sudo

- Objet : sudo
- Niveau requis :
  débutant, avisé
- Commentaires : *logiciel de sécurisation des terminaux*
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !
- Suivi :
  à-tester
  - Création par smolski le 27/11/2012
  - Testé par .... le ....
- Commentaires sur le forum : C'est ici[1)]

Important

ATTENTION !

Il est déconseillé d'utiliser **sudo** inconsidérément sans en remanier la configuration par défaut.

Exemple :

- Si on fait un sudo dans un terminal et qu'on en ouvre un autre, *le mot de passe est bien demandé*.
- Si on fait un sudo dans un terminal où on donne le mot de passe,
  1. qu'on le ferme
  2. qu'on en ouvre un de nouveau... *le mot de passe n'est plus demandé* !

Pour éviter cet inconvénient, porte ouverte à l'infection par des virus et des vers, veillez à configurer votre sudo selon le paragraphe : **Configuration de sécurité élémentaire**

De toute façon mieux vaut **privilégier** la commande su chaque fois que cela est possible !

Introduction

Voilà un logiciel permettant de lancer **des commandes root** en maintenant un terminal **user** ouvert.

Utilisation de sudo

Sudo lui-même prend comme argument **une commande et ses paramètres**, pas une expression du shell.

Quand on utilise sudo, il est important de bien comprendre comment fonctionnent le shell et ses opérateurs de redirection et de condition.
Pour le shell, la commande passée à sudo et **elle seule**, (pas les *opérateurs* donc) est vue comme un argument du programme sudo.

Pour exécuter une expression du shell avec sudo, il faut spécifier un shell comme commande et l'expression comme paramètre de celle-ci.

Exemples :

```
sudo commande > fichier
```

est interprété en distinguant les arguments (ici la commande de son application) comme :

[sudo *lacommande*] > [*lefichier*]

et **NON** comme deux ensembles composés de :

[sudo] [*lacommande* > *lefichier*]

c'est donc **le shell de l'utilisateur** courant qui écrit dans fichier, et non pas **le shell de root**.

Dans la même veine :

```
sudo commande1 && commande2
```

est interprété comme :

[sudo *lacommande1*] && [*lacommande2*]

sans appliquer le sudo sur *lacommande2* donc.

Dans les exemples ci-dessus les crochets servent à visualiser la priorité d'exécution.
Les expressions résultantes appliquées en copie/colle ne seront donc pas valides.

Remerciements et liens :

Merci à **Walker29** et **raleur** pour avoir initié ces précisions sur le forum là :

- https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=242982#p242982

Qu'une pluie de choco df leur soit à tous deux prescrit...
Quand ce sera possible bien sûr ! 😉

Installation

```
apt-get update && apt-get install sudo
```

Si vous avez plus simple, faite-le savoir ! 😉

Configuration de sudo - visudo

Passer obligatoirement par la commande **visudo** pour configurer sudo. L'utilitaire visudo vérifie la syntaxe du fichier `/etc/sudoers` avant d'enregistrer celui-ci.

Taper :

```
visudo
```

Configuration de sécurité élémentaire

Droits d'exécution à une seule commande

Sous la ligne :

```
 Defaults env_reset
```

Ajoutez :

```
Defaults        timestamp_timeout=0
```

En mettant le timeout à 0, les droits **root** ne seront plus utilisables dès que vous aurez validé l'exécution de votre commande.

Droits d'exécution à un seul user

mon_nom et *badaboum* sont des exemples, il faut les remplacer par le nom de l'user réel.

Pour réserver l'utilisation de sudo à *mon_nom* seulement, écrivez :

sudo

```
Defaults:mon_nom tty_tickets
```

Ici, *mon_nom* est le nom que vous utilisez pour vous connecter à votre session.

Ainsi, pour un seul *utilisateur*, il n'est pas nécessaire d'intégrer ce dernier dans le groupe *sudo*

Merci à **Asmodée** *pour cette indication précise !*

DÉCONSEILLÉ :
Si vous voulez ouvrir les droits de **sudo** pour **plusieurs utilisateurs** sans les énumérer ici, écrivez :

```
Defaults:All tty_tickets
```

sudo UN SEUL utilisateur AVEC mot de passwd demandé

mon_nom et *badaboum* sont des exemples, il faut les remplacer par le nom de l'user réel.

C'est la configuration préconisée pour tous les utilisateurs de sudo débutant.

Sous la ligne :

```
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
```

écrivez :

```
badaboum ALL=(ALL:ALL) ALL
```

(**badaboum** illustrant ici votre nom d'utilisateur **mon_nom**, par exemple...)
Ainsi, **badaboum** sera le seul *utilisateur* autorisé à se servir de la commande **sudo** dans un terminal.

Test de la configuration modifiée

Tapez une commande root comme celle-ci par exemple :

```
sudo fdisk -l
```

Le mot de passe de l'*user* sera alors demandé et non plus celui de root :

```
[sudo] password for badaboum: <//Taper ici le passwd de cet user//>
```

Et la commande s'exécute !

