

# Clonezilla-live-2.4.2-61

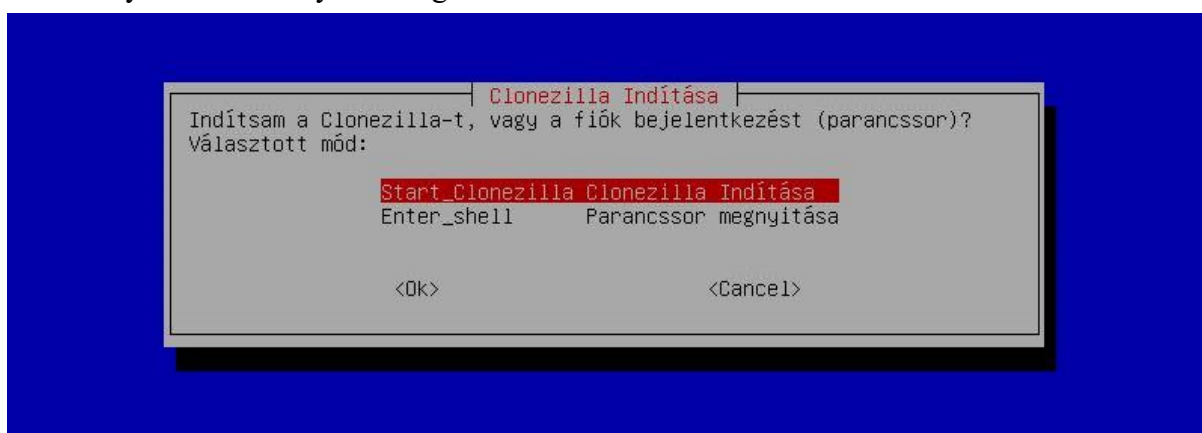
## 1. Clonezilla letöltése, kírása:

<http://clonezilla.org/downloads/download.php?branch=stable>

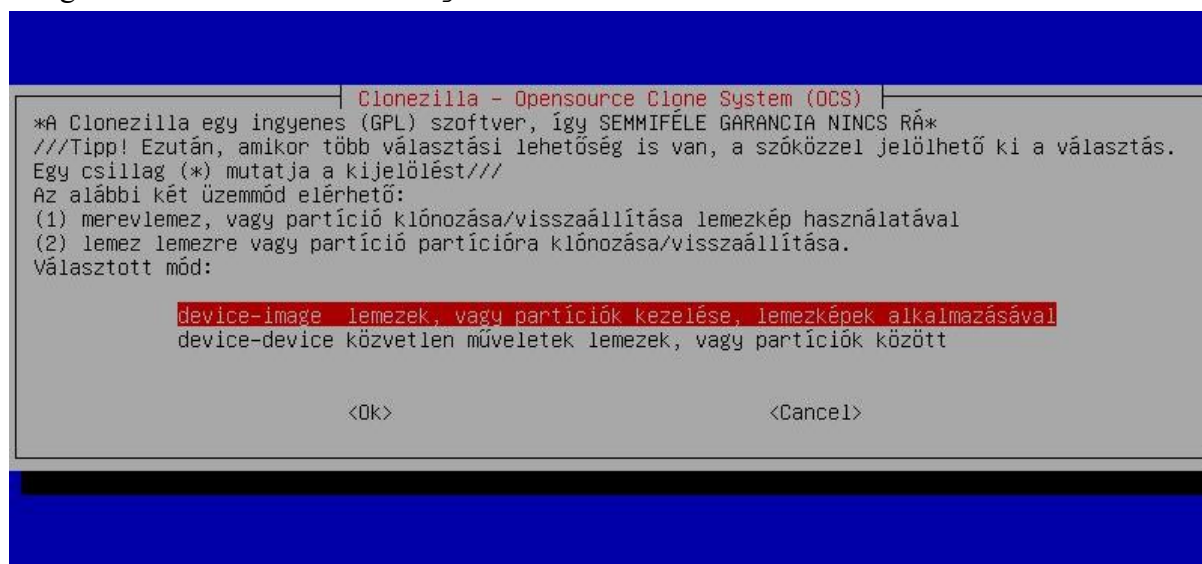
64 bites rendszeren az amd64, az iskolai 32 bites Windowsokon pedig az i686 iso (vagy zip) fájlokat érdemes letölteni. Ha pen-driverre akarjuk írni, akkor az iso (vagy zip) tartalmát rá kell másolni, majd a meghajtóra kell váltani (pl 4-es laborban j :) és ott rendszergazdaként (pl. cmd-t rendszergazdaként indítva) a \utils\win32\makeboot.bat fájlt kell lefuttatni. Ekkor az eszközön (pen-drive) bootolhatóvá válik a clonezilla.

## 2. Partíció mentése (a 'la backup) Virtualbox alatt helyi meghajtóra

- Először készítsünk, majd formattáljunk egy üres virtuális merevlemezt, ahova majd menthetjük a partíciót.
- Ezt követően a Clonezilláról bootolva válasszuk az alapértelmezett Clonezilla live menüt. Nyelv- és billentyűzet megadása után indítsuk a Clonezillát:

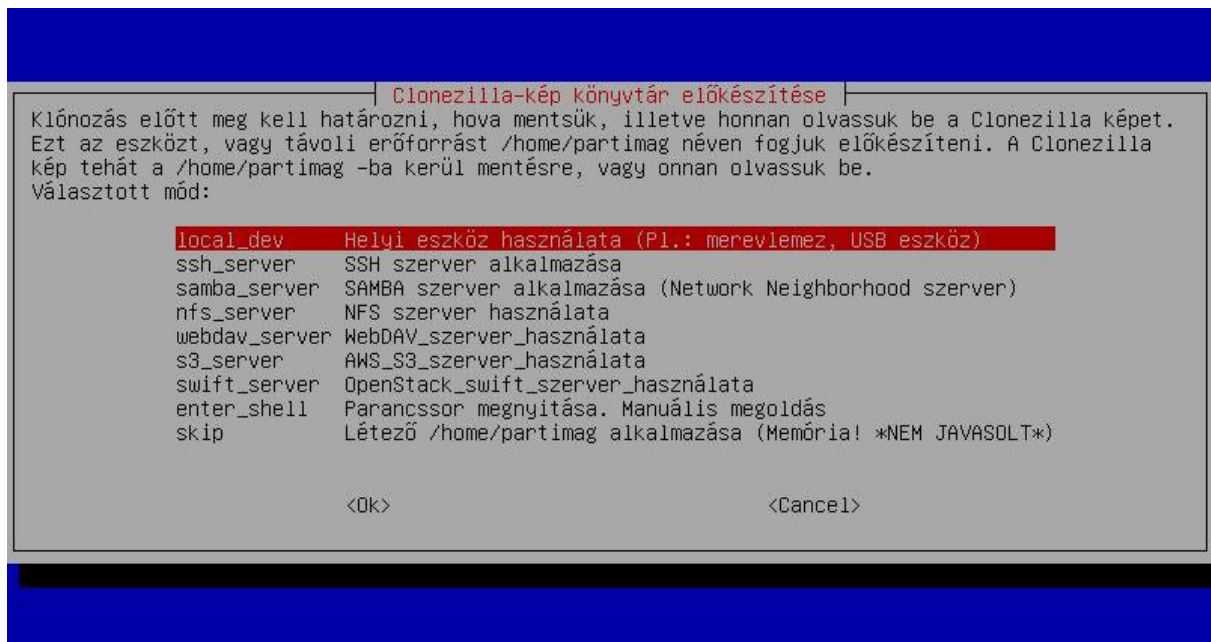


- A legtöbb esetben device-image mentést készítünk:



