

Debian 11.05 szerver letöltés & telepítés



I. Letöltés

Töltsd le a Debian iso fájlt az alábbi linkek segítségével!

<https://www.debian.org/CD/netinst/>

vagy

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-11.5.0-amd64-netinst.iso>

II. Virtuális gép létrehozás és Telepítés

Hozza létre az alábbi beállításokkal a virtuális gépet, majd telepítse fel!

1. A VirtualBoxban hozza létre a virtuális gépet!

- név: Debian11server


Új virtuális gép készítése

Név és operációs rendszer

Válassz egy beszédes nevet és célmappát az új virtuális gépnek, és add meg a telepíteni kívánt operációs rendszer típusát. A megadott névvel lesz azonosítva a gép a VirtualBoxon belül.

Név:

Gép mappa:

Típus: 

Verzió:

- memória: 1024 MB

Új virtuális gép készítése

Memória mérete

Válaszd ki a virtuális gép számára fenntartott memória méretét (RAM), megabájtkban.

Ajánlott memóriaméret: **1024 MB**.

MB

4 MB 7168 MB

- Új virtuális merevlemez készítése

Új virtuális gép készítése

Merevlemez

Ha szeretnéd, hozzáadhatsz merevlemez az új virtuális géphez. Létrehozatsz új merevlemez, választhatsz egyet a listából, vagy a mappa ikonra kattintva, kikereshetsz egyet.

Ha összetettebb felépítésre van szükség, kihagyhatod ezt a lépést, és a virtuális gép létrejötte után is végezhetsz módosításokat.

Ajánlott merevlemez méret: **8,00 GB.**

☐ Ne adjon hozzá virtuális merevlemez

☒ Új virtuális merevlemez készítése

☐ Létező virtuális merevlemez használata

Ubuntu Server 16_PM.vdi (Normál, 10,00 GB)

Létrehozás Mégsem

- .VDI

Virtuális merevlemez készítése

Merevlemez típusa

Válassz egy fájl típust, amit az új virtuális lemezhez szeretnél használni. Ha nem szeretnéd másik virtualizációs szoftverhez használni, nem kell a beállításokat módosítanod.

☒ VDI (VirtualBox lemezkép)

☐ VHD (Virtuális merevlemez)

☐ VMDK (Virtuális gép lemez)

Szakértő mód Következő Mégsem

- Dinamikusan növekvő

Virtuális merevlemez készítése

Fizikai merevlemezen tárolás

Válaszd ki, hogy az új virtuális lemez mérete folyamatosan növekedjen (dinamikusan növekvő) vagy lefoglalja-e a teljes területét (fix méretű).

A **dinamikus növekvő** virtuális lemezfájl a benne levő adatokhoz mérten foglal helyet a fizikai merevlemezen (a maximális **fix méretig**), bár a felszabaduló helytel nem fog automatikusan csökkenni a mérete.

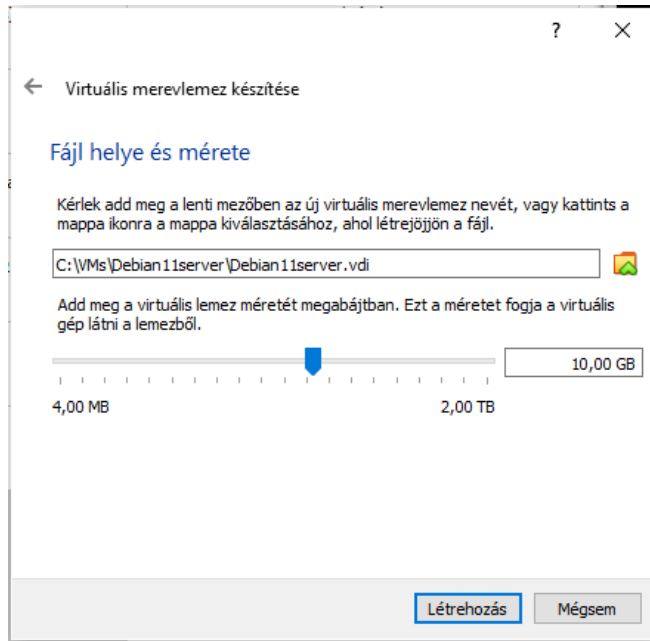
A **fix méretű** merevlemezfájl létrehozása egyes rendszereken lassú lehet, de gyakran gyorsabb a használata.

☒ Dinamikusan növekvő

☐ Fix méretű

Következő Mégsem

- **Fájl mérete: 10 GB**



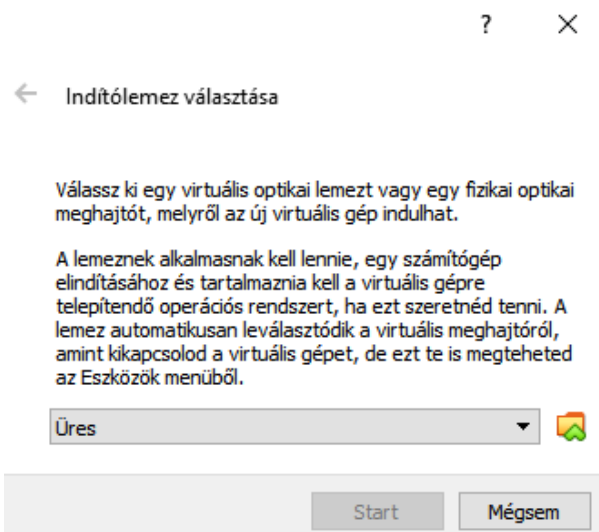
2. Telepítse fel az előbb létrehozott virtuálisgépen a Debian 11 szerver!

