

# GRUB 2 : commandes

- Objet : GRUB 2, le chargeur d'amorçage version 2.
- Niveau requis : [débutant, avisé](#)
- Commentaires : *depuis Squeeze, GRUB 2 a remplacé GRUB Legacy.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi : [à-tester](#)
  - Créé par [smolski](#) le 23/03/2013
  - Mise à jour par ... le ...
  - Testé par ... le ...
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) <sup>1)</sup>

## Préalable

Les commandes de ce tuto sont à faire en tant que [root](#) sauf indication contraire.

## grub-install

Installation de grub2

```
grub-install --recheck "(hd0)"
```

```
update-grub
```

- "**hd0**" désigne le premier disque,
- "**--recheck**" est facultative, elle vérifie la liste des périphériques et
- affichera la table sur la console.

### Nota :

Si votre système comporte un lecteur de disquette, et que celui-ci est listé dans le fichier **/boot/grub/device.map**, il vaut mieux ajouter l'option :

```
"--no-floppy"
```

à la commande d'installation pour éviter que le lecteur de disquette ne se retrouve positionné comme cible pour la racine (/).

On peut utiliser la notation /dev/sda (par exemple) au lieu de (hd0).

# grub-mkconfig

La commande **grub-mkconfig** met à jour grub2<sup>2)</sup>.



C'est la commande dont l'utilisation est la plus courante.

Cette commande va :

1. *sourcer* tous les scripts dans **/etc/grub.d**,
2. eux même renvoyant les variables de **/etc/default/grub**,
3. et générer ou mettre à jour le fichier **grub.cfg**.



Il faut exécuter cette commande après chaque modification d'un script ou d'une variable de configuration de grub2.

## Syntaxe :

La syntaxe est la suivante:

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

### ATTENTION !

Bien ajouter l'option : -o<sup>3)</sup>



- Sans cette option : Le résultat est écrit uniquement sur stdout<sup>4)</sup> et sera effacé dès la prochaine mise à jour de grub2.
- Avec cette option : Le résultat est bien écrit dans le fichier **grub.cfg**. Il reste intact jusqu'à une prochaine modification volontaire de votre part.

**Nota :**

**grub-mkconfig** est également invoqué *automatiquement* à l'installation d'un nouveau noyau.

## grub-setup

Sert à créer une image de démarrage qui se lancera depuis la partition indiquée (de la forme **(hd0,1)**).

Parmi les options, il y a :

1. -root-device= /une partition root/

2. `-directory=` /un autre répertoire/ que : `/boot/grub` pour implanter l'image.
3. `-device-map=` /un fichier `device.map`/ différent de celui du système. Par exemple pour démarrer depuis **un système sur clé usb**.

## grub-mkdevicemap



Cette commande ne s'utilise pas en usage normal.

Cette commande crée un fichier

```
/boot/grub/device.map
```

À utiliser après :

- un ajout/retrait de disque,
- une modification dans l'agencement des disques dans le bios...

## grub-mkrescue

Sert à créer un disque de démarrage qui peut servir de disque de secours.  
Par défaut c'est un **cdrom** qui est proposé à être gravé.

- On peut également créer une disquette avec l'option :

```
--image-type=floppy
```

- On peut aussi indiquer des modules à charger avec :

```
--modules=
```

- Et encore préciser le type d'émulation afin de l'adapter au media : **cdrom** (par défaut) ou **floppy**.

**Exemple floppy :**

```
grub-mkrescue --image-type=floppy --emulation=floppy --modules=lvm test.img
```

L'image résultante pourra être copiée sur une disquette.

## grub-probe

Les options spécifiques au système de fichier devraient être correctement détectées par grub2 grâce à la commande **grub-probe**.

**Exemple UUID :**

Taper :

```
grub-probe -d /dev/sda1 --target=fs_uuid
```

Puis en terminal user :

```
ls -l /dev/disk/by-uuid/ | grep sda1
```

Et comparer les résultats pour voir si c'est le bon **UUID** qui est détecté.

### Exemple raid :

Contrôlons que grub2 détecte correctement notre volume **raid** /dev/md0, sur lequel est installé la racine du système, et chargera les modules nécessaires :

```
grub-probe -d /dev/md0 -tabstraction
```

Ici on utilise la forme courte de **-target**<sup>5)</sup> pour vérifier la reconnaissance de la couche d'abstraction du système de fichier (le raid).

La réponse devrait être :

```
raid mdraid
```

Ce qui, dans ce cas, correspond aux modules à inclure dans le **core.img** à charger par grub2. Les paramètres possibles sont :

- fs
- fs\_uuid
- drive
- device
- partmap
- abstraction

On peut indiquer à la commande grub-probe :

### Exemple device.map :

1. un fichier **device.map** spécifique à *un chemin vers les fichiers de configuration*. Par défaut c'est :

```
/boot/grub/device.map
```

2. ou bien, à la place d'utiliser l'option **-d**<sup>6)</sup> / *Un chemin vers un volume* /.

### Exemple tabstraction :

```
grub-probe /boot/grub/ -tabstraction
```

### Nota :

Pour une liste *complète* des modules disponibles :

1. vous pouvez regarder dans

```
/boot/grub
```

2. ou bien taper en terminal user :

```
ls -l /boot/grub/ | grep .mod | less
```

1)

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

2)

La commande **update-grub** fonctionne toujours avec grub2

3)

-output

4)

la [console](#)

5)

qui est **-t**

6)

**ou-device)**

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:grub2:commande>

Last update: **10/06/2018 07:26**

