

# Screen

- Objet : Commande Linux Screen
- Niveau requis :  
[débutant, avisé](#)
- Commentaires : *LA commande idéale couplée avec SSH.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :  
[à-tester](#)
  - Création par [smolski](#) le 20/08/2010
  - Testé par .... le ....
- Commentaires sur le forum : [C'est ici<sup>1\)</sup>](#)

## Introduction

Screen (GNU/Screen) est un *Multiplexeur* permettant d'ouvrir plusieurs terminaux (on dit des sessions) à partir d'un seul.

Cela permet de s'attacher et de se détacher d'une commande en la laissant active dans la *session screen* créée.

Via [SSH](#), **screen** peut ouvrir une *session screen* sur un pc distant et de laisser active une commande en exécution tout en se déconnectant totalement du pc distant.

Puis, ultérieurement, de revenir sur cette commande dans la même *session screen*.

Idéal pour intervenir sur un pc distant (un serveur souvent) ou pour aider un utilisateur qui pourra suivre visuellement vos actions sur son pc en ouvrant la même *session screen* !

Associés, **SSH** et **screen** sont le nec plus ultra sécuritaire et efficace pour interagir entre des pc.

## Installation

Rien de plus simple. Il suffit d'utiliser votre gestionnaire de paquets préférés et d'installer le paquet screen.

Par exemple, avec apt-get :

```
apt-get update && apt-get install screen
```

## Utilisation

Une fois l'installation complétée, vous pouvez commencer à utiliser **screen**.

## Screen - Ouvrir

Pour lancer **screen** dans une [Console](#) (ou un [Terminal](#)), il suffit de rédiger la commande :

```
screen
```

Au lancement de **screen**, un message s'affiche à l'écran indiquant la version utilisée ainsi que ce programme est sous licence GPL.

### Message affiché :

```
Screen version 4.02.01 (GNU) 28-Apr-14
```

```
Copyright (c) 2010 Juergen Weigert, Sadrul Habib Chowdhury  
Copyright (c) 2008, 2009 Juergen Weigert, Michael Schroeder, Micah  
Cowan,  
Sadrul Habib Chowdhury  
Copyright (c) 1993-2002, 2003, 2005, 2006, 2007 Juergen Weigert,  
Michael  
Schroeder  
Copyright (c) 1987 Oliver Laumann
```

```
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it  
under  
the terms of the GNU General Public License as published by the Free  
Software  
Foundation; either version 3, or (at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful, but  
WITHOUT  
ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or  
FITNESS  
FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more  
details.
```

```
You should have received a copy of the GNU General Public License along  
with  
this program (see the file COPYING); if not, see  
http://www.gnu.org/licenses/,  
or contact Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth  
Floor,  
Boston, MA 02111-1301 USA.
```

```
Send bugreports, fixes, enhancements, t-shirts, money, beer & pizza to  
screen-devel@gnu.org
```

```
Capabilities:
```

```
+copy +remote-detach +power-detach +multi-attach +multi-user +font
```

```
+color-256  
+utf8 +rxvt +builtin-telnet
```

[Press Space or Return to end.]

[images.debian-facile.org/file-Ra38c6907fa06d0e4da3bf4c5913dc7f0](https://images.debian-facile.org/file-Ra38c6907fa06d0e4da3bf4c5913dc7f0)

**Image disparue !** smolski 18/03/2012

Il ne reste plus qu'à appuyer sur la touche `Espace` ou sur la touche `↵ Entrée` pour se retrouver dans la fenêtre de **screen**.

Il n'y pas de différence, mais vous êtes bien dans **screen** avec ses commandes spécifiques d'utilisation supplémentaires et non plus dans votre ancienne console.