FIGYELEM! Ne állítsa át a hálózati kártyát „Belső csatoló”-ra hanem hagyja „NAT”-on!

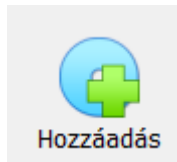
- **Indítsa el START-tal majd keresse ki az ISO fájlt és kezdje el az telepítést!**




- **Sárga mappára kattint**



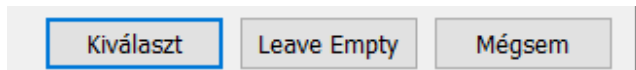
- „Hozzáadás” gomb



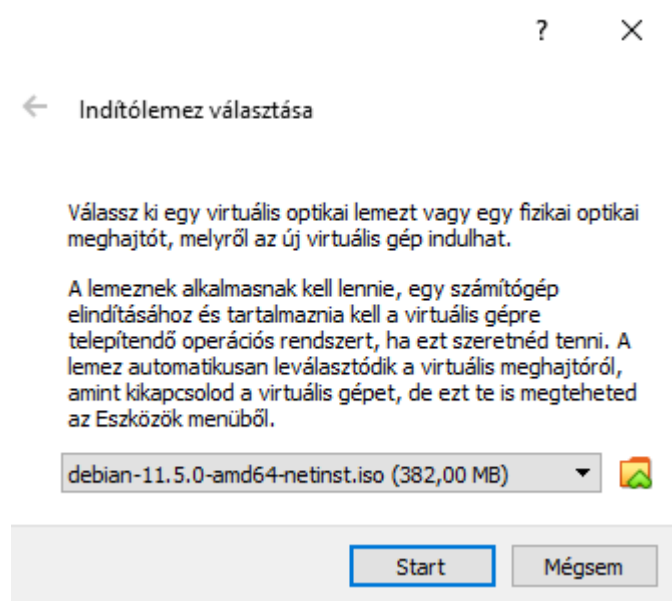
- Megfelelő lemezkép kiválasztása

 debian-11.5.0-amd64-netinst	2022. 09. 10. 16:24	Lemezképfájl	391 168 KB
---	---------------------	--------------	------------

