

# Le chiffrement sous linux

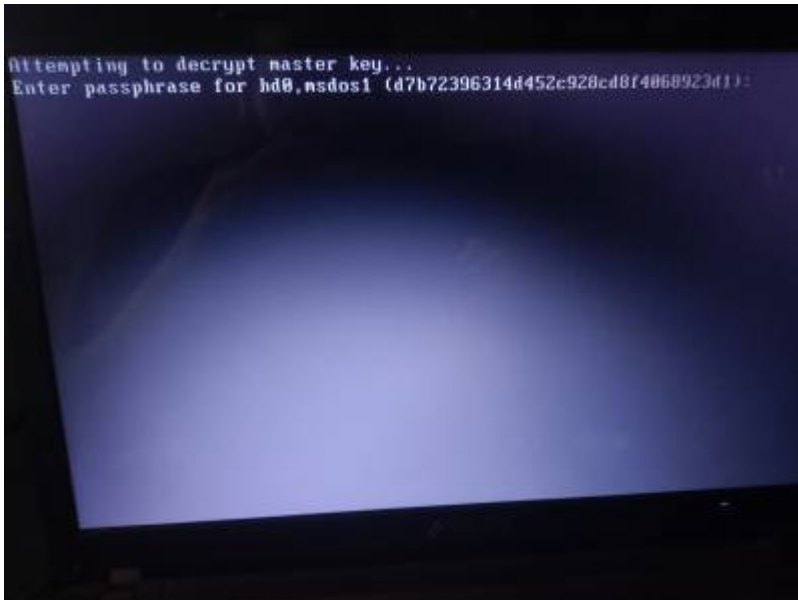
## Quelques définitions

Chiffrer des données est l'action de rendre des données illisibles si on ne dispose pas d'un secret précis, la clé.

On va parler ici de chiffrement symétrique, c'est à dire que la clé servant à déchiffrer est la même que celle servant à chiffrer.

[Pour plus d'informations.](#)

## Partie 1: le chiffrement disque entier



Il va s'agir ici de chiffrer l'intégralité du disque dur de l'ordinateur. On parle alors de full disk encryption.

Ce chiffrement se fait à l'installation. On va créer 2 partitions, une pour le /boot et une autre pour le volume chiffré. Ce volume sert à stocker un conteneur LVM qui gère les partitions.

ILLU voir démo

L'ordinateur va demander le mot de passe à chaque démarrage.

## Avantages

On évite d'exposer la structure du FS comme avec un chiffrement par fichier.

## Inconvénients

Ralentit l'ordinateur.

## Comment gérer le multi-utilisateur

On peut rajouter des clés dans le trousseau de LUKS avec

```
cryptsetup luksAddKey /dev/sdX
```

<https://access.redhat.com/solutions/230993>

## Partie 2: Chiffrement des volumes "mobiles"

From:

<https://wiki.alpinux.org/> - **Alpinux Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.alpinux.org/technique/pratique/chiffrement?rev=1683817083>

Last update: **2023/05/11 16:58**

