

Installation et Configuration de sudo sur une Debian Sarge

Je rappelle que **sudo** permet de donner les droits de root (ou d'un autre utilisateur) à certains utilisateurs et sous certaines conditions.

Installation de sudo

Paquet à installer :

```
apt-get install sudo
```

Exemple de configuration de sudo pour kppp

Dans cet exemple, nous allons autoriser l'utilisateur **pglinux** à lancer **kppp** pour se connecter à Internet. Par défaut il n'y a que root qui peut lancer kppp. Sans sudo, la solution la plus simple consiste à activer le **bit suid** de kppp avec la commande suivante :

```
chmod 4777 /usr/bin/kppp
```

Mais cette commande autorise tous les utilisateurs à prendre les droits de root sur kppp ce qui peut ouvrir une faille de sécurité.

Pour remédier à ce problème, il est préférable d'utiliser sudo.

Pour configurer sudo, il faut éditer le fichier « **/etc/sudoers** ». Il est possible d'éditer ce fichier directement, mais il est préférable de passer par la commande « **visudo** » qui validera le fichier avant de le mettre en service.

Dans ce fichier, il faut ajouter la ligne suivante :

```
pglinux localhost=(root)NOPASSWD:/usr/bin/kppp
```

Cette commande permet à pglinux d'exécuter la commande kppp sous le compte de root sans demander de mot de passe depuis l'ordinateur localhost.

Comment exécuter un programme en utilisant sudo

Une fois le fichier « **/etc/sudoers** » correctement configuré, il suffit d'écrire sudo devant la commande à exécuter pour bénéficier des droits spéciaux :

```
sudo /usr/bin/kppp
```

Autre exemple plus complet

Dans l'exemple, ci-dessous, les 3 premières lignes permettent de définir des alias pour donner à un groupe d'utilisateurs la possibilité d'utiliser un groupe de commandes, depuis un groupe d'ordinateurs.

```
#La liste MES_USERS a le droit depuis MES_ORDIS à prendre les droits de
root
#sans demande de mot de passe pour la liste de commandes MES_COMMANDES
User_Alias MES_USERS      = pglinux,tony
Host_Alias MES_ORDIS      = localhost,192.0.0.*
Cmnd_Alias MES_COMMANDES = /usr/bin/kppp,/usr/sbin/ppp
MES_USERS MES_ORDIS=(root)NOPASSWD:MES_COMMANDES
```

Autrement, il faut toujours laisser dans le fichier « /etc/sudoers », la ligne suivante pour autoriser root à tout faire :

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

Problème rencontré

En utilisant sudo, j'ai rencontré un bug de KDE :

Impossible de lancer « sudo kppp » depuis une icône du lanceur rapide en ayant modifié les menus avec KMenuEdit.

En modifiant un icône manuellement, ça fonctionne, mais il n'est pas possible de modifier la commande d'un icône du lanceur d'applications.

J'ai donc remis le suid bit pour lancer kppp mais uniquement pour le group dip qui est affecté par défaut à kppp :

```
chmod 4754 /usr/bin/kppp
```

Ensuite, il faut ajouter l'utilisateur pglinux (dans mon cas) au group dip :

```
usermod -G dip pglinux
```