- „Kiválaszt” gomb

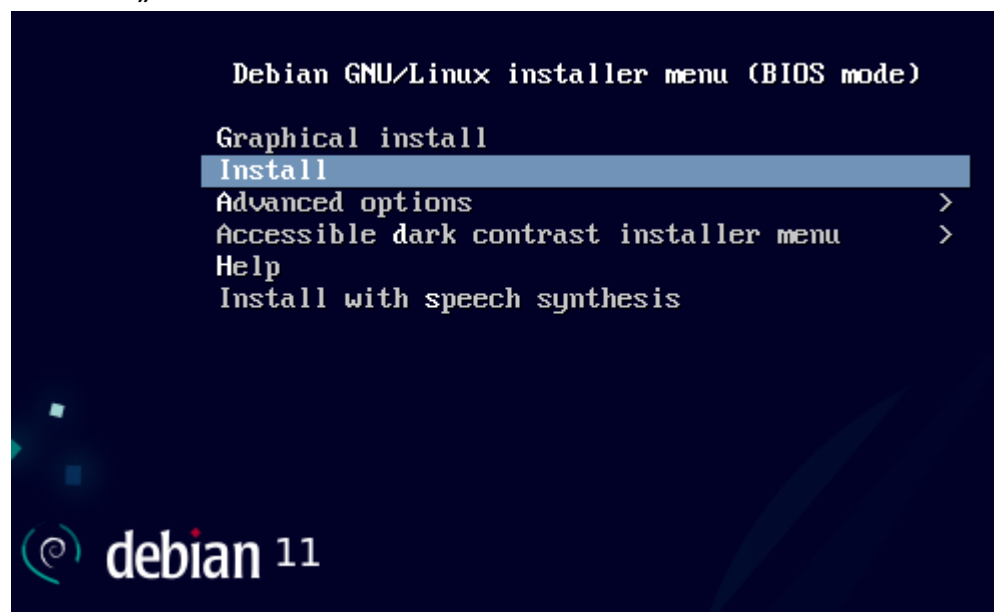


- „START” gomb

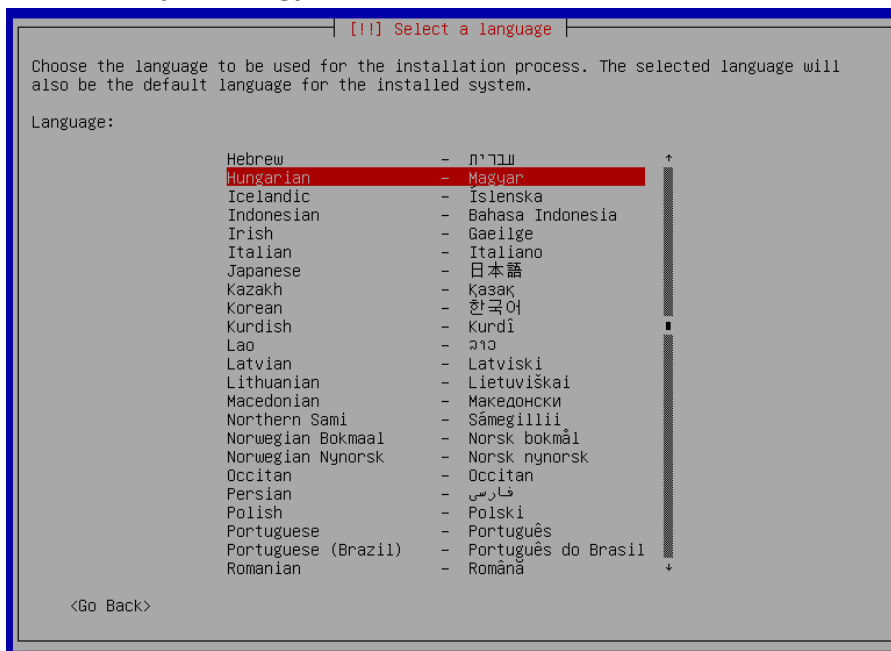


3. Végezze el az alábbi beállításokat telepítés közben!

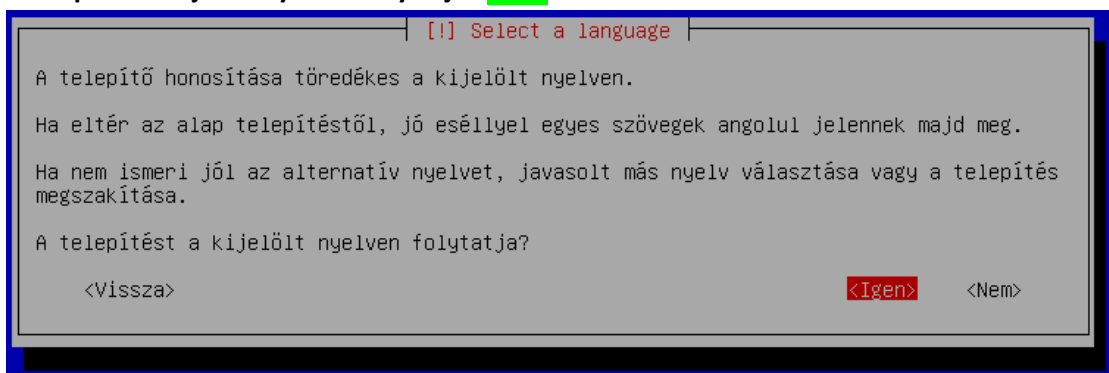
- Válassza a „Install” sort!



