

TITKOSÍTÁS

eCryptfs

Első lépésként telepítse a szükséges csomagokat. Adja ki a következő parancsot:

```
sudo apt install ecryptfs-utils
```

Készítsen egy fájlt a mappába:

```
nano /srv/file.txt
```

Csatolja a titkosítandó partíciót:

```
sudo mount -t ecryptfs /srv /srv
```

Ezután a program bekér néhány részletet az adatok eCryptfsszel való titkosításához.

Válassza le az /srv kötetet, és próbáljon megnézni egy fájlt:

```
sudo umount /srv
```

```
cat /srv/file.txt
```

A /srv újracsatolása az ecryptfs használatával újra láthatóvá teszi az adatokat.

Titkosított partíciók automatikus csatolása

Számos lehetőség van az eCryptfsszel titkosított fájlrendszerek automatikus csatolására. Ez a példa egy csatolási beállításokat tartalmazó `/root/.ecryptfsrc` fájlt, valamint egy USB-kulcson található jelszófájlt fog használni.

Kezdeként hozza létre a `/root/.ecryptfsrc` fájlt a következő tartalommal:

key=passphrase:passphrase_passwd_file=/mnt/usb/jelszófájl.txt

ecryptfs_sig=5826dd62cf81c615

ecryptfs_cipher=aes

ecryptfs_key_bytes=16

ecryptfs_passthrough=n

ecryptfs_enable_filename_crypto=n

Módosítsa az `ecryptfs_sig` értékét a `/root/.ecryptfs/sig-cache.txt` fájlban lévő aláírásra.

Ezután hozza létre a /mnt/usb/jelszófájl.txt jelszófájlt:

passphrase_passwd=[titok]

Most vegye fel a szükséges sorokat az /etc/fstab fájlba:

/dev/sdb1 /mnt/usb ext3 ro 0 0

/srv /srv ecryptfs defaults 0 0

Az `ecryptfs-utils` csomag több más hasznos segédprogramot tartalmaz:

- ▶ `ecryptfs-setup-private`: létrehoz egy `~/Private` könyvtárat a titkosított információk tárolására. Ezt a segédprogramot nem csak rendszergazdák futtathatják, így a rendszer más felhasználói előtt titokban tarthatják adataikat.
- ▶ `ecryptfs-mount-private` and `ecryptfs-umount-private` will mount and unmount a user's `~/Private` directory.
- ▶ `ecryptfs-add-passphrase`: új jelmondatot vesz fel a kernel kulcstartójára.
- ▶ `ecryptfs-manager`: kezeli az eCryptfs objektumokat, például a kulcsokat.
- ▶ `ecryptfs-stat`: lehetővé teszi egy fájl `ecryptfs` metainformációinak megjelenítését.