root

- Objet : passer en root (aussi appelé en français : *administrateur* ou *superutilisateur*)
- Niveau requis :
  débutant, avisé
- Commentaires : *Administrer son système en console.*
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !.
- Suivi :
  à-placer
    - Création par smolski le 11/06/2013
    - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : Lien vers le forum concernant ce tuto[1)]

Bonne lecture !

Introduction

L'administration d'un système GNU/Linux se conduit via une session spéciale d'administration nommée `root`.

Cette session permet toutes les possibilités de modifications, des plus courantes comme les mises à jour[2)] aux plus exceptionnelles comme la configuration du système embarqué.

Il est donc nécessaire de n'opérer sous cette session que dans le cadre de commandes bien maîtrisées et de pratiquer des copies de sauvegardes des fichiers de configuration à modifier avant toute intervention dessus.

Ainsi, en cas de problème, il vous suffira de remettre l'ancien fichier en place via un chroot salvateur.

Se connecter en session root à partir d'une session user

ATTENTION !

La ligne de commande en session user débute par un $ et elle devient un # en session root.

su

Lors de votre installation du système Debian, si vous avez renseigné le mot de passe destiné à root, la commande su vous permettra d'opérer le passage à cette session.

Pour quitter une session *root*, tapez `exit`+↵ Entrée ou Ctrl+D

sudo

Si vous n'avez pas renseigné de mot de passe root lors de l'installation, la commande sudo vous permettra automatiquement de passer vos interventions en mode root.

Astuces

sudo !!

Vous utilisez le service **sudo**, vous êtes logué en tant que simple utilisateur, néanmoins vous souhaitez installer un logiciel :

```
apt install terminator
```

retour de la commande

```
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock - open (13:
Permission non accordée).
E: Impossible de verrouiller le répertoire d'administration
(/var/lib/dpkg/). Avez-vous les privilèges du superutilisateur ?
```

Misère ! Vous avez oublié de spécifier le **sudo**, encore obligé de retourner au début de la ligne !

Pas de panique, un simple **< sudo !! >** , exécute la dernière commande avec les droits root.

```
apt install terminator
```

retour de la commande

```
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock - open (13:
Permission non accordée).
E: Impossible de verrouiller le répertoire d'administration
(/var/lib/dpkg/). Avez-vous les privilèges du superutilisateur ?
```

```
sudo !!
```

```
sudo apt install terminator
```

séquence interactive

```
Lecture des listes de paquets... Fait.
Construction de l'arbre des dépendances.
Lecture des informations d'état... Fait.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  gnome-mime-data libart-2.0-2 libbonobo2-0 libbonobo2-common
```

```
libbonoboui2-0 libbonoboui2-common libfam0 libglade2-0 libgnome2-0
libgnome2-common
  libgnomecanvas2-0 libgnomecanvas2-common libgnomeui-0 libgnomeui-
common libgnomevfs2-0 libgnomevfs2-common libgnomevfs2-extra libidl0
  libkeybinder0 liborbit2 libvte-common libvte9 python-gnome2 python-
gobject python-keybinder python-pyorbit python-vte
Paquets suggérés :
  libbonobo2-bin fam libgnomevfs2-bin python-gnome2-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  gnome-mime-data libart-2.0-2 libbonobo2-0 libbonobo2-common
libbonoboui2-0 libbonoboui2-common libfam0 libglade2-0 libgnome2-0
libgnome2-common
  libgnomecanvas2-0 libgnomecanvas2-common libgnomeui-0 libgnomeui-
common libgnomevfs2-0 libgnomevfs2-common libgnomevfs2-extra libidl0
  libkeybinder0 liborbit2 libvte-common libvte9 python-gnome2 python-
gobject python-keybinder python-pyorbit python-vte terminator
0 mis à jour, 28 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à
jour.
Il est nécessaire de prendre 9 687 ko dans les archives.
Après cette opération, 40,2 Mo d'espace disque supplémentaires seront
utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?
```

On vous demandera votre mot de passe, bien sûr.

prompt couleur

Pour mon login perso, j'ai mis la couleur de mon prompt en vert gras,
juste en modifiant une ligne dans mon fichier `~/.bashrc`. (voir Color Bash Prompt)

~/.bashrc

```
...
if [ "$color_prompt" = yes ]; then
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[01;32m\]\u@\h\[\033[00m\]
:\[\033[01;34m\]\w\[\033[00m\]\$ '
...
```

Pour le compte root, mon prompt est en noir sur fond rouge:

~/.bashrc

```
...
if [ "$color_prompt" = yes ]; then
PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[07;31m\]\u@\h\[\033[00m\]
:\[\033[01;31m\]\w\[\033[00m\]\$ '
```

```
...
```

Il faudra aussi dé-commenter la ligne suivante dans le même fichier. donc :

~/.bashrc

```
...
#force_color_prompt=yes
...
```

à changer en

~/.bashrc

```
...
force_color_prompt=yes
...
```

Application graphique

Certaines applications graphiques nécessitent les droits de superutilisateur pour accomplir leurs tâches correctement (*gparted* par exemple). Cependant, il ne faut pas utiliser *su* ou *sudo* pour lancer ces applications sous peine de corrompre votre session graphique 😕

Le paquet `gksu` n'étant pas présent dans *Buster*, ce qui suit concernant GTK n'est plus d'actualité. Théoriquement, les applications en GTK maintenues doivent utiliser d'autres mécanismes pour permettre d'obtenir ces droits[3)]

Si vous utilisez des environnements basés sur la bibliothèque graphique **GTK** (*Gnome, XFCE, LXDE*) il faut utiliser la commande `gksu` ou `gksudo` ainsi :

```
gksu votre_application
```

ou

```
gksudo votre_application
```

Si vous utilisez des environnements basés sur la bibliothèque graphique **QT** (*KDE*) il faut utiliser la commande `kdesu` ou `kdesudo` ainsi :

```
kdesu votre_application
```

ou

```
kdesudo votre_application
```

Ainsi, la variable d'environnement `$HOME` prend la valeur `/root` plutôt que `/home/user`. Ceci implique que le fichier `.Xauthority` est stocké dans un dossier temporaire et évite des changements de permissions de ce fichier dans le `/home/user` de l'utilisateur.

1)

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

2)

Les outils apt

3)

voir https://debian-facile.org/viewtopic.php?id=24843

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

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

Last update: **19/06/2023 17:36**