

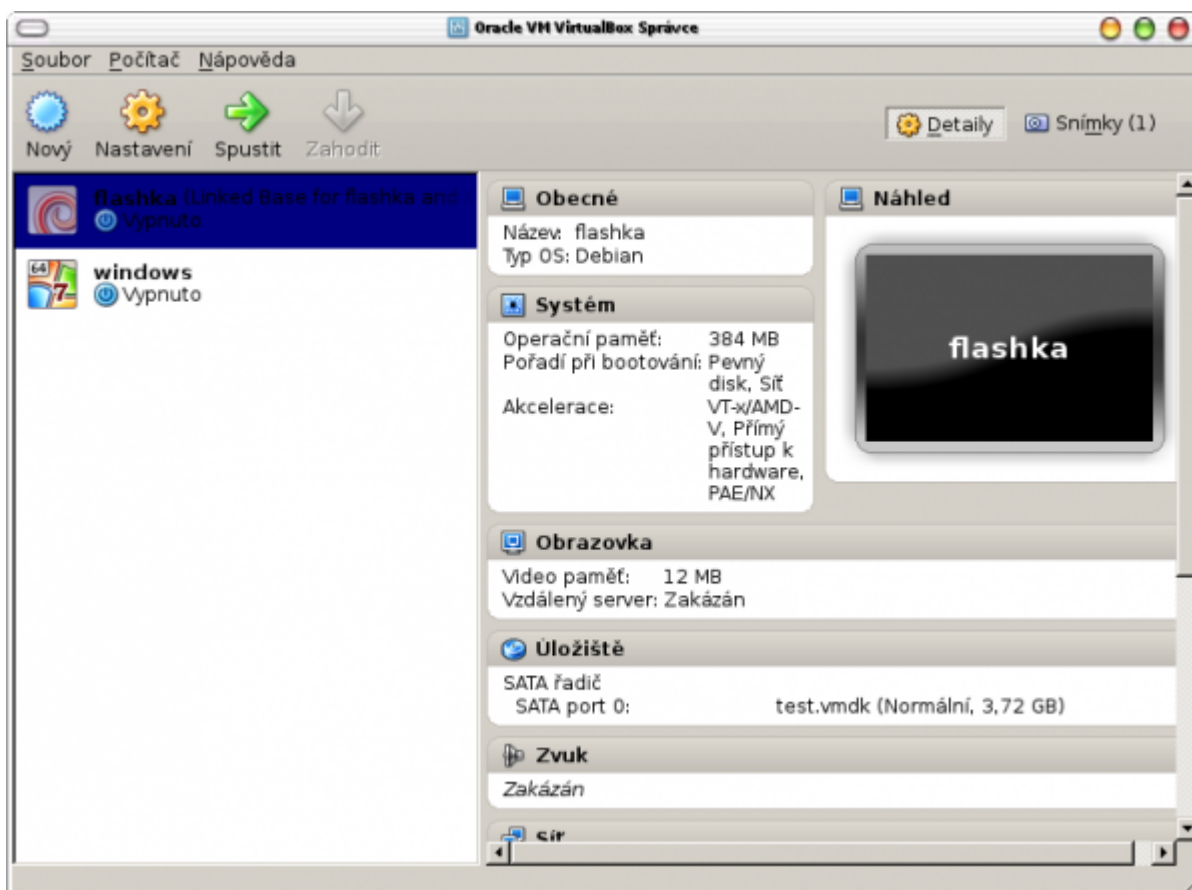
# Linux na CF kartě

Na různé aplikace, např. router, potřebujeme Linux bootovat s CF karty. Instalaci nebo úpravu stávajícího image je možné provádět přes napr. VirtualBox [cs:VirtualBox](#)