- A partícióról (vagy teljes merevlemezről) készített image fájlokat valahol tárolni kell (vagy valahonnan be kell tudni olvasni visszaállításakor). A „Clonezilla-kép könyvtár előkészítése” ablakban meg kell adni ezt a helyet. Bár a meghajtó lehetne hálózati (pl. ssh-, samba-, nfs- (stb.) szerver is, elsőként válasszuk a local\_dev opciót, amivel korábban előkészített második merevlemezen, egy partíciót jelölünk ki erre a célra:

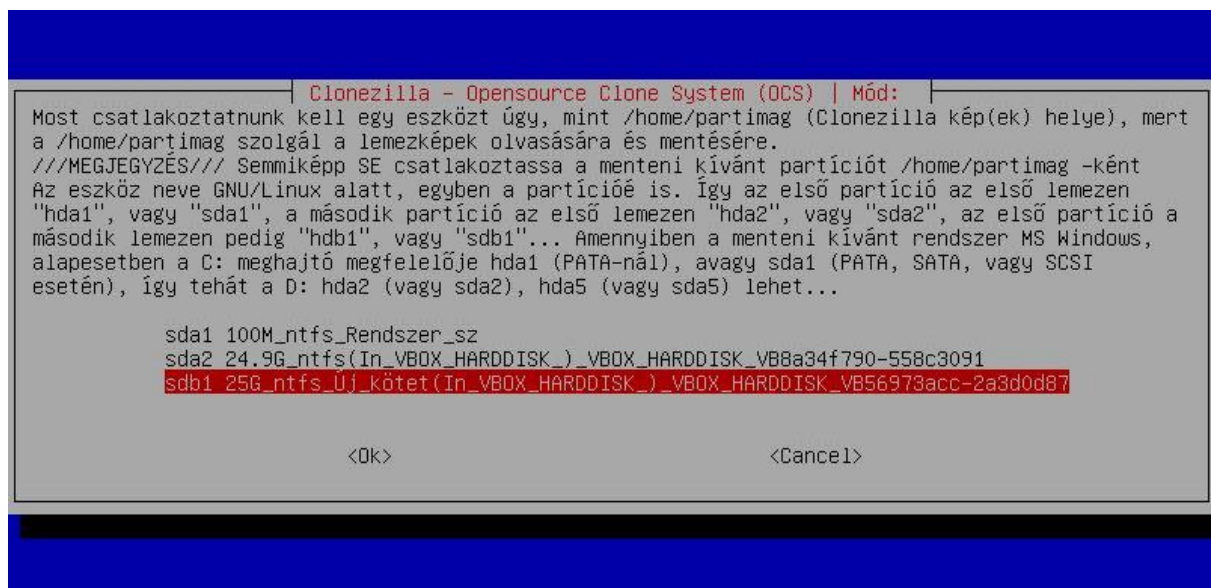
# Clonezilla-live-2.4.2-61



- Most lenne lehetőség külső USB eszköz csatlakoztatására is, de nekünk elég az Entert megnyomni (újabb Clonezillában ez után `ctrl-c` is kell):

```
ocsroot device is local_dev
Preparing the mount point /home/partimag...
Amennyiben USB eszközt használna a Clonezilla kép helyeként
* Csatlakoztassa az USB eszközt a számítógéphez *most*
* Várjon kb. 5 másodpercet
* Nyomja le az Enter billentyűt
ezáltal a rendszer felismerheti az USB eszközt, melyet azt követően /home/partimag -ként olvashatunk
be.
A folytatáshoz nyomjon "Enter"-t.....
```

- A rendszer körbenéz, megkeresi a meghajtókat és egy listában felkínálja őket. Válasszuk az (új) `sdb1` partíciót az image állományok helyeként:

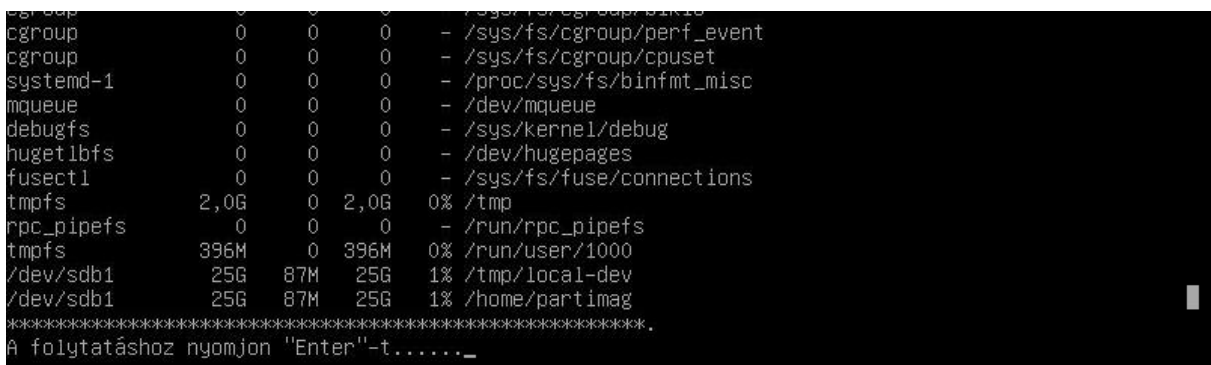


- A kiválasztott meghajtón meg kell adni annak a könyvtárnak (mappának) a helyét, ahol az image fájlokat tároljuk (mentésre, visszatöltésre). Most elég nekünk a főkönyvtár:

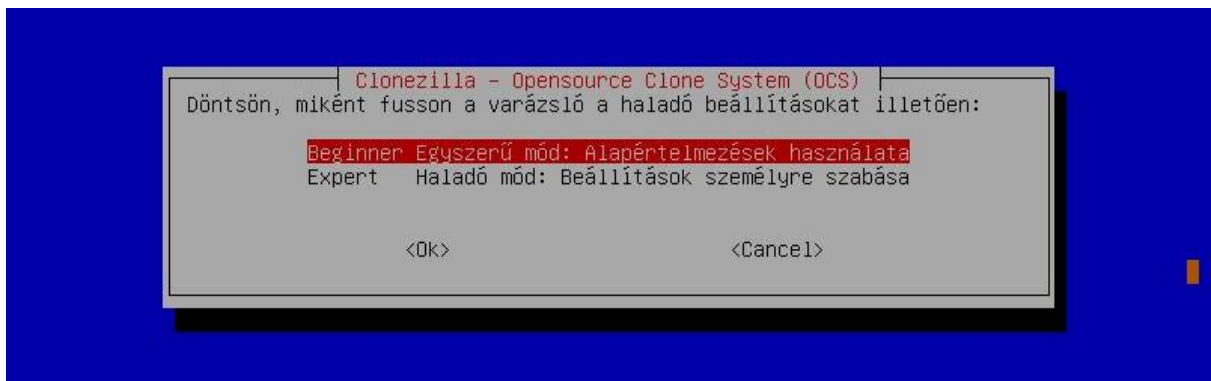
# Clonezilla-live-2.4.2-61



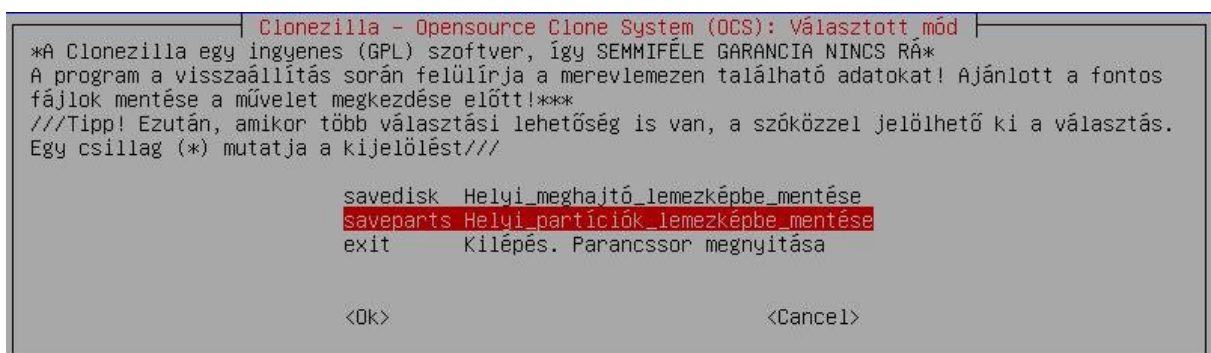
- Linuxos szokás szerint a kiválasztott (sdb1) partíciót felcsatolja a /home/partimage mappába. A lista végén erről magunk is meggyőződhetünk:



- Ezek után választhatunk, hogy Egyszerű módon vagy Haladóknak szánt beállításokkal folytassuk a munkát. Válasszuk most a Beginner opciót:

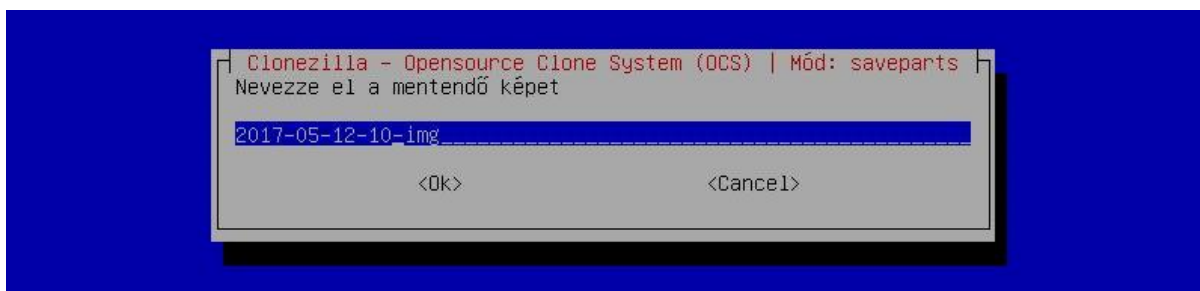


- Ezek után el kell döntenünk, hogy a teljes merevlemez tartalmát akarjuk menteni vagy csak egy partíciót. Partíciót mentéséhez, válasszuk a saveparts menüt:

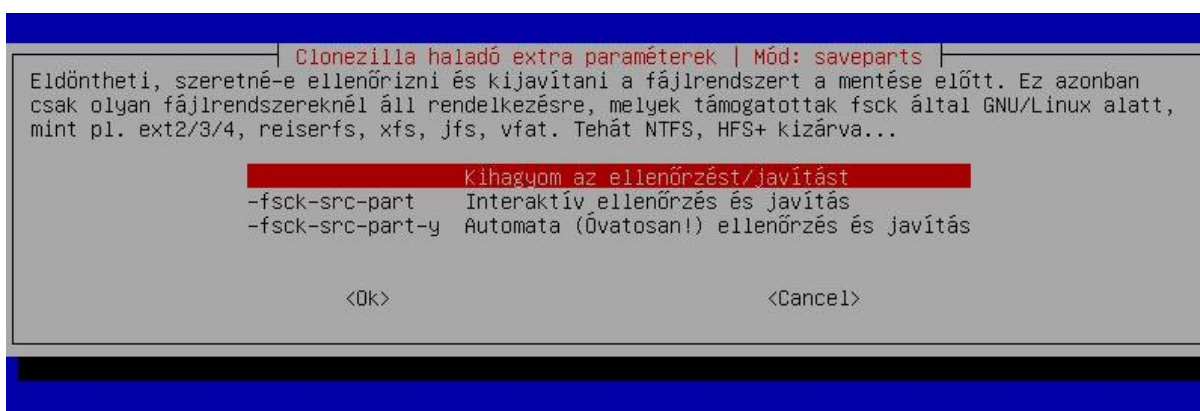


# Clonezilla-live-2.4.2-61

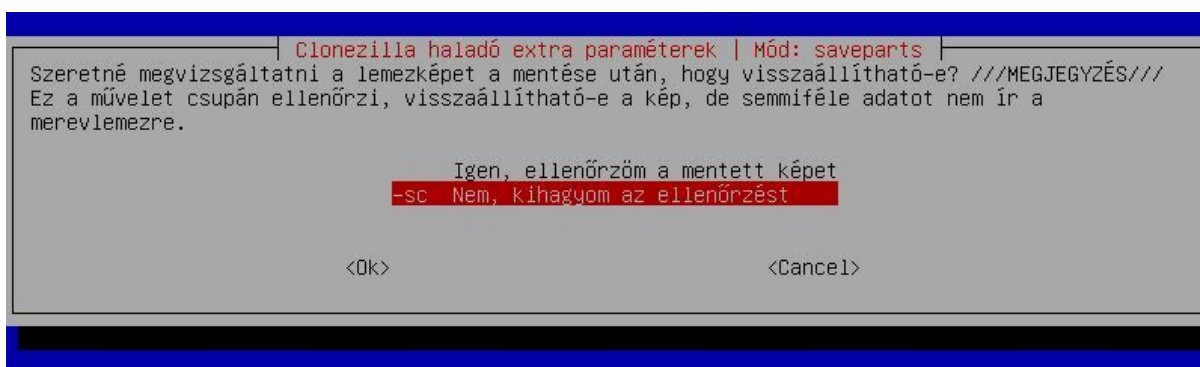
- Az image fájl nevét kell megadnunk, ami alapértelmezés szerint az aktuális dátum és az óra kombinációját jelenti (de természetesen eltérhetünk ettől):



