SUDO

La commande `sudo` (abréviation de *Super User DO*) est un outil essentiel sous Linux qui permet à un utilisateur autorisé d'exécuter des commandes avec des privilèges élevés, généralement ceux du superutilisateur (root). Voici un résumé complet mais concis pour votre wiki.

Fonctionnement de `sudo`

- **Objectif** : Permettre à des utilisateurs spécifiques d'exécuter des commandes nécessitant des privilèges administratifs sans se connecter directement en tant que root.
- **Sécurité** : `sudo` demande l'authentification avec le mot de passe de l'utilisateur courant (et non celui de root), limitant ainsi les risques liés au partage du mot de passe root.
- **Durée** : Une session `sudo` est valide pendant une période définie (15 minutes par défaut), après quoi le mot de passe doit être saisi à nouveau.

Syntaxe de base

sudo [commande]

Exemple :

`sudo apt update`

Cela exécute la commande `apt update` avec les privilèges administratifs.

Options utiles

- `sudo -u [utilisateur] [commande]` : Exécute une commande en tant qu'un autre utilisateur.
  - Exemple : `sudo -u john ls /home/john`
- `sudo -l` : Liste les commandes que l'utilisateur peut exécuter avec `sudo`.
- `sudo !!` : Réexécute la dernière commande avec `sudo`.
- `sudo -k` : Invalide les privilèges actifs et force une nouvelle authentification.
- `sudo -v` : Valide ou renouvelle les privilèges sans exécuter de commande.
- `sudo -s` : Lance un shell interactif avec les privilèges actuels.
- `sudo -i` : Simule une connexion initiale en tant que root.

Configuration via le fichier sudoers

La gestion des permissions se fait dans le fichier `/etc/sudoers`. Il est recommandé d'utiliser la commande sécurisée `visudo` pour éditer ce fichier afin d'éviter les erreurs de syntaxe.

Exemple d'entrée dans sudoers :

- > # Autoriser un utilisateur à tout faire sans mot de passe : john ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
- > # Autoriser un groupe pour certaines commandes : %developers ALL=(ALL) /usr/bin/apt-get, /usr/bin/dpkg
- > # Limiter un utilisateur à des commandes spécifiques en tant qu'un autre utilisateur : jane ALL=(webuser) /usr/bin/systemctl restart apache2
- > # Autoriser un utilisateur sur des hôtes spécifiques : tom SERVER1,SERVER2=(ALL) ALL
- > # Définir et utiliser un alias de commande : Cmnd_Alias SERVICES = /usr/bin/systemctl start, /usr/bin/systemctl stop, /usr/bin/systemctl restartoperator ALL=(root) SERVICES
- > # Autoriser un groupe à tout faire sauf certaines commandes : %admins ALL=(ALL) ALL, !/usr/bin/su, !/usr/bin/passwd
- > # Définir et utiliser un alias d'utilisateur : User_Alias WEBMASTERS = alice, bob, charlieWEBMASTERS ALL=(ALL) /usr/bin/systemctl restart

> nginx, /usr/bin/systemctl restart php-fpm

- > # Autoriser un utilisateur à tout faire, mais sans mot de passe pour certaines commandes : sarah ALL=(ALL) ALL, NOPASSWD: /sbin/reboot, /sbin/shutdown

D'autres commandes utiles :

Ajouter un utilisateur au groupe sudo :

`sudo usermod -aG sudo username`

Redémarrer un service :

`sudo systemctl restart apache2`

Revision #1
Created 5 March 2025 12:40:37 by Bibi
Updated 11 September 2025 11:54:23 by Bibi