



Név és hely megadása

Alapismeretek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez
csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

Itt adhatja meg a virtuális gép nevét és helyét.

A név megjelenik a Hyper-V kezelőjében. Ajánlott könnyen azonosítható nevet használni, például a vendég operációs rendszer vagy a feladat nevét.

Név:

A virtuális gép egy újonnan létrehozott vagy egy már meglévő mappába is menthető. Ha nem választ mappát, a rendszer a kiszolgálóhoz rendelt alapértelmezett mappába menti a virtuális gépet.

☒ A virtuális gép mentése más helyreHely:

Tallózás...



Ha ellenőrzőpontokat szeretne készíteni erről a virtuális gépről, jelöljön ki elegendő szabad területtel rendelkező helyet. Az ellenőrzőpontok tartalmazzák a virtuális gépen lévő adatokat is, ezért nagy területet igényelhetnek.

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse



Generáció beállítása

Alapismeretek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez
csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

Válasszon generációt a virtuális géphez.

☐ 1. generáció

Ez a virtuálisgép-generáció a 32 bites és a 64 bites vendég operációs rendszereket támogatja, és a Hyper-V korábbi verzióival azonos virtuális hardvereket biztosít a virtuális gépeknek.

☒ 2. generáció

Ez a virtuálisgép-generáció támogatást biztosít az újabb virtualizálási funkcióknak, UEFI-alapú vezérlőprogramja van, és 64 bites, támogatott vendég operációs rendszert igényel.



A virtuális gépek a létrehozásuk után nem sorolhatók másik generációba.

[További tudnivalók a virtuálisgép-generációk támogatásáról](#)

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse



Memória hozzárendelése

Alapismeretek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez
csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

Itt határozhatja meg, hogy mennyi memóriát szeretne a virtuális géphez rendelni: 32 és 251658240 megabájt (MB) közötti memóriamennyiség adható meg. A teljesítmény fokozása végett ajánlott az operációs rendszerhez javasolt minimálisnál több memóriát megadni.

Indítási memória: MB☐ Dinamikus memória használata ezen a virtuális gépen.

i Annak eldöntéséhez, hogy mennyi memóriát szeretne hozzárendelni egy virtuális géphez, vegye figyelembe a virtuális gép használati módját és az azon futtatandó operációs rendszert.

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse



Hálózatkezelés beállítása

Alapismeretek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez
csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

Minden új virtuális gép tartalmaz egy hálózati adaptert, amely beállítható virtuális kapcsoló használatára, de kapcsolat nélküli állapotban is maradhat.

Kapcsolat:

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse

Új virtuális gép varázsló

Új virtuális gép varázsló

Virtuális merevlemez csatlakoztatása

Alapismerek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

A virtuális gépnek tárterületre van szüksége az operációsrendszer-telepítéshez. A tárterület nagyságát meghatározhatja akár most, akár a virtuális gép tulajdonságainak későbbi módosításakor is.

☒ Virtuális merevlemez létrehozása

Ezzel a lehetőséggel dinamikusan bővülő virtuális merevlemez (VHDX) hozhat létre.

Név: SZOKOLAI-20250408.vhdx

Hely: C:\13C-ACSOP\Szokolai\SZOKOLAI-20250408\Virtual Hard Disks\ Tallózás...

Méret: 30 GB (maximum 64 TB)

☐ Meglévő virtuális merevlemez használata

Ezzel a lehetőséggel csatlakoztathat egy meglévő, VHDX formátumú virtuális merevlemez.

Hely: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\ Tallózás...

☐ Virtuális lemez csatlakoztatása később

Ezzel a lehetőséggel kihagyhatja ezt a lépést, és később csatlakoztathat egy meglévő virtuális merevlemez.

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse

Új virtuális gép varázsló

Új virtuális gép varázsló

Telepítési beállítások

Alapismerek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

Ha megfelelő hozzáférése van a telepítési adathordozóhoz, telepítheti most az operációs rendszert, de a telepítés később is végrehajtható.


☐ Operációs rendszer telepítése később

☒ Operációs rendszer telepítése rendszerindító lemezképfájlból

Adathordozó

Lemezképfájl (.iso): C:\ISO\debian-12.7.0-amd64-netinst.iso Tallózás...

☐ Operációs rendszer telepítése hálózati telepítési kiszolgálóról

 A hálózati adapternek nincs hálózati kapcsolata. Hálózati telepítés végrehajtásához lépjen vissza a Hálózatkezelés beállítása lapra, és csatlakoztassa a hálózati adaptert.

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse



Új virtuális gép varázsló - befejezés

Alapismeretek

Név és hely megadása

Generáció beállítása

Memória hozzárendelése

Hálózatkezelés beállítása

Virtuális merevlemez
csatlakoztatása

Telepítési beállítások

Összegzés

Sikeresen végrehajtotta az Új virtuális gép varázsló műveleteit. A rendszer a következő adatokkal létrehozta a virtuális gépet.

Leírás:

Név:	SZOKOLAI-20250408
Generálás:	2. generáció
Memória:	4096 MB
Hálózat:	Nincs kapcsolat
Merevlemez:	C:\13C-ACSOP\Szokolai\SZOKOLAI-20250408\Virtual Hard Disks\SZOKOLAI-20250408.vhdx
Operációs rendszer:	Telepítés forráshelye: C:\ISO\debian-12.7.0-amd64-netinst.iso



A Befejezés gombra kattintva létrehozhatja a virtuális gépet, és bezárhatja a varázslót.

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse

A(z) 109-05 virtuáliskapcsoló-kezelője

Virtuális kapcsolók

Új virtuális hálózati kapcsoló

Default Switch
Alapértelmezett hálózat

13c-a-kulso
Intel(R) Ethernet Connection ...

Globális hálózati beállítások

MAC-címtartomány
00-15-5D-38-01-00 felől 00-15-5D...

Virtuális kapcsoló tulajdonságai

Név:
13c-a-kulso

Megjegyzések:

Kapcsolat típusa
Mihez szeretné csatlakoztatni a virtuális kapcsolót?
☒ Külső hálózat:
Intel(R) Ethernet Connection (17) I219-LM
☒ A kezelési operációs rendszer megoszthatja ezt a hálózati adaptert
☐ Belső hálózat
☐ Magánhálózat

VLAN-azonosító
☐ Virtuális helyi hálózati azonosítás engedélyezése a kezelési operációs rendszeren

A VLAN-azonosító adja meg, hogy a kezelési operációs rendszer melyik virtuális helyi hálózatot használja hálózati kommunikációra ezen a hálózati adapteren keresztül. A beállítás nincs hatással a virtuális gép hálózatkezelésére.

2

Eltávolítás

OK

Mégse

Alkalmaz

A(z) 109-05 virtuáliskapcsoló-kezelője

Virtuális kapcsolók

Új virtuális hálózati kapcsoló

Default Switch
Alapértelmezett hálózat

13c-a-kulso
Intel(R) Ethernet Connection (17) ...

13c-a-belso
Csak belső

Globális hálózati beállítások

MAC-címtartomány
00-15-5D-38-01-00 felől 00-15-5D...

Virtuális kapcsoló tulajdonságai

Név:
13c-a-belso

Megjegyzések:

Kapcsolat típusa
Mihez szeretné csatlakoztatni a virtuális kapcsolót?
☐ Külső hálózat:
Intel(R) Ethernet Connection (17) I219-LM
☒ A kezelési operációs rendszer megoszthatja ezt a hálózati adaptert
☒ Belső hálózat
☐ Magánhálózat

VLAN-azonosító
☐ Virtuális helyi hálózati azonosítás engedélyezése a kezelési operációs rendszeren

A VLAN-azonosító adja meg, hogy a kezelési operációs rendszer melyik virtuális helyi hálózatot használja hálózati kommunikációra ezen a hálózati adapteren keresztül. A beállítás nincs hatással a virtuális gép hálózatkezelésére.

2

Eltávolítás

OK

Mégse

Alkalmaz

Új virtuális merevlemez varázsló

Alapismeretek

Lemeztípus kiválasztása

Név és hely megadása

Lemez beállítása

Összegzés

Név és hely megadása

Itt adhatja meg a virtuális merevlemez fájljának nevét és helyét.

Név:

Hely:

Tallózás...

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse

Új virtuális merevlemez varázsló

Alapismeretek

Lemeztípus kiválasztása

Név és hely megadása

Lemez beállítása

Összegzés

Lemez beállítása

Itt hozhat létre üres virtuális merevlemezt, vagy másolhatja egy már meglévő fizikai lemez tartalmát.

☒ Új üres virtuális merevlemez létrehozása

Méret: GB (maximum 64 TB)

☐ A megadott fizikai lemez tartalmának másolása:

Fizikai merevlemez	Méret
\\.\PHYSICALDRIVE0	476 GB

☐ A megadott virtuális merevlemez tartalmának másolása

Elérési út:

Tallózás...

< Vissza

Tovább >

Befejezés

Mégse

Új virtuális merevlemez varázsló

Név és hely megadása

Alapismeretek

Lemeztípus kiválasztása

Név és hely megadása

Lemez beállítása

Összegzés

Itt adhatja meg a virtuális merevlemez fájljának nevét és helyét.

Név:

Hely: Tallózás...

< Vissza **Tovább >** Befejezés Mégse

Új virtuális merevlemez varázsló

Lemez beállítása

Alapismeretek

Lemeztípus kiválasztása

Név és hely megadása

Lemez beállítása

Összegzés

Itt hozhat létre üres virtuális merevlemezt, vagy másolhatja egy már meglévő fizikai lemez tartalmát.

☒ Új üres virtuális merevlemez létrehozása

Méret: GB (maximum 64 TB)

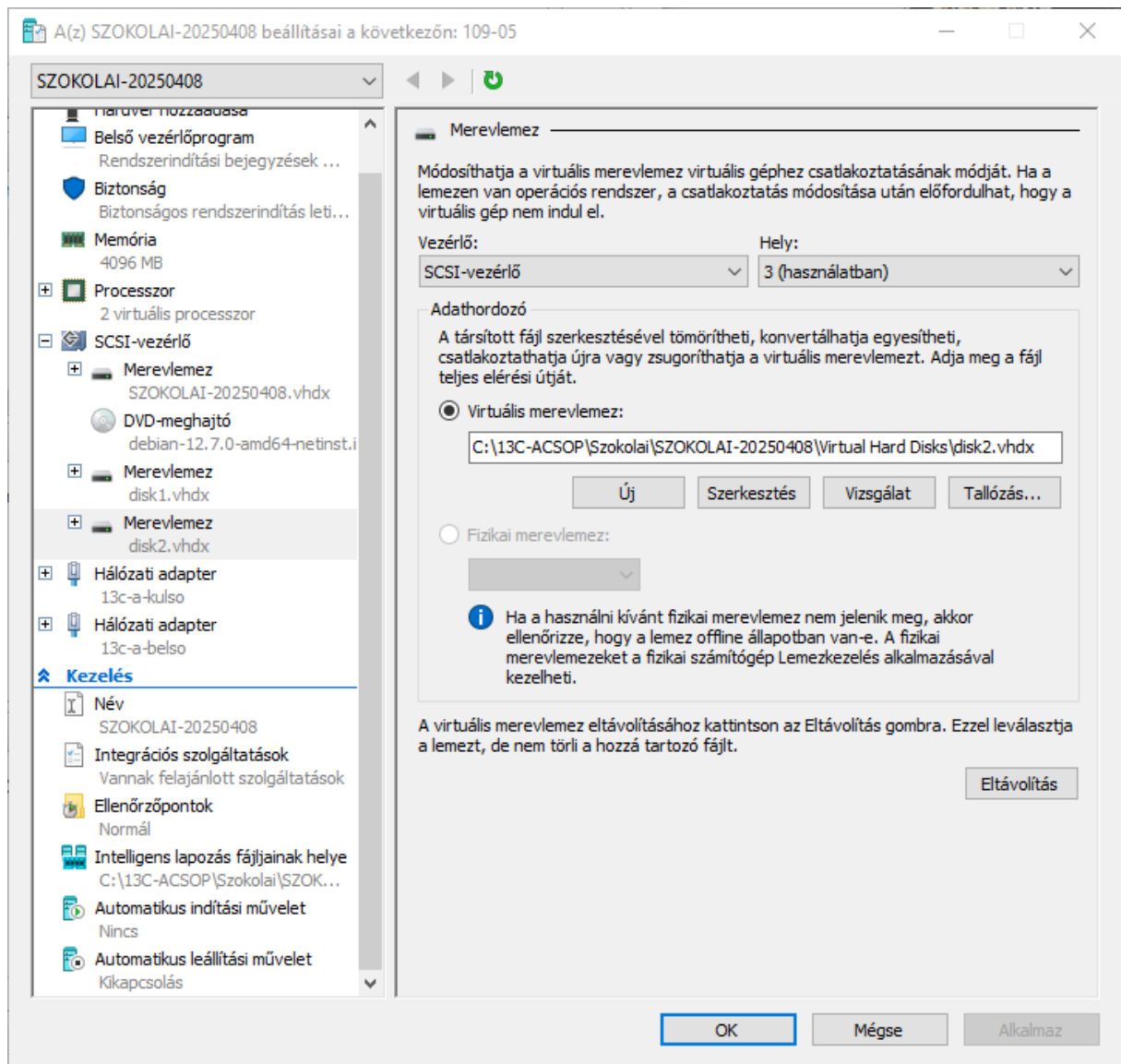
☐ A megadott fizikai lemez tartalmának másolása:

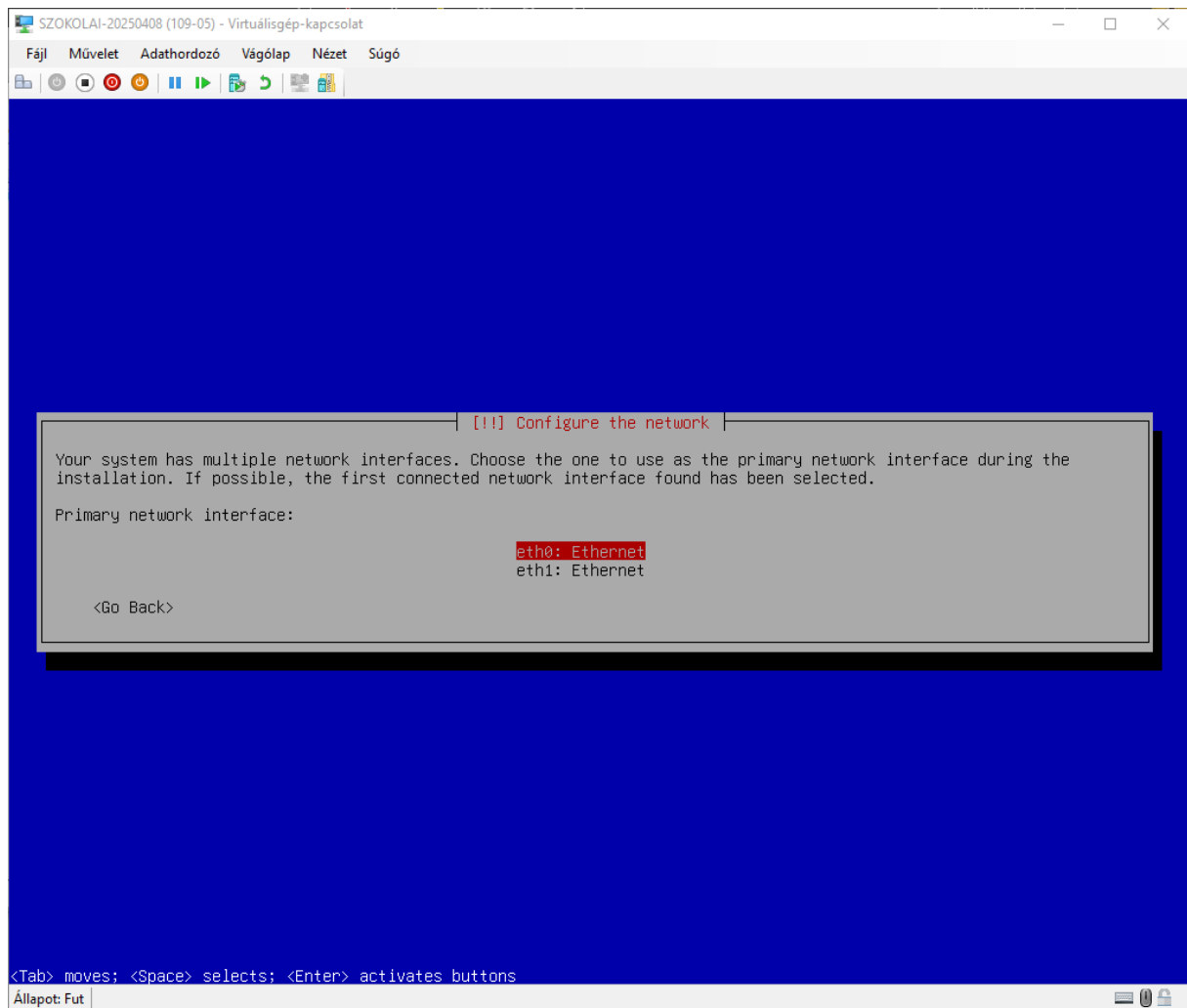
Fizikai merevlemez	Méret
\\.\PHYSICALDRIVE0	476 GB

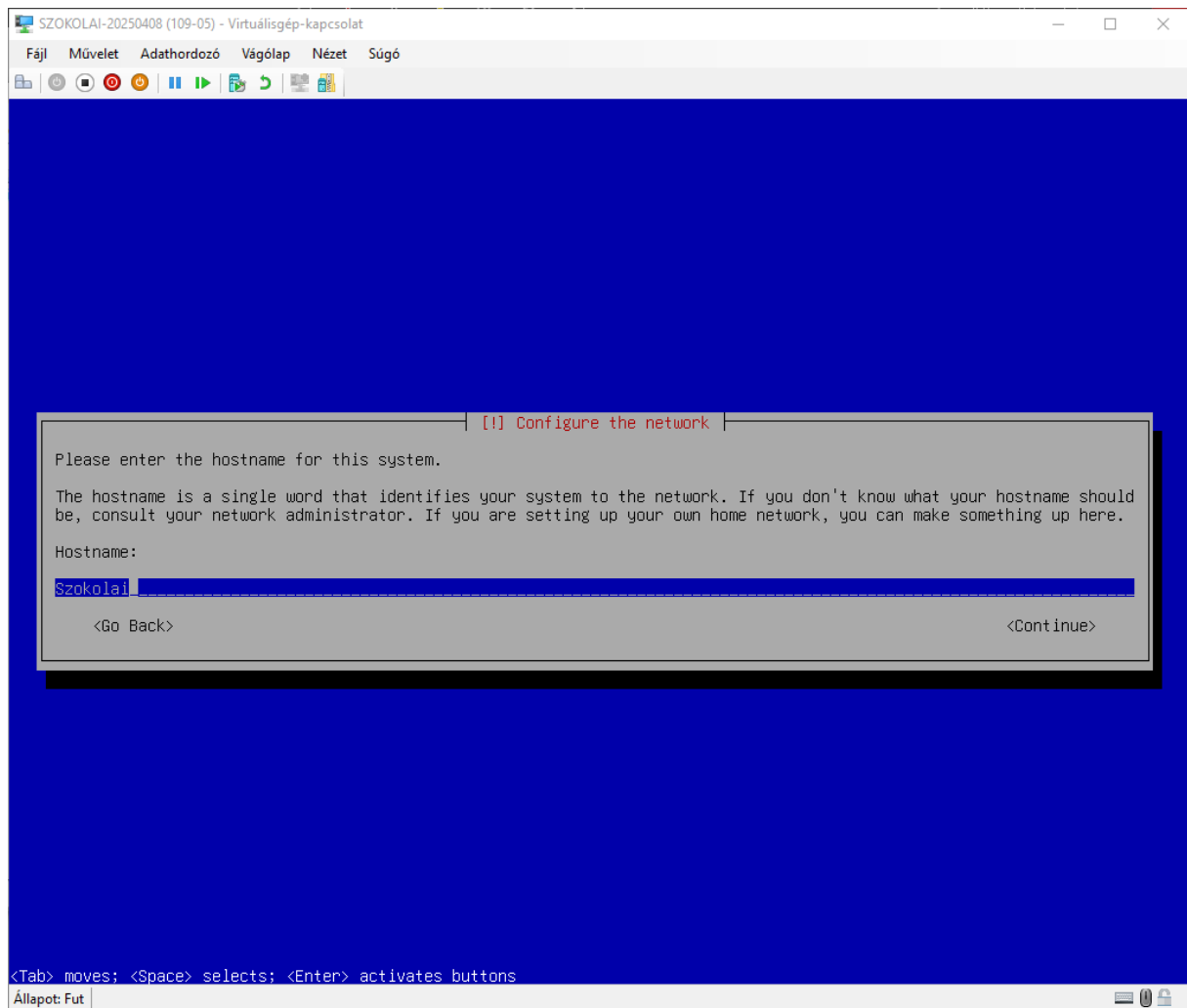
☐ A megadott virtuális merevlemez tartalmának másolása