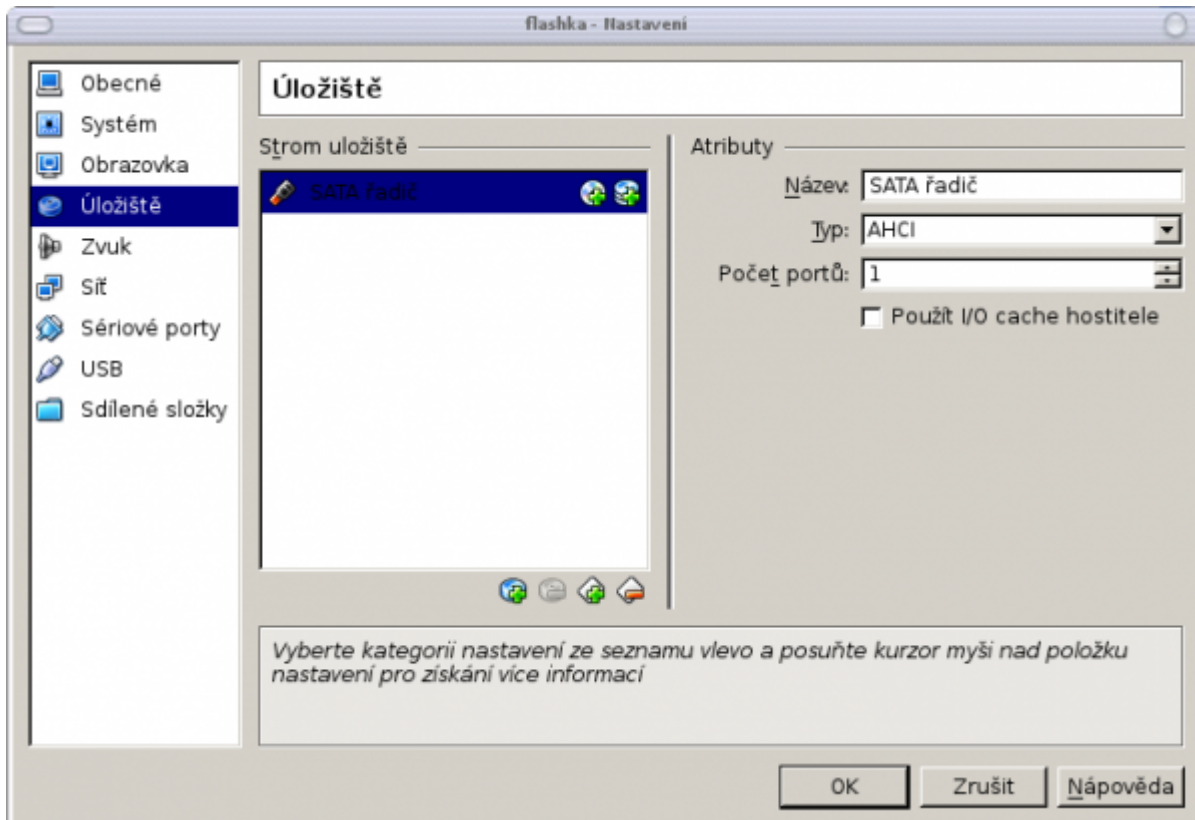
Pomocí příkazu **dd** vytvoříme buď image existujícího systému z disku nebo si založíme čistý image. Označme ho např. **wheezy.dd**. Následně tento image připravíme pro naboťování nebo instalaci nového systému do VirtualBoxu

```
losetup /dev/loop2 wheezy.dd
VBoxManage internalcommands createrawvmdk -filename test.vmdk -rawdisk
/dev/loop2
```