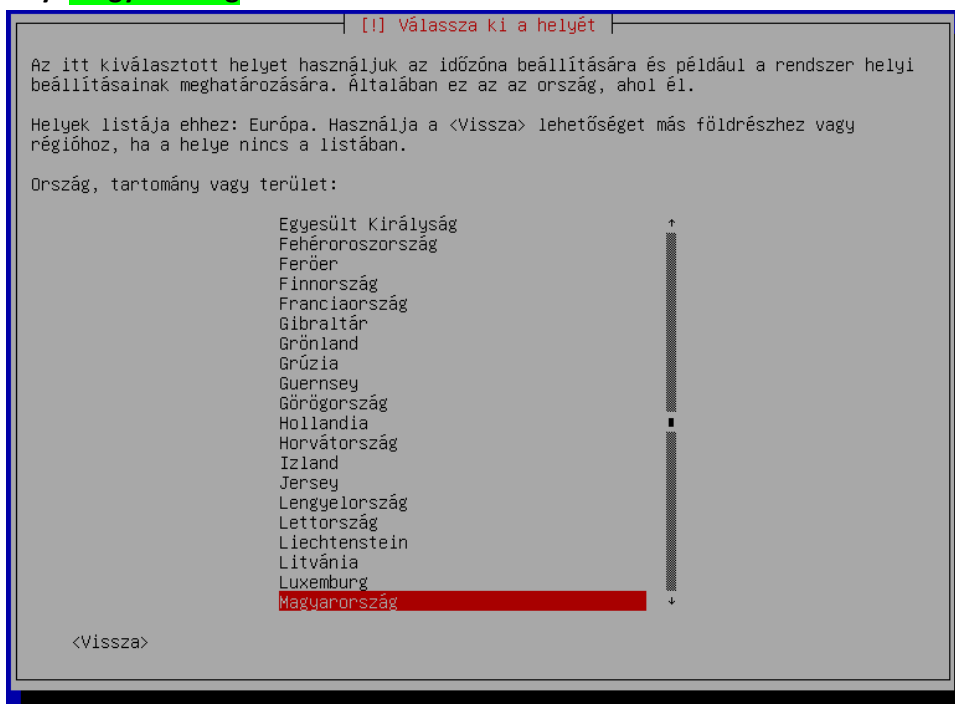
- **Állítsa be a nyelvet magyarra!**



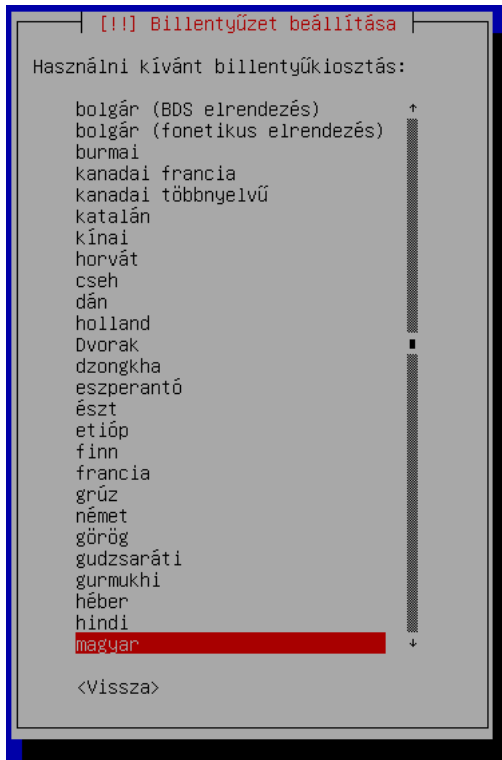
- **A telepítést a kijelölt nyelven folytatja? IGEN**



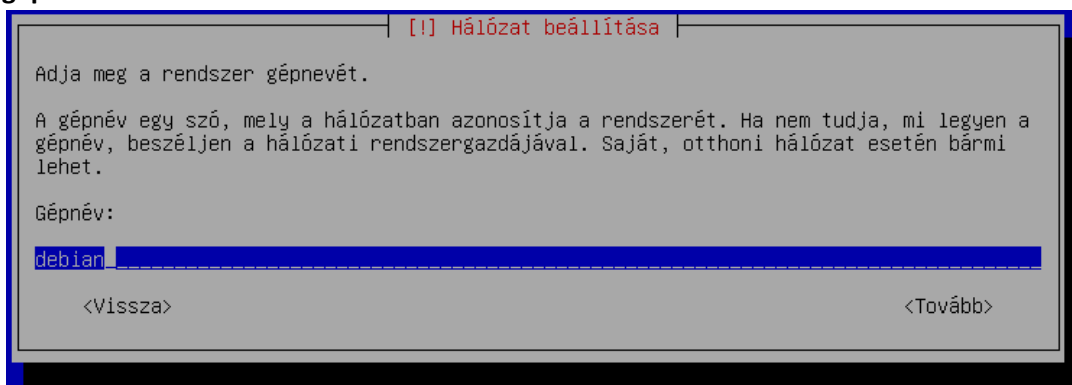
- **hely: Magyarország**



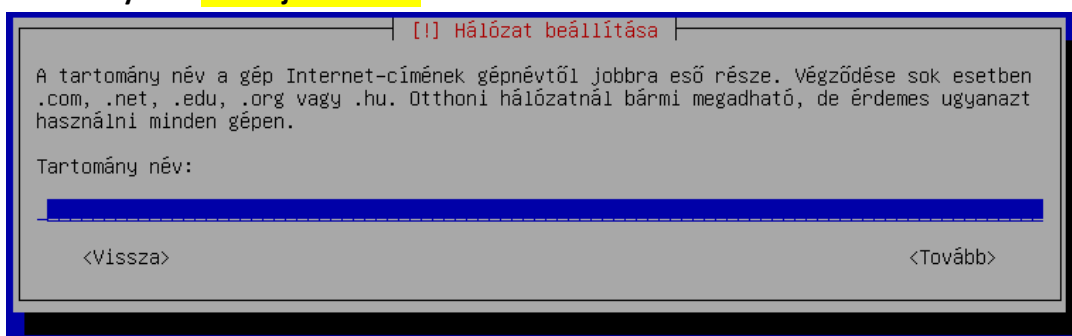
- billentyűzet kiosztás: **magyar**



- gépnév: **debian**



- Tartomány név: **Maradjon üresen!**



- A „root” felhasználó jelszava: **Magik1908**

!!! Felhasználók és jelszavaik felvétele

Most kell megadni a 'root', vagyis a rendszergazda hozzáférés jelszavát. Rosszakaró vagy egy nagyon hozzá nem értő felhasználó root hozzáférése végzetes, így csak nagyon nehezen kitalálható root jelszót szabad adni. Ne adjon szótári, vagy könnyen önhöz köthető szót.

