

# eComStation ve Virtual Boxu

Instalace eComStation 2.0 do virtuálního stroje  
Sun Virtual Box 3

Jarda Kačer  
[jarda@kacer.biz](mailto:jarda@kacer.biz)

Český Warpstock 2009  
Raná u Loun, 19.-20.9.2009

# Proč virtualizovat

- Jen na vyzkoušení
- Úspora hardwaru (využije se existující, sdílení), času, peněz
- Pohodlnost
- Specifické pro OS/2: na novém železe už pravděpodobně nepoběží
- Virtualizuje se i na enterprise úrovni, ne jen na desktopu

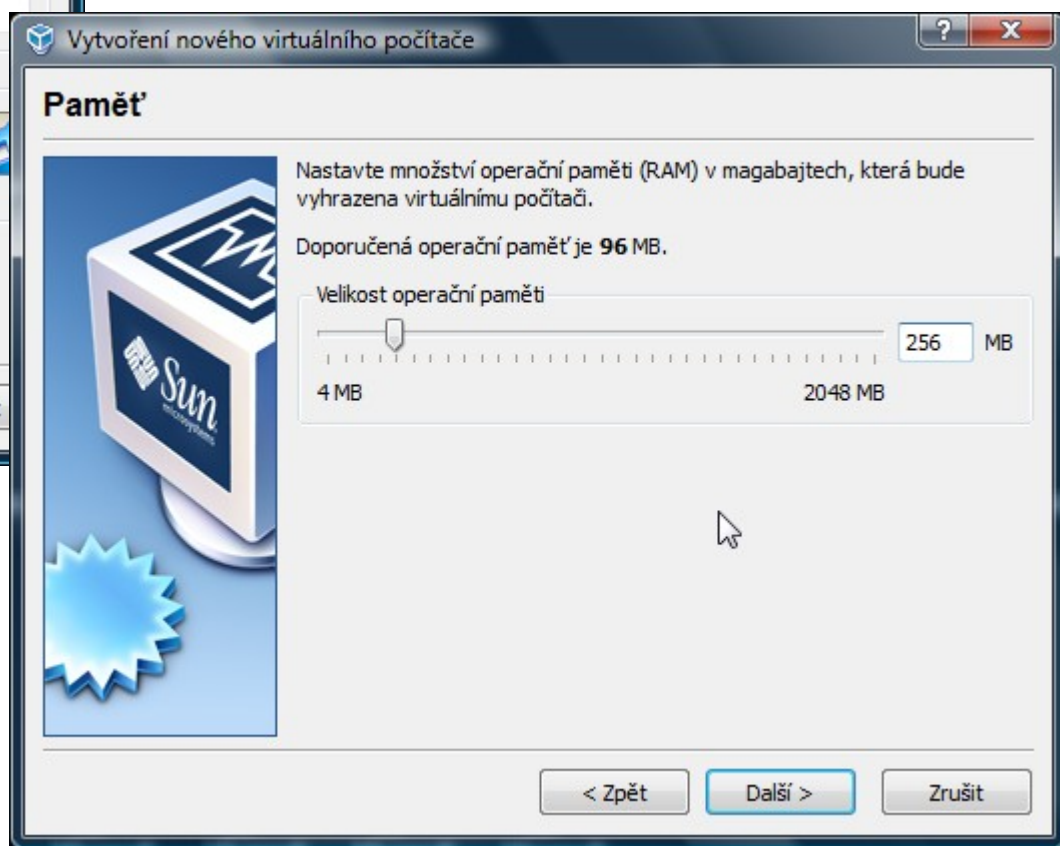
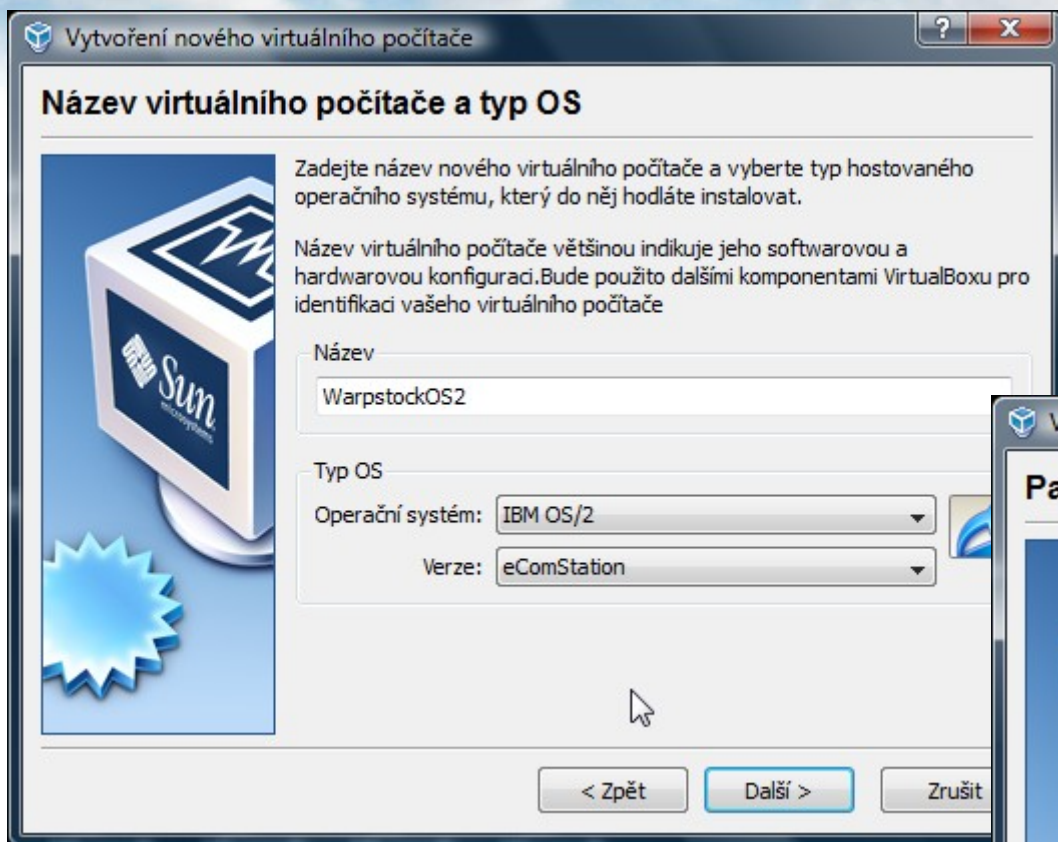
# Základní problémy u eCS ve virtuálním stroji

- Neschopnost nabootovat instalátor z CD
  - Řeší speciální image hard disku, který nashutuje první fázi instalace
- Nutnost podpory virtualizace na procesoru
  - Nutno koupit procesor s podporou a tu mít zapnutou
  - Intel VT-x
  - AMD-V

# Co je potřeba

