

Screen est un utilitaire puissant et polyvalent conçu pour améliorer l'expérience de travail dans un environnement de terminal sous les systèmes Unix, dont Debian. Offrant une approche novatrice pour gérer les sessions de terminal, screen permet aux utilisateurs de créer des environnements de travail flexibles, tout en offrant la possibilité unique de détacher et de reprendre des sessions en cours d'exécution. Cette fonctionnalité permet une continuité ininterrompue, permettant aux utilisateurs de déconnecter leur session tout en laissant des processus s'exécuter en arrière-plan. Avec la capacité de diviser l'écran en plusieurs fenêtres et de partager des sessions entre utilisateurs, screen se positionne comme un outil essentiel pour la gestion efficace des tâches et la collaboration à distance dans le monde des systèmes Unix.





# Table des matières

Ir	Installation SCREEN				
	1 – Première étape : Faire la configuration de base3				
	2 – Deuxième étape : Installez SCREEN				
U	Utilisation de SCREEN				
	1 – Commande : Pour lancer SCREEN				
	2 – Commande : Pour terminer une session				
	3 – Commande : Pour détacher une session4				
	4 – Commande : Pour rattacher une session du screen4				
	5 – Commande : Pour connaitre le nombre de screen5				
	6 – Commande : Pour naviguer entre les terminaux5				
	7 – Commande : Pour lister les terminaux avec leur nom				
	8 – Commande : Pour séparer la Console7				
	9 – Commande : Pour afficher l'aide8				
	10 – Commande : Pour verrouiller la session				
	11 – Commande : Pour configurer screen8				
	11 – Commande : Modifier le nom de la fenêtre8				
С	Coupure de connexion SSH				
	1 – Première étape : Prérequis9				
	2 – Deuxième étape : Crée un script9				
	3 – Troisième étape : Lancer une session SSH avec screen10				
	4 – Quatrième étape : Lancer le script et couper la connexion11				
	5 – Cinquième étape : Reprise de la connexion11				



## **Installation SCREEN**

03 / 02 /2024 Version : 1

Page : 1 / 10

**OBJECTIF** : Cette section de la procédure vise à détailler la mise en place de screen.

#### **MODE OPÉRATOIRE :**

### 1 – Première étape : Faire la configuration de base

Pour configurer votre machine, suivez les étapes suivantes :

1. Commencez par modifier le nom de votre machine en utilisant la commande :

nano /etc/hostname

nano /etc/hosts

2. Mettez à jour votre système en exécutant les commandes : apt update et apt upgrade .

3. Enfin, installez le paquet ntp en utilisant la commande apt install ntpsec, puis vérifiez la date avec la commande : date .

## 2 – Deuxième étape : Installez SCREEN

Une fois votre configuration de base faite taper la commande :

apt install screen



03 / 02 /2024 Version : 1

Page : 2 / 10

**OBJECTIF** : Cette section de la procédure vise à détailler l'utilisation de SCREEN.

#### **MODE OPÉRATOIRE :**

1 - Commande: Pour lancer SCREEN

Pour pouvoir lancer une session Screen et lui donner un nom, vous pouvez taper la commande :

screen -S [Nom de votre session]

### 2 - Commande : Pour terminer une session

Pour quitter une session, utilisez simplement la commande :

exit ou la commande [CTRL]+[D]

## 3 - Commande : Pour détacher une session

Pour détacher une session du terminal, exécutez le raccourci clavier :

#### [Ctrl] + [a] + [d]

[CTRL]+[a] suivi de [DD] : pour détacher screen et fermer la session

Il est également possible de forcer le d'étanchement de la session en exécutant la commande : screen -d [Nom du Screen]

### 4 - Commande : Pour rattacher une session du screen

Pour rattacher une session détachée, exécutez :

Screen -r [Nom du Screen]



03 / 02 /2024

Page : 3 / 10

(Attached)

(Attached)

## 5 - Commande: Pour connaitre le nombre de screen

Pour pouvoir connaitre le nombre de screen existants, il vous suffit de taper la commande :

screen -ls

There are screens on: 12920.Exemple2 (03/02/2024 18:14:59) 12916.Exemple1 (03/02/2024 18:14:42) 2 Sockets in /run/screen/S-root.

## 6 – Commande : Pour naviguer entre les terminaux

Pour pouvoir naviguer entre les terminaux, plusieurs commandes existent :

[CTRL]+[a] + [n] : pour «next», aller au terminal suivant.

[CTRL]+[a] + [p] : pour «previous», aller au terminal précédent.

[CTRL]+[a] + [0]..[9] : aller au terminal *n*.

[CTRL]+[a] + ['] : saisir dans le prompt le numéro du terminal.

[CTRL]+[a] + [a] : retourner au terminal d'où l'on vient.

[CTRL]+[a] + [A] : nommer les terminaux et s'y rendre par la suite plus aisément.



03 / 02 /2024 Version : 1

Page : 4 / 10

## 7 - Commande : Pour lister les terminaux avec leur nom

Pour pouvoir lister les terminaux avec leur nom, vous pouvez exécutez le raccourci clavier

[CTRL]+[a] + [w] : lister les terminaux actuels avec leur nom.