## Screen - Quitter

Pour sortir de **screen** rédigez :

```
exit
```

ou bien appuyez sur la combinaison des touches clavier `Ctrl+D`

*Nous verrons plus loin qu'il existe d'autres manières de sortir de **screen**.*

## Remarque

Vous devez taper autant de fois ces commandes que vous avez de fenêtres ouvertes. Un message apparaît finalement vous indiquant que vous avez bien quitté screen :

```
[screen is terminating]
```

## Screen - Options

### Option : Ctrl+a - gestion des fenêtres

**Ctrl+a c**

Pour créer une nouvelle fenêtre, il suffit de taper la combinaison de touches `Ctrl+A+C`

Il est à noter qu'en plus de créer une nouvelle fenêtre, **screen** nous emmène directement dans celle-ci.

## Ctrl+a w

**Screen** étant un gestionnaire de fenêtres, il permet donc d'ouvrir et de fermer des fenêtres. Il va même jusqu'à indiquer dans quelle fenêtre nous nous trouvons.

Tapez **Ctrl+A+W**

## Résultat

Une petite ligne s'affiche *temporairement* en bas de l'écran où l'on peut lire par exemple ceci :

```
0-$ bash 1*$ bash (l'étoile * à côté du 1 indique que nous sommes bien
dans la deuxième fenêtre)
```

## Signification

Nous avons tout simplement demandé à **screen** de nous dire où nous étions, et il nous a répondu ... à sa façon.

Chaque fenêtre de screen a :

1. un numéro de session screen, la première commence à 0,
2. un astérisque ( \* ) qui indique dans quelle session screen nous nous situons actuellement,
3. un signe de dollar ( \$ )
4. le nom du shell utilisé.

Pour se promener entre les différentes fenêtres, il existe quatre solutions :

Pour aller à la fenêtre suivante **Ctrl+A+N**

pour aller à la fenêtre précédente **Ctrl+A+P**

## Ctrl+a [0 (zéro, le chiffre) - 9]

pour naviguer entre les dix fenêtres de screen

**Ctrl+A+**

**Ctrl+A+1**

...

**Ctrl+A+9**

Au choix. 😊

## Ctrl+a ' (apostrophe)

Pour aller dans une des fenêtres par le numéro **Ctrl+A+'**

Puis, tapez dans le prompt le numéro de la fenêtre que vous désirez atteindre.

### Ctrl+a " (guillemets doubles)

Pour aller dans une des fenêtres visuellement **Ctrl+A+"**

Propose la liste des différentes fenêtres et nous pouvons y choisir au clavier, par les flèches de direction, une session où nous situer en la validant.

### Pour un clavier qwerty

#### Ctrl+a puis shift (flèche pour les majuscules) ' (apostrophe)

Pour avoir la liste des différentes fenêtres **Ctrl+Alt+Maj+'**

Propose la liste des différentes fenêtres, à l'identique de l'option **Ctrl+A+W**

### Option : -S nommer la session screen

L'option -S à l'ouverture de screen permet de donner un nom explicite à la session que nous ouvrons.

Ainsi, par exemple, nous pouvons ouvrir une session screen nommée user ainsi :

```
screen -S user
```

Ceci crée une session screen nommée *user*.

Nous pouvons par exemple y lancer une tâche un peu longue, nous déconnecter pendant cette tâche sans l'arrêter.

**Ctrl+A+D**

Pour y revenir, il suffira de taper :

```
screen -r user
```

Et vérifier la bonne continuité ou faire cesser la commande qui y aura été lancée précédemment en arrêtant screen par **C + D**

ou :

```
exit
```

### Option : -r

Pour revenir à une session que vous avez ouverte et laissé active :

```
screen -r
```

Et vous y serez de retour directement.

