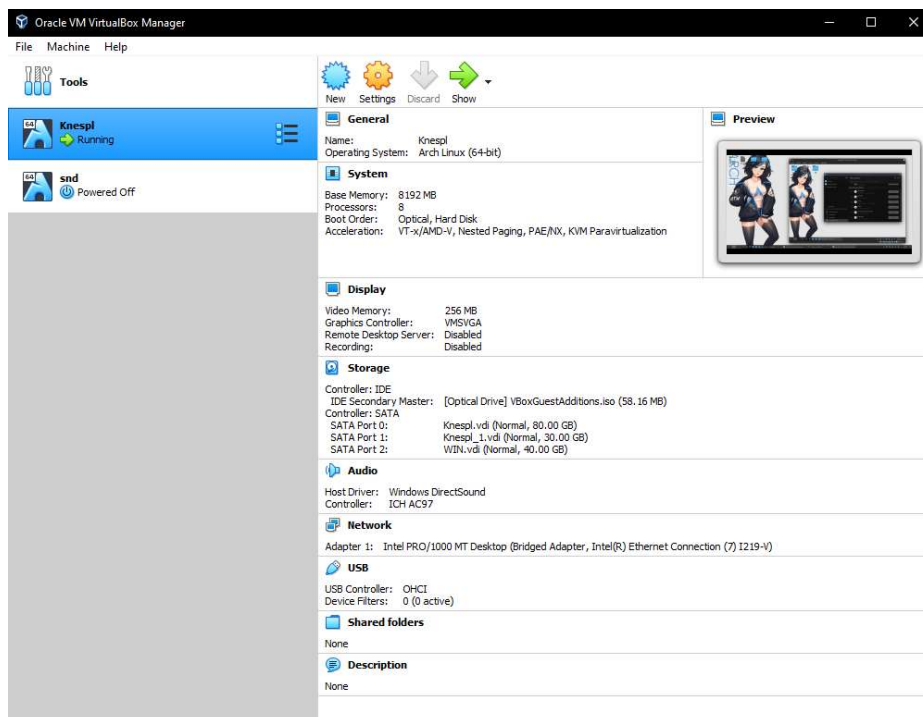


INSTALACE + TROUBLESHOOTING V 1.VM

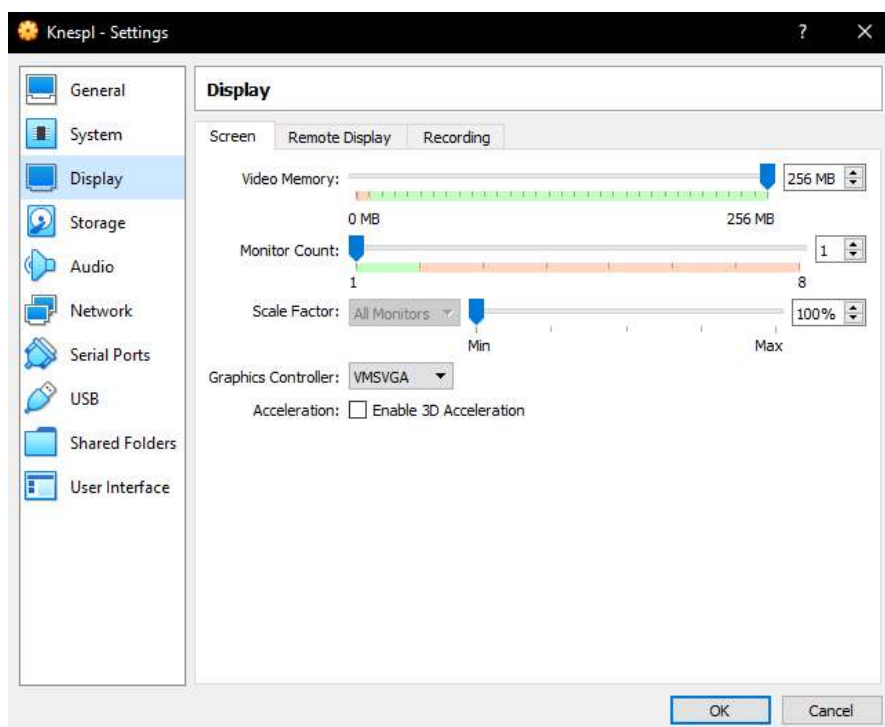
```
[knespl@knespl4D ~]$ sudo pacman -S virtualbox-guest-utils
[knespl@knespl4D ~]$ sudo pacman -S linux-lts
[knespl@knespl4D ~]$ sudo pacman -S linux-lts-headers
[knespl@knespl4D ~]$ sudo pacman -S linux-headers
[knespl@knespl4D ~]$ sudo pacman -S virtualbox-host-dkms
[knespl@knespl4D ~]$ sudo pacman -S virtualbox
[knespl@knespl4D ~]$ sudo modprobe vboxdrv
[knespl@knespl4D ~]$ sudo modprobe vboxnetadp
[knespl@knespl4D ~]$ sudo modprobe vboxnetflt
[knespl@knespl4D ~]$ VBoxManage modifyvm yxxy --nestedpaging on
[knespl@knespl4D ~]$ sudo usermod -a -G vboxusers knespl
[knespl@knespl4D ~]$ sudo vboxreload
```

