

# LINUX OPERÁCIÓS RENDSZER

## Használata – II.

Távoktatás (NetMeet)

### 2. VM Virtualbox környezetek

---

letöltés (<https://www.virtualbox.org>)

- telepítés (Windows, Ubuntu)
- ügyfélgép létrehozás (x32, x64)

### 3. Debian Linux operációs rendszer (<https://okis.hu/debian>)

---

- <http://cdimage.debian.org> és <http://cdimage.debian.org/images>
- **sid** (unstable), **testing** és **stable** (végleges kiadás) verziók
- GNU és non-free forrás
- HTTP és torrent letöltési módok
- LIVE és netinstall telepítőkészletek

#### Desktop választás lehetőségei (Gnome, XFCE, ...)

- csak LIVE esetén van rá lehetőségünk
- a netinstall telepítők valamennyi desktop környezetet támogatják (*tasksel*)
- GNU és non-free készlet esetén is biztosított

#### Debian 11 (non-free) ISO források letöltése

- <https://okis.hu/debian> weboldalon elérhetők a számunkra fontos források
- LIVE, x64 (Gnome, XFCE) készlet – 2 db ISO fájl
- LIVE, x32 (Gnome, XFCE) készlet – 2 db ISO fájl
- netinstall, x64 és x32 készletek – 2 db ISO fájl

#### Debian 11 (non-free) rendszerek telepítése

- 2 db amd64 és 2 db i386 virtuális gép létrehozása (2 CPU, 4 GB, 128 MB, 10 GB)
- Debian 11 amd64, LIVE telepítő, Gnome környezet (teljes) – **D11x64GnomeFull**
- Debian 11 amd64, LIVE telepítő, XFCE környezet (teljes) – **D11x64XfceFull**
- Debian 11 i386, LIVE telepítő, XFCE környezet (teljes) – **D11x32XfceFull**
- Debian 11 i386, netinstall telepítő, XFCE környezet (minimal) – *Csak tesztesre*
- Debian 11 i386, netinstall telepítő, CLI környezet – **D11x32CLI**
- jellemzők vizsgálata (dpkg, df, top, neofetch)

#### SU és SUDO adminisztrátori környezet (i386 CLI környezetben)

- megfelelő VM-re SUDO módú telepítés
- apt frissítések végrehajtása (update, upgrade, full-upgrade)

#### Rendszer vizsgálati parancsok

- `dpkg -l | grep ii | wc -l` telepített csomagok száma
- `df -h` felhasznált tárolóterület mérete (/dev/sda1)
- `top` CPU és memória felhasználás

#### Házi feladat

- Debian 11 i386, LIVE, GNU telepítő, XFCE környezet (teljes)
- szokásos VM létrehozása (D11x32GNUXfce)
- jellemzők vizsgálata és értelmezése