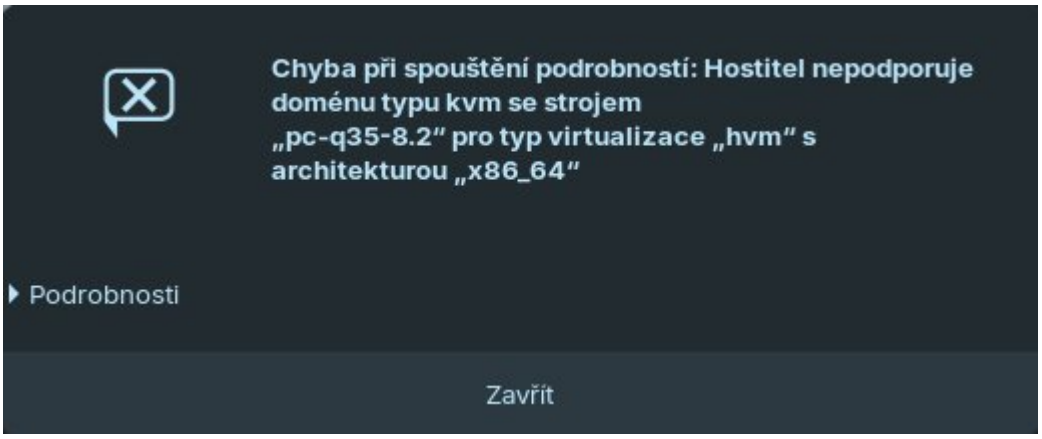
Chyba při startu domény – hostitel nepodporuje doménu typu kvm.



Podle těch dvou chyb je problém jednoznačně tento: **libvirt dnes nevidí dostupné KVM**, takže VM (nastavený jako „kvm“) nejde spustit ani otevřít v detailech. To přesně odpovídá hláškám „Domain requires KVM, but it is not available…“

a „Hostitel nepodporuje doménu typu kvm…“

Nejčastěji je důvod po rebootu jeden z těchto:

1. **nenačetl se modul kvm_intel/kvm_amd → neexistuje /dev/kvm**
2. virtualizace se **v BIOS/UEFI vypnula** (např. reset BIOSu)
3. **blacklist** modulů KVM nebo jiná konfigurace, která brání načtení

Níže je rychlý a spolehlivý postup opravy.

1) Ověření stavu (30 sekund)

Spusťte:

```
ls -l /dev/kvm

lsmod | egrep '^kvm'

sudo /usr/sbin/kvm-ok
```

Co čekat

- Pokud **/dev/kvm neexistuje**, je téměř jisté, že se nenačetl kvm_intel/kvm_amd.

2) Okamžitá oprava (Intel / AMD)

Intel

```
sudo modprobe kvm

sudo modprobe kvm_intel
```

AMD

```
sudo modprobe kvm

sudo modprobe kvm_amd
```

Pak znovu:

```
ls -l /dev/kvm

sudo /usr/sbin/kvm-ok
```

Jakmile je /dev/kvm zpět a kvm-ok hlásí „KVM acceleration can be used“, Virt-Manager se znovu rozběhne a VM půjde startnout.

3) Když moduly nejdou načíst: zjistěte důvod (nejdůležitější)

dmesg -T | tail -n 200 | grep -iE 'kvm|vmx|svm|intel|amd|disabled|bios|lock'

Typické scénáře:

- **„disabled by BIOS“ / „VMX disabled“** → v BIOS/UEFI zapnout VT-x (Intel) / SVM (AMD) a udělat **power off** (ne jen restart).
- **modul je blokovaný** → viz bod 4.

4) Zkontrolujte, jestli se KVM neblacklistuje

grep -R "blacklist.*kvm" /etc/modprobe.d /lib/modprobe.d 2>/dev/null

Pokud něco najdete (např. blacklist kvm_intel), je to příčina: modul se po rebootu nenačte → /dev/kvm chybí → přesně tato chyba: (chyba při startu domény).

5) Zajistěte automatické načítání po startu (aby se to už neopakovalo)

Pokud chcete „na jistotu“, dejte tohle (Intel):

echo -e "kvm\nkvm_intel" | sudo tee /etc/modules-load.d/kvm.conf >/dev/null

AMD varianta:

echo -e "kvm\nkvm_amd" | sudo tee /etc/modules-load.d/kvm.conf >/dev/null

6) Poznámka k VirtualBoxu

VirtualBox tohle obvykle nezpůsobí sám od sebe. Chyba, kterou vidíte, je čistě „KVM není dostupné“.
Ale pokud jste dřív dělali „přepínací“ postupy (odpojování modulů KVM pro VirtualBox) a pak **jste KVM po rebootu nezapnuli zpět**, přesně tohle se stane.

Nejpřímější řešení pro vás

Zkuste rovnou:

sudo modprobe kvm_intel

ls -l /dev/kvm

sudo /usr/sbin/kvm-ok

Teď je potřeba jen zajistit, aby se to po rebootu načetlo automaticky.

Trvalá oprava

1) Vynutit automatické načítání modulů po startu

echo -e "kvm\nkvm_intel" | sudo tee /etc/modules-load.d/kvm.conf >/dev/null

2) (Volitelné, ale užitečné) zapnout libvirt při startu

sudo systemctl enable --now libvirtd

3) Restart a kontrola

Po restartu ověřte:

ls -l /dev/kvm

lsmod | egrep '^kvm'

sudo /usr/sbin/kvm-ok

Proč se to stalo (prakticky)

Některé systémy/konfigurace po bootu **nenatáhnou kvm_intel automaticky**, dokud:

- něco explicitně KVM nepotřebuje,
- nebo není modul v autoloadu,
- nebo jste si dříve hráli s „přepínáním“ KVM ↔ VirtualBox a zůstal stav bez autoloadu.

Vaše nastavení /etc/modules-load.d/kvm.conf tohle vyřeší spolehlivě.

Bonus: rychlé přepínání (abyste se k tomu mohli vracet)

- **Zapnout KVM (Intel):**

sudo modprobe kvm

sudo modprobe kvm_intel

- **Vypnout KVM (kvůli VirtualBoxu):**

sudo modprobe -r kvm_intel kvm