1. `sudo pacman -S virtualbox-guest-utils`
 - a. nejsem si jistý, zda je potřeba, ale nic tím nezkazíme
2. `sudo pacman -S linux-lts`
 - a. potřeba pro **virtualbox-host-dkms**
3. `sudo pacman -S linux-lts-headers`
 - a. potřeba pro **virtualbox-host-dkms**
4. `sudo pacman -S linux-headers`
5. `sudo pacman -S virtualbox-host-dkms`
6. `sudo pacman -S virtualbox`
7. `sudo modprobe vboxdrv`
8. `sudo modprobe vboxadp`
 - a. potřeba pro **Síťový most a Síť pouze s hostem**
9. `sudo modprobe vboxflt`
 - a. potřeba pro **Síťový most a Síť pouze s hostem**
10. `VBoxManage modifyvm <název VM pro který chceme pravidlo> --nestedpaging on`
11. `usermod -a -G vboxusers <user>`
12. `sudo vboxreload`

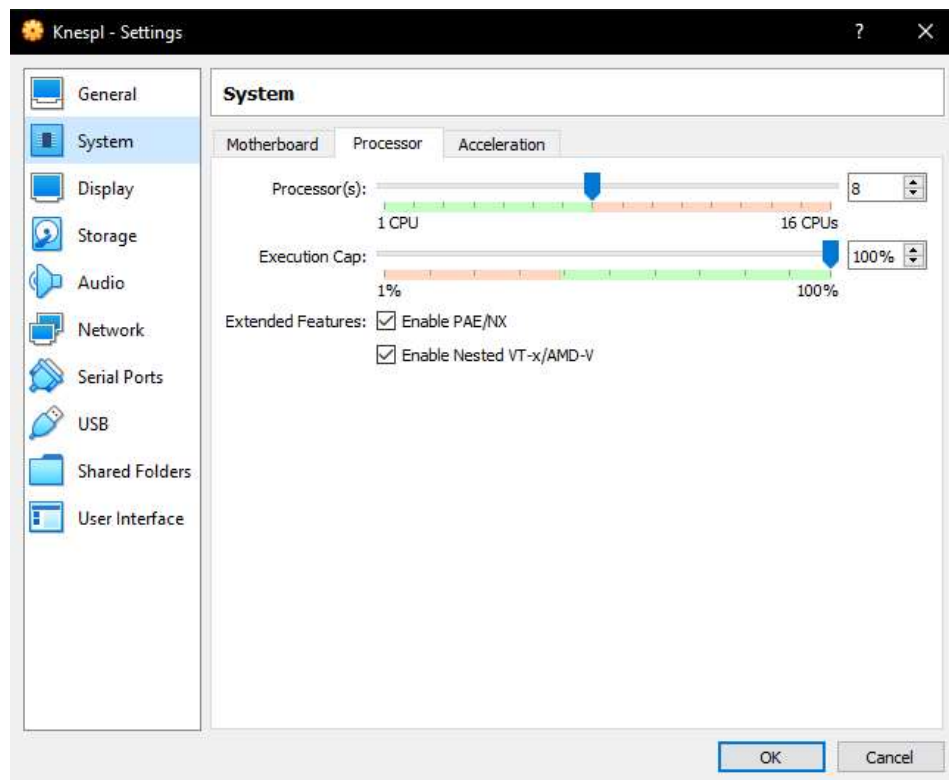
NASTAVENÍ 1. VIRTUALIZACE



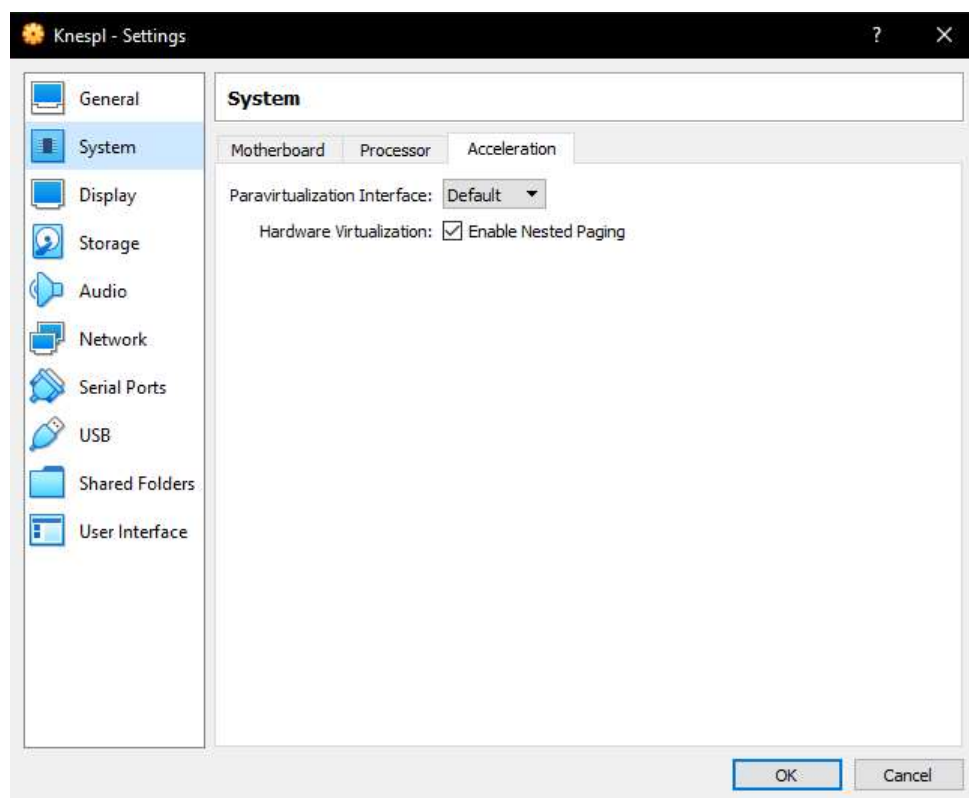
NEJDŮLEŽITĚJŠÍ NASTAVENÍ



Obr. 1 3D akcelerace musí být vypnutá. Jinak by to nefungovalo, jinak by 2. virtuál nenabootoval.

