

chroot

- Objet : Utilisation de la commande chroot pour accéder à une installation gnu/linux depuis une autre
- Niveau requis : [avisé](#)
- Commentaires : *Cela peut être très utile si un système ne démarre plus à cause d'un problème de grub, ou de noyau, etc.*
- Suivi :
 - Création par [smolski](#) le 28/10/2011
 - Testé par [bendia](#) le 2/05/2015
 - Màj par [captntfab](#) le 16/01/2021
- Commentaires sur le forum : [c'est ici](#) ¹⁾

Introduction

La commande chroot signifie *change root*, c'est à dire changer la racine. Elle permet donc d'« entrer dans » une installation de Linux, sans *booter* dessus. Nous allons voir comment utiliser la commande chroot pour pouvoir basculer vers un système GNU/Linux (par exemple votre Debian préférée), à partir d'un autre système. Ce second système peut être un Live (cd/usb) ou un autre système GNU/Linux en dual boot.

Vous pouvez par exemple utiliser une live debian, ou la DFiso, mais n'importe quel Live CD GNU/Linux fera l'affaire : Knoppix, Ubuntu, Sidux, etc.



Attention, si votre système est en 64bits, il faudra démarrer avec un Live en 64bits

Deuxième étape: montage, et chroot

Voici en détail les opérations à effectuer pour monter et chrooter son système.

Identification de la partition à chrooter



Il vous faut connaître d'abord ce qu'est un [terminal](#) et ce que sont des commandes [user](#) et [superutilisateur](#) à utiliser dedans.

Ouvrez un terminal et tapez :

```
lsblk --fs
```

Cette commande vous permet de lister les partitions présentes sur votre machine. À vous d'identifier

la partition racine du système auquel vous voulez accéder.

Dans le cas où l'on a deux systèmes présents sur son ordi (en comptant le live ou le dual-boot), le résultat de la commande ci-dessus pourrait ressembler à ceci :

[retour de la commande](#)

NAME	FSTYPE	FSVER	LABEL	UUID
FS-AVAIL FS-USE% MOUNTPOINT				
sda				
└─sda1	ext4	1.0		
711cca50-9068-4a59-9c39-a6b3947a3250			346,4M	23% /boot
└─sda2	ext4	1.0		
18c3dcf5-7912-47d5-b121-c246482181a1			15,0G	50% /
sdb				
└─sdb1	vfat	FAT32		7AD0-5B24
450,8M 5%				
└─sdb2	swap	1		0d43bb7d-
f3a8-4232-969e-ad47f5616923				
└─sdb3	ext4	1.0		
160df578-36ff-4dc3-b9a7-a67b0b0ae9b9			17G	45%
└─sdb4	ext4	1.0		
3be277a2-1f2b-44a1-bda6-066cf5bc7a9d			494,9G	40%

/dev/sda2 est la partition racine du système que l'on est en train d'utiliser (on le voit car la colonne mountpoint indique /).

La partition qui nous intéresse ici est /dev/sdb3, car c'est la partition racine de l'autre système. On la reconnaît en général car elle est en ext4 et a une taille comprise entre 15Go et 50Go.

Création d'un répertoire où la partition système sera montée.

On commence donc par créer un répertoire de montage :

```
mkdir /mnt/plouf
```

Puis on monte notre partition système dans ce répertoire :

```
mount /dev/sdb3 /mnt/plouf
```



Pour monter un système qui tient sur plusieurs partitions (généralement une partition système plus une partition contenant le /home partition utilisateur ou dans le cas d'utilisation de plusieurs volumes [LVM](#)). Il suffit; après avoir monté la partition principale avec la commande ci dessus; de bien monter la seconde partition au bon endroit. Ex : pour un /home séparé : le monter avec la commande mount dans le dossier /mnt/plouf/**home/** . (pas simplement /mnt/plouf !).

Une fois que la partition système est montée, il faut monter les périphériques que le Live CD a trouvé :

```
mount --bind /dev/ /mnt/plouf/dev
mount --bind /sys/ /mnt/plouf/sys
mount -t proc /proc /mnt/plouf/proc
```

Entrez alors dans le système et monter les autres partitions :

```
chroot /mnt/plouf /bin/bash
mount -a
```

Une fois toutes ces opérations effectuées, vous êtes dans un shell root sur le système auquel vous cherchiez à accéder.

Opérations sur votre système

Une fois votre chroot réalisé, vous pouvez donc apporter des modifications sur votre système.

Vous pouvez, par exemple, utiliser les commandes apt/apt-get/etc. pour installer des paquets ou en enlever. Cela permet de pouvoir récupérer un système où suite à une mise à jour des paquets sont cassés et/ou buggés.

Avec la branche sid, il peut arriver à l'occasion (rarement quand même) qu'une mise à jour de paquets casse complètement le système à notre prochain démarrage. Un chroot nous évite alors une réinstallation du système.

Exemple détaillé de l'utilisation d'un chroot : réinstaller GRUB 2

- Voir [Réparer Grub2](#)

Vous n'y avez pas accès à internet ?

Par exemple, vous essayez de mettre à jour le système à opérer, mais cela ne fonctionne pas...

Vous tentez sans succès :

```
ping www.debian-facile.org
```

Pourtant "ip a" vous montre que votre carte réseau est en fonction "UP" et vous tentez avec succès :

```
ping 8.8.8.8
```

Dans ce cas là, il vous faut copier dans la partition racine du système que l'on est en train d'utiliser le contenu de :

```
cat /etc/resolv.conf
```

Et le coller dans “/etc/resolv.conf” (dans le système auquel vous avez accédé via “chroot”) :

```
nano /etc/resolv.conf
```

Vous devriez à présent accéder à internet et vaquer à vos occupations !

Sortir du chroot

Pour sortir du chroot, il suffit de taper la commande :

```
exit
```

Une fois que vous êtes revenu à la console de base, il vous reste à démonter tous vos montages antérieurs :

```
umount -R /mnt/plouf
```

Vous pouvez alors redémarrer votre machine et essayer de redémarrer sur le système qui ne bootait plus précédemment.

gimp en chroot

- [Installer une version chrootée de gimp pas à pas](#)

Liens et remerciement :

- http://www.isalo.org/wiki.debian-fr/index.php?title=R%C3%A9installer_Grub2#Solution_avec_un_chroot

1)

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:systeme:chroot>

Last update: **11/06/2023 14:33**

