgs`	Liste les paquets à l'origine de la demande.
Vérifier si un reboot est requis (RHEL/Alma/Rocky)	`sudo needs-restarting -r`	Indique explicitement si le noyau/système doit redémarrer.
Voir les services à redémarrer	`sudo needrestart` *(ou `needs-restarting -s`)*	Liste les services utilisant encore d'anciennes bibliothèques.
Voir le noyau actif vs installé	`uname -r` et `ls -lt /boot/vmlinuz-*`	Compare la version en cours avec la dernière installée.
Uptime et charge moyenne	`uptime`	Temps écoulé depuis le dernier démarrage et charge CPU (1, 5, 15 min).
Redémarrer proprement	`sudo reboot` *(ou `sudo shutdown -r now`)*	Redémarrage immédiat du serveur.

Mails système & Notifications locales

Action	Commande	Détails

Lire les mails locaux	`cat /var/mail/$USER`	Affiche les alertes système (cron, sudo, etc.) sans client mail.
Vider la boîte mail locale	`> /var/mail/$USER`	Supprime le message `You have new mail.` à la connexion SSH.

Gestion des services (Systemd)

Action	Commande	Détails
Lister les services en échec	`systemctl --failed`	Affiche uniquement les services qui ont planté.
Vérifier l'état d'un service	`systemctl status <nom_service>`	Affiche l'état, le PID et les dernières lignes de logs.
Redémarrer un service	`sudo systemctl restart <nom_service>`	Arrête puis relance le service.
Recharger la configuration	`sudo systemctl reload <nom_service>`	Applique la nouvelle config sans couper le service (si supporté).
Activer au démarrage	`sudo systemctl enable --now <nom_service>`	Active le service au boot et le démarre immédiatement.

Journaux & Logs (Journalctl)

Action	Commande	Détails
Logs d'un service en direct	`journalctl -u <nom_service> -f`	Équivalent de `tail -f` pour les services systemd.
Erreurs depuis le dernier boot	`journalctl -p err -b`	Filtre uniquement les erreurs critiques (`err`) du démarrage actuel.
Logs des dernières 2 heures	`journalctl --since "2 hours ago"`	Permet de cibler un incident récent.
Tentatives de connexion SSH	`grep "Failed password" /var/log/auth.log`	Repère les échecs d'authentification *(utiliser `/var/log/secure` sur RHEL)*.

Disques, Stockage & Mémoire

Action	Commande	Détails

Espace disque disponible	`df -h`	Affiche l'occupation des partitions en format lisible (Go/Mo).
Occupation des inodes	`df -i`	Utile si le disque indique « plein » alors qu'il reste des Go libres.
Taille des dossiers courants	`du -sh * | sort -hr`	
Utilisation de la RAM et du Swap	`free -h`	État de la mémoire vive et de la mémoire virtuelle.
Trouver les fichiers de +100 Mo	`find / -type f -size +100M 2>/dev/null`	Localise rapidement les gros fichiers (logs, dumps, sauvegardes).

Processus & Ressources

Action	Commande	Détails
Moniteur interactif	`htop` *(ou* `top`*)*	Vue en temps réel du CPU, de la RAM et des processus.
Top 5 des processus gourmands (RAM)	`ps aux --sort=-%mem | head -n 6`	
Top 5 des processus gourmands (CPU)	`ps aux --sort=-%cpu | head -n 6`	
Tuer un processus bloqué	`kill -9 <PID>`	Force l'arrêt immédiat d'un processus via son identifiant.

Réseau & Ports

Action	Commande	Détails
Ports ouverts et services en écoute	`sudo ss -tulpn`	Remplace `netstat` : affiche TCP/UDP, ports et processus associés.
Adresses IP et interfaces	`ip -c a`	Affiche les interfaces réseau avec coloration syntaxique.
Tester la connectivité d'un port	`nc -zv <ip_ou_domaine> <port>`	Vérifie si un port distant est ouvert et accessible.
État du pare-feu (UFW)	`sudo ufw status verbose`	Affiche les règles actives sur Ubuntu/Debian.

Révision #1
Créé 2026-11-16 01:57:47 CET par Philippe Favre
Mis à jour 2026-11-16 01:59:03 CET par Philippe Favre