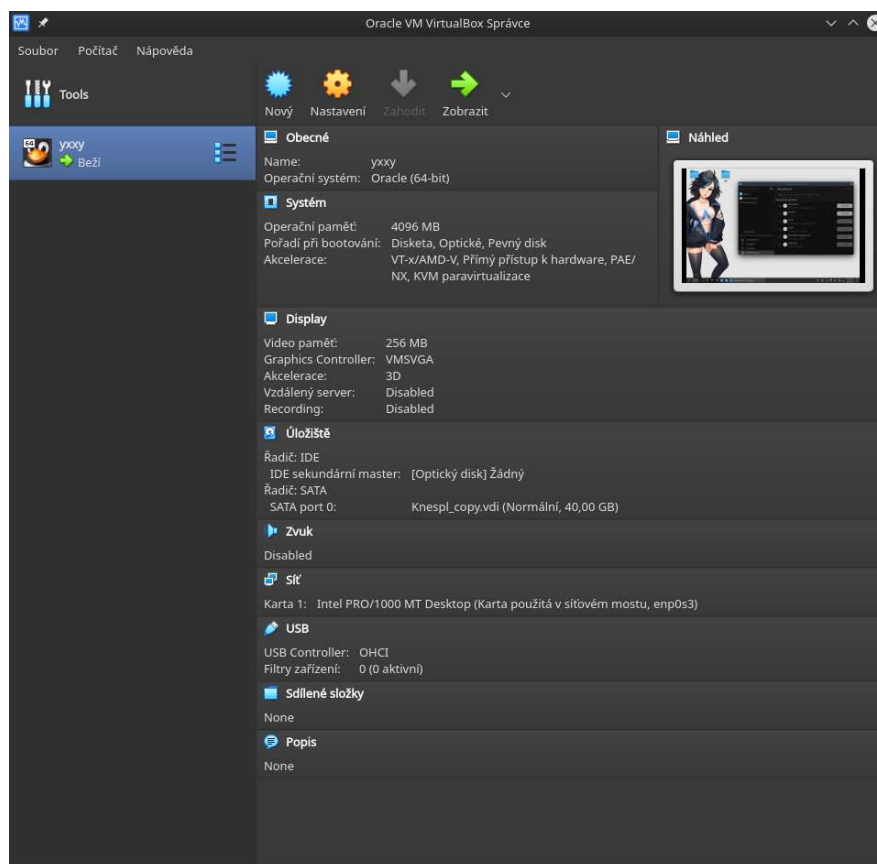


Obr. 2 Nested VT musí být povoleno, jinak by nefungovala sekvenční virtualizace

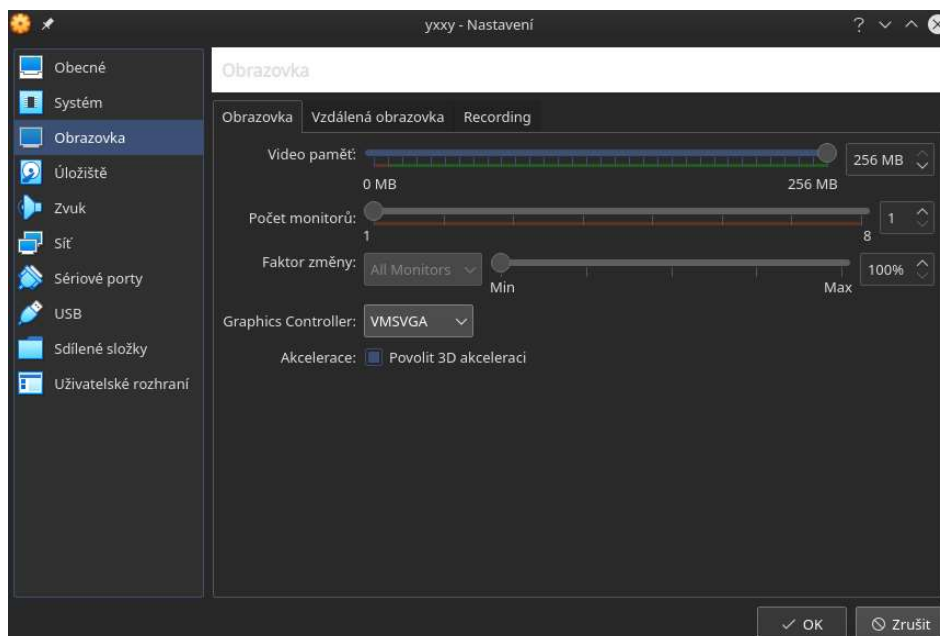


Obr. 3 Nested paging/přímá komunikace s HW se spolu s nested VT nastaví a nelze vypnout.

