Zavaděč (bootloader)

Nainstalujte GRUB

```
pacman -S grub efibootmgr os-prober dosfstools mtools
```

Nakonfigurujte GRUB tak, aby umožňoval spouštění z /boot na šifrovaném oddílu LUKS1

```
nvim /etc/default/grub
```

```
GRUB_ENABLE_CRYPTODISK=y
```

Nastavte parametr jádra pro odemknutí fyzického svazku BTRFS při spouštění pomocí `encrypt` hook

UUID je oddíl obsahující kontejner LUKS

```
blkid
```

```
/dev/nvme0n1p2: UUID="xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx" TYPE="crypto_LUKS" PARTLABEL="Linux
```

```
/etc/default/grub
```

```
# allow-discards is only for ssd to let trim work with encryption enabled
GRUB_CMDLINE_LINUX="... cryptdevice=UUID=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx:cryptbtrfs:allow-d
```

Nainstalujte GRUB do připojeného ESP pro spouštění UEFI

```
grub-install --target=x86_64-efi --bootloader-id=ARCH --efi-directory=/efi --recheck
```

Vygenerujte konfigurační soubor GRUB

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

(doporučeno) Vložte soubor s klíčem do initramfs

To se provádí proto, abyste nemuseli zadávat heslo pro dešifrování dvakrát (jednou pro GRUB, jednou pro initramfs.)

Vytvořte soubor s klíčem a přidejte jej jako klíč LUKS

```
mkdir /root/secrets && chmod 700 /root/secrets
head -c 64 /dev/urandom > /root/secrets/crypto_keyfile.bin && chmod 600 /root/secrets/crypto_key
cryptsetup -v luksAddKey -i 1 /dev/nvme0n1p2 /root/secrets/crypto_keyfile.bin
```

Přidejte soubor s klíčem do obrazu initramfs

```
nvim /etc/mkinitcpio.conf
```

```
FILES=(/root/secrets/crypto_keyfile.bin)
```

Znovu vytvořte obraz initramfs

```
mkinitcpio -P
```

Nastavte parametry jádra pro odemknutí oddílu LUKS pomocí souboru s klíčem v `encrypt` hook

```
/etc/default/grub
```

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="... cryptkey=rootfs:/root/secrets/crypto_keyfile.bin"
```

Znovu finálně vygenerujte konfigurační soubor GRUB

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

Omezit `/boot` oprávnění

```
chmod 700 /boot
```

Instalace je nyní dokončena. Ukončete chroot a restartujte počítač.

```
exit
reboot
```

Revision #1
Created 2023-01-01 15:46:42 UTC by archos
Updated 2023-01-01 15:48:01 UTC by archos