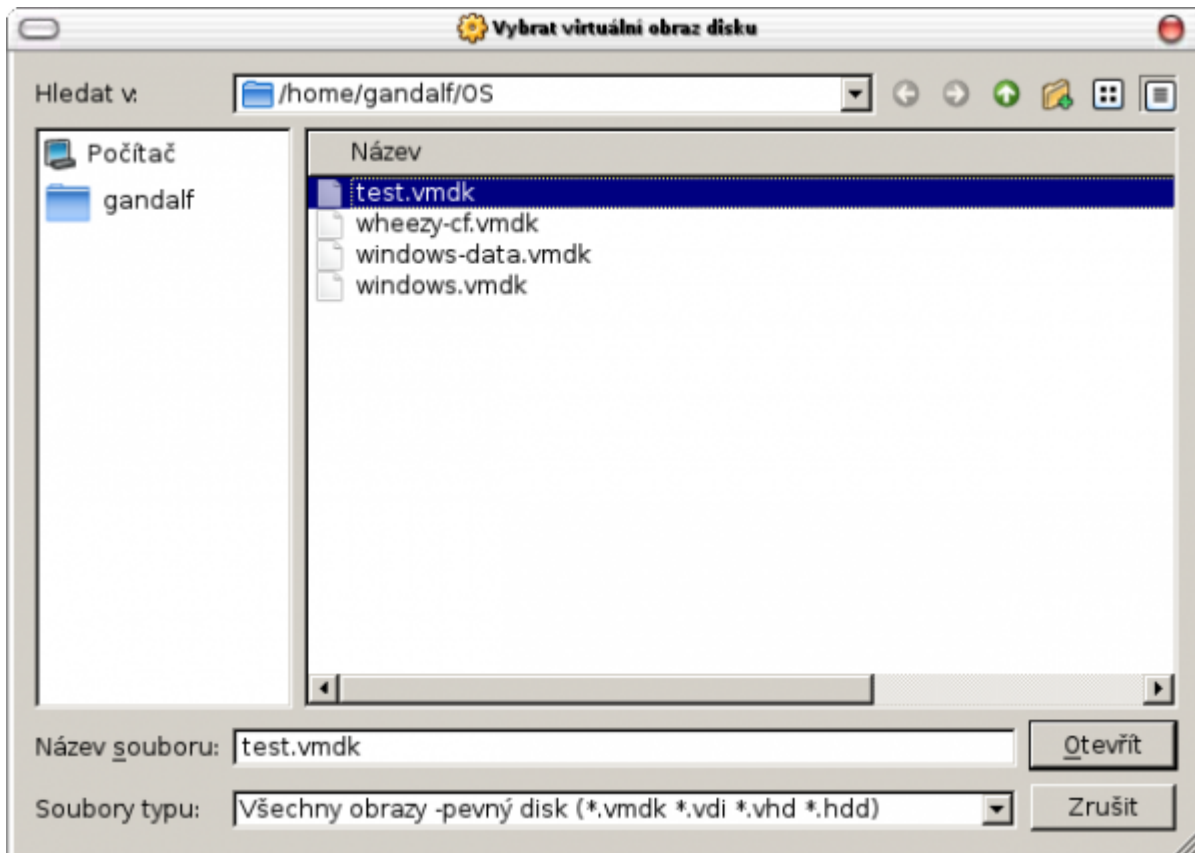
Po úspěšném vytvoření vmdk souboru následně spustíme VirtualBox a připojíme vytvořený disk:



