

---

# cryptsetup-reencrypt

Outil de re-chiffrement de périphérique LUKS offline

cryptsetup-reencrypt re-chiffre les données dans un périphérique LUKS. Durant le processus le périphérique LUKS est marqué non-disponible. Attention, il n'est pas résistant aux erreurs kernel et matériel.

## OPTIONS

- v, **-verbose** mode verbeux
- debug** Mode debug
- c, **-cipher** définis le chiffrement
- s, **-key-size** Taille de la clé en bits. Doit être un multiple de 8
- h, **-hash** Spécifie le hash utilisé dans le schéma de configuration de clé LUKS et de clé de volume
- i, **-iter-time** Nombre de ms de traitement PBKDF2 pour le nouvel en-tête LUKS
- use-random**, **-use-urandom** Spécifie le générateur de nombre pseudo-aléatoire utilisé pour clé la clé de volume
- d, **-keyfile** lit la passphrase depuis le fichier
- S, **-key-slot** Spécifie le slot de clé à utiliser. Tous les autres slots seront désactivé.
- keyfile-offset** Saut n octets au début du fichier de clé
- l, **-keyfile-size** Taille de la clé en octets dans le fichier de clé
- keep-key** Ne change pas la clé de chiffrement, rechiffre simplement l'en-tête et les keyslots.
- T, **-tries** Nombre de tentative pour l'entrée de passphrase invalide
- device-size** Spécifie la taille du périphérique, au lieu de la taille réelle
- reduce-device-size** Agrandit les données d'offset en diminuant la taille du périphérique.
- N, **-new** Créé un nouvel en-tête
- decrypt** Supprime le chiffrement
- use-directio** Utilise direct-io pour les options d'E/S.
- use-fsync** Utilise l'appel fsync après chaque block écrits.
- write-log** Met à jours le fichier de log après chaque block écrits.
- q, **-batch-mode** mode silencieux

## Codes de retour

- 0 L'opération s'est déroulé avec succès
- 1 Mauvais paramètres
- 2 N'a pas les permissions
- 3 Out of memory
- 4 Mauvais périphérique spécifié
- 5 Le périphérique existe déjà

---

# Exemples

Rechiffrer /dev/sdb1 (change la clé de volume)

**cryptsetup-reencrypt /dev/sdb1**

Rechiffre et change le chiffrement de le mode de chiffrement

**cryptsetup-reencrypt /dev/sdb1 -c aes-xts-plain64**

Ajoute le chiffrement LUKS à un périphérique non-chiffré

**fdisk -u /dev/sdb**

**cryptsetup-reencrypt /dev/sdb1 --new --reduce-device-size 4096S**

Supprimer le chiffrement LUKS

**cryptsetup-reencrypt /dev/sdb1 --decrypt**