0∗\$ Exemple1 1-\$ bash

Vous avez également la possibilité de lister différents terminaux, avec la faculté d'en sélectionner un en utilisant un raccourci clavier :

[CTRL]+[a] + ["]	
Num Name	Flags
_ 0 Exemple1	\$
1 bash	\$



## 8 - Commande : Pour séparer la Console

Si vous voulez séparer la console, exécutez :

[CTRL]+[a] suivi de [AltGr]+[6] (|): Sépare la console courante en deux consoles verticalement (la console courante devient celle de gauche).



Une fois la console séparée, pour vous déplacer vers la console suivante, utilisez :

#### [CTRL]+[a] + [TAB]

En ce qui concerne les commandes suivantes :

- [CTRL]+[a] + [Q] : Supprime toutes les régions, sauf la région courante.
- [CTRL]+[a] + [K] : Tue la console courante ainsi que les processus qui s'y trouvent.
- [CTRL]+[a] + [X] : Ferme la région courante.



03 / 02 /2024

Page : 7 / 10

### 9 - Commande: Pour afficher l'aide

Pour pouvoir afficher l'aide, vous pouvez exécutez le raccourci clavier

[CTRL]+[a] + [?]

### 10 - Commande : Pour verrouiller la session

Pour pouvoir verrouiller la session, vous pouvez exécutez le raccourci clavier

[CTRL]+[a] + [x]

## 11 – Commande : Pour configurer screen

Si vous souhaitez configurer screen, vous devrez vous rendre dans le répertoire :

nano /etc/sreenrc

## 11 - Commande : Modifier le nom de la fenêtre

Pour modifier le nom de la fenêtre screen, vous pouvez exécutez le raccourci clavier :

[CTRL]+[a] + [:] puis taper la commande title "NouveauNom"

screen -S AncienNom -X sessionname "NouveauNom" (Pour renommer un screen détaché)



## Coupure de connexion SSH

03 / 02 /2024

Page : 8 / 10

## 1 – Première étape : Prérequis

Pour illustrer la perte de connexion SSH dans cet exemple, nous allons déployer trois machines Debian. La première machine agira en tant que serveur, tandis que la deuxième sera le client SSH. Nous exécuterons sur le client un script provenant du serveur. Ensuite, nous simulerons une coupure de connexion pour démontrer la reprise de la connexion à partir d'une nouvelle session SSH.



### 2 – Deuxième étape : Crée un script

Avec la commande `nano`, créez un nouveau fichier et rédigez-y un script. Nommez-le par exemple 'script.sh'. Une fois terminé, vous pouvez le lancer avec la commande :

./script.sh

(ou le nom du script que vous avez choisi).



## Coupure de connexion SSH

03 / 02 /2024

Page : 9 / 10

### 2 – Deuxième étape : Crée un script

Exemple de script :

echo "Bienvenue sur le système de connexion."

read -p "Nom d'utilisateur : " username

read -s -p "Mot de passe : " password

echo

```
if [ "$username" == "utilisateur" ] && [ "$password" == "motdepasse" ]; then
```

echo "Connexion réussie. Bienvenue, \$username!"

# Ajoutez ici les commandes que vous souhaitez exécuter après la connexion réussie.

else

echo "Échec de la connexion. Veuillez vérifier vos informations d'identification."

fi

#### 3 - Troisième étape : Lancer une session SSH avec screen

Une fois que vous avez créé votre script, vous pouvez démarrer l'ordinateur 1. Ensuite, vous pouvez ouvrir un nouveau terminal avec la commande screen :

screen -S [Nom de Votre choix]

Puis détacher la fenêtre avec le raccourci clavier :

[Ctrl] + [a] + [d]



## Coupure de connexion SSH

03 / 02 /2024

Page : 10 / 10

## 4 – Quatrième étape : Lancer le script et couper la connexion

Une fois que vous avez détaché votre screen, vous pouvez ensuite lancer le script et commencer à l'exécuter :

sio@debian12CLI:/home/exo\$ ./script.sh Bienvenue sur le système de connexion. Nom d'utilisateur : tom Mot de passe :

N'exécuter pas complètement le script et fermer votre machine.

#### 5 – Cinquième étape : Reprise de la connexion

Pour reprendre la connexion, vous allez vous connecter à votre PC2 en utilisant SSH sur le serveur. Ensuite, vous taperez la commande pour réattacher votre fenêtre screen :

screen -r [Nom de votre screen]

Vous devrais alors être de nouveau sur la fenêtre de script :

sio@debian12CLI:/home/exo\$ ./script.sh Bienvenue sur le système de connexion. Nom d'utilisateur : tom Mot de passe :

Editée par	Tom COELHO	
Révisée par :	Tom COELHO	
Suivie par :	Tom COELHO	
Validée par :	Tom COELHO	
Date : 3 / 01 / 2023	(Saint Paul	Version : 1