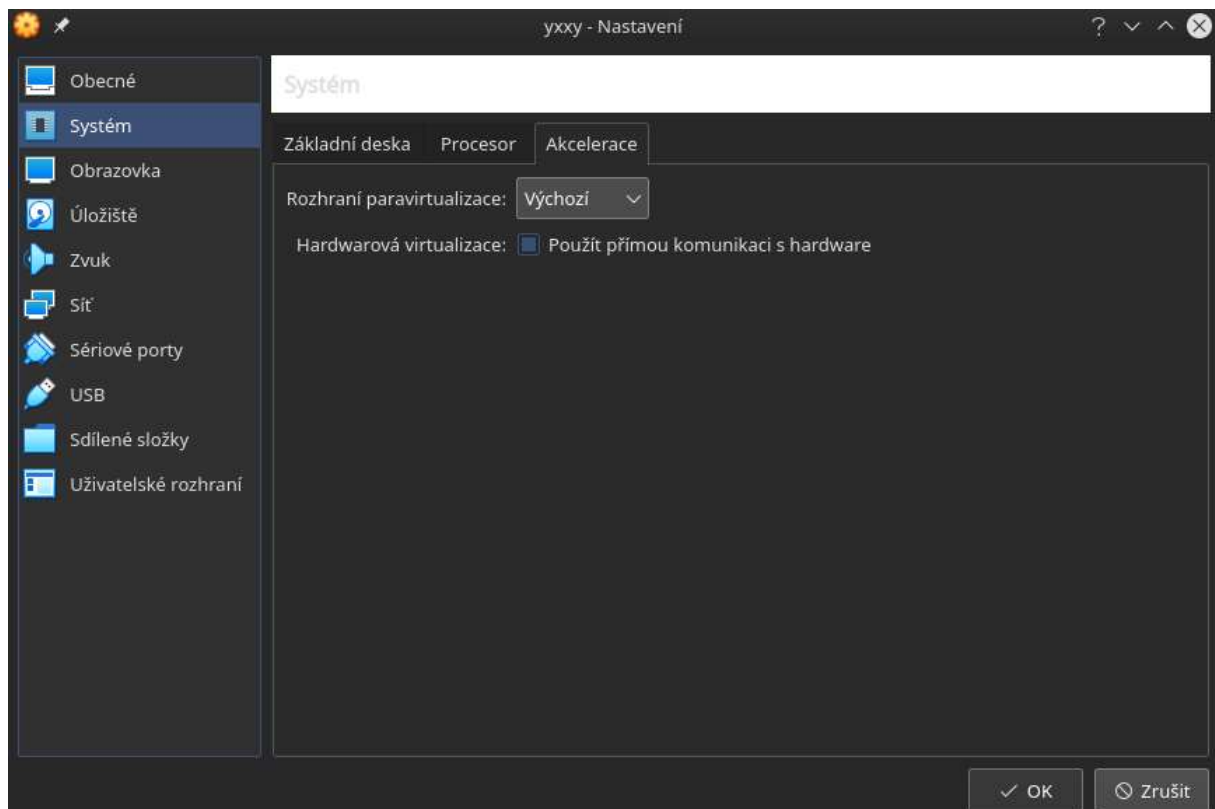
NASTAVENÍ 2. VIRTUALIZACE



NEJDŮLEŽITĚJŠÍ NASTAVENÍ



Obr. 4 3D akcelerace musí být povolena. Nevím proč, ale jinak by to nefungovalo.



Obr. 5 Přímá komunikace/nested paging je nutná.

CELKOVÁ FUNKČNOST