Reboot

Autoriser user à exécuter toutes les commandes via sudo mais que sudo reboot ne demande pas le mot de passe (faire 2 lignes) :

nom_user ALL=(ALL) ALL nom_user ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/sbin/reboot

UN SEUL utilisateur SANS mot de passwd demandé

Ceci est une utilisation réservée :

- aux machines non connectées sur la toile ou dont le serveur proxy intermédiaire est configuré soigneusement par un EXPERT.
- aux EXPERTS, sachant protéger leurs machines par des configurations personnelles en amont.
- aux EXPERTS couvrant des tâches d'Administration exigeant les privilèges **super-utilisateur** pour certaines commandes uniquement non d'un accès **root**. Un usage particulier de KVM - Fork de Qemu par exemple...

voir : iptable et autres sécurités évoluées.

Sous la ligne `root ALL=(ALL) ALL`, écrivez seulement :

```
badaboum ALL=NOPASSWD: ALL
```

(**badaboum** étant votre nom d'utilisateur **mon_nom**, par exemple...)

Si vous utilisez la branche testing, soit Wheezy, ou bien Sid, veuillez tenir compte de la modification mentionné plus haut

À partir de maintenant, vous pouvez quitter le shell *root* et faire le reste sous votre *nom* avec **sudo** sans plus taper de mot de passe.

Exemple

Tapez une commande **root** mais sous votre **user** ainsi :

```
sudo fdisk -l
```

Et la commande s'exécute sans demande de passwd !

Configuration pour plusieurs utilisateurs

PLUSIEURS utilisateur AVEC mot de passwd demandé

Sous la ligne :

```
 Defaults env_reset
```

Décommentez (ou rédigez) cette commande :

```
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Il vous sera alors possible d'ajouter chaque *utilisateur* que vous voulez au groupe *sudo* pour leur faire partager les droits sudo.

Mettons que vous ayez un pote... un vrai hein... nommé *ploumploum* par exemple. Pour l'ajouter à la commande sudo, il suffira de taper :

```
adduser ploumploum sudo
```

Et il y sera pareillement maintenant !

On met la petite soeurette *tagada* ?
Alors on le fait ainsi :

```
adduser tagada sudo
```

Je vous laisse ajouter l'user *tsointsoin* si vous le voulez bien...

Ce tuto est illustré sous la célèbre musique du captnfab :

```
 ploumploum badaboum tagada tsointsoin...
```

Tchibâââ !

sudo PLUSIEURS utilisateurs SANS mot de passwd demandé

Bien que possible, il n'est absolument pas recommandé d'offrir les droits **root**

automatiquement et sans mot de passwd à tous les utilisateurs.

Utilisation de SUDO

Il est ainsi possible d'accomplir :

- Moultes configurations de votre système sans maintenir un terminal root permanent.
- De préserver ainsi une certaine sécurité en n'opérant pas de commande accidentelle sous **root**, la demande de mot de passe servant de rattrape-couillonnade...

Il est à noter que si toutes les opérations d'administrations peuvent se faire sous sudo, le passage par su option trait (-) est plus confortable pour des opérations multiples et longues à s'effectuer.

Merci à **Y316** *pour sa relecture des tutos et la pertinence de ses interrogations postés sur le forum concernant la terminologie de ceux-ci.*

Exemple

On veut donner à deux utilisateurs le droit d'installer/enlever des paquets et de pouvoir éteindre/redémarrer le système.

Le fichier `/etc/sudoers` ci-dessous n'est pas complet. Seul les éléments illustrant cet exemple ont été mis en évidence.

Pour ce faire, on éditera le fichier /etc/sudoers ainsi :

```
visudo
```

```
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#

Defaults        env_reset

# Définition d'un Alias pour deux utilisateurs
User_Alias      MESADMINS = jojo,zozo

# Définition de deux Alias de commandes
Cmnd_Alias      ETEINDRE = /sbin/shutdown, /sbin/reboot, /sbin/halt
Cmnd_Alias      PAQUETS = /usr/bin/dpkg, /usr/bin/apt-get, /usr/bin/aptitude

# Les utilisateurs faisant partie de l'Alias MESADMINS peuvent
installer/enlever des paquets et
```

```
# redémarrer/éteindre le système.
MESADMINS ALL = ETEINDRE, PAQUETS
```

tâche cron et sudo

utiliser sudo dans une tâche cron, par nature non interactive, est une aberration. Si la tâche doit s'exécuter avec les privilèges root, il faut la créer avec root. Merci **raleur**

Passer root

On peut aussi passer root avec sudo en utilisant l'option -i ainsi:

```
sudo -i
```

Le passwd de l'user est réclamé et l'on devient Superutilisateur sur son système.
Pour quitter ce privilège, utiliser le raccourci clavier :
`Ctrl d`

Lien et remerciements

Depuis le tuto de captnfab, là:

http://wiki.chezlefab.net/tuto_nix/installation_squeeze#rompre_la_rootine

nôtre 'pitaine au long cours préféré sur DF !

Vous l'auriez trouvé vous : “Rompre la rootine” ?

- Tant de poësie émeut...

Référence

La référence Debian

[1)]
N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:
http://debian-facile.org/ - **Documentation - Wiki**

Permanent link:
http://debian-facile.org/doc:systeme:sudo

Last update: **15/07/2021 15:07**