A jó jelszó betűk, számok és írásjelek keverékéből áll és sűrű, szabályos időközönként (legfeljebb havonta) cserére kerül.

A root felhasználó jelszava nem lehet üres. Ha üresen hagyja, a root fiók ki lesz kapcsolva és a rendszer kezdeti felhasználó fiókja a "sudo" paranccsal kap root jogot.

Fontos, hogy a begépelés közben a jelszó nem jelenik meg.

A 'root' felhasználó jelszava:

[] Jelszó mutatása

<Vissza> <Tovább>

!!! Felhasználók és jelszavaik felvétele

Írja be újra a 'root' felhasználó jelszavát, hogy megerősítse, hogy helyesen gépelte be.

Írja be újra a jelszavát megerősítés végett:

[] Jelszó mutatása

<Vissza> <Tovább>

- Az új felhasználó TELJES neve: **Tanulo XY**

!!! Felhasználók és jelszavaik felvétele

Egy sima felhasználói hozzáférést hozunk létre, melynek célja az, hogy a root fiók helyett EZT használja mindennap és ezzel végezze mindennapos tevékenységeit.

Adj meg e felhasználó IGAZI Nevét. Ez az adat például e felhasználó által küldött alapértelmezett feladóként használható levelekben, vagy más programban, mely kiírja vagy használja a felhasználó IGAZI Nevét. A teljes név egy jó választás.

Az új felhasználó TELJES Neve:

Tanulo XY

<Vissza> <Tovább>

- Felhasználóneve: **tanulo**

!!! Felhasználók és jelszavaik felvétele

Adjon felhasználónevet a hozzáféréshez. A keresztnév általában meg szokott felelni a célra. A lényeg, hogy a felhasználónév kisbetűvel kezdődjön, azután számok és további kisbetűk tetszőleges kombinációja állhat.

Felhasználóneve:

tanulo

<Vissza> <Tovább>

- Az új felhasználó jelszavának megadása: **Magik1908**

[[!]] Felhasználók és jelszavaik felvétele

A jó jelszó betűk, számok és írásjelek keverékéből áll és sűrű, szabályos időközönként (legfeljebb havonta) cserére kerül.

Az új felhasználó jelszavának megadása:

[] Jelszó mutatása

<Vissza> <Tovább>

[[!]] Felhasználók és jelszavaik felvétele

Írja be újra a jelszót, hogy megerősítse, hogy helyesen gépelte be.

Írja be újra a jelszavát megerősítés végett:

[] Jelszó mutatása

<Vissza> <Tovább>

- Particionálási mód: **Írányított – az egész lemez felhasználása**

[[!]] Lemezek particionálása

A telepítő végigvezethet egy lemez particionálásán (különböző szabvány sémákkal), de kézzel is végezhető. Az írányított particionálás után is lehetőség lesz az eredmény átnézésére és testreszabására.

Ha az írányított particionálást választja egy egész lemezre, a következőkben meg kell adnia a lemezt.

Particionálási mód:

Írányított – az egész lemez felhasználása

Írányított – LVM az egész lemezen

Írányított – titkosított LVM az egész lemezen

Kézi

<Vissza>

- Particionálandó lemez: **sda – 10GB**

[[!]] Lemezek particionálása

Az új partíciók létrehozásával a kijelölt lemezen lévő adatok ténylegesen törlésre kerülnek, de majd csak akkor, miután megerősíti a megadott változások végrehajtását.

Particionálandó lemez:

SCSI3 (0,0,0) (sda) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

<Vissza>

- Particionálási mód: **Minden fájl egyetlen partícióra (új felhasználónak)**

[!!] Lemezek particionálása

Particionálandó:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 10.7 GB

Többfajta particionálási mód választható. Kétség esetén a legelső ajánlott.

Particionálási mód:

Minden fájl egyetlen partícióra (Új felhasználóknak)
/home partíció külön
Külön /home, /var és /tmp partíciók

<Vissza>

- Lemezek particionálása: **Particionálás lezárása és változások mentése**

[!!!] Lemezek particionálása

Ez a jelenleg konfigurált partíciók és csatlóási pontok áttekintése. Válasszon egy partíciót beállításai módosításához (fájlrendszer, csatlóási pont, stb.), egy szabad területet partíció létrehozásához vagy egy eszközt partíciós tábla létrehozásához.

Telepítővel segített particionálás
Szoftveres RAID konfigurálása
Logikai kötet-kezelő konfigurálása
Titkosított partíciók konfigurálása
iSCSI kötetek konfigurálása

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

1.	elsődls	9.7 GB	f	ext4	/
5.	logikai	1.0 GB	f	swap	swap

Partíciók változásainak visszavonása
Particionálás lezárása és változások mentése

<Vissza>

- Lemezre írom a változásokat? **IGEN**

[!!!] Lemezek particionálása

Folytatás esetén a felsorolt változtatások lemezre íródnak. Egyébként további változások kézi megadása válik lehetővé.