Si vous avez plusieurs sessions en cours, vous pourrez ensuite en consulter la liste avec `Ctrl+A+]`

Comme indiqué dans les options -a

## Ajouter une bare de status ( hardstatus )

Une barre de status qui affiche les fenêtres totalement personnalisable; Ajouter ceci à votre fichier de configuration screen perso : **.screenrc** :

```
hardstatus alwayslastline
hardstatus string '%{= kG}%{C}Screen: %{c}%{= kG}[%= %{= kw}%?%-
Lw%?%{r}(%{W}%n*f%t%?(%u)%?%{r})%{w}%?%+Lw%?%?%= %{g}][%{C} %d-%m %{W}%c
%{g}]'
```

## Multiutilisateur ! Partager ta console avec une autre personne !

Screen permet de partager ton terminal avec un autre utilisateur ( ayant un autre compte dans ton ordi ). Dans cet exemple, **tu es l'utilisateur nommé "foo"**; tu crées une session screen **multiuser** puis tu autorises **ton ami nommé "bar"** à t'y rejoindre. Ici, on autorisera à **bar** uniquement la lecture; il ne pourra pas écrire ou exécuter des commandes dans ton terminal. Il pourra alors observer ton terminal à distance pour te conseiller, en te laissant le contrôle par sécurité .



L'utilisation du mode "multiuser" nécessite de modifier les droits de screen en **SUIDroot**. On l'enlèvera en fin d'utilisation pour raisons de sécurité

```
chmod u+s /usr/bin/screen      #active le droit SUID du programme screen
chmod 755 /var/run/screen      #autorise, pour l'utilisateur root uniquement,
l'écriture sur le dossier contenant les sessions screen
```

### création de la session multiuser

Dans un terminal avec ton compte **foo** :

```
screen -S UnScreenPourDeux      #Crée une session screen nommée
UnScreenPourDeux
```

Activation du mode multiuser

`CTRL a:`multiuser on

Ajoute ton ami **bar** à Liste de Contrôle d'Accès (ACL)

`CTRL a:`acladd bar ( ou bar le login de ton ami à inviter)

Retire (-)les droits d'écriture (**w**rite) et d'exécution à **bar** pour **toutes les fenêtres** screen ( symbolisées par #) et toutes les commandes (? représente toute les commandes) pour ta sécurité.



Vérifiez bien les commandes suivantes, car le copier / coller modifie des caractères !

`CTRL a:`aclchg bar -wx "#?"

Ajoute à ton ami **bar** les droits d'exécution (+**x**) des commandes colon ( *entrer en mode commande de screen, nécessaire pour les suivantes* ), wall ( *envoyer un message aux autres utilisateurs de screen* ), detach ( *se détacher de la session, sinon ton ami sera bloqué pour toujours :p* )

`CTRL a:`aclchg bar +x "colon,wall,detach"

### ton ami bar rejoint la session :

Au tour de ton ami **bar** de se connecte à distance à ton ordinateur par [SSH](#) et rejoint ta session existante ( -x ), en précisant ton login et le nom de ta session :

```
screen -x foo/UnScreenPourDeux
```

Il peut alors voir tout ce que tu fais dans ton terminal pour te conseiller et t'envoyer des messages avec `CTRL a:`wall "coucou ;)"



On pense à retirer le SUID root de screen et remettre les permissions du dossier pour plus de sécurité après utilisation du mode multiuser

```
chmod u-s /usr/bin/screen  
chmod 775 /var/run/screen
```

Doc multiuser de screen :

[https://www.gnu.org/software/screen/manual/html\\_node/Multiuser-Session.html#Multiuser-Session](https://www.gnu.org/software/screen/manual/html_node/Multiuser-Session.html#Multiuser-Session)

## Liens et remerciements

- <http://doc.ubuntu-fr.org/screen>
- <http://www.daviddallet.com/weblog/posts/2008/10/27/screen-ssh-et-autres-joies/> - Lien Obsolète
- <http://ftp.traduc.org/doc-vf/gazette-linux/html/2008/147/lg147-A.html#commandes>

Merci à **martin** de nous avoir initié ce si bô tutô ! Yep ! 😊

<sup>1)</sup>

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:autres:screen>



Last update: **27/03/2017 22:21**