

## Virtuális gépek létrehozása Virt-Managerrel


# Virtuális gépek létrehozása Virt-Managerrel

Biztosan mindenki használt már valamilyen virtuális gépek létrehozására szolgáló programot, de ha még nem akkor is biztosan hallott már róluk.

A legtöbb ilyen program egy futtatási környezetet hoz létre a gazda operációs rendszeren.

Ezáltal a kipróbálni kívánt operációs rendszer teljesítménye sokkal lassabb lesz, mint, ha azt egy éles környezetben próbálnánk ki.

Viszont ma már léteznek olyan programok is amelyek a gazda operációs rendszer magjában hajtják végre a virtualizációt, drasztikus teljesítménycsökkenés okozása nélkül.

Az egyik ilyen program a Virt-Manager, amely a Linux rendszerek beépített virtualizációs modulját, a [KVM](#)  -et használja.

Mi előtt bármit is telepítenénk, le kell ellenőriznünk, hogy a gépünk kompatibilis-e a KVM-mel. Ezt úgy tehetjük meg, hogy a terminálunkban kiadjuk a következő parancsot:

```
1 | LC_ALL=C lscpu | grep Virtualization
```

Ha eredményként azt kapjuk, hogy `AMD-V` vagy pedig `VT-x`, akkor minden rendben van, mert a processzorunk támogatja a KVM-et.

Ahhoz, hogy tudjunk kommunikálni grafikus felületen a KVM-mel, fel kell telepítenünk még néhány programot. A programok telepítését a következő parancsok egyikével tudjuk megtenni:

- Debian/Ubuntu-alapú rendszerek esetén:

```
sudo apt install qemu virt-manager ebttables
```

- Arch-alapú rendszerek esetén: `sudo pacman -S qemu virt-manager ebttables`

A programok telepítése után, még hozzá kell adnunk a felhasználónkat a libvirt nevű csoporthoz, hogy kezelni tudjuk a virtuális gépeinket. A csoporthoz az alábbi parancsokkal tudjuk a felhasználónkat hozzáadni:

- Debian/Ubuntu-alapú rendszerek esetén: `sudo adduser felhasználónév libvirt`
- Arch-alapú rendszerek esetén: `sudo usermod -G libvirt -a felhasználónév`

Ezek után már nincs más dolgunk, mint a

```
sudo systemctl start libvirtd && sudo systemctl enable libvirtd
```

parancs kiadásával elindítani a Virt-Manager démonját, és már használhatjuk is.

A Virt-Manager a .qcow2 formátumot használja a Virtualbox .vdi formátuma helyett.

De a már melévő virtualboxos gépeinket a

```
sudo qemu-img convert -f vdi -O qcow2 gép.vdi /home/virtuális  
/gépek/gép.qcow2
```

parancs bevitelével egyszerűen át tudjuk alakítani a Virt-Managernek megfelelő formátumba.

A tartalom PenguinPit Creative Commons Nevezd meg! - Ne add el! licenc alatt érhető el. | Futtatja: [Wiki.js](#)