su

- Objet : su
- Niveau requis :
  débutant, avisé
- Commentaires : *Changer de session en console ou dans un terminal.*
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !.
- Suivi :
  - Création par mattux le 07/06/2007
  - Mise à jour par smolski le 02-10-2013
  - Testé par Mercredi le 17/12/2015
- Commentaires sur le forum : Ici[1)]

Fonction

La commande `su` dans un terminal[2)] ou une console[3)] permet de devenir un autre utilisateur pour la durée d'une session ou, si on n'indique aucun *user*[4)] de prendre les privilèges **root** (voir le tuto de : l'Administrateur).

La commande su utilise alors les privilèges du compte root à la place du vôtre.

En effet, le symbole # apparaît à la fin de l'invite à la place du symbole $, ce qui signifie que les commandes suivantes seront exécutées en tant qu'Administrateur.

La commande `su -` ouvre la session administrateur qui permet de passer des commandes de n'importe quel chemin, c'est l'intérêt de la variable $PATH.

- Pour l'utiliser, entrez `su -` dans un terminal puis entrez le mot de passe root.
- Pour quitter, tapez `exit` ou utilisez la combinaisons de 2 touches : `Ctrl d`.
  Vous verrez alors le symbole $ et non plus # , ce qui signifie que vous utilisez de nouveau le système en tant qu'utilisateur normal.

su sous buster

Sur Debian 9[5)], un simple

```
su
```

mettait `/sbin` dans cette variable, mais plus à partir de Debian 10 où il faut faire :

```
su -
```

ou

```
su -l
```

-, -l, –login

```
       Appelle le shell sous forme de shell de  connexion.
       Voici  ce  que cela signifie : Invalider toutes les
       variables d'environnement sauf `TERM',  `HOME',  et
       `SHELL'  (qui  sont  renseignées  comme  décrit ci-
       dessus), ainsi que `USER' et  `LOGNAME'  (qui  sont
       alors  remplies  même  pour  l'Administrateur).
       Remplir `PATH' avec une valeur  par  défaut  donnée
       lors de la compilation.  Se déplacer dans le réper
       toire HOME de l'utilisateur. Ajouter "-" au nom  du
       shell,  pour  que celui-ci lise son ou ses fichiers
       de démarrage.
```

Source: man su

seb95 :
Et pourquoi ça ne posait pas de soucis avant et sur buster c'est plus le cas ?

enicar :
Parce qu'avant le « su » seul n'aurait jamais du se comporter comme « su -l », mais c'était le cas. En quelque sorte le « su » d'avant ne respectait pas la norme posix, alors que maintenant, il la respecte.

Syntaxe

```
su -
```

Vous noterez le tiret après la commande, il est important depuis Buster afin d'avoir des variables d'environnement correctement initialisées, la variable PATH notamment.

Utilisation

Pour débuter une session sous un login *utilisateur* particulier, utilisé lorsqu'il y a plusieurs user de disponibles enregistrés sur le même pc, tapez et validez :

```
su - le_login
```

ou encore

```
su -l le_login
```

Où `le_login` est à remplacer totalement par le nom `user` tout simplement.

Pour débuter une session `root` utilisez simplement :

```
su -
```

ATTENTION ! `root` se doit de ne lancer que des logiciels très sûrs, afin de ne pas risquer de causer de faille de sécurité. En particulier, n'utilisez pas votre client IRC, un plugin Flash, ou tout autre faille de sécurité sur pattes, depuis votre session root.

Exemple

Connexion root

```
su -
```

commande interactive

```
Mot de passe :[passwd_root]
```

Lorsque vous tapez votre mot de passe pour la première fois vous avez l'impression qu'il y a quelque chose qui cloche avec votre système. En effet, vous tapez les caractères le composant et le curseur semble bloqué, il ne bouge pas et rien n'apparaît à l'écran.

Pour les débutants, un tel comportement est pour le moins déroutant.
Rassurez-vous, tout est correct, le système est conçu comme cela : c'est une mesure de sécurité.

Rien ne bouge à l'écran mais tout ce que vous tapez au clavier est pris en compte. En le validant[6] cela permet d'ouvrir la session indiquée.

Remarquez aussi que la ligne de commande en session user se termine par un $ qui devient un # en session root.

C'est une indication couramment employée dans les tutos linux pour indiquer la session sous laquelle opérer la commande qui suit ce signe[7].
Le signe # est devant la ligne de commande si la commande s'opère en *root* exclusivement :

```
# [commande_linux]
```

Le signe $ est devant la ligne de commande s'opérant en *user*.

```
$ [commande_linux]
```

ATTENTION ! Toujours privilégier l'usage d'un terminal user sur celui d'un terminal

root... On vous aura prévenu !

Session root option (-)

Passer en session root en allant directement dans le répertoire personnel du compte root et (non depuis le répertoire d'où vous vous trouvez) ainsi :

```
su -
```

commande interactive

```
Mot de passe:[passwd_root]
```

Une intervention sous session root peut être dévastatrice.
Voir pour exemple une précaution à prendre avec la commande rm ici : Commande rm, vigilance !

Session user

Par exemple, pour un user se nommant *toto*, on tape :

```
su - toto
```

ou

```
su -l toto
```

commande interactive

```
Mot de passe :[passwd_toto]
```

Session root temporaire option (-c) :

Par mesure de sécurité, on peut choisir de ne passer qu'une seule ligne de commande par exemple la commande d'administration fdisk réservée à root et que le terminal demeure en session_user après son exécution avec l'option -c ainsi :

```
su - -c 'fdisk -l'
```

ou

```
su -lc 'fdisk -l'
```

commande interactive

```
Mot de passe :[passwd_root]
```

Donnera la réponse ci-dessous (par exemple pour mon pc...) :

retour de la commande

```
Disk /dev/sda: 160.0 GB, 160041885696 bytes
    255 heads, 63 sectors/track, 19457 cylinders
    Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
    Disk identifier: 0x00095bb2

       Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
    /dev/sda1               1          36      289138+  83  Linux
    /dev/sda2              37       19457   155999182+   5  Extended
    /dev/sda5            6689       19457   102566961   83  Linux
    /dev/sda6              37         607     4586494+  83  Linux
    /dev/sda7             608        1823     9767488+  83  Linux
    /dev/sda8            1824        4255    19535008+  83  Linux
    /dev/sda9            4256        4863     4883728+  83  Linux
    /dev/sda10           4864        6079     9767488+  83  Linux
    /dev/sda11           6080        6688     4891761   82  Linux swap
/ Solaris
   .../...
```

Et nous restons en user après cette commande validée en root.

N'omettez pas les quotes simples (') encadrant la commande *fdisk*.

Et voilà aussi simple que ça, pas possible. 😁

Nota de geek

Quittez la session ou le terminal en tapant la combinaison des touches clavier : Ctrl+D *ça l'fait geek grave...*
De **tetrix** sur le forum là :

- http://debian-facile.org/forum/viewtopic.php?pid=38912#p38912

Liens

- https://fr.wikipedia.org/wiki/POSIX
- https://debian-facile.org/viewtopic.php?id=24871
- Le rapport de bug (en anglais) qui explique le pourquoi du comment du changement opéré pour Buster
- Le rapport de bug (en anglais toujours) cité dans la note de version de Debian 10
- https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=307289#p307289
- https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=305980#p305980

1)
N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !
2)
terminal
3)
console
4)
session utilisateur
5)
stretch
6)
appuyer sur la touche [Entrée]
7)
Le signe $ ou # n'est donc pas à recopier dans l'énoncé de la commande indiquée

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

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

Last update: **21/04/2023 13:34**