Az alábbi eszközök partíciós táblái változtak:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

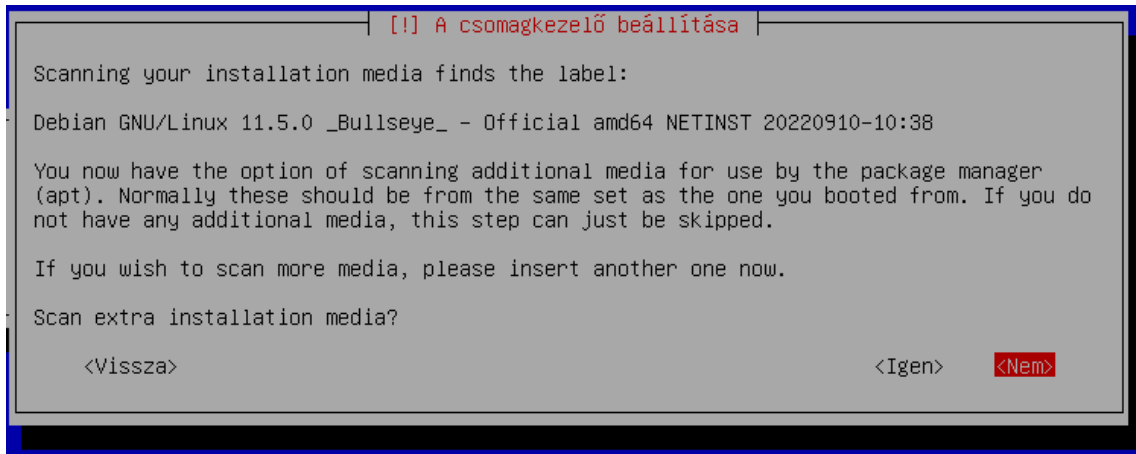
Formázásra kijelölt partíciók:
SCSI3 (0,0,0) (sda) 1. partíciója erre: ext4
SCSI3 (0,0,0) (sda) 5. partíciója erre: swap

Lemezekre írom a változásokat?

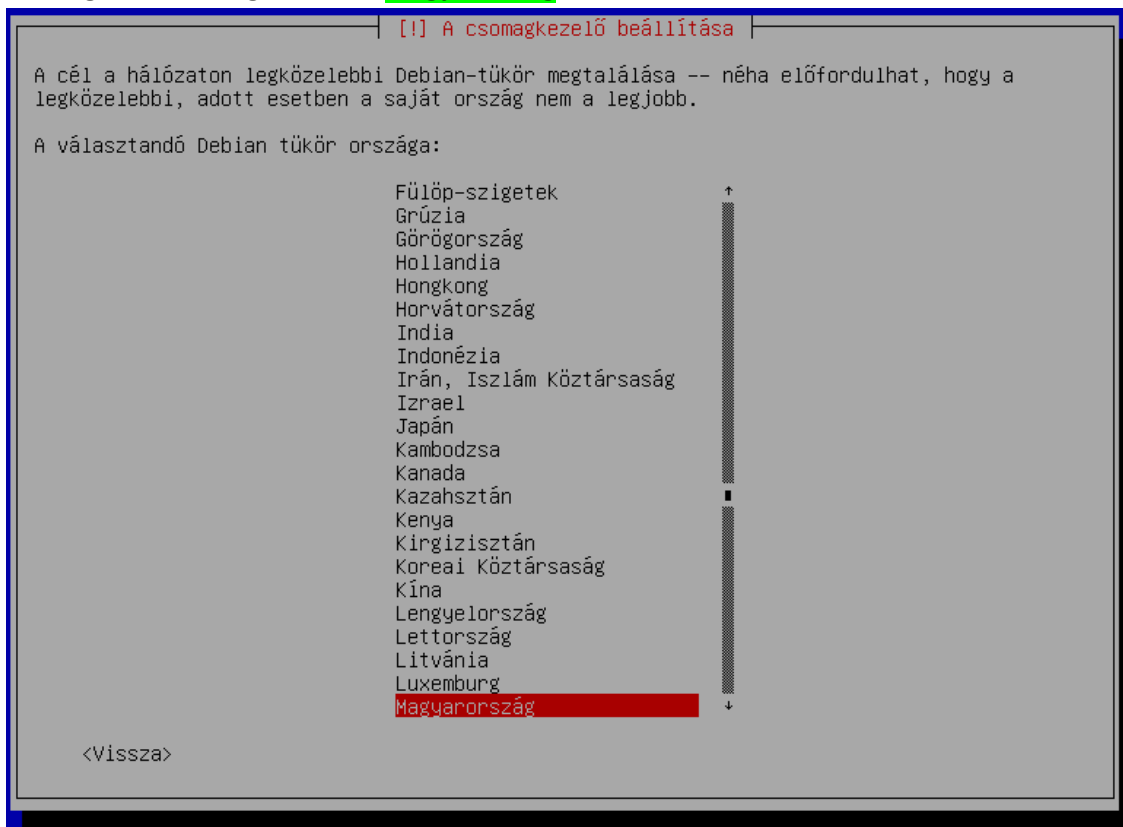
<Igen> <Nem>

Alaprendszer telepítése ... (eltart pár percig!)