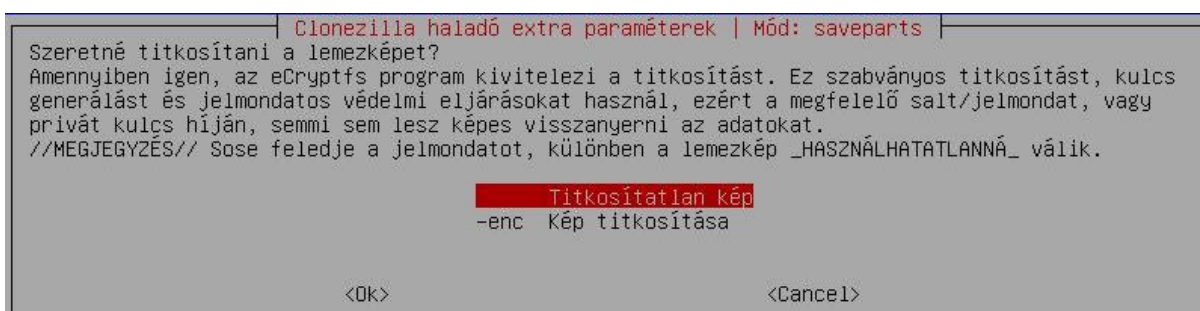
- A mentendő partíciót ezek után kell megadni. Az sda1 a Windows boot partíciót jelenti (100 MB), az sda2 pedig a Windows rendszerpartíciót.
- Mentés előtt fájlrendszer ellenőrzést is végezhetünk, de nem NTFS partíción - így ezt most kihagyjuk (figyelem, sérült fájlrendszerű partíciót nem tud menteni a program!):



- Mentés után kívánjuk-e ellenőrizni az image állományt, hogy tényleg visszaállítható-e róla a partíció? Éles rendszerben célszerű ezt választani, a virtuális környezetben most nem kell:



- Titkosítottan is menthetnénk az image fájlt - ezt most kihagyjuk:



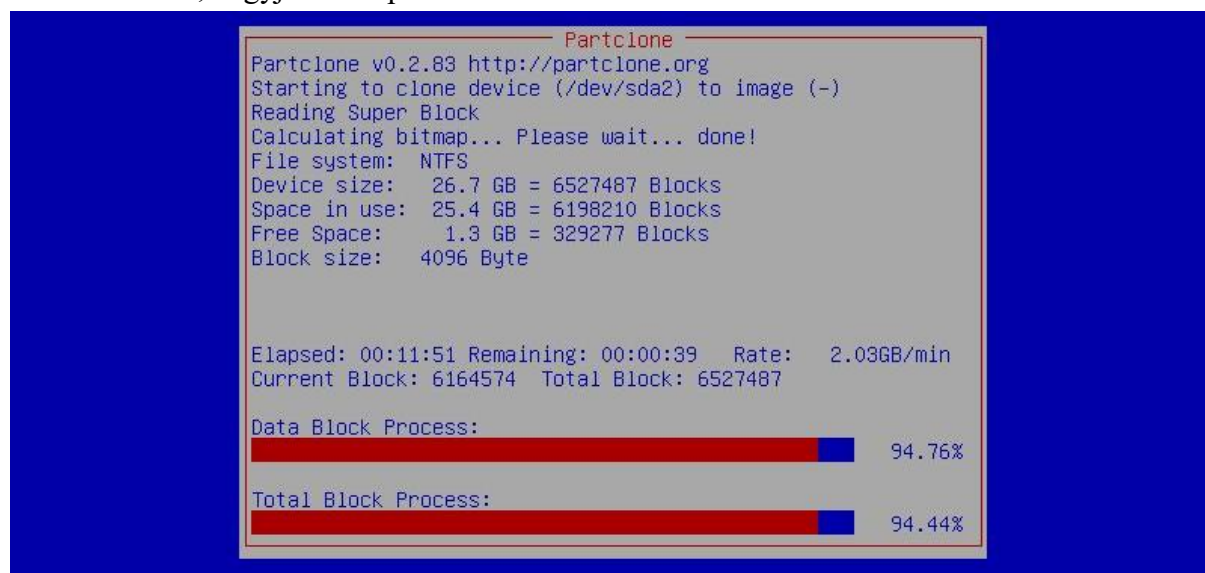
# Clonezilla-live-2.4.2-61

- Egy összegzés a kiválasztott opciókról, és hamarosan kezdődhet a mentés:

```
*****
PS. Legközelebb, közvetlenül is futtatható ez a parancs:
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -z1 -i 4096 -sc -p true saveparts 2017-05-12-10-img sda2
Ez a parancs, későbbi felhasználásra mentésre is került, az alábbi néven: /tmp/ocs-2017-05-12-10-img-2017-05-11-22-25
*****
A folytatáshoz nyomjon "Enter"-t...
```

```
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda2] found!
The selected devices: sda2
Getting /dev/sda2 info...
*****
A következő lépésben a számítógép alábbi merevlemezét/partícióit mentjük lemezképként:
*****
Machine: VirtualBox
sda2 (24.9G_ntfs(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VB8a34f790-558c3091)
*****
-> "/home/partimag/2017-05-12-10-img".
Biztosan folytatja? (y/n) y_
```

- 25GB mentése, nagyjából 12 perc alatt kész:



- További lehetőségek:

```
Ending /usr/sbin/ocs-sr at 2017-05-11 22:41:19 UTC...
*****
Amennyiben ismét futtatná a Clonezilla-t:
(1) Maradjon ebben a konzolban (console 1) és lépjen parancssor üzemmódba
(2) Futtassa az "exit" vagy "logout" parancsot
*****
Amikor végzett, ne feledje használni a 'poweroff', 'reboot' parancsot, vagy kövesse a menü utasításait, hogy megfelelőképp állítsa le/indítsa újra a rendszert. Különben, ha a booteszköz egy írható meghajtó (mint pl. egy USB flash drive) és épp be van olvasva, egy helytelen leállítás/újraindítás azt okozhatja, hogy legközelebb már NEM LEHET bootolni róla!
*****
A folytatáshoz nyomjon "Enter"-t...
```

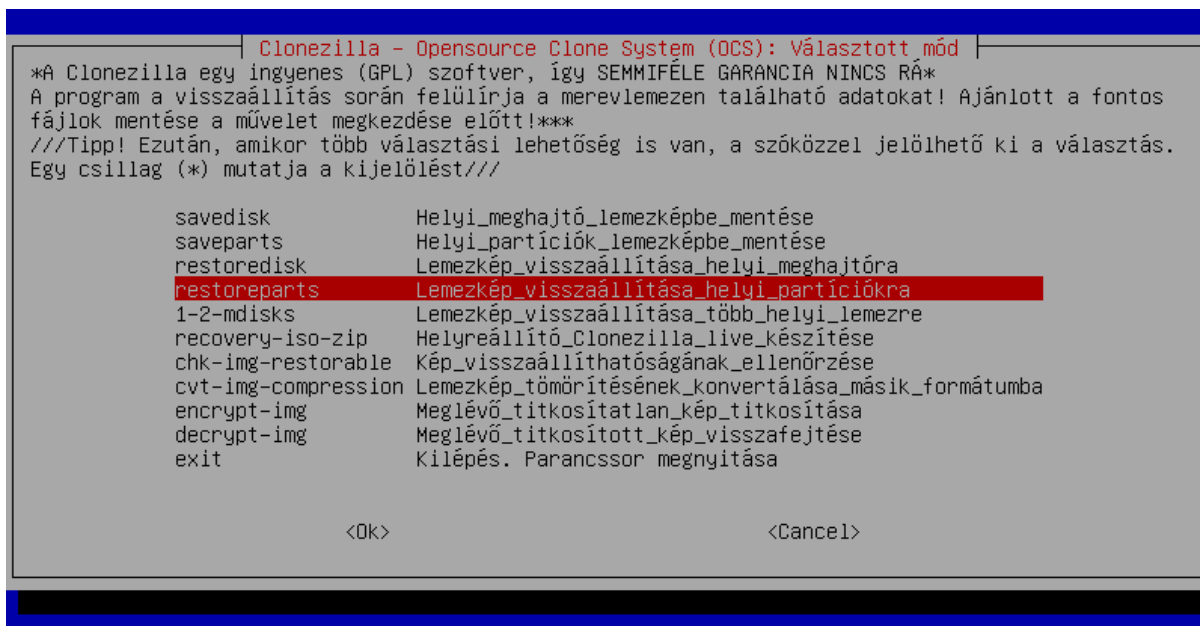
- Leállítjuk a rendszert:

```
Choose mode
Jelenleg az alábbiak közül választhat:
poweroff Kikapcsolás
reboot Újraindítás
cmd Parancssor megnyitása
rerun1 Újrakezdés (a kép helye /home/partimag, le lesz választva)
rerun2 Újrakezdés_(a_kép_helye_/home/partimag,_csatlakoztatva_marad)
```

