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 nabootování 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**



G flashka - Nastavení O							
	Obecné Systém Obrazovka Úložiště Zvuk Siť Sériové porty USB Sdílené složky	Íložiště Strom uložiště SATA řadič SATA řadič Se Sata ř	Atributy <u>Název:</u> SATA řadič <u>Typ:</u> AHCI Poče <u>t</u> portů: 1 Použít I/O cache hostitele nu vlevo a posuňte kurzor myši nad položku				
			OK Zrušit <u>N</u> ápověda				

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

😑 🔅 Vybrat virtuální obraz disku		0
Hledat v:	home/gandalf/0S	• 🙈 🗉 🔳
🛃 Počítač 🚞 gandalf	Název test.vmdk wheezy-cf.vmdk windows-data.vmdk	
	windows.vmdk	
Název <u>s</u> ouboru:	test.vmdk	<u>O</u> tevřít
Soubory typu:	Všechny obrazy -pevný disk (*.vmdk *.vdi *.vhd *.hdd)	- Zrušit

Vybereme vytvořený image pro VirtualBox

0		flashka - Nastave	ní	0	
	Obecné	Úložiště			
	Systém Obrazovka Úložiště Zvuk Síť Sériové porty USB Sdílené složky	Strom uložiště SATA řadič SATA řadič	Atributy — Pevný <u>d</u> isk: Informace — Typ (formát): Virtuální velikost: Aktuální velikost: Detaily: Umístění: Připojen k:	SATA port 0 SATA port 0 SATA port 0 Solid-state disk Sormální (VMDK) 3,72 GB 628 B /home/gandalf/0S/test flashka	
Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl Carl					
			ОК	Zrušit <u>N</u> ápověda	

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
- Ulozime nastaveni a vypneme VirtualBox
- Pokud si chceme připojit partition v souboru do našeho lokálního systému pro nahrání souborů, použijeme k tomu následují 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 pres losetup je nutné tento soubor znovu vytvořit

Nyní můžeme pomocí příkazu dd nahrát image na nejakou 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