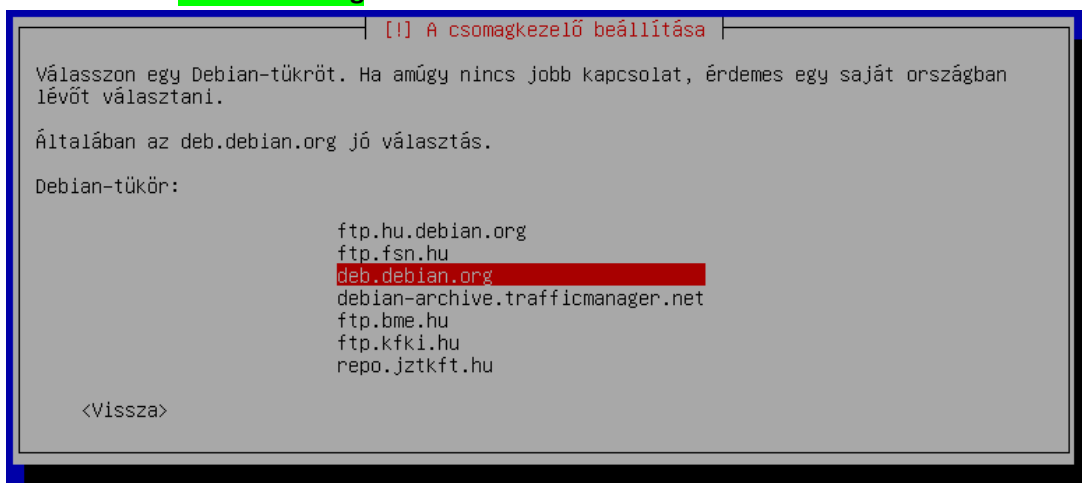
- **Plusz telepítési adathordozó beolvasása? NEM**



- **Csomagkezelő ország beállítás: Magyarország**



- **Debian-tükör: deb.debian.org**



- HTTP-proxy: **nincs**

[!] A csomagkezelő beállítása

Ha a külvilág eléréséhez HTTP-proxy használata szükséges, itt adja meg adatait. Egyébként hagyja üresen.

A proxy adatai a szabványos "http://[[felhasználó][:jelszó]@]gépnév[:portszám]/" formában adhatók meg.

HTTP-proxy adatok (hagyja üresen, ha nincs):

<Vissza> <Tovább>

- Részt veszel a csomaghasználat felmérésben? **NEM**

[!] popularity-contest konfigurálása

Névtelenül statisztikákat közölhetsz a Debian fejlesztőivel a leggyakrabban használt Debian csomagokról. E statisztikák alapján szoktak dönteni (többek közt) az első Debian-CD-n szereplő programok listájáról.

Ha a részvétel mellett döntesz, az adatok beküldését végző program hetente lefut és statisztikákat juttat el a Debian fejlesztőkhöz. Az összegyűjtött statisztikák címe: <https://popcon.debian.org/>.

A választás később a "dpkg-reconfigure popularity-contest" paranccsal módosítható.

Részt veszel a csomaghasználat felmérésben?

<Vissza> <Igen> **<Nem>**

- Telepíthető szoftverek: **Szokásos rendszereszközök (MÁS NEM!)**

FIGYELEM! A „Debian desktop env.” és a „GNOME” előtt a csillagot (*) a SPACE billentyűvel lehet kivenni!

[!] Szoftver választás

A Debian alaprendszer telepítés kész. Most jön az egyéni igényeknek megfelelő kialakítás. Ez az alábbi nagy szoftver összeállítások telepítésével is elkezdhető.

Telepíthető szoftverek:

- [] Debian desktop environment
- [] ... GNOME
- [] ... Xfce
- [] ... GNOME Flashback
- [] ... KDE Plasma
- [] ... Cinnamon
- [] ... MATE
- [] ... LXDE
- [] ... LXQt
- [] web server
- [] SSH server
- [*] Szokásos rendszereszközök**

<Tovább>

- GRUB boot loader telepítése? **IGEN**

[!] Install the GRUB boot loader

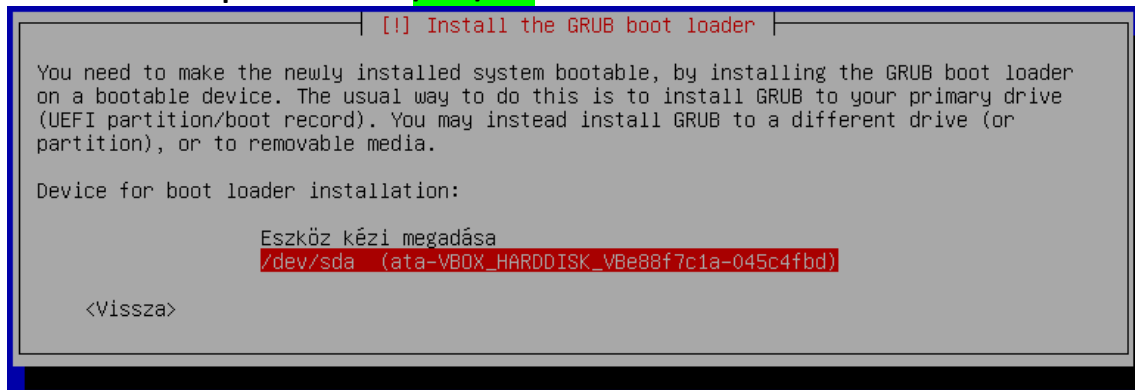
It seems that this new installation is the only operating system on this computer. If so, it should be safe to install the GRUB boot loader to your primary drive (UEFI partition/boot record).