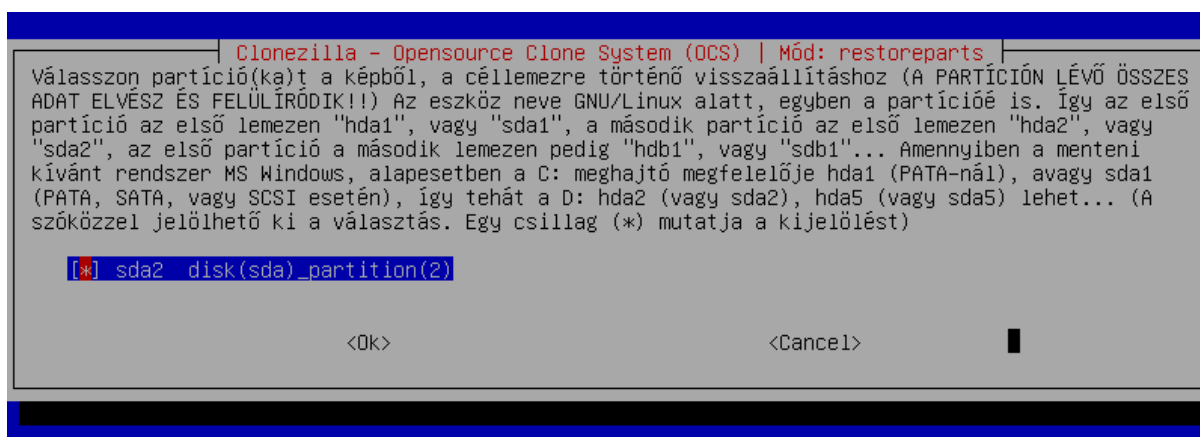
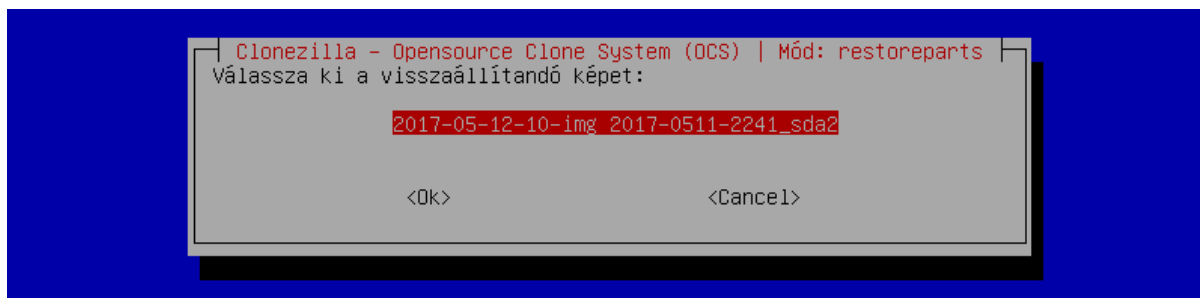
# Clonezilla-live-2.4.2-61

## 3. Partíció visszaállítása helyi meghajtóról

- Az Egyszerű mód választásig nincs eltérés a menükben a mentéshez képest...
- Ez után azonban a rendszer észleli, hogy van már mentett image az sdb1 partíción így felajánlja a visszaállítás lehetőségét is:

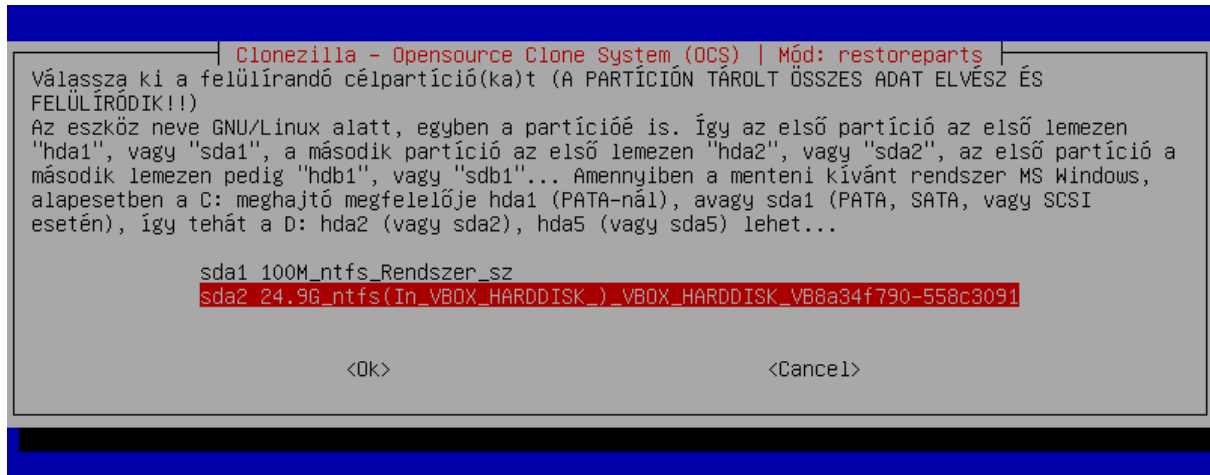


- A megfelelő image kiválasztása után a benne található partíciót (sda2) is meg kell adni:

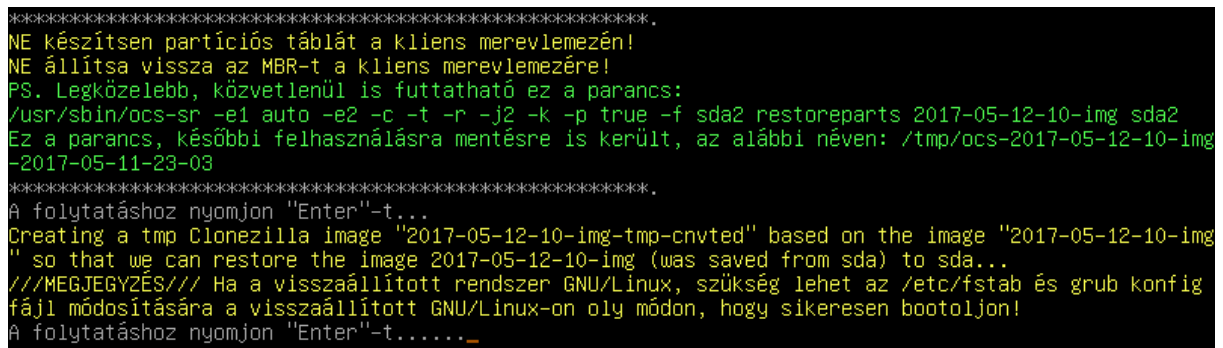


# Clonezilla-live-2.4.2-61

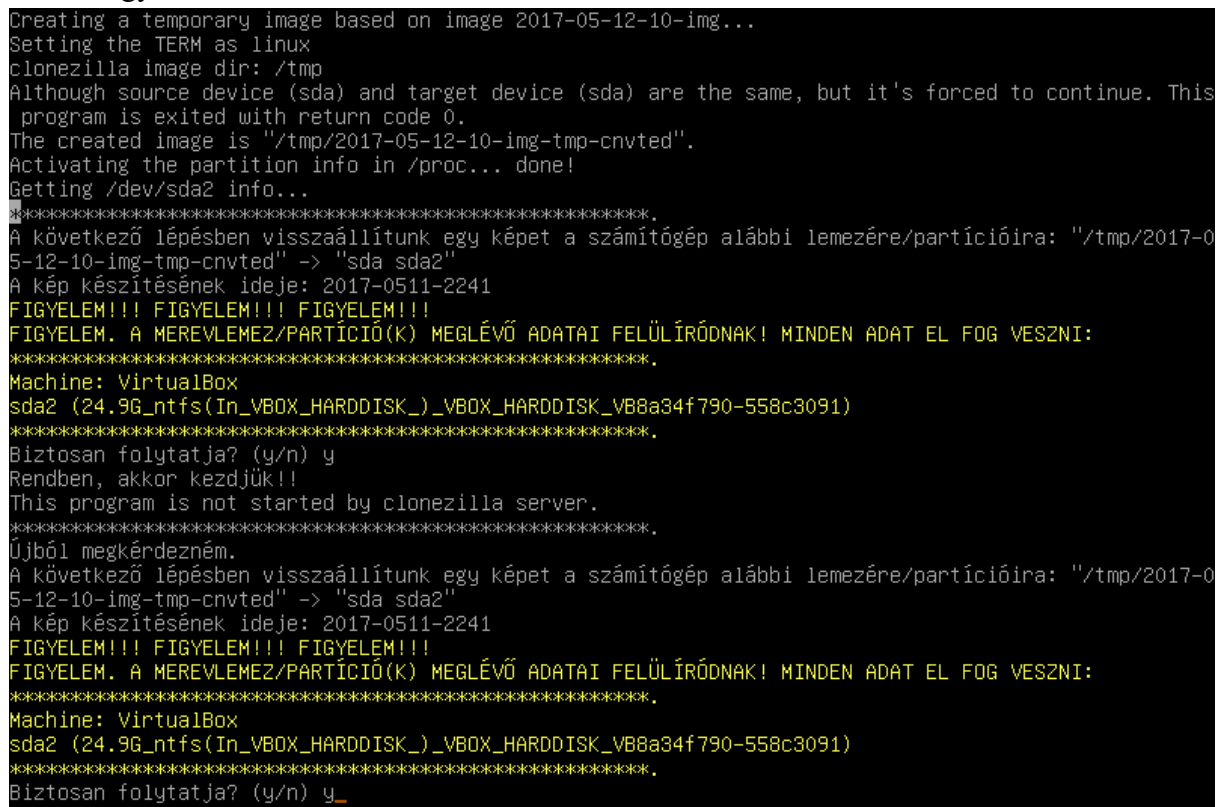
- Ezek után a felülírni kívánt partíciót (sda2) kell kiválasztani:



- Egy összegzés a kiválasztott opciókról, és hamarosan kezdődhet a visszaállítás:



- Utolsó figyelmeztetések:

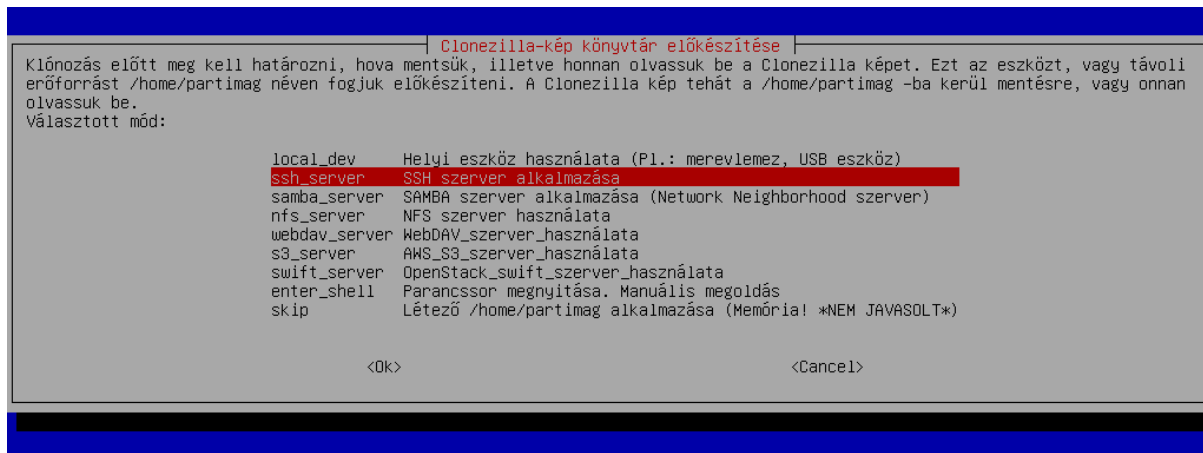


- A visszaállításhoz nagyjából fele annyi idő elég.

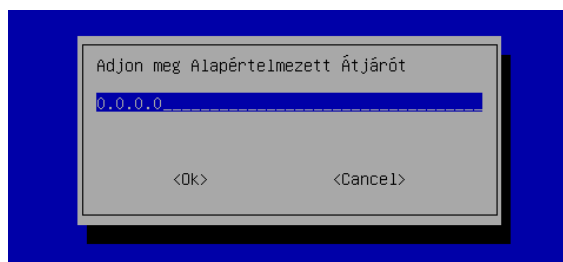
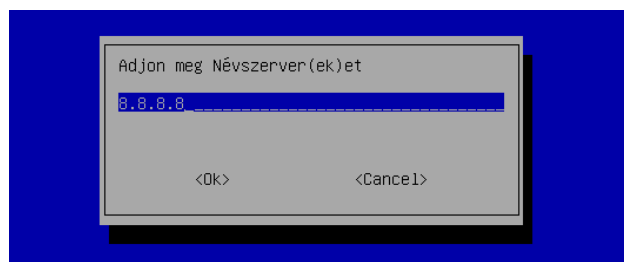
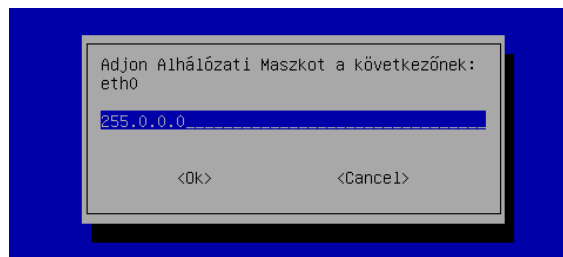
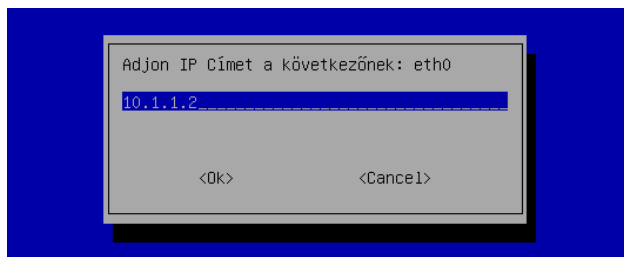
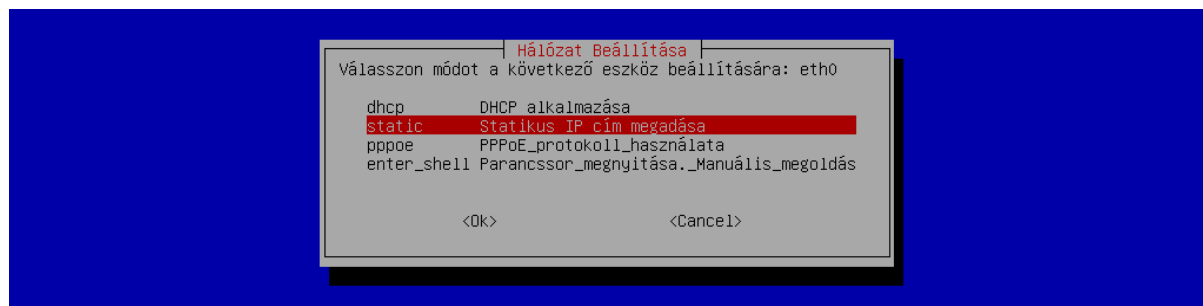
# Clonezilla-live-2.4.2-61

## 4. Partíció mentése Virtualbox alatt SSH szerverre

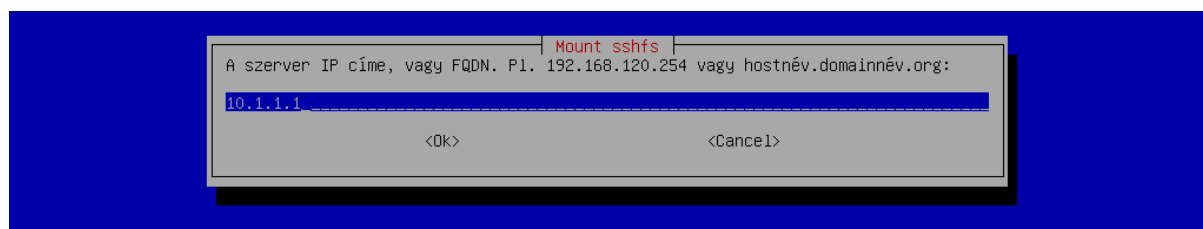
- Az első lépések ugyanazok, mint korábban, de most SSH szervert választunk az image-k helyének:



- Ha eddig nem volt még hálózatunk beállítva, most tehetjük meg:



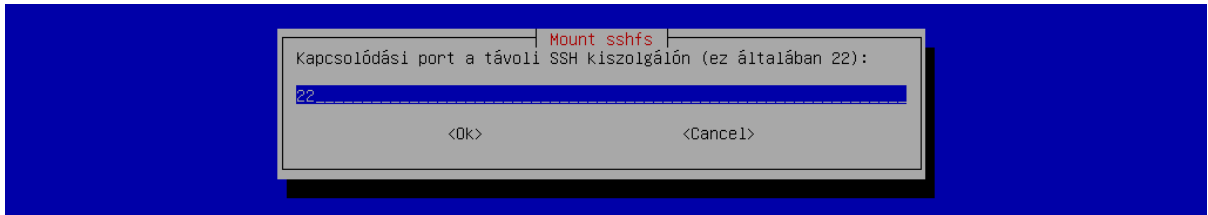
- Meg kell adni az SSH szerver nevét vagy címét (a példában 10.1.1.1)...:



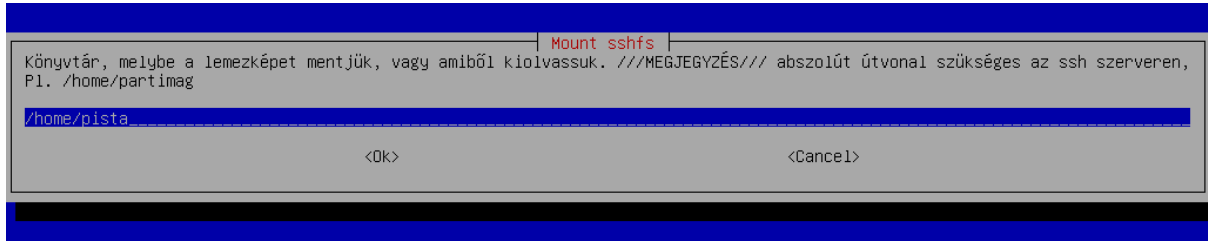


# Clonezilla-live-2.4.2-61

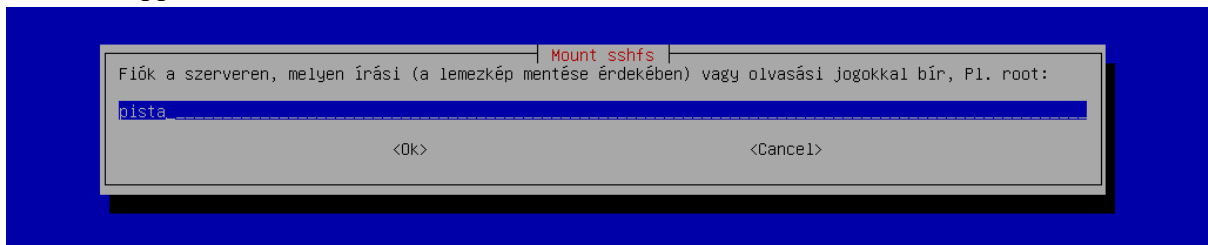
- ... az SSH szervert portját...:



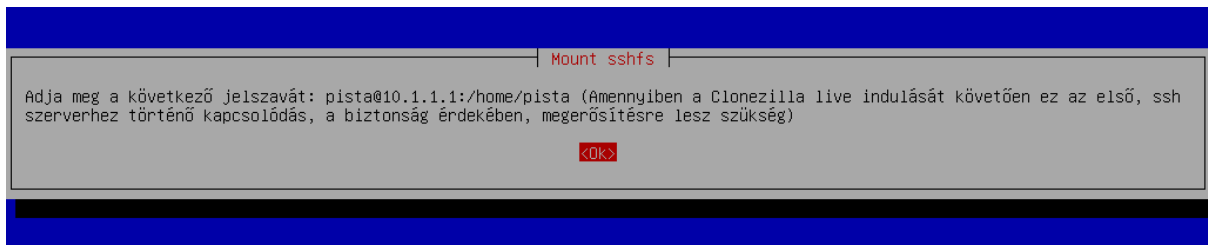
- ...és azt a mappát (a gyökértől kezdődően), ahova menteni szeretnénk:



- A fenti mappához kinek a nevében szeretnénk hozzáférni?