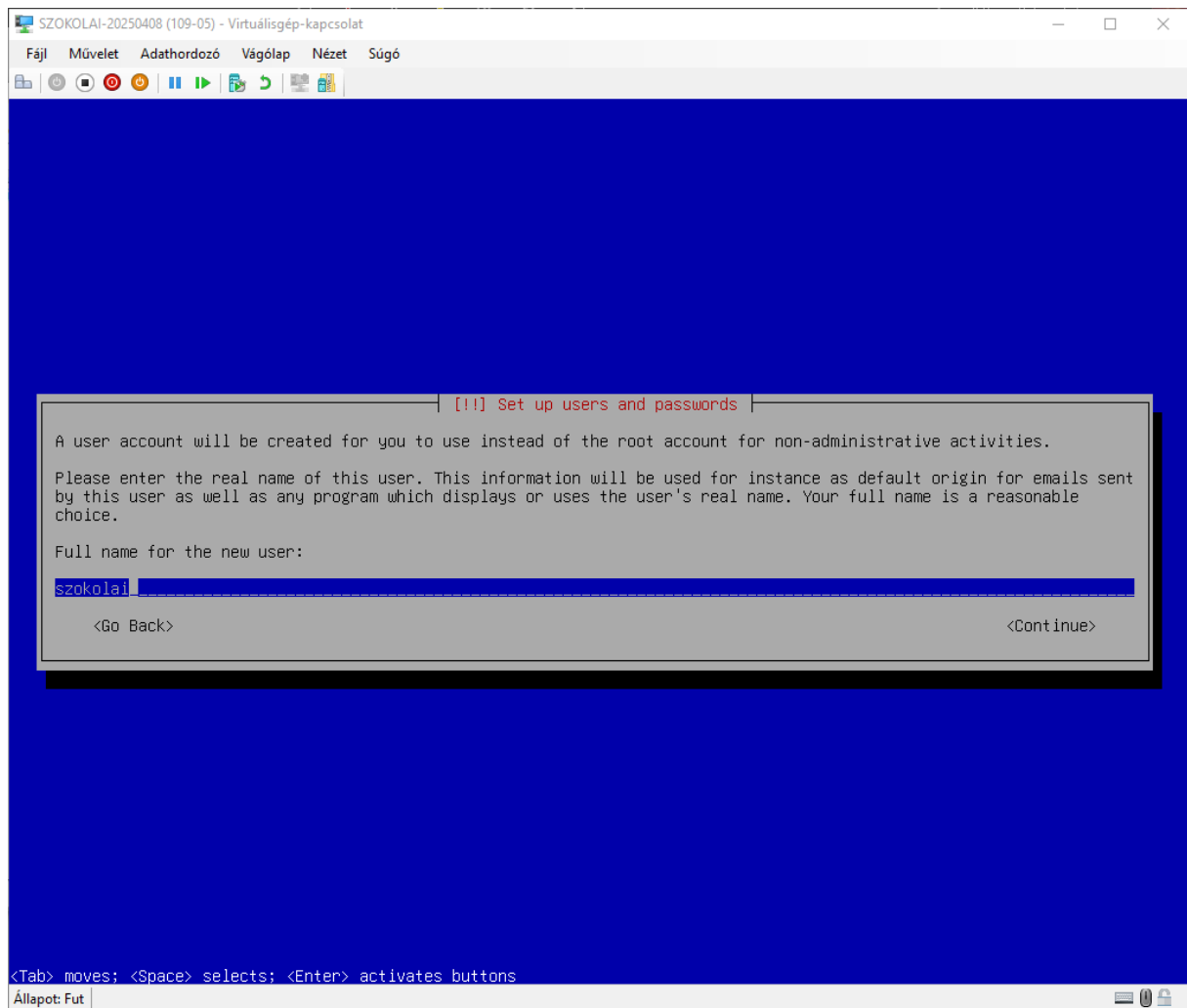
Elérési út: Tallózás...

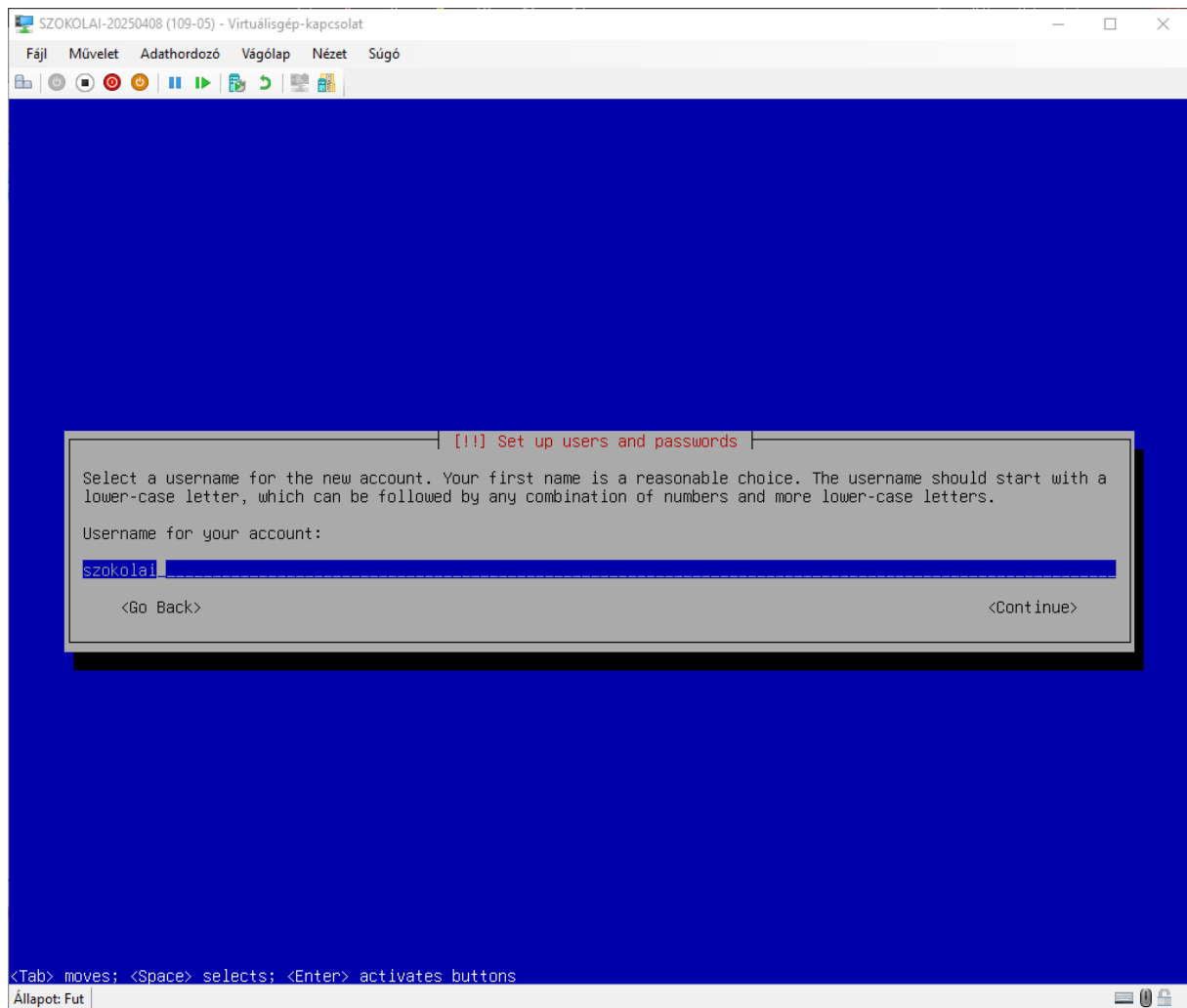
< Vissza **Tovább >** Befejezés Mégse

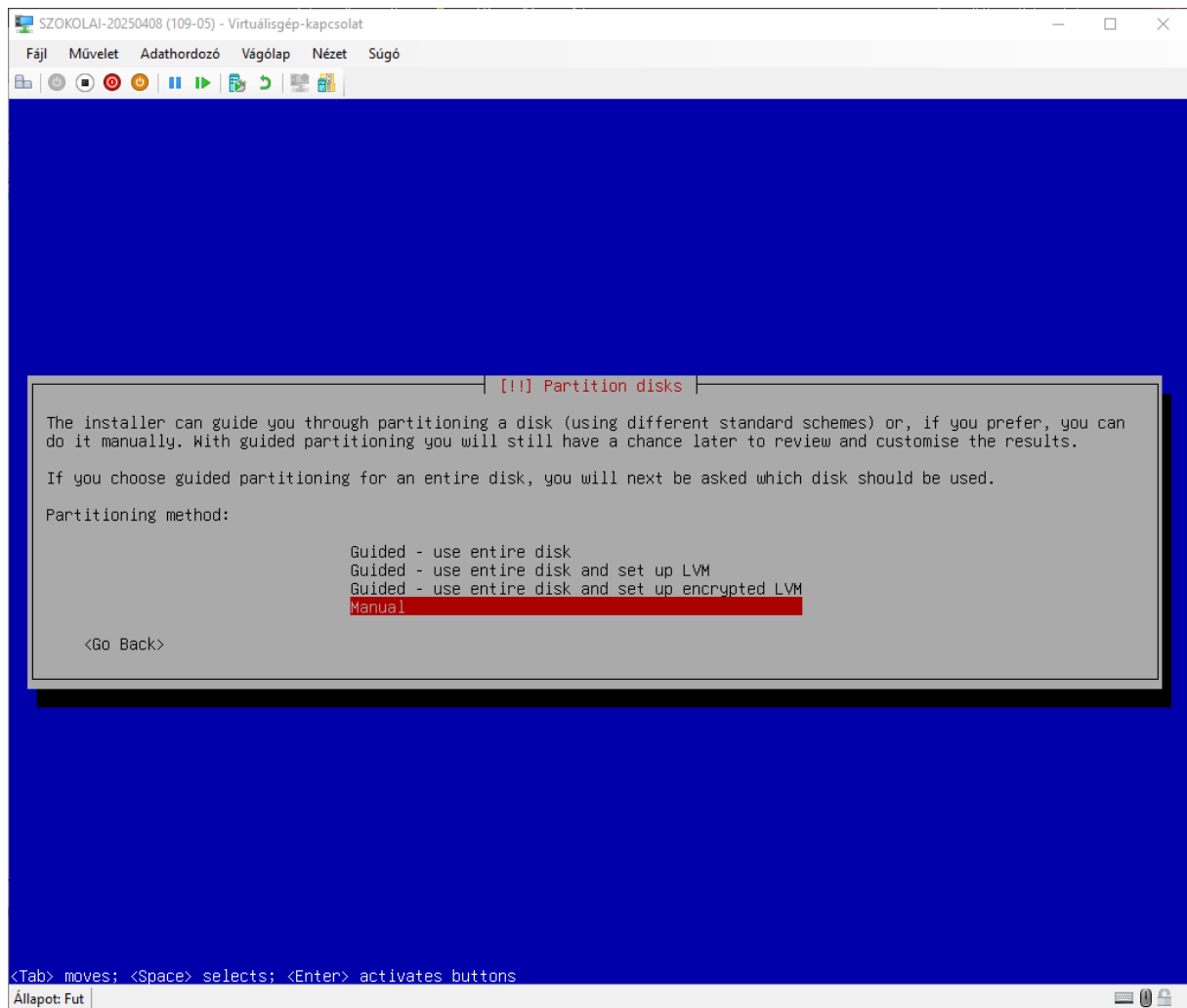


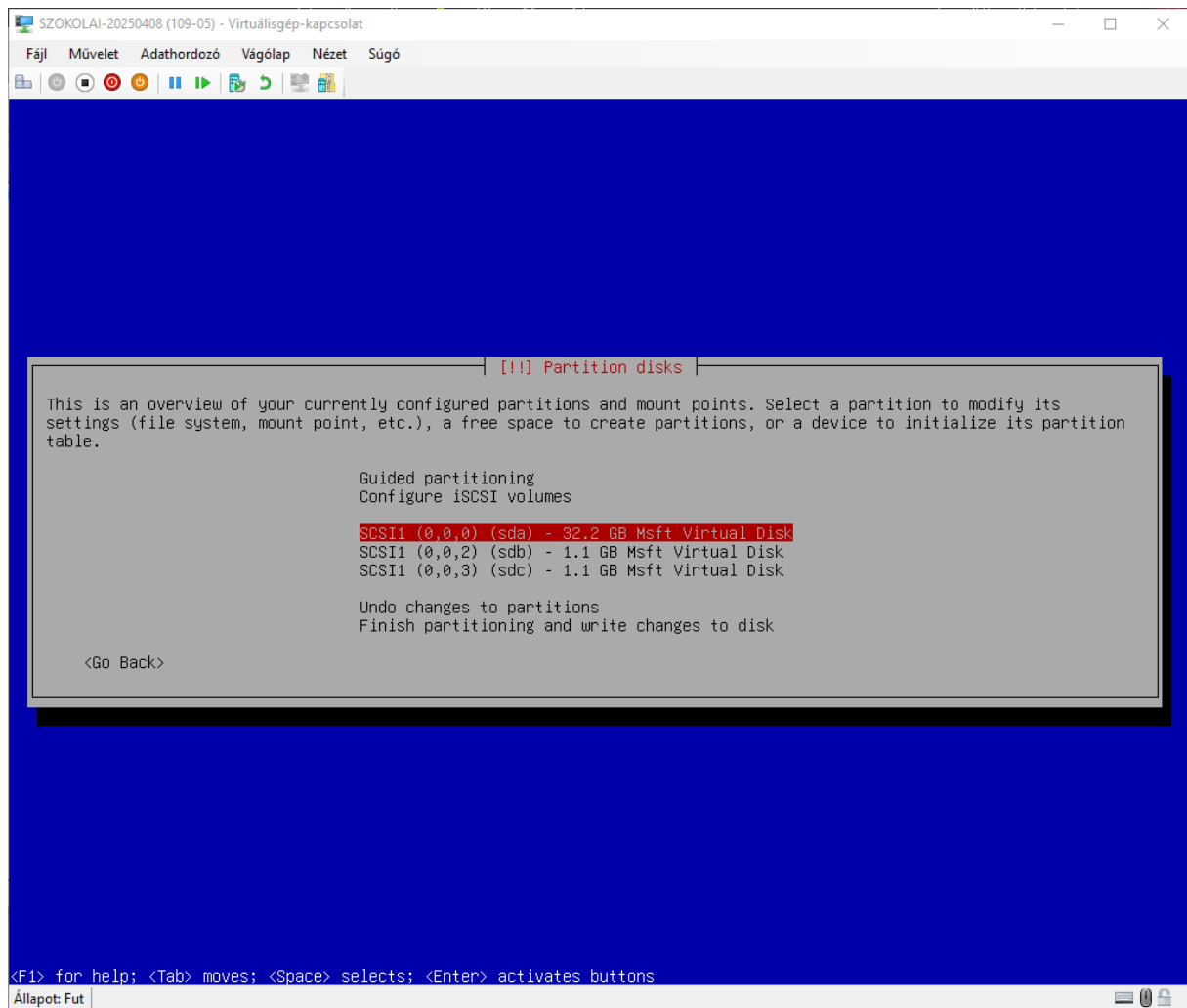


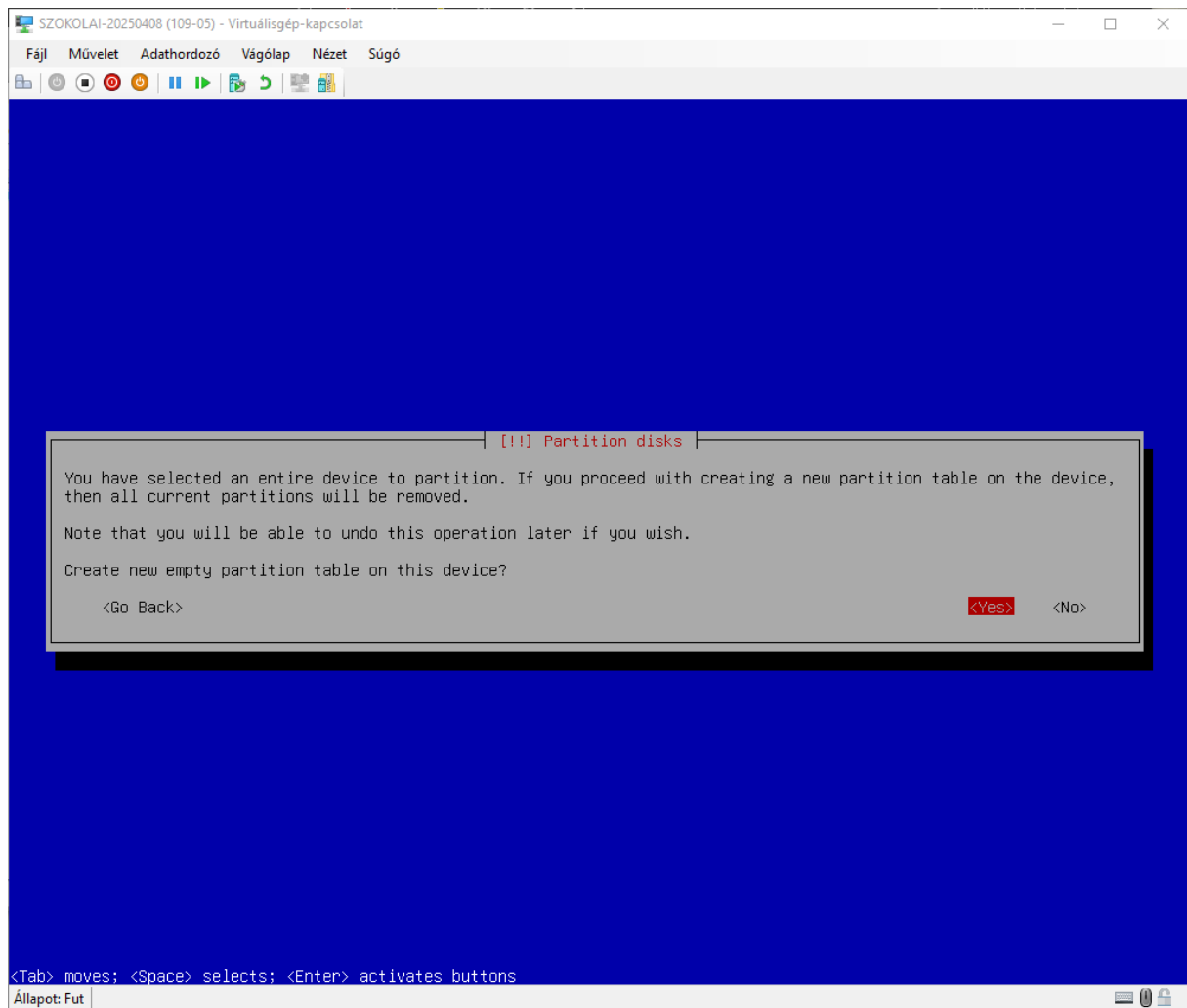


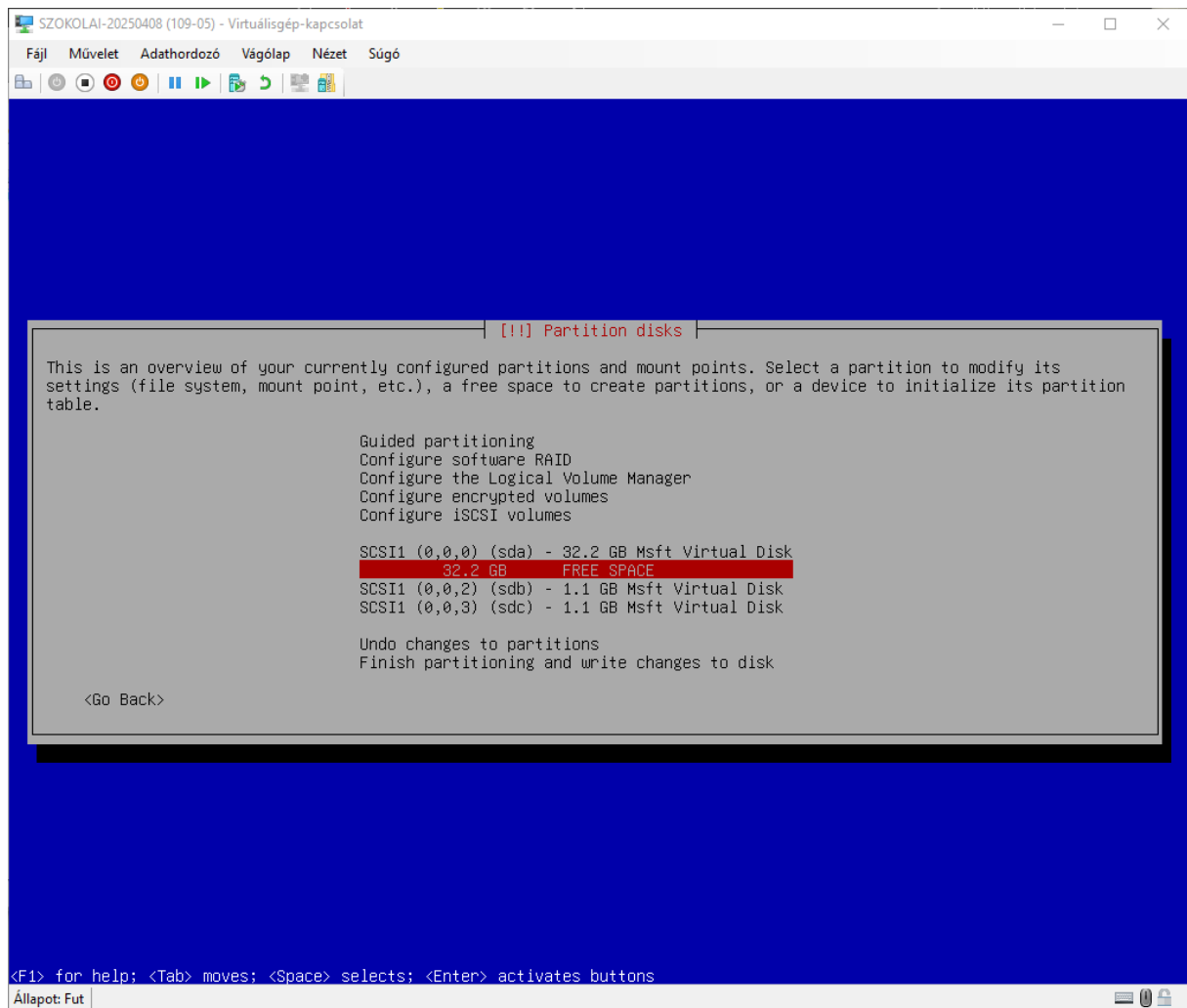


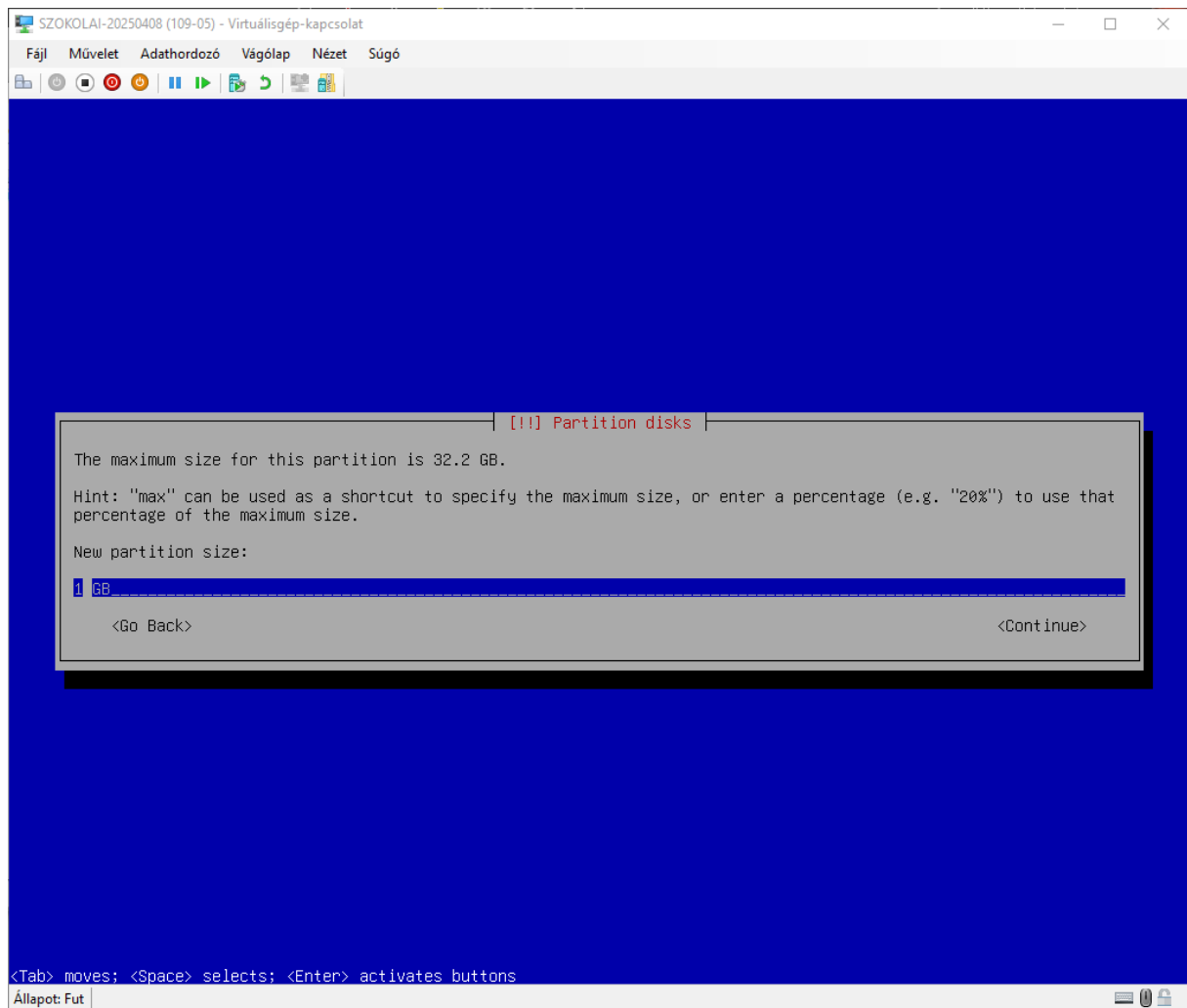


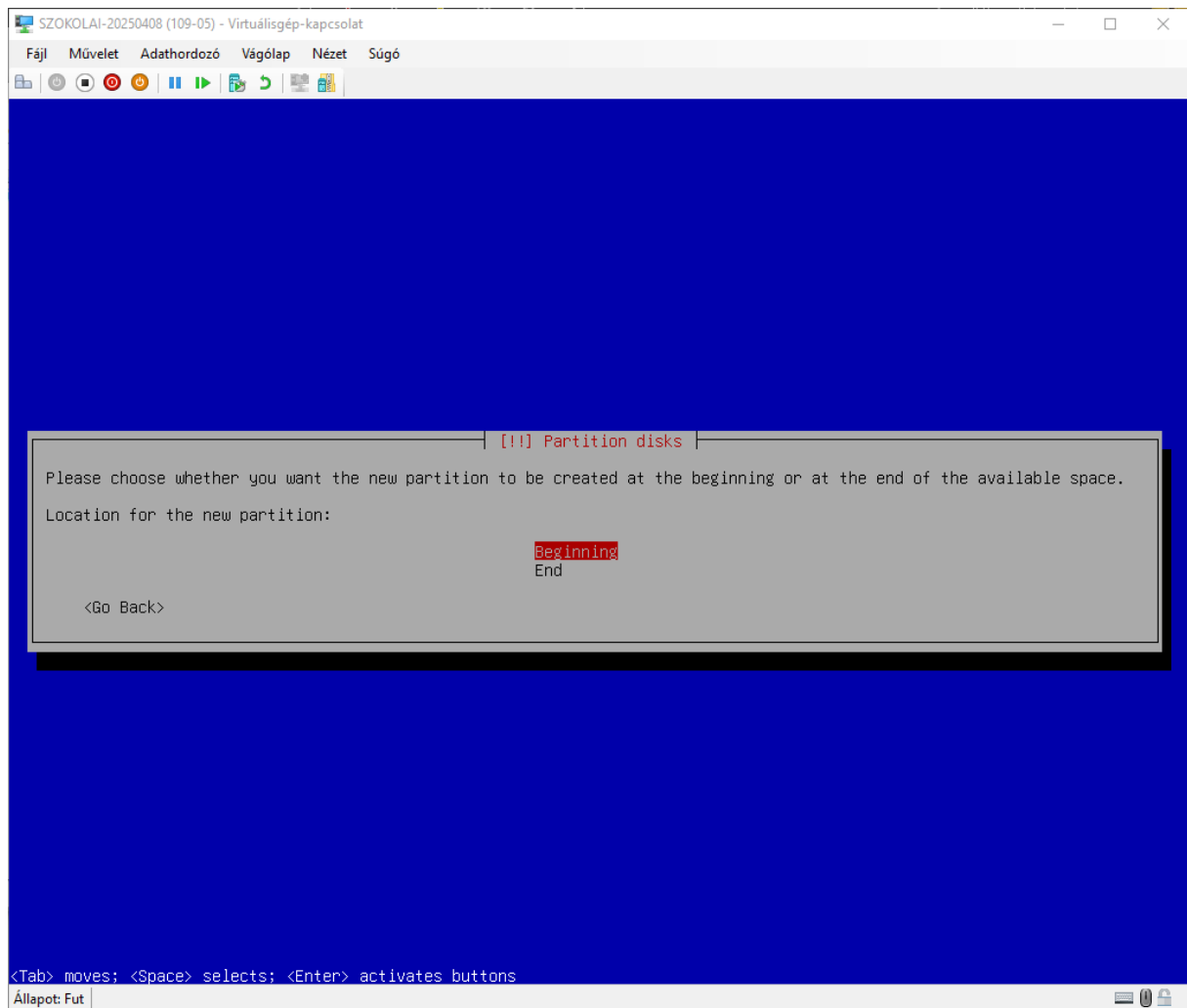


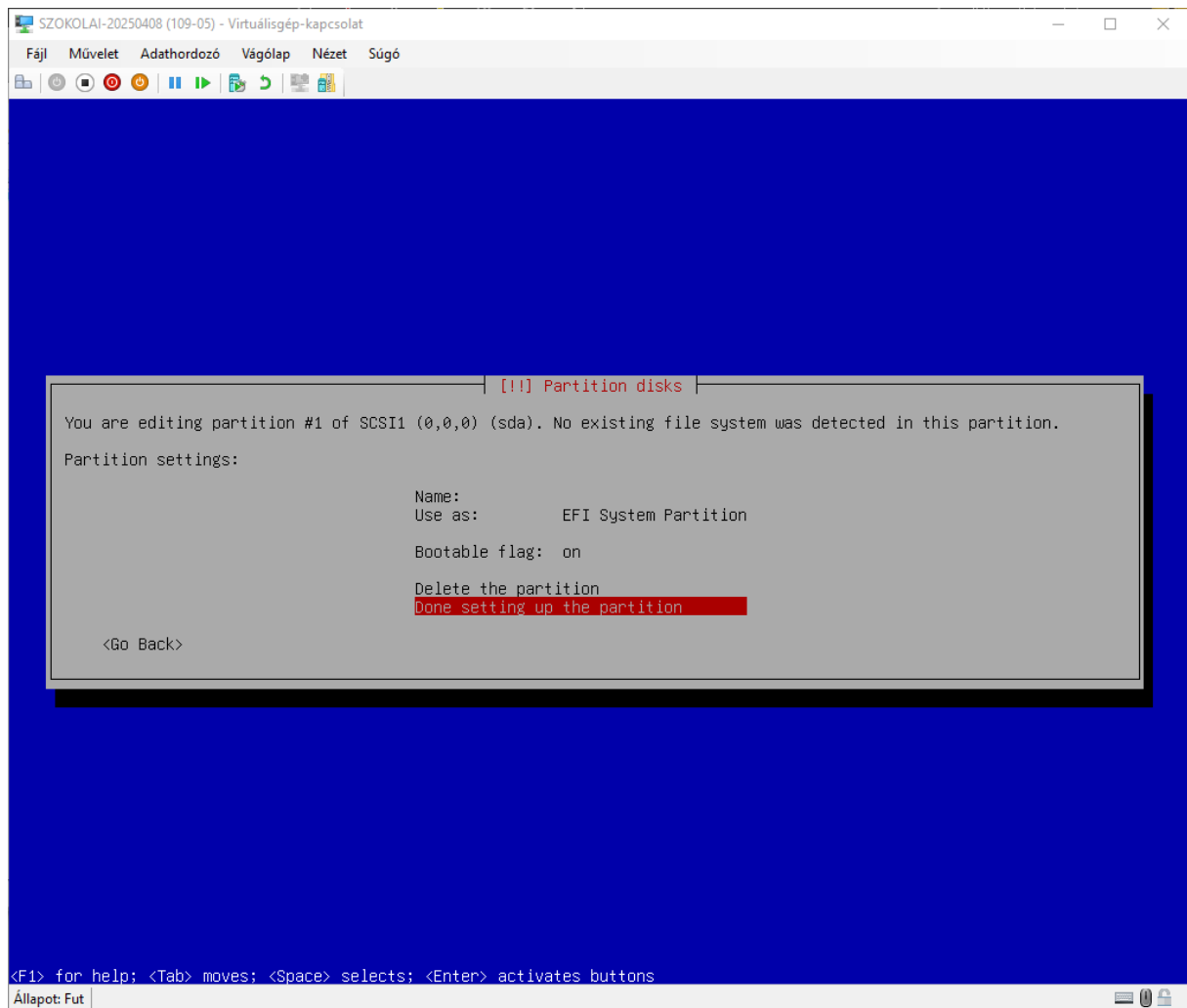


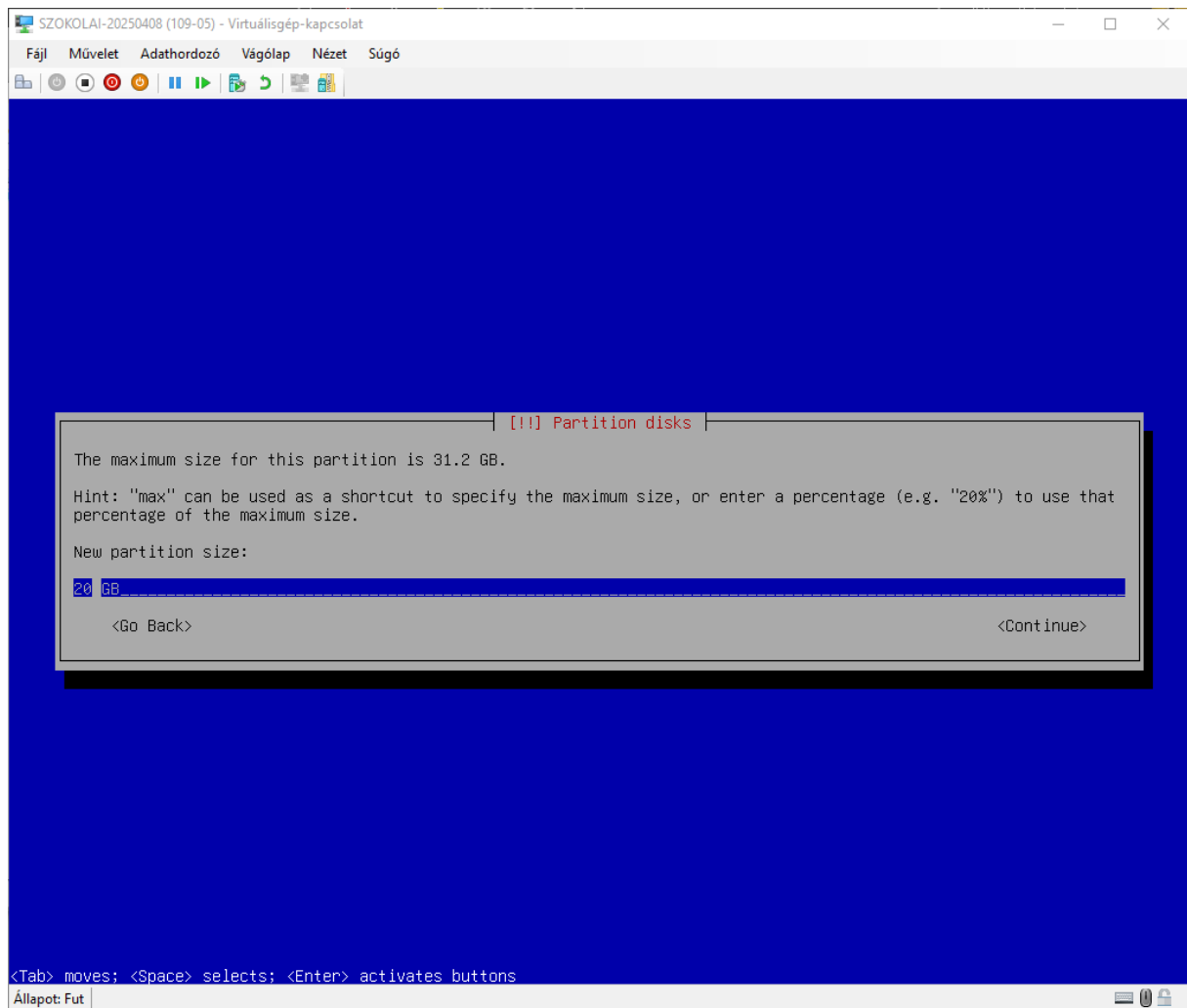


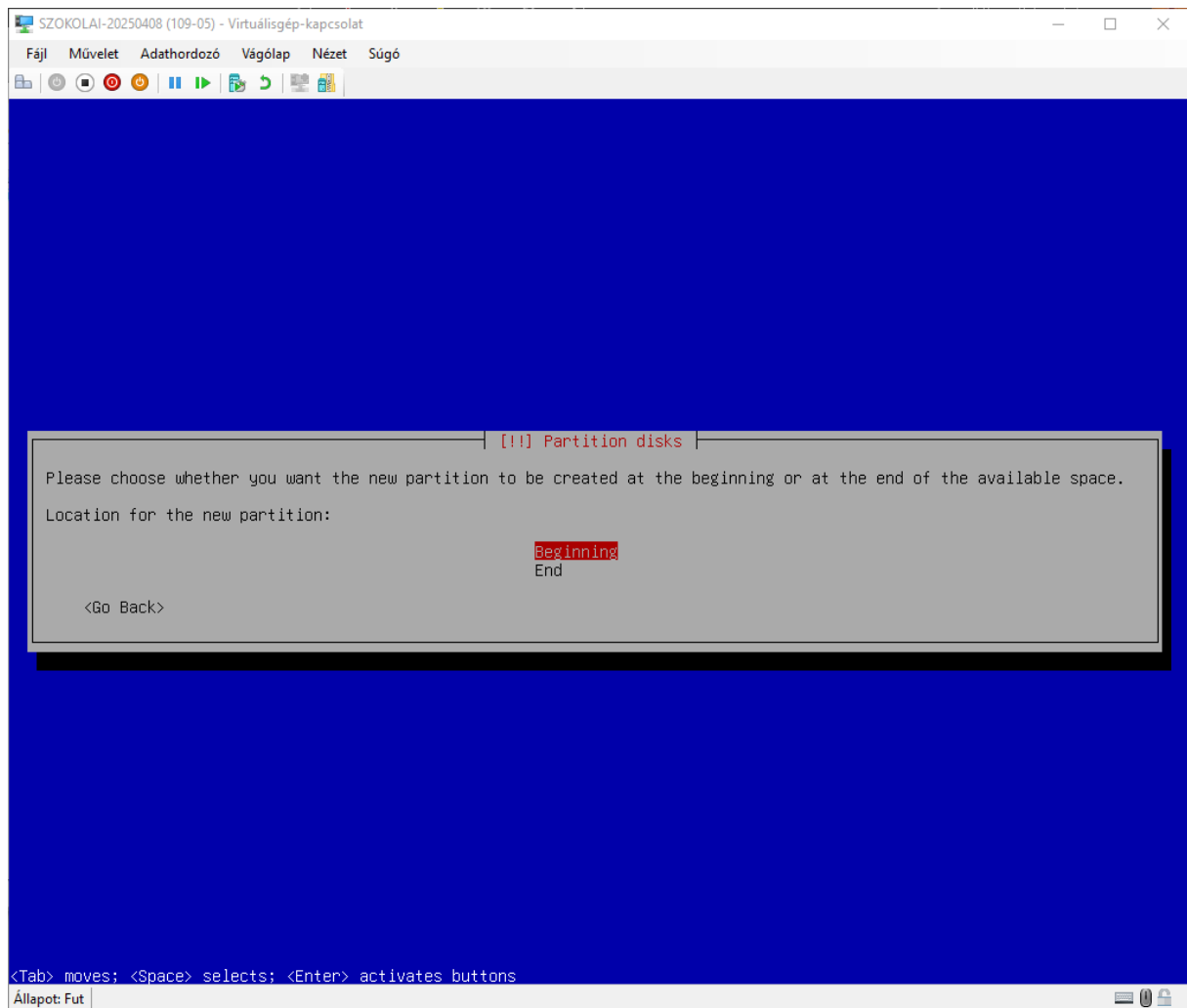


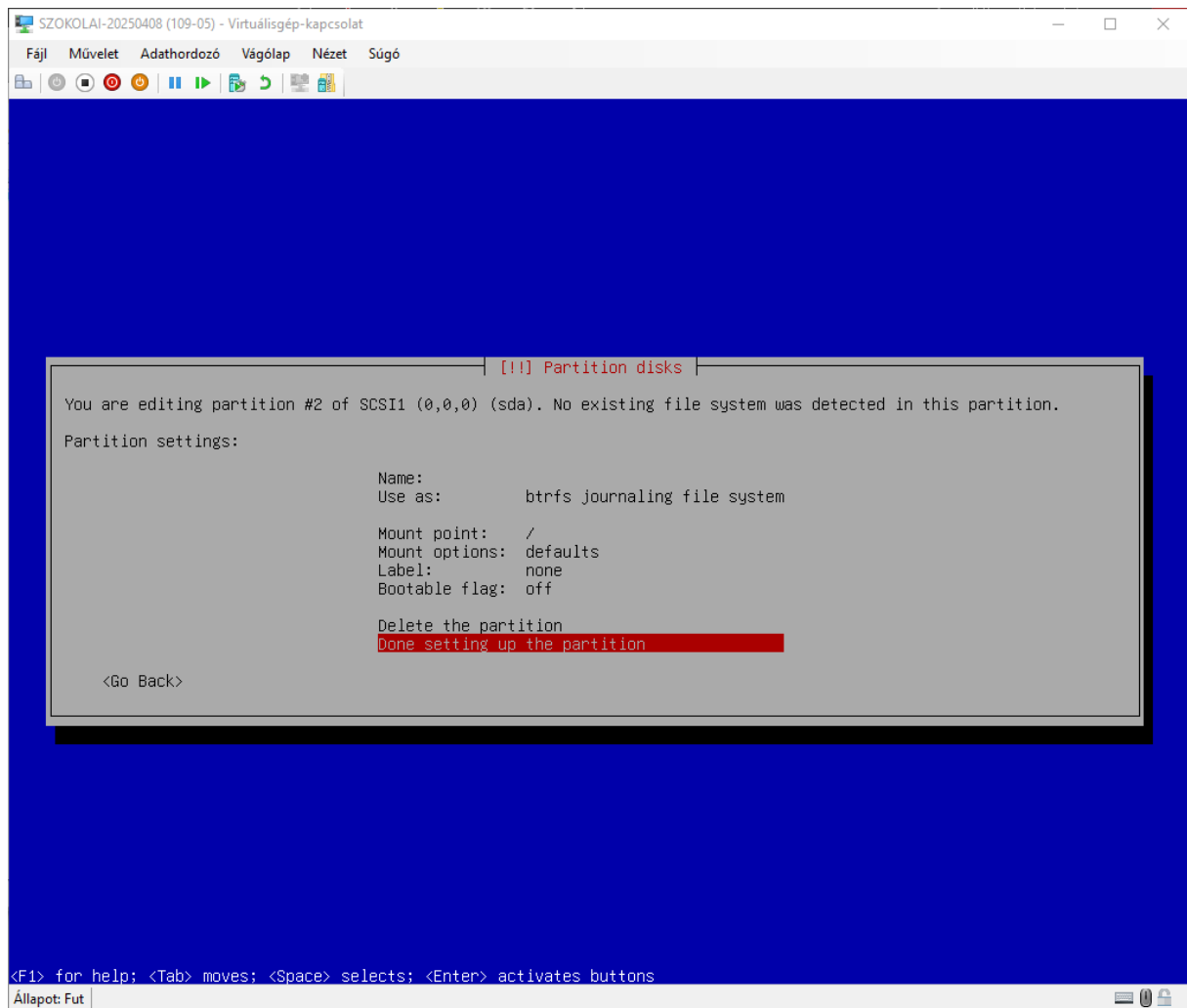


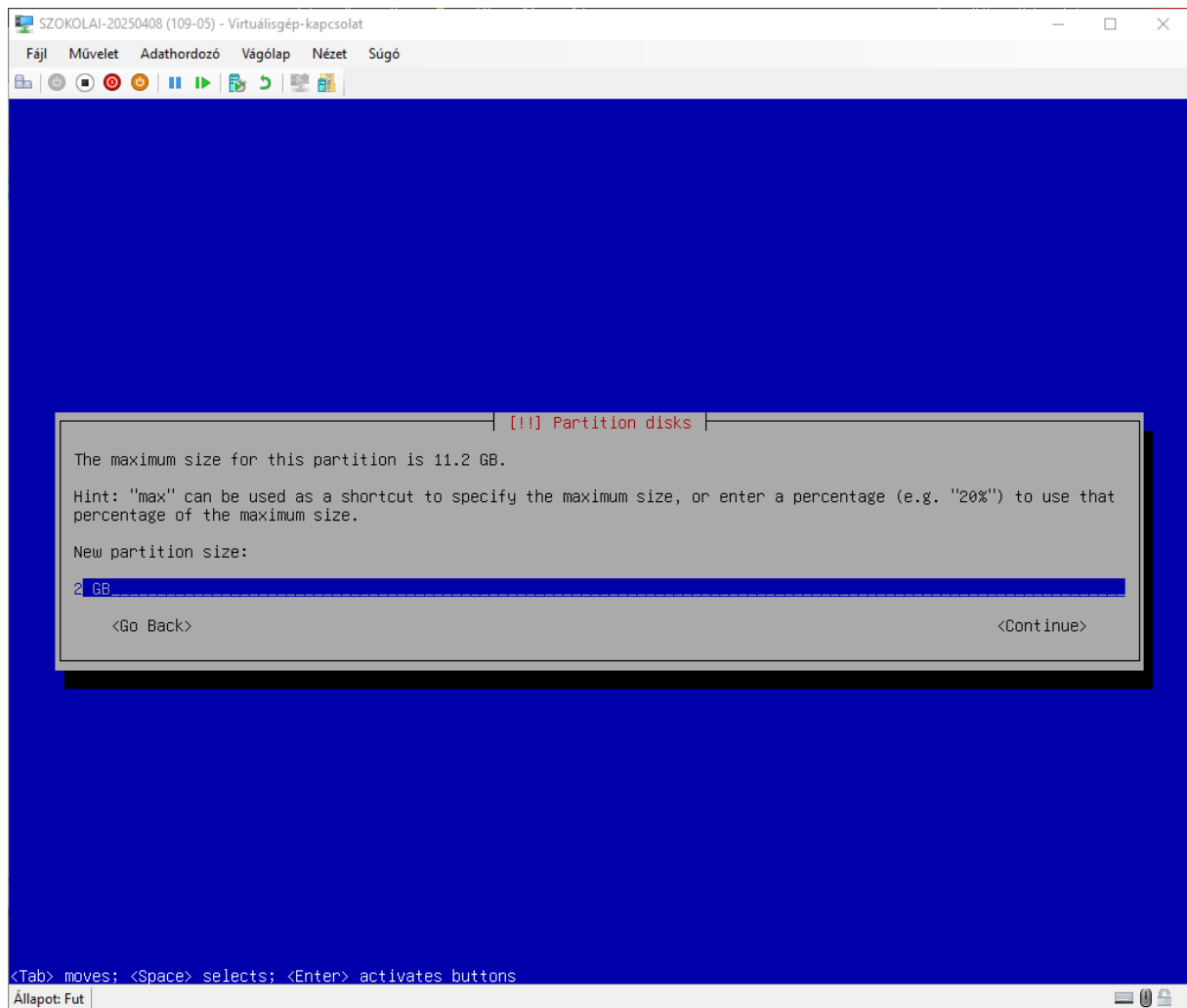


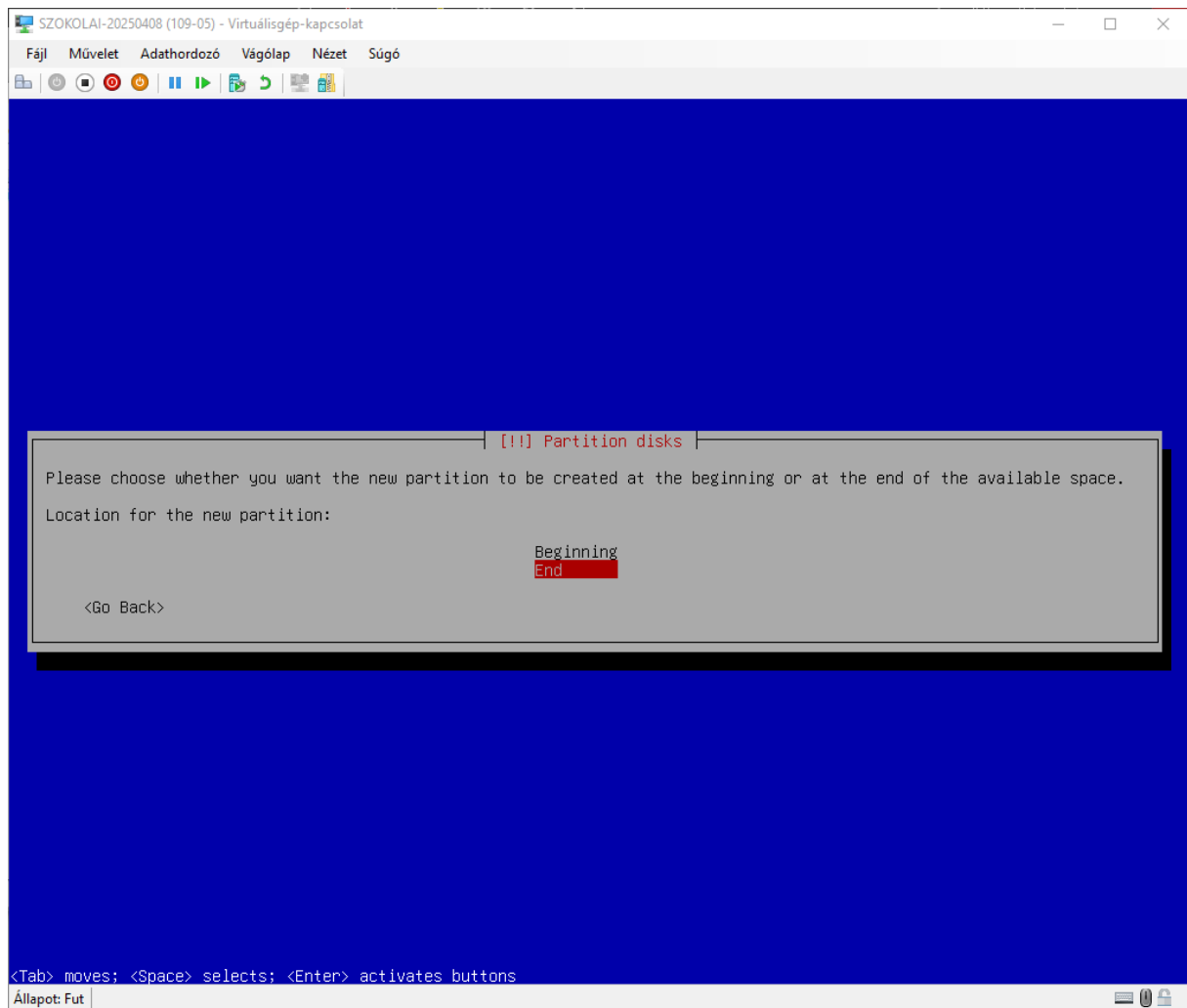


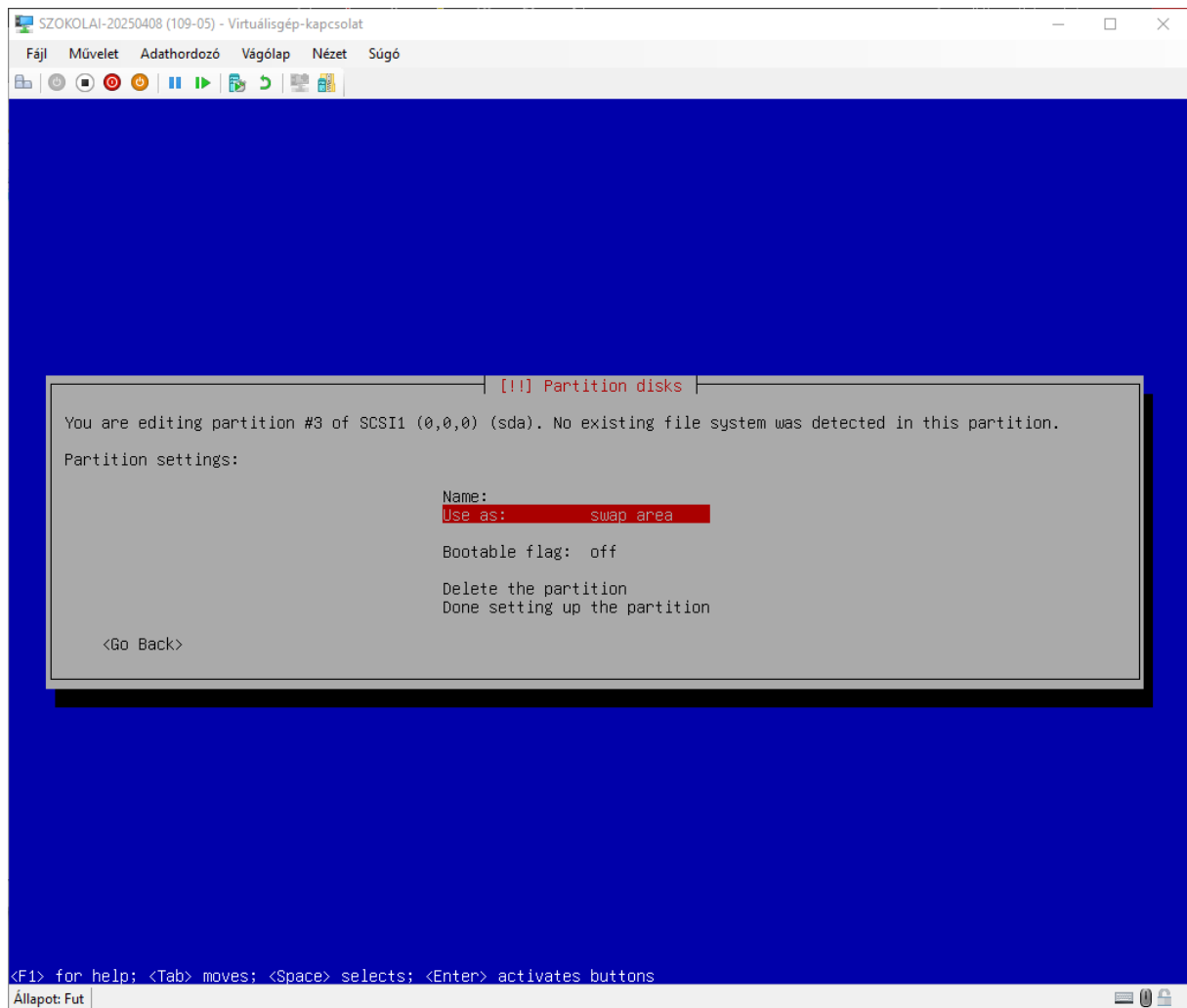


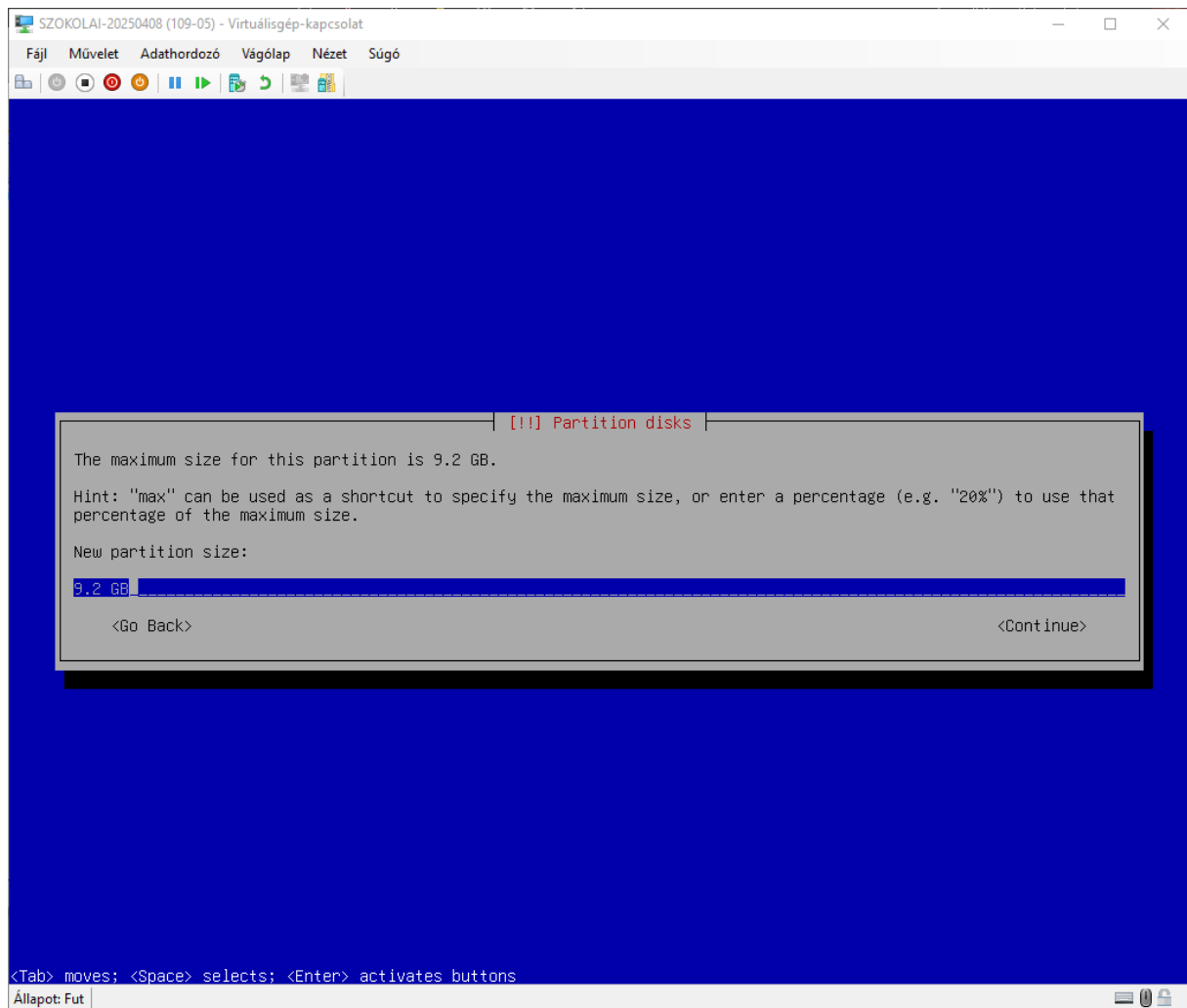


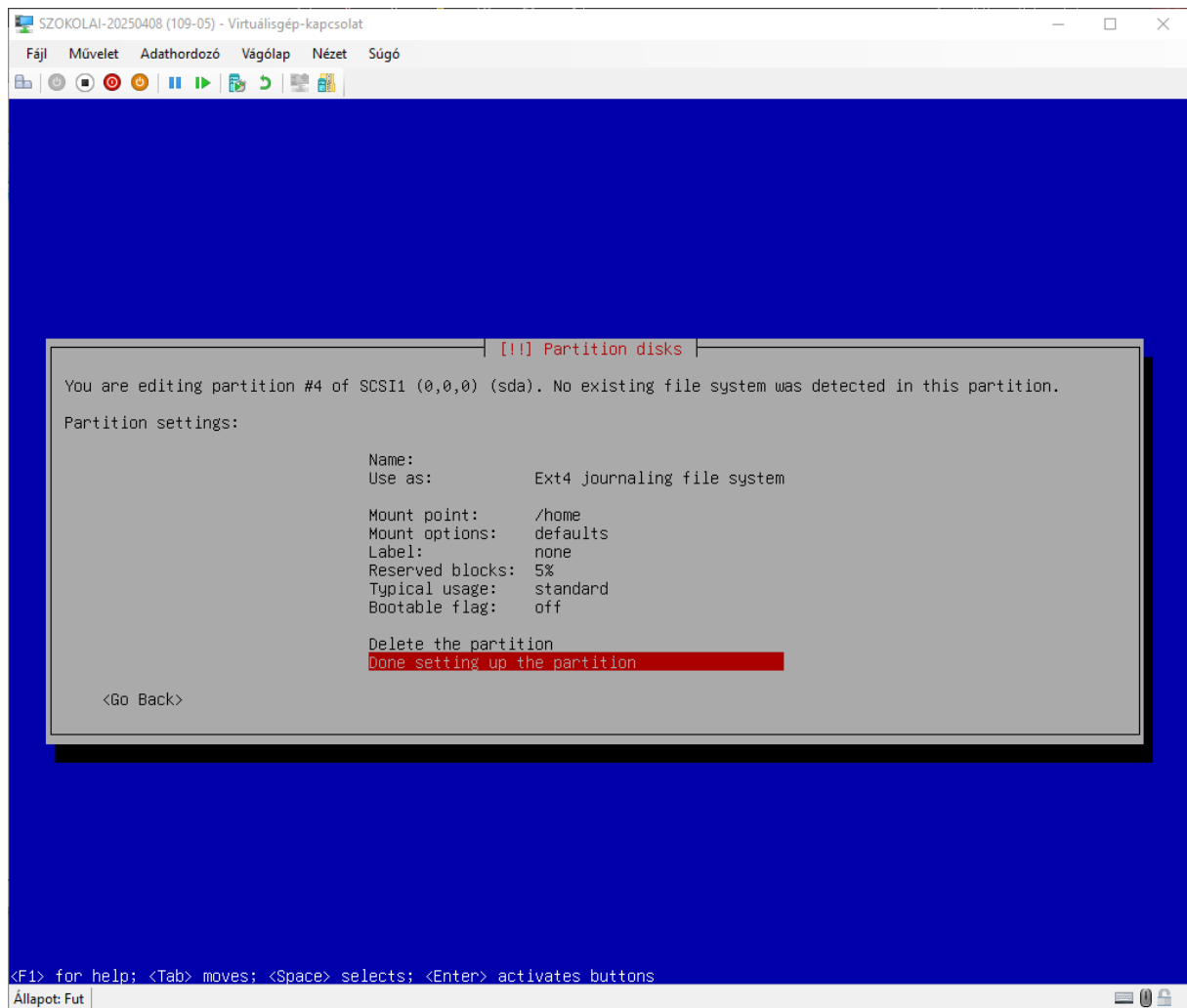


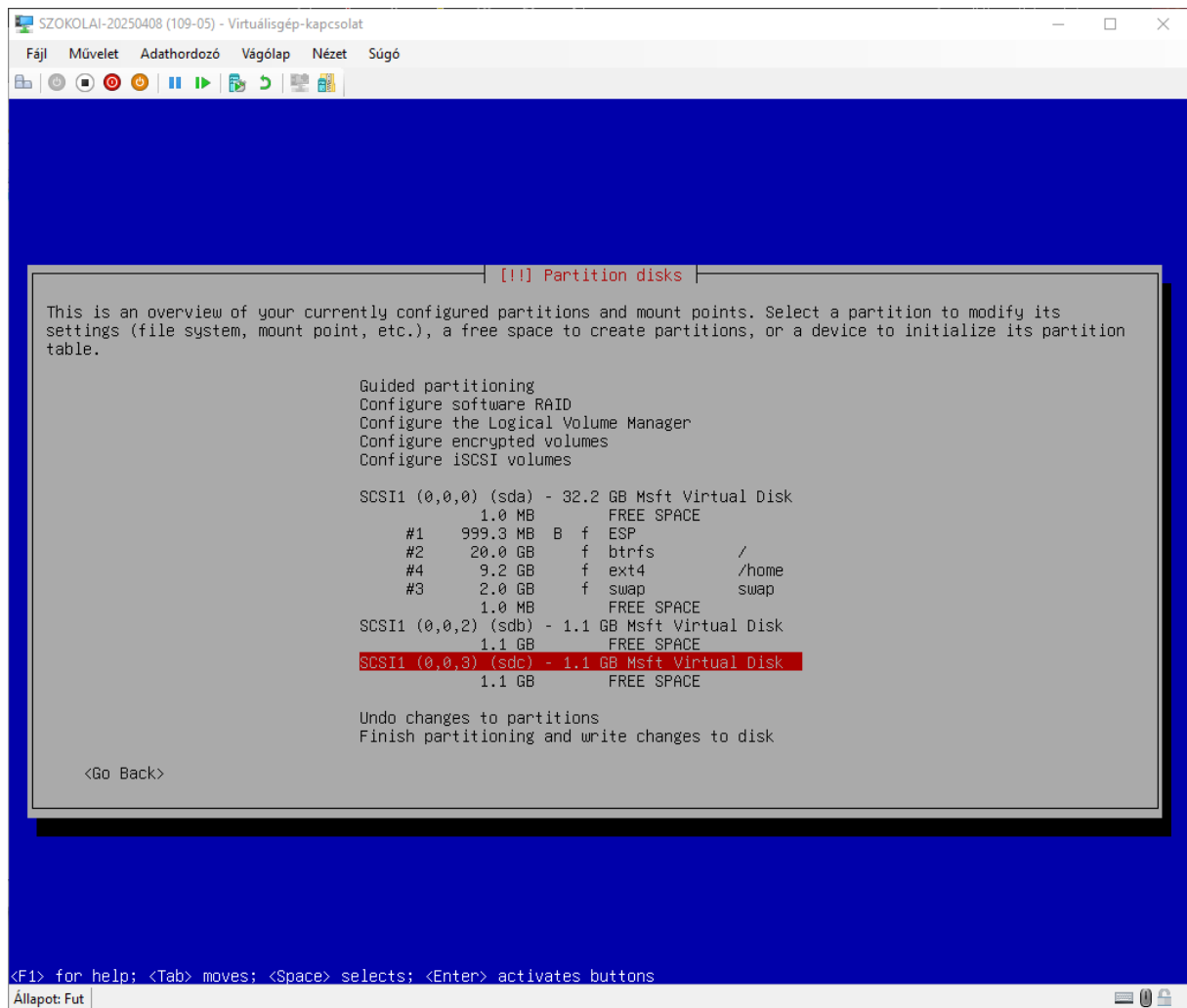


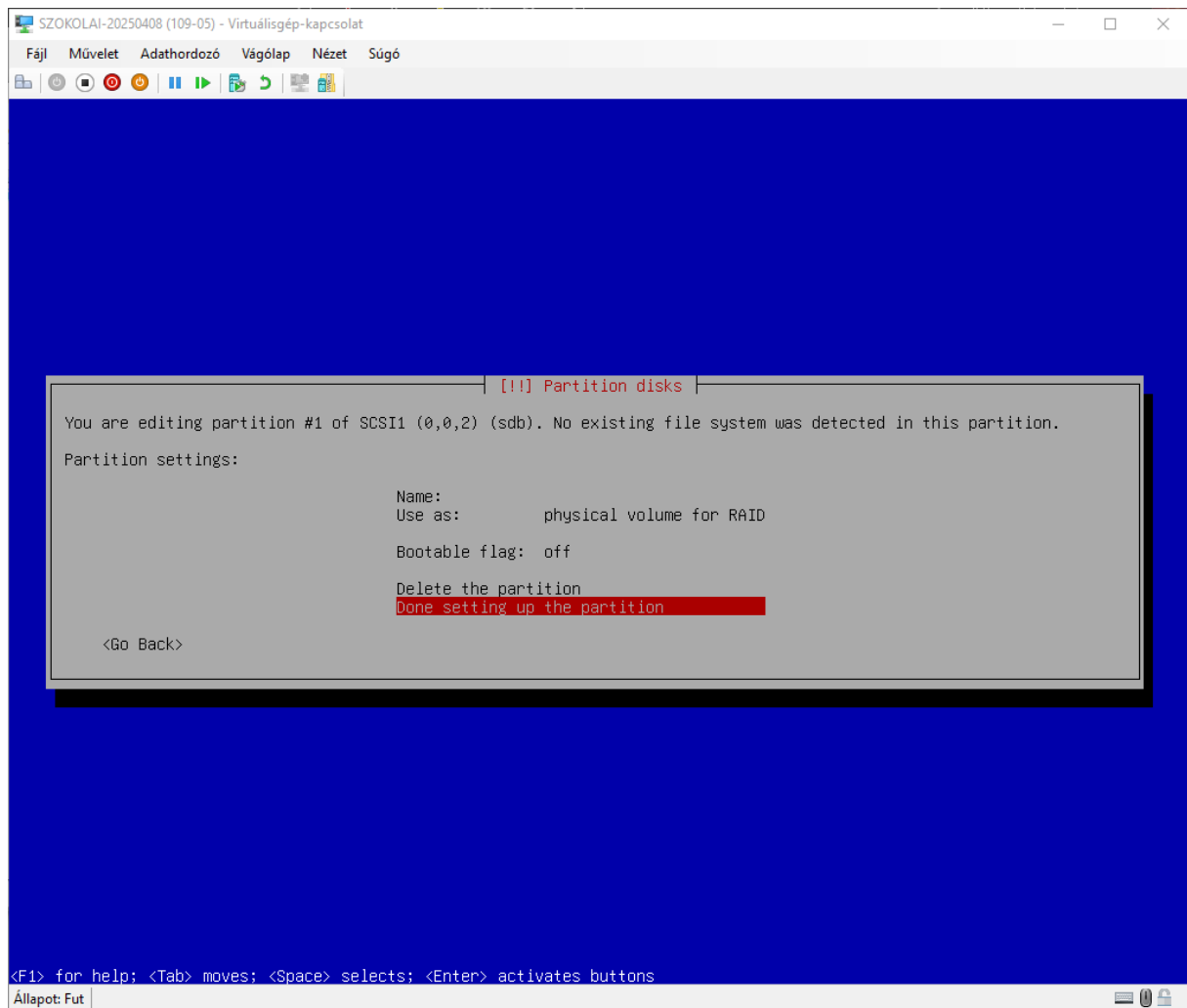


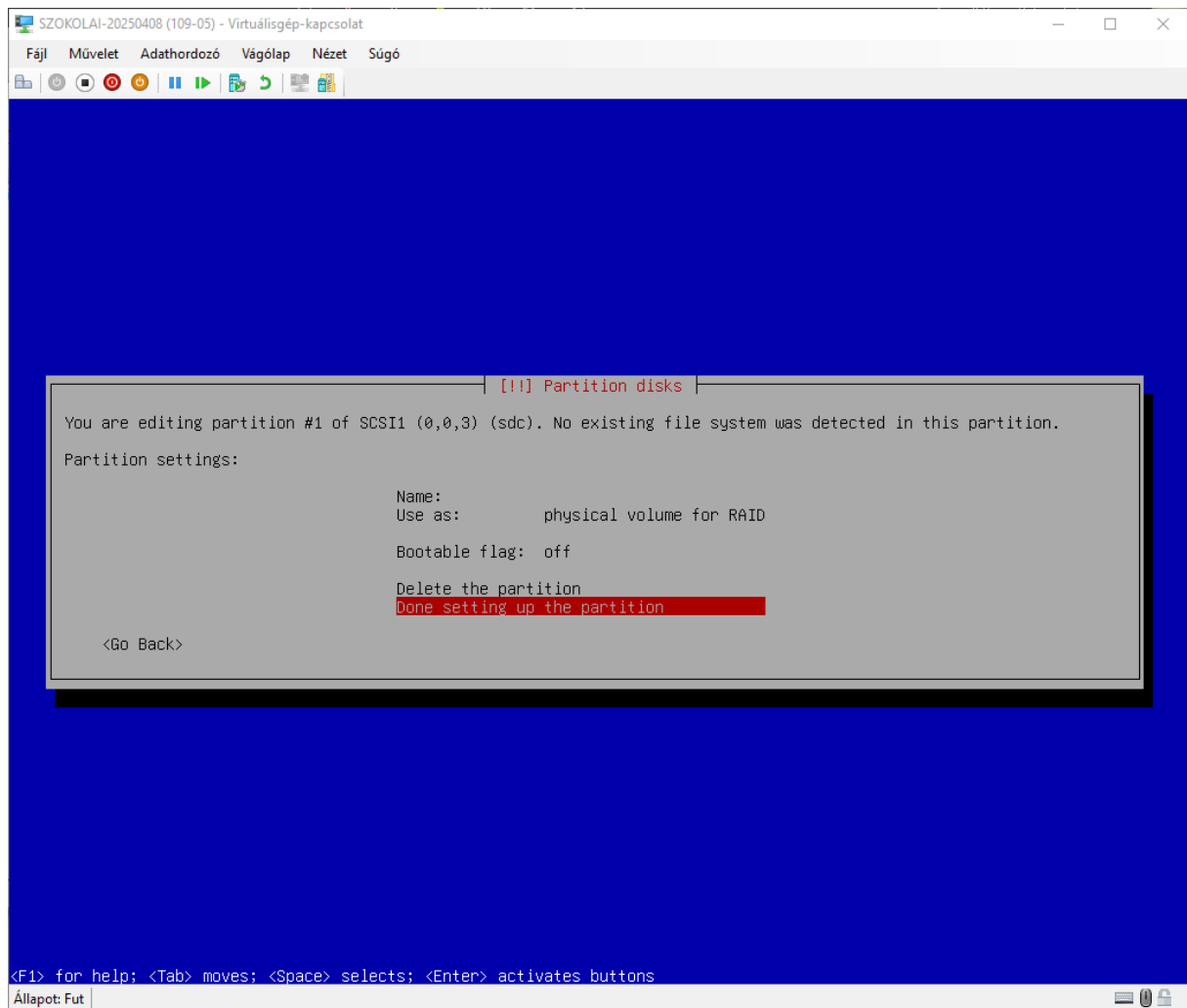


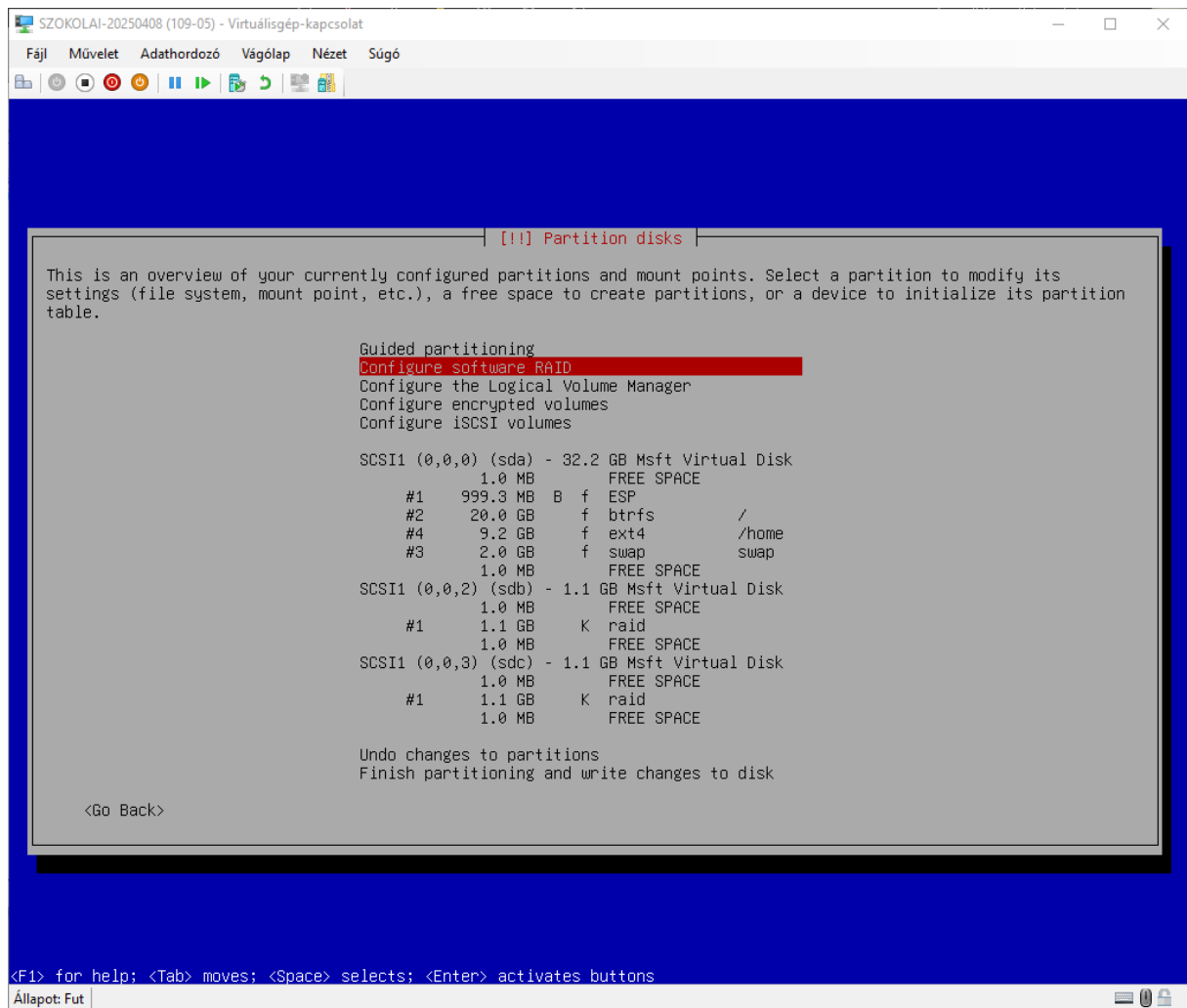


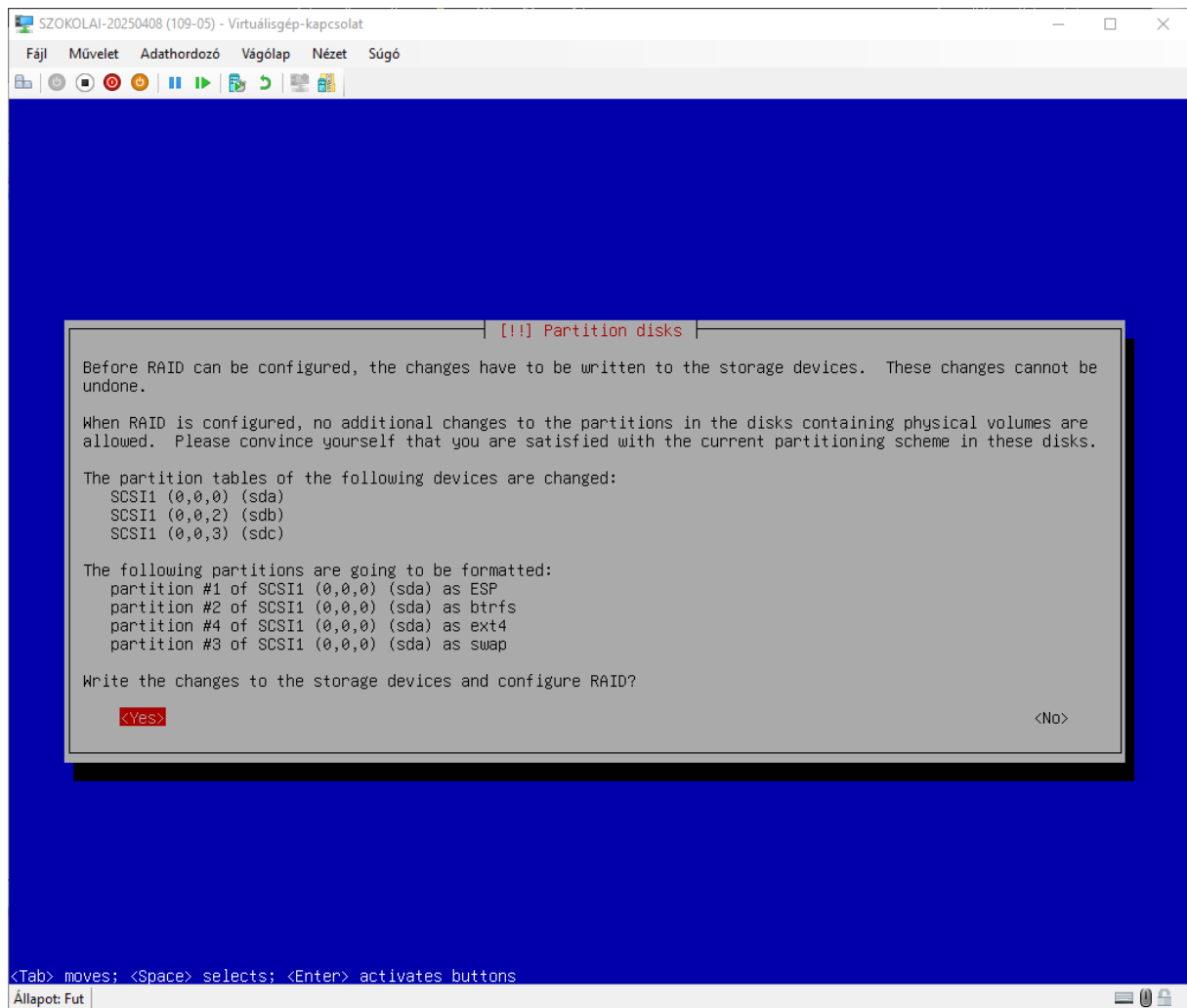


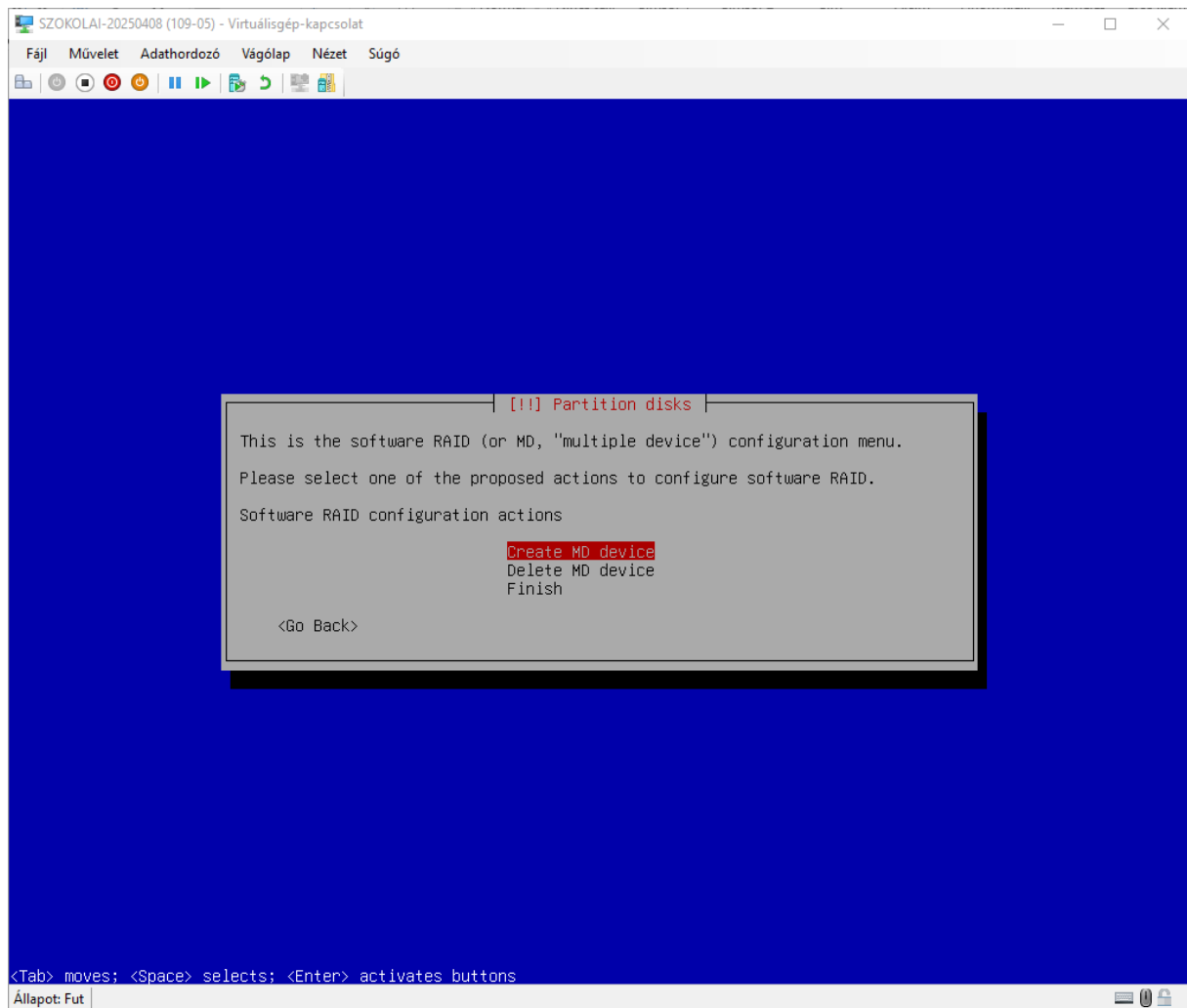


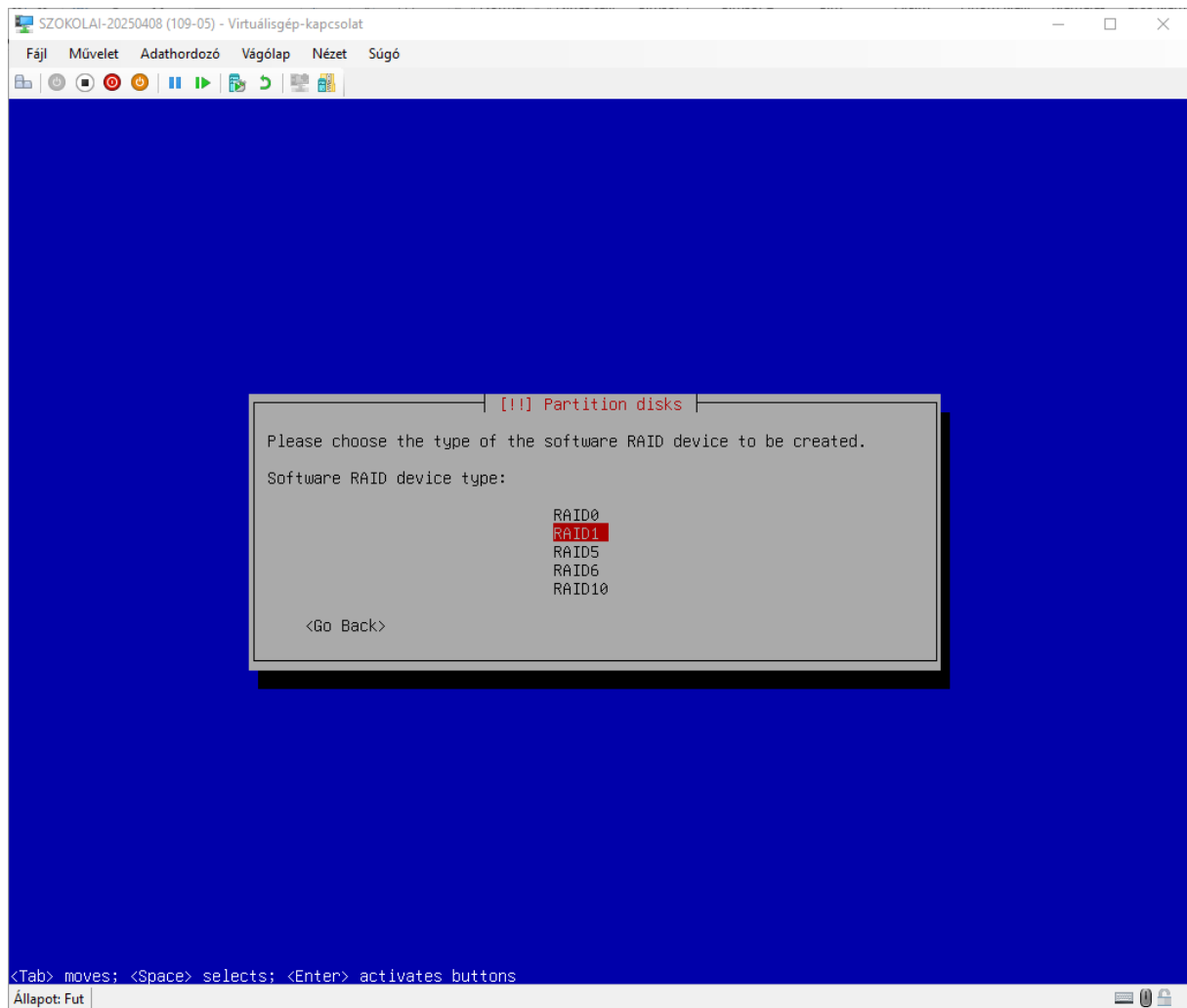


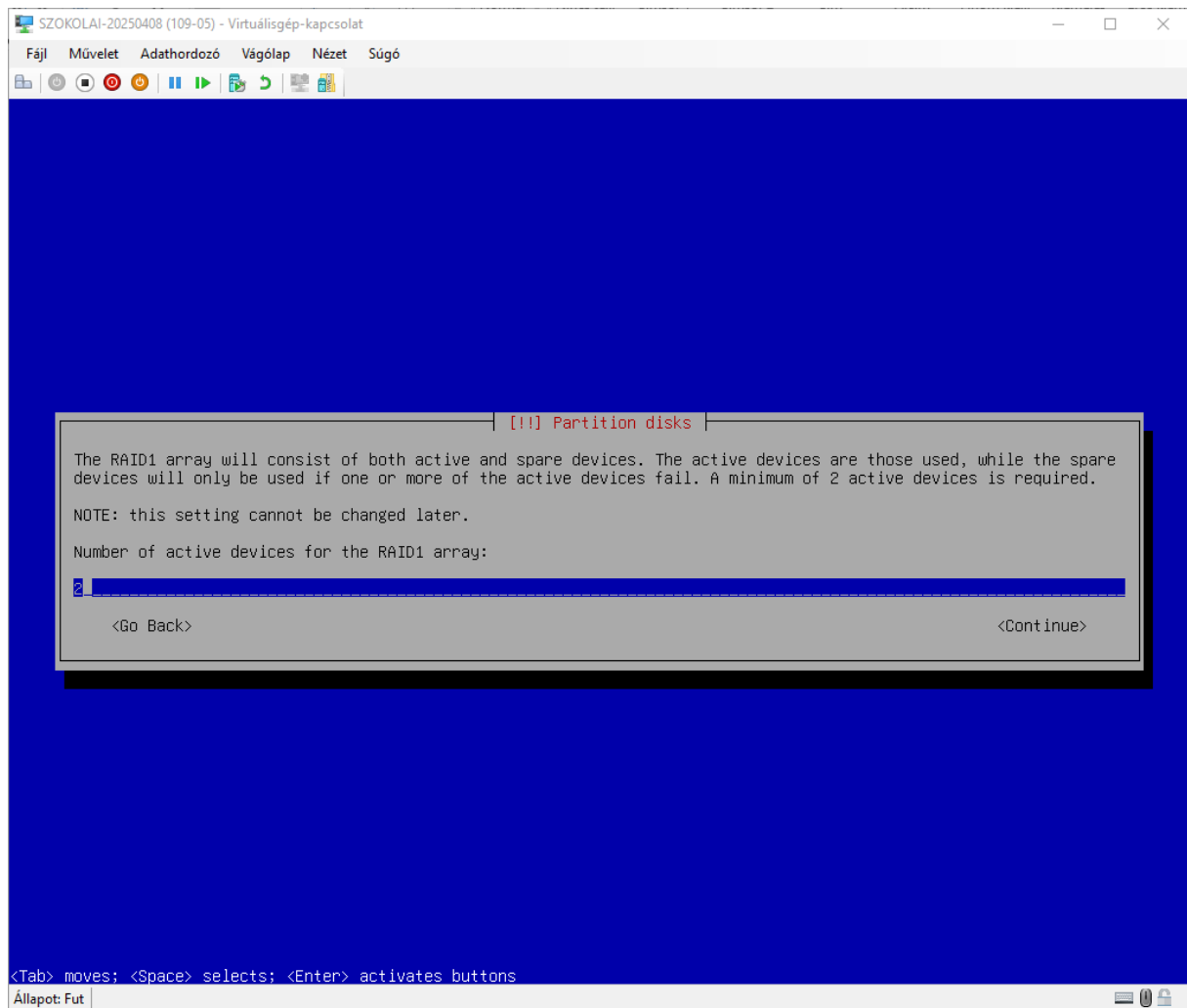


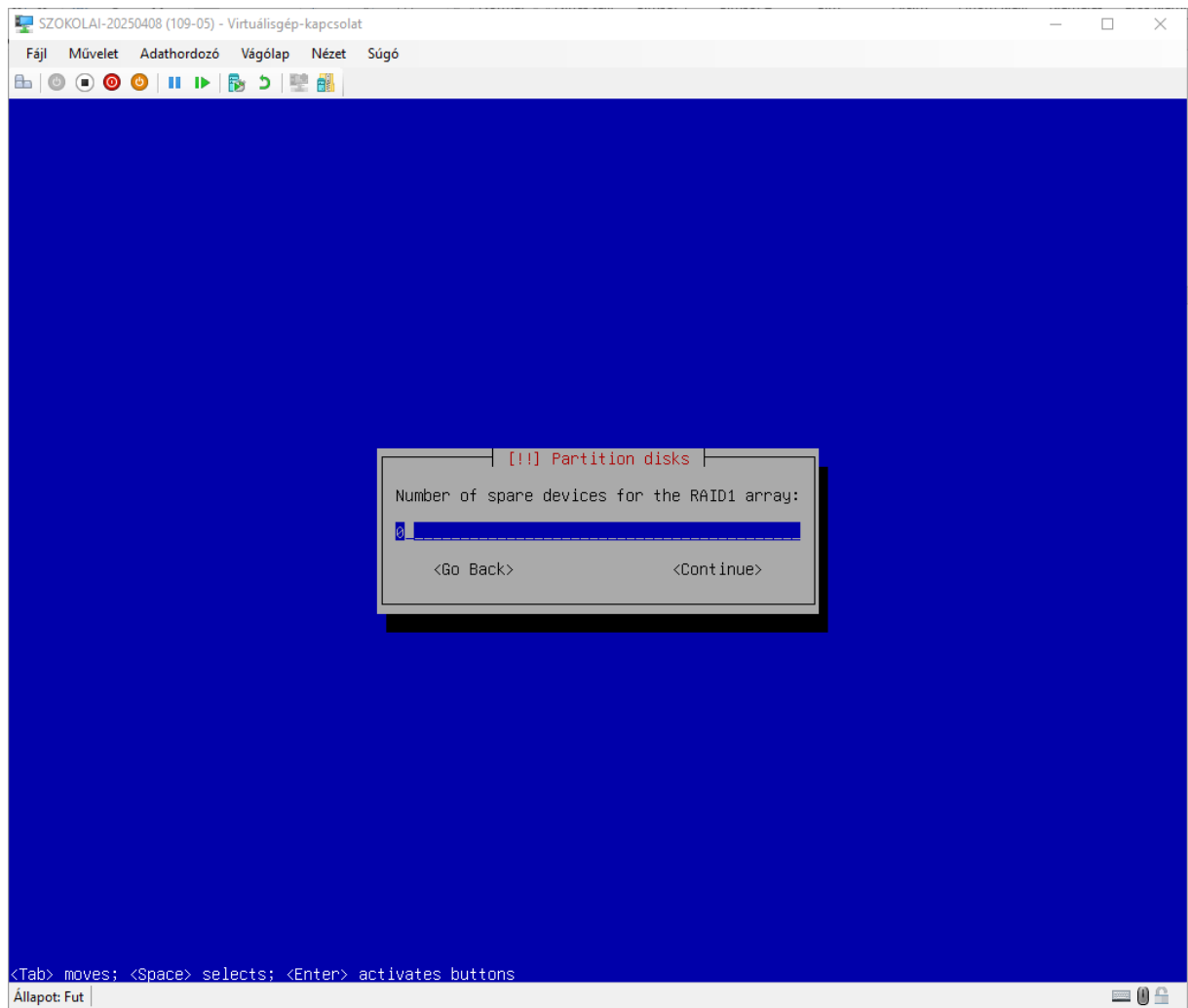


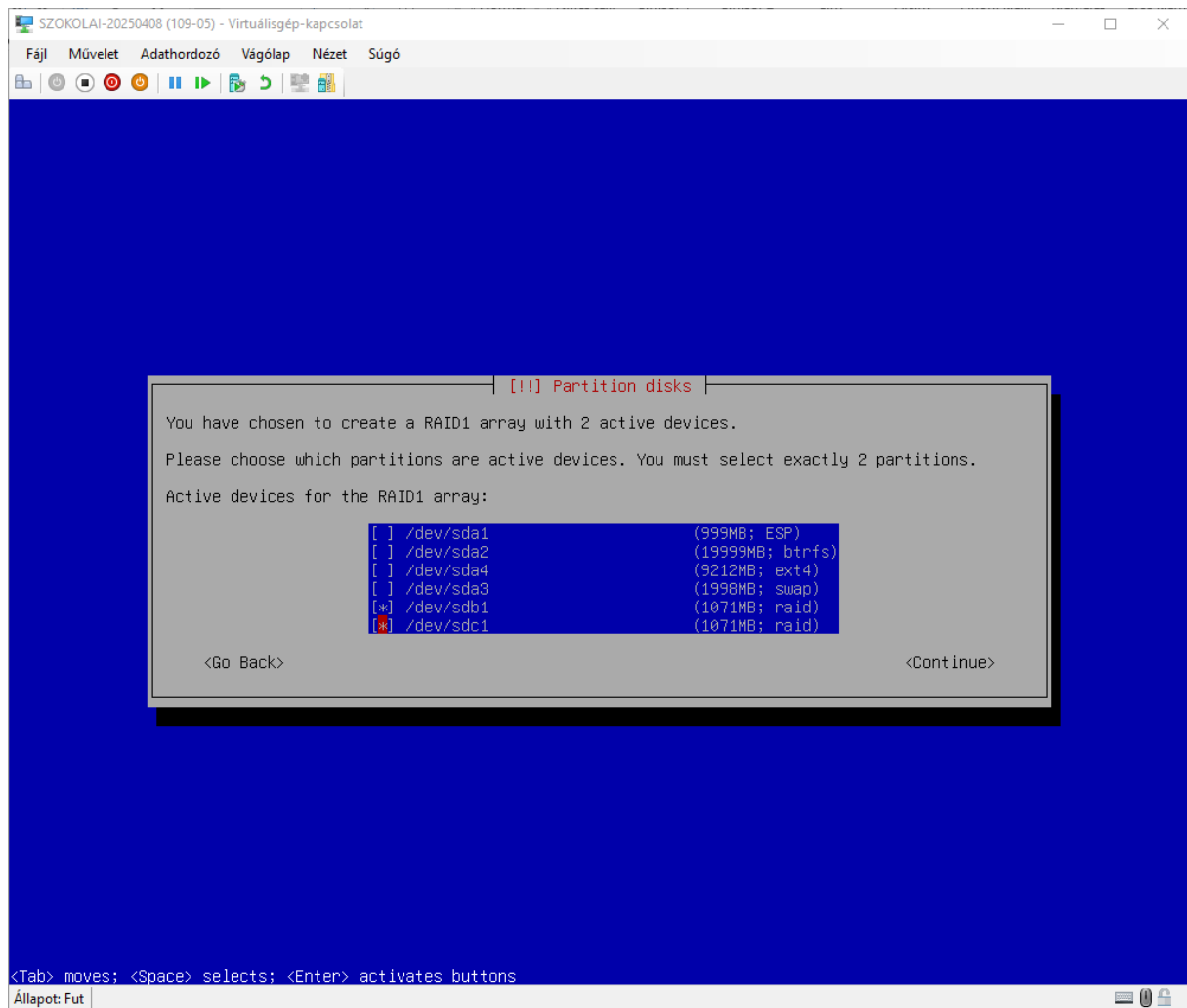


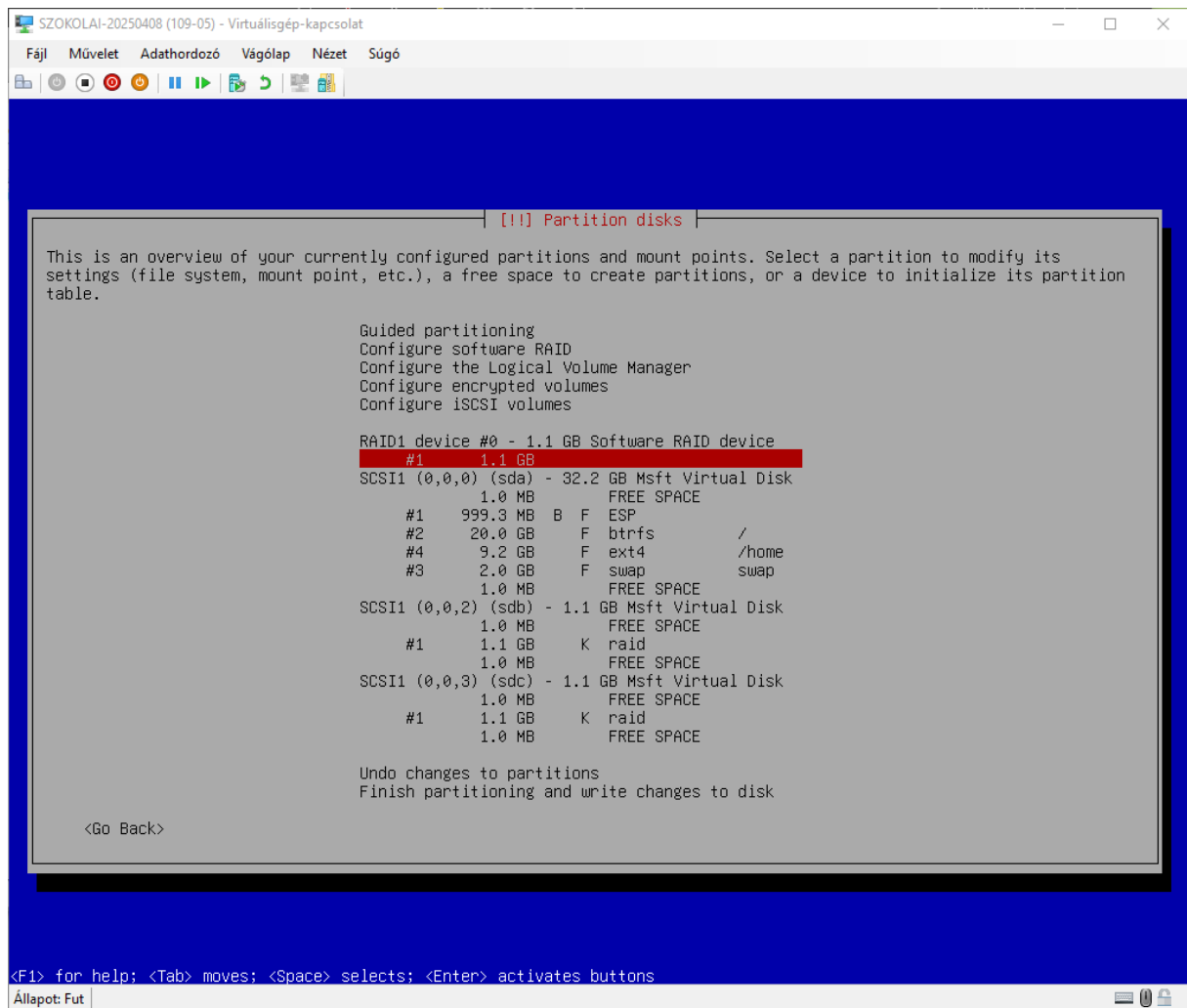


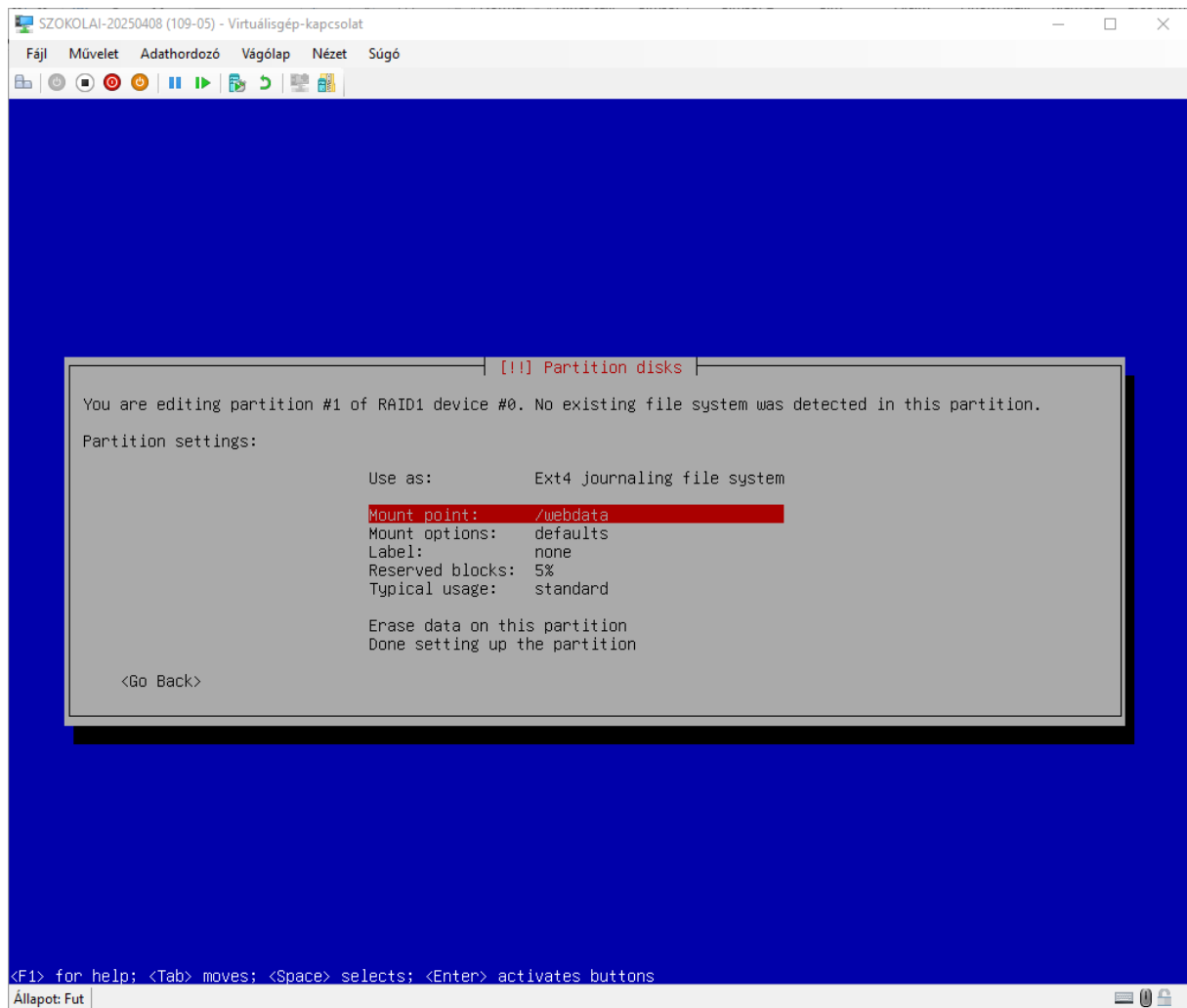


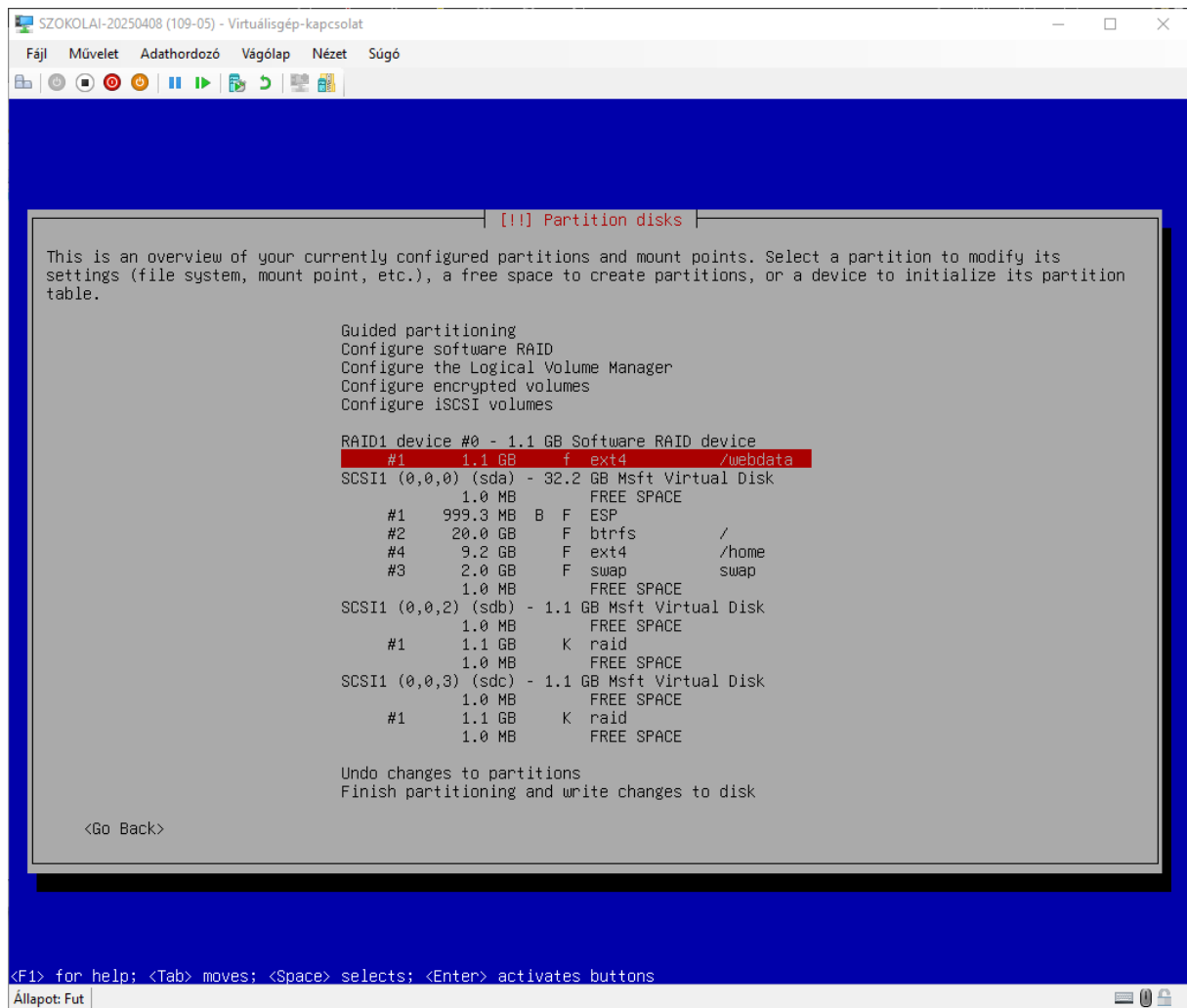


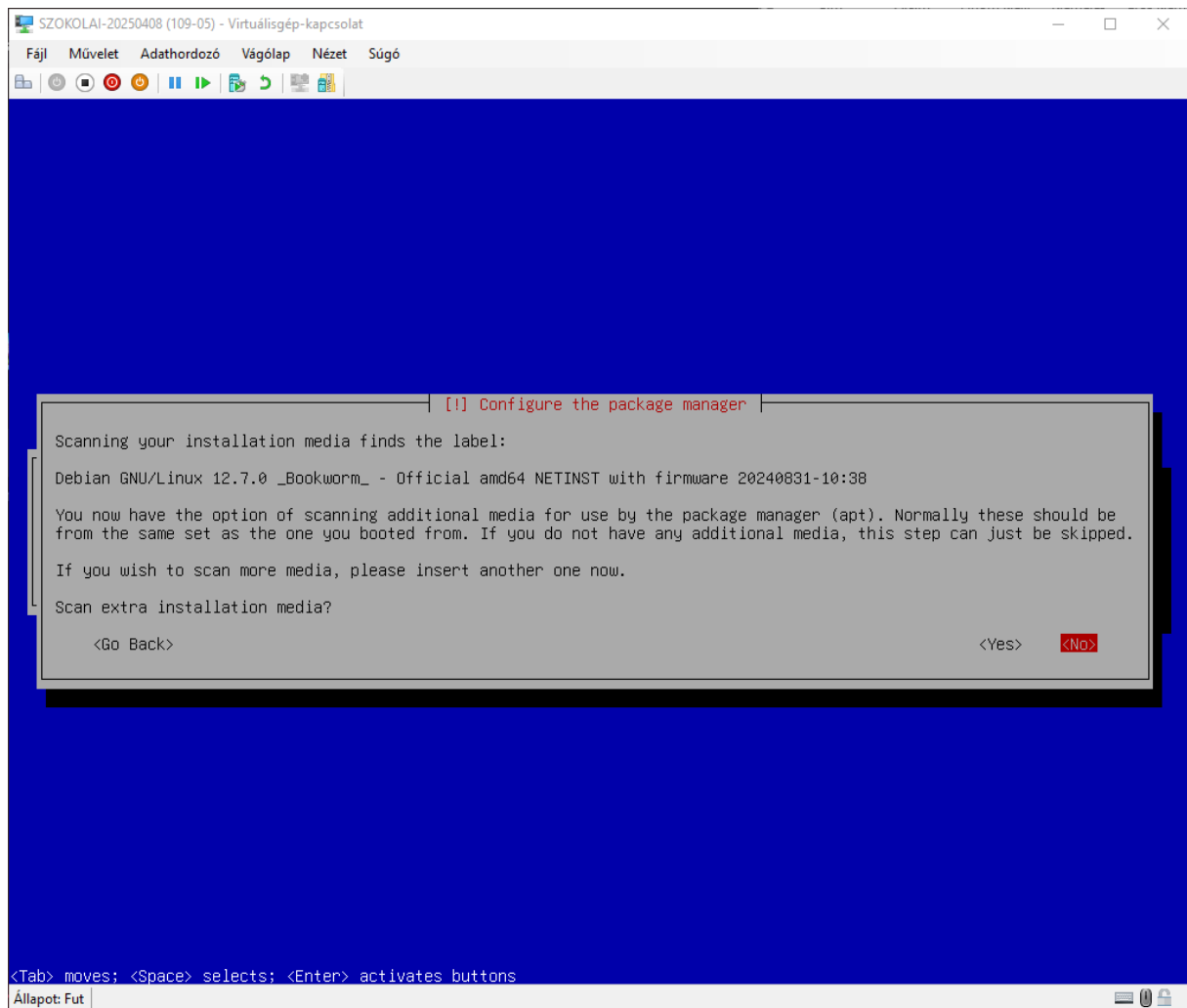


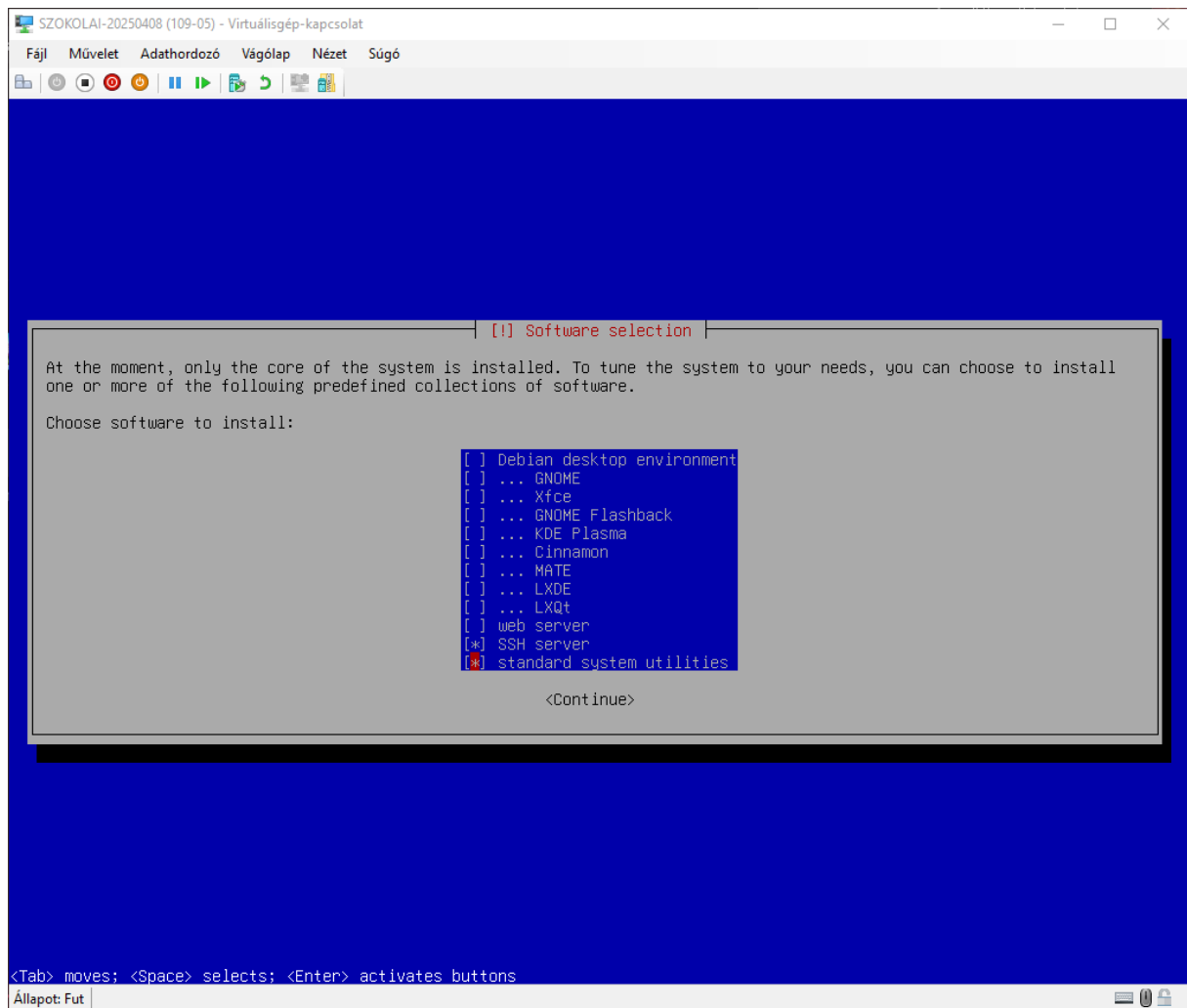












SZOKOLAI-20250408 (109-05) - Virtuálisgép-kapcsolat

Fájl Művelet Adathordozó Vágólap Nézet Súgó

```
root@Szokolai:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:38:01:15 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.100/24 scope eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::15:5d:38:01:15/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:38:01:15 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.101/24 scope eth1
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::15:5d:38:01:15/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@Szokolai:~#
```

szokolai@Szokolai: ~

szokolai@Szokolai:~\$

Állapot: Fut

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.7.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20240831-10:38]/ bookworm contrib main non-free-firmware
deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm contrib main non-free non-free-firmware
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm contrib main non-free non-free-firmware

deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-updates contrib main non-free non-free-firmware
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-updates contrib main non-free non-free-firmware

deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-proposed-updates contrib main non-free non-free-firmware
