

mkfs

- Objet : mkfs
- Niveau requis :
[débutant, avisé](#)
- Commentaires : *Formater les partitions.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
 - Création par [smolski](#) le 08/05/2009
 - Testé par [smolski](#) le 26-10-2013
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#)¹⁾

à savoir

- Les partitions : [partition](#) Indispensable à connaître !
- La commande fdisk : [fdisk](#)
- La commande cfdisk : [cfdisk](#)
- La commande sfdisk : [sfdisk](#)
- La commande gdisk : [gdisk](#)
- La commande blkid : [blkid](#)

Nom de commande : **mkfs**²⁾

Utilité :

Permet de formater un système de fichiers sur un disque ou une partition très rapidement en ligne de commande.

Système de fichiers de type :

ext2, ext3, ext4 Reiserfs ou msdos... (par exemple...)



Tout “formatage” ou modification de partition implique la perte définitive et irrémédiable des données qui pouvaient y être stockées.

Utilisation



ATTENTION ! Avant de formater, il faut que la partition ne soit pas utilisée et soit bien démontée du système. Voir : [La commande umount](#).

Action ! moteur... exemple de formatages.

Identification

On ne formate bien que ce que l'on connaît bien ! 😊

Pour identifier une partition montée utiliser [la commande mount](#) :

```
mount
```

Pour identifier précisément la partition montée ou non que nous désirons, sous terminal [root](#), utilisons [la commande blkid](#) ainsi :

```
blkid
```

Pour identifier uniquement les système de fichiers (partitions) montés pour le système, dans un second terminal *user* afficher le contenu du fichier [fstab](#) :

```
less /etc/fstab
```

Si nécessaire, sur la totalité d'un disque démonté, nous pouvons refaire la table de partition avec par exemple la commande [cfdisk](#).

Formater en ext3

```
mkfs.ext3 /dev/votre_partition
```



Il est à noter que le système de fichiers et sa journalisation ne sont pas gratuits, il est donc normal que la partition utilisable d'un disque soit amputée de quelques parties nécessairement.

*Merci **cthuluh** pour ce complément d'info. 😊*

Formater en ext4

```
mkfs.ext4 /dev/votre_partition
```

Formater en swap

```
mkswap /dev/Votre_partition
```

formater en fat

On a besoin d'installer le package [dosfstools](#)³⁾

Formatez ensuite la partition:

```
mkfs.vfat /dev/Votre_partition
```

Votre_partition étant la partition que vous souhaitez formater.

Trôôp facile... Non ?

Astuces

Dans certains cas il peut être utile de réduire la place réservée à root sur une partition. On peut donc passer une option [-m] à cette commande.

Ainsi par exemple

```
mkfs.ext4 -m 1 /dev/Votre_partition
```

ne laissera que 1% de réserve à root.

Pour une partition dédiée au stockage des données seules on peut même ne rien laisser en réserve. Donc :

```
mkfs.ext3 -m 0 /dev/Votre_partition
```

Vérifier tout de même si la racine (/) doit bénéficier des 5% attribués d'office et dans quelle mesure ?

Pour aller plus loin, mkfs est à utiliser conjointement avec un gestionnaire de partition tel que :

- [cfdisk](#)

Ou d'autres, voir le détail ici :

- [partitionnement](#)

Liens utiles

- [Commande e2label](#) Renommer le label de sa partition.
- http://clampin.free.fr/kanotix/manual/km_linuxpart.html

N'hésitez pas à les consulter !

Remerciements :

Un krô merci à **captntfab** pour sa gentillesse et à **francoise** pour ses tests et résultats de cette commande via le salon #debian-facile. 😊

1)

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

²⁾

make filesystem

³⁾

Voir : [Partiton FAT](#)

From:

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

Permanent link:

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



Last update: **26/08/2020 04:10**