- Persze, a felhasználó jelszava is kell:



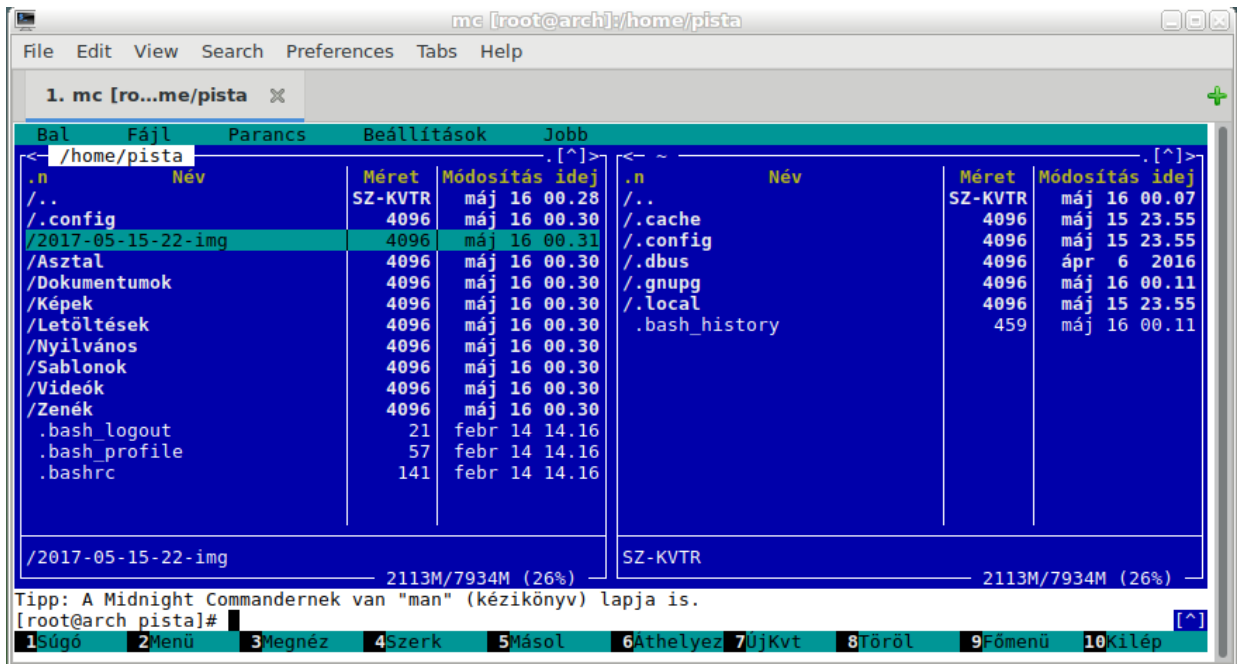
```
Mounting sshfs by:
sshfs "pista@10.1.1.1:/home/pista/" /home/partimag -p 22 -o nonempty,noatime
The authenticity of host '10.1.1.1 (10.1.1.1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:m0/fjqghYYmtLeLmgDXhS9MsXngG9bnp7u22IGmqoSI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
pista@10.1.1.1's password:
```

- Ha mindent helyesen adtunk meg, akkor listát ad a felcsatolt megosztásokról:

```
A fájlrendszer kihasználtsági állapota
*****
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs           792M  8,6M  783M   2% /run
/dev/sr0        178M  178M   0 100% /lib/live/mount/medium
/dev/loop0     139M  139M   0 100% /lib/live/mount/rootfs/filesystem.squashfs
tmpfs           2,0G   0  2,0G   0% /lib/live/mount/overlay
overlay        2,0G  7,1M  2,0G   1% /
devtmpfs       10M   0  10M   0% /dev
tmpfs          2,0G   0  2,0G   0% /dev/shm
tmpfs          5,0M   0  5,0M   0% /run/lock
tmpfs          2,0G   0  2,0G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs          2,0G   0  2,0G   0% /tmp
tmpfs          396M   0  396M   0% /run/user/1000
pista@10.1.1.1:/home/pista/ 7,8G  5,7G  1,7G  78% /home/partimag
*****
A folytatáshoz nyomjon "Enter"-t.....
```

# Clonezilla-live-2.4.2-61

- Innentől minden ugyanaz, mint korábban, a helyi meghajtó használatakor. A végén, az SSH szerveren megnézhetjük, hogy létrejött a mappa (binnen a mentett partícióval):



The screenshot shows a terminal window running the Midnight Commander (mc) file manager. The window title is "mc [root@arch]:/home/pista". The interface is in Hungarian. The main area displays a directory listing for "/home/pista". The listing is split into two panes. The left pane shows a list of files and directories with columns for "Név" (Name), "Méret" (Size), and "Módosítás idej" (Modification time). The file "/2017-05-15-22-img" is highlighted in green. The right pane shows a similar listing for the current directory, with ".bash\_history" highlighted. At the bottom, there is a status bar showing "2113M/7934M (26%)". Below the status bar, there is a tip: "Tipp: A Midnight Commandernek van 'man' (kézikönyv) lapja is." and a prompt "[root@arch pista]#". At the very bottom, there is a menu bar with numbered shortcuts: 1 Sűgő, 2 Menü, 3 Megnéz, 4 Szerk, 5 Másol, 6 Athelyez, 7 ÚjKvt, 8 Töröl, 9 Főmenü, 10 Kilép.

```
mc [root@arch]:/home/pista
File Edit View Search Preferences Tabs Help

1. mc [ro...me/pista x

Bal Fájll Parancs Beállítások Jobb
<- /home/pista .[^]>
.n Név Méret Módosítás idej .n Név Méret Módosítás idej
/.. SZ-KVTR máj 16 00.28 /.. SZ-KVTR máj 16 00.07
/.config 4096 máj 16 00.30 /.cache 4096 máj 15 23.55
/2017-05-15-22-img 4096 máj 16 00.31 /.config 4096 máj 15 23.55
/Asztal 4096 máj 16 00.30 /.dbus 4096 ápr 6 2016
/Dokumentumok 4096 máj 16 00.30 /.gnupg 4096 máj 16 00.11
/Képek 4096 máj 16 00.30 /.local 4096 máj 15 23.55
/Letöltések 4096 máj 16 00.30 .bash_history 459 máj 16 00.11
/Nyilvános 4096 máj 16 00.30
/Sablonok 4096 máj 16 00.30
/Videók 4096 máj 16 00.30
/Zenék 4096 máj 16 00.30
.bash_logout 21 febr 14 14.16
.bash_profile 57 febr 14 14.16
.bashrc 141 febr 14 14.16

/2017-05-15-22-img 2113M/7934M (26%) SZ-KVTR 2113M/7934M (26%)

Tipp: A Midnight Commandernek van "man" (kézikönyv) lapja is.
[root@arch pista]#
1 Sűgő 2 Menü 3 Megnéz 4 Szerk 5 Másol 6 Athelyez 7 ÚjKvt 8 Töröl 9 Főmenü 10 Kilép
```