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-proposed-updates contrib main non-free non-free-firmware

deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-backports contrib main non-free non-free-firmware
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-backports contrib main non-free non-free-firmware

deb https://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security contrib main non-free non-free-firmware
# deb-src https://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security contrib main non-free non-free-firmware
```

Metzset és vágólapra.

A metszet mentve a vágólapra.

Válassza ki a kép megjelöléséhez és megosztásához.

Help Exit Write Out Read File Where Is Replace Cut Paste Execute Justify Location Go To Line Undo Redo Set Mark Copy

```

root@szokolai:~# apt update
deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm contrib main non-free non-free-firmware
deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm contrib main non-free non-free-firmware
deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-updates contrib main non-free non-free-firmware
deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-updates contrib main non-free non-free-firmware
deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-proposed-updates contrib main non-free non-free-firmware
deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-proposed-updates contrib main non-free non-free-firmware
deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-backports contrib main non-free non-free-firmware
deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-backports contrib main non-free non-free-firmware
deb https://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security contrib main non-free non-free-firmware
deb-src https://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security contrib main non-free non-free-firmware
root@szokolai:~# apt update -y
Get:1 https://ftp.debian.org/debian bookworm InRelease [151 kB]
Get:2 https://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Get:3 https://ftp.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55.4 kB]
Get:4 https://ftp.debian.org/debian bookworm-proposed-updates InRelease [60.6 kB]
Get:5 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports InRelease [59.4 kB]
Get:6 https://security.debian.org/debian-security bookworm-security/contrib amd64 Packages [896 B]
Get:7 https://security.debian.org/debian-security bookworm-security/contrib Translation-en [652 B]
Get:8 https://ftp.debian.org/debian bookworm/contrib amd64 Packages [54.1 kB]
Get:9 https://ftp.debian.org/debian bookworm/contrib Translation-en [48.8 kB]
Get:10 https://ftp.debian.org/debian bookworm/main amd64 Packages [8,792 kB]
Get:11 https://ftp.debian.org/debian bookworm/main Translation-en [6,109 kB]
Get:12 https://ftp.debian.org/debian bookworm/non-free amd64 Packages [57.3 kB]
Get:13 https://ftp.debian.org/debian bookworm/non-free Translation-en [67.0 kB]
Get:14 https://ftp.debian.org/debian bookworm/non-free-firmware amd64 Packages [6,240 B]
Get:15 https://ftp.debian.org/debian bookworm/non-free-firmware Translation-en [20.9 kB]
Get:16 https://ftp.debian.org/debian bookworm-updates/main amd64 Packages [512 B]
Get:17 https://ftp.debian.org/debian bookworm-updates/main Translation-en [360 B]
Get:18 https://ftp.debian.org/debian bookworm-proposed-updates/main amd64 Packages [41.2 kB]
Get:19 https://ftp.debian.org/debian bookworm-proposed-updates/main Translation-en [24.2 kB]
Get:20 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/contrib amd64 Packages [6,064 B]
Get:21 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/contrib Translation-en [5,464 B]
Get:22 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/main amd64 Packages [302 kB]
Get:23 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/main Translation-en [242 kB]
Get:24 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/non-free amd64 Packages [13.3 kB]
Get:25 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/non-free Translation-en [8,460 B]
Get:26 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/non-free-firmware amd64 Packages [3,868 B]
Get:27 https://ftp.debian.org/debian bookworm-backports/non-free-firmware Translation-en [2,848 B]
Fetched 16.2 MB in 31s (529 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@szokolai:~# apt install apache2 libapache2-mod-php kea-dhcp4-server mc -y
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_user.
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Info: Switch to mpm prefork for package libapache2-mod-php8.2
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
Info: Executing deferred 'a2enmod php8.2' for package libapache2-mod-php8.2
Enabling module php8.2.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
Processing triggers for php8.2-cli (8.2.28-1+deb12u1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php8.2 (8.2.28-1+deb12u1) ...
root@szokolai:~# lsblk
-bash: lsblk: command not found
root@szokolai:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda           8:0    0   30G  0 disk
├─sda1       8:1    0 953M  0 part /boot/efi
├─sda2       8:2    0 18.6G  0 part /
├─sda3       8:3    0  1.9G  0 part [SWAP]
└─sda4       8:4    0  8.6G  0 part /home
sdb           8:16    0    1G  0 disk
├─sdb1       8:17    0 1022M  0 part
└─md0        9:0    0 1021M  0 raid1 /webdata
sdc           8:32    0    1G  0 disk
├─sdc1       8:33    0 1022M  0 part
└─md0        9:0    0 1021M  0 raid1 /webdata
sro          11:0    1 1024M  0 rom

```

```
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module alias.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
info: Switch to mpm prefork for package libapache2-mod-php8.2
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
info: Executing deferred 'a2enmod php8.2' for package libapache2-mod-php8.2
Enabling module php8.2.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service -> /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service -> /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
Processing triggers for php8.2-cli (8.2.28-1+deb12u1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php8.2 (8.2.28-1+deb12u1) ...
root@Szokolai:~# lsblk
-bash: lsblk: command not found
root@Szokolai:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE  MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   30G  0 disk
|--sda1      8:1    0  953M  0 part  /boot/efi
|--sda2      8:2    0  18.6G  0 part  /
|--sda3      8:3    0   1.9G  0 part  [SWAP]
|--sda4      8:4    0   8.6G  0 part  /home
sdb          8:16    0    1G  0 disk
|--sdb1      8:17    0  1022M  0 part
|   |--md0   9:0    0  1021M  0 raid1  /webdata
|   |--sdc1  8:32    0    1G  0 disk
|   |--sdc1  8:33    0  1022M  0 part
|   |--md0   9:0    0  1021M  0 raid1  /webdata
sr0         11:0    1  1024M  0 rom
root@Szokolai:~# cd /var/www/html
root@Szokolai:/var/www/html# ls
index.html
root@Szokolai:/var/www/html# echo "Szia" > index.html
root@Szokolai:/var/www/html#

Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
info: Switch to mpm prefork for package libapache2-mod-php8.2
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
info: Executing deferred 'a2enmod php8.2' for package libapache2-mod-php8.2
Enabling module php8.2.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service -> /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service -> /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
Processing triggers for php8.2-cli (8.2.28-1+deb12u1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php8.2 (8.2.28-1+deb12u1) ...
root@Szokolai:~# lsblk
-bash: lsblk: command not found
root@Szokolai:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE  MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   30G  0 disk
|--sda1      8:1    0  953M  0 part  /boot/efi
|--sda2      8:2    0  18.6G  0 part  /
|--sda3      8:3    0   1.9G  0 part  [SWAP]
|--sda4      8:4    0   8.6G  0 part  /home
sdb          8:16    0    1G  0 disk
|--sdb1      8:17    0  1022M  0 part
|   |--md0   9:0    0  1021M  0 raid1  /webdata
|   |--sdc1  8:32    0    1G  0 disk
|   |--sdc1  8:33    0  1022M  0 part
|   |--md0   9:0    0  1021M  0 raid1  /webdata
sr0         11:0    1  1024M  0 rom
root@Szokolai:~# cd /var/www/html
root@Szokolai:/var/www/html# ls
index.html
root@Szokolai:/var/www/html# echo "Szia" > index.html
root@Szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/apache2.conf
root@Szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@Szokolai:/var/www/html# mkdir /webdata/html
root@Szokolai:/var/www/html#
```

```
GNU nano 7.2 /webdata/html/index.html *
sz mar a webdata oldal
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf *
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /webdata/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

```
root@szokolai:~# apt-get install apache2
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
info: Switch to mpm prefork for package libapache2-mod-php8.2
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
info: Executing deferred 'a2enmod php8.2' for package libapache2-mod-php8.2
Enabling module php8.2.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+mmu1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u1) ...
Processing triggers for php8.2-cli (8.2.28-1+deb12u1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php8.2 (8.2.28-1+deb12u1) ...
root@szokolai:~# lsblk
-bash: lsblk: command not found
root@szokolai:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE  MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   30G  0 disk
├─sda1       8:1    0   953M  0 part  /boot/efi
├─sda2       8:2    0  18.6G  0 part  /
├─sda3       8:3    0   1.9G  0 part  [SWAP]
└─sda4       8:4    0   8.6G  0 part  /home
sdb          8:16   0    1G  0 disk
├─sdb1       8:17   0  1022M  0 part  /
└─md0        9:0    0  1021M  0 raid1  /webdata
sdc          8:32   0    1G  0 disk
├─sdc1       8:33   0  1022M  0 part  /
└─md0        9:0    0  1021M  0 raid1  /webdata
sr0         11:0    1  1024M  0 rom
root@szokolai:~# cd /var/www/html
root@szokolai:/var/www/html# ls
index.html
root@szokolai:/var/www/html# echo "Szia" > index.html
root@szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/apache2.conf
root@szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@szokolai:/var/www/html# mkdir /webdata/html
root@szokolai:/var/www/html# nano index.html
root@szokolai:/var/www/html# nano /webdata/html/index.html
root@szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@szokolai:/var/www/html# systemctl restart apache2.service
root@szokolai:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /webdata/
root@szokolai:/var/www/html# chmod -R 754 /webdata/
root@szokolai:/var/www/html#
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/apache2.conf
# Include list of ports to listen on
# Include ports.conf

# Sets the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does
# not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.
# The former is used by web applications packaged in Debian,
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /webdata>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
#     Options Indexes FollowSymLinks
#     AllowOverride None
#     Require all granted
#</Directory>

# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride
# directive.
#
AccessFileName .htaccess

# Help      Write Out  Where Is    Cut         Execute     Location    Undo        Set Mark    To Bracket  Previous
# Exit      Read File   Replace    Paste       Justify     Go To Line  Redo        Copy        Where Was   Next
```



```
Enabling module php8.2.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service - /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service - /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
Processing triggers for php8.2-cli (8.2.28-1-deb12u1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php8.2 (8.2.28-1-deb12u1) ...
root@Szokolai:~# lsblk
-bash: lsblk: command not found
root@Szokolai:~# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   30G  0 disk 
├─sda1       8:1    0   53M  0 part /boot/efi
├─sda2       8:2    0  18.6G  0 part /
├─sda3       8:3    0   1.9G  0 part [SWAP]
├─sda4       8:4    0   8.6G  0 part /home
└─sdb        8:16   0    1G  0 disk 
   └─sdb1     8:17   0  1022M  0 part 
      └─md0    9:0    0  1021M  0 raid1 /webdata
sdc          8:32   0    1G  0 disk 
   └─sdc1     8:33   0  1022M  0 part 
      └─md0    9:0    0  1021M  0 raid1 /webdata
sr0         11:0    1  1024M  0 rom 
root@Szokolai:~# cd /var/www/html
root@Szokolai:/var/www/html# ls
index.html
root@Szokolai:/var/www/html# echo "Szia" > index.html
root@Szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/apache2.conf
root@Szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@Szokolai:/var/www/html# mkdir /webdata/html
root@Szokolai:/var/www/html# nano index.html
root@Szokolai:/var/www/html# nano /webdata/html/index.html
root@Szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@Szokolai:/var/www/html# systemctl restart apache2.service
root@Szokolai:/var/www/html# chown -R www-data:www-data /webdata/
root@Szokolai:/var/www/html# chmod -R 754 /webdata/
root@Szokolai:/var/www/html# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
root@Szokolai:/var/www/html# cd /webdata/
root@Szokolai:/webdata# ls -l
total 20
drwxr-xr-- 2 www-data www-data 4096 Apr  8 10:41 html
drwxr-xr-- 2 www-data www-data 16384 Apr  8 10:03 lost+found
root@Szokolai:/webdata# ls
html lost+found
root@Szokolai:/webdata# nano /etc/apache2/apache2.conf
root@Szokolai:/webdata# systemctl restart apache2.service
root@Szokolai:/webdata#
```