Warning: If your computer has another operating system that the installer failed to detect, this will make that operating system temporarily unbootable, though GRUB can be manually configured later to boot it.

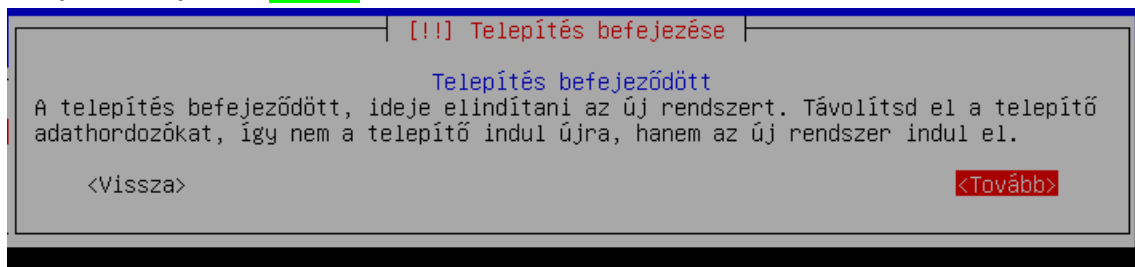
Install the GRUB boot loader to your primary drive?

<Vissza> **<Igen>** <Nem>

- **Boot loader telepítés eszköze:** **/dev/sda**



- **Telepítés befejezése:** **Tovább**



4. A Debian 11 szerverbe...

a. Lépj be!

- o debian login: **tanulo**
- o Passwod: **Magik1908**

```
Debian GNU/Linux 11 debian tty1

debian login: tanulo
Password:
Linux debian 5.10.0-19-amd64 #1 SMP Debian 5.10.149-2 (2022-10-21) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
tanulo@debian:~$
```

b. Jelentkezzen át a „root” felhasználó fiókba!

su root

```
tanulo@debian:~$ su root
Jelszó:
root@debian:/home/tanulo#
```

vagy

```
tanulo@debian:~$ su
Jelszó:
```

c. Telepítse fel a „sudo” csomagot!

apt install sudo

```
root@debian:/home/tanulo# apt install sudo
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése... Kész
Állapotinformációk olvasása... Kész
Az alábbi ÚJ csomagok lesznek telepítve:
  sudo
0 frissített, 1 újonnan telepített, 0 eltávolítandó és 0 nem frissített.
Letöltendő adatmennyiség: 1.059 kB.
A művelet után 4.699 kB lemezterület kerül felhasználásra.
Letöltés:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 sudo amd64 1.9.5p2-3 [1.059 kB]
Letöltve 1.059 kB 2mp alatt (671 kB/s)
Selecting previously unselected package sudo.
(Adatbázis olvasása ... 33751 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack ../sudo_1.9.5p2-3_amd64.deb ...
Unpacking sudo (1.9.5p2-3) ...
Beállítás: sudo (1.9.5p2-3) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
root@debian:/home/tanulo#
```

d. Vegyük fel a „tanulo” felhasználót a „sudo” csoportba!

```
root@debian:/home/tanulo# sudo adduser tanulo sudo
tanulo felhasználó hozzáadása e csoporthoz: sudo ...
tanulo felhasználó hozzáadása sudo csoporthoz
Kész.
root@debian:/home/tanulo# _
```

vagy állítsuk be a „sudoers” fájlban az alábbiakat!

```
root@debian:/home/tanulo# nano /etc/sudoers
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
tanulo  ALL=(ALL:ALL) ALL
```

e. Végül állítsuk le a szerveret!

sudo shutdown now

vagy

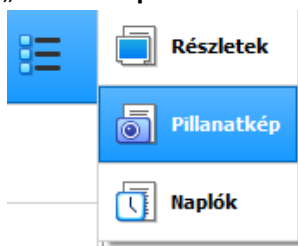
sudo init 0

5. Készítsen pillanatképet a Debian11.05 szerverről!

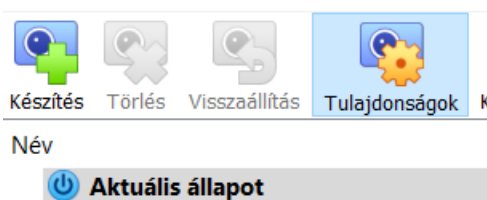
- o 3 vonal ikonra kattint



- o „Pillanatkép”



- o „Készítés” ikon



- o Adjunk neki nevet: „alapkonfig”