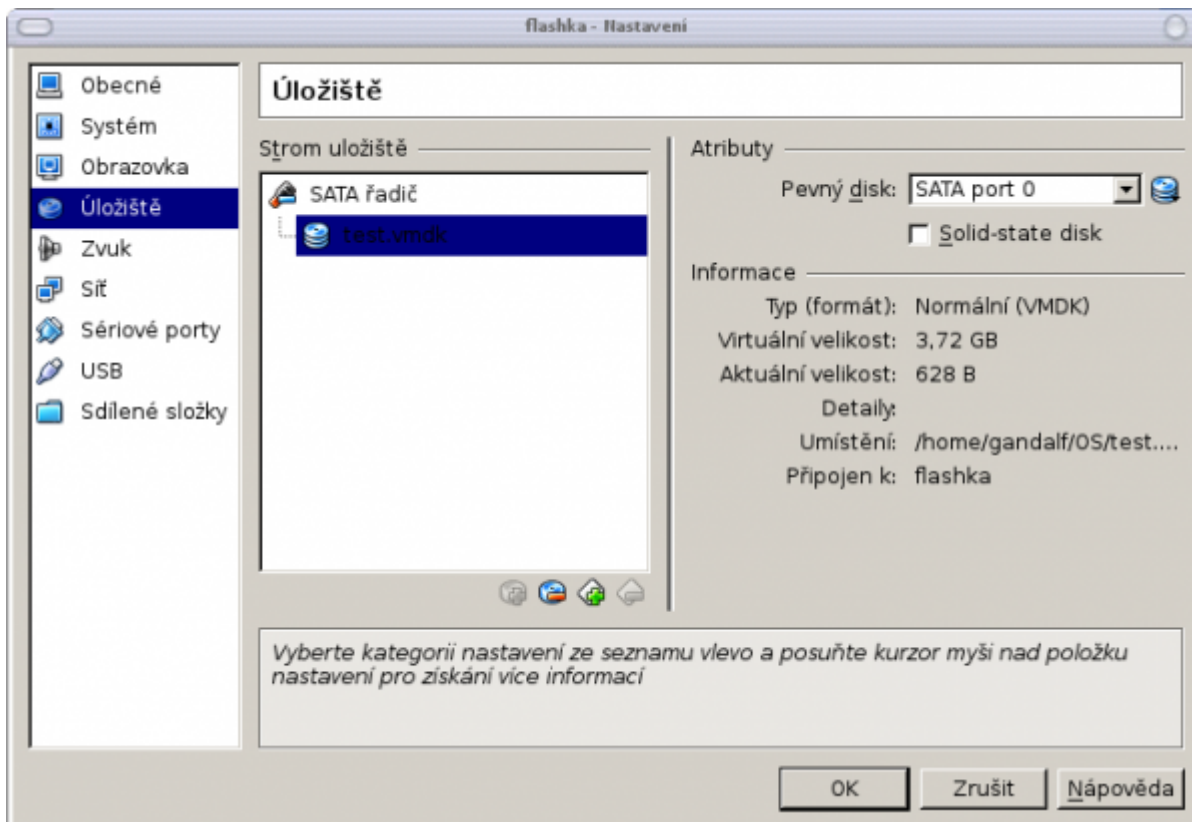
Klikneme na nastavení a vybereme položku **úložiště**



Klikneme na položku **SATA řadič** a potom na ikonu **modrého disku s ikonou plus**



Vybereme vytvořený image pro VirtualBox



Hotovo. Nyní můžeme uložit změny a nabootovat virtuál.

POZOR: před každou úpravou image je potřeba znovu vytvořit soubor **vmdk** protože při novém připojení image přes příkaz `losetup` může dojít ke změně UID disku

Po dokončení úprav provedeme následující postup:

- Vypneme virtuál
- V nastavení úložiště - viz. předchozí postup odebereme `test.vmdk`
- Uložíme nastavení a vypneme VirtualBox
- Pokud si chceme připojit partition v souboru do našeho lokálního systému pro nahrání souborů, použijeme k tomu následující postup. *Pokud jsme vše obsatarali v nabootovaném VirtualBoxu, přeskočíme tento bod.*

```
kpartx -a /dev/loop2
mount /dev/mapper/loop2p1 /mnt
```

A obrácený postup:

```
umount /mnt
kpartx -d /dev/loop2
```

- Pomocí příkazu **`losetup -d /dev/loop2`** odpojíme image ze systému
- Smažeme soubor `test.vmdk` - při každém připojení image přes `losetup` je nutné tento soubor znovu vytvořit

Nyní můžeme pomocí příkazu `dd` nahrát image na nějakou CF kartu a nabootovat náš router

From:

<https://wiki.spoje.net/> - **SPOJE.NET**

Permanent link:

<https://wiki.spoje.net/doku.php/howto/vps/virtualbox/cf>

Last update: **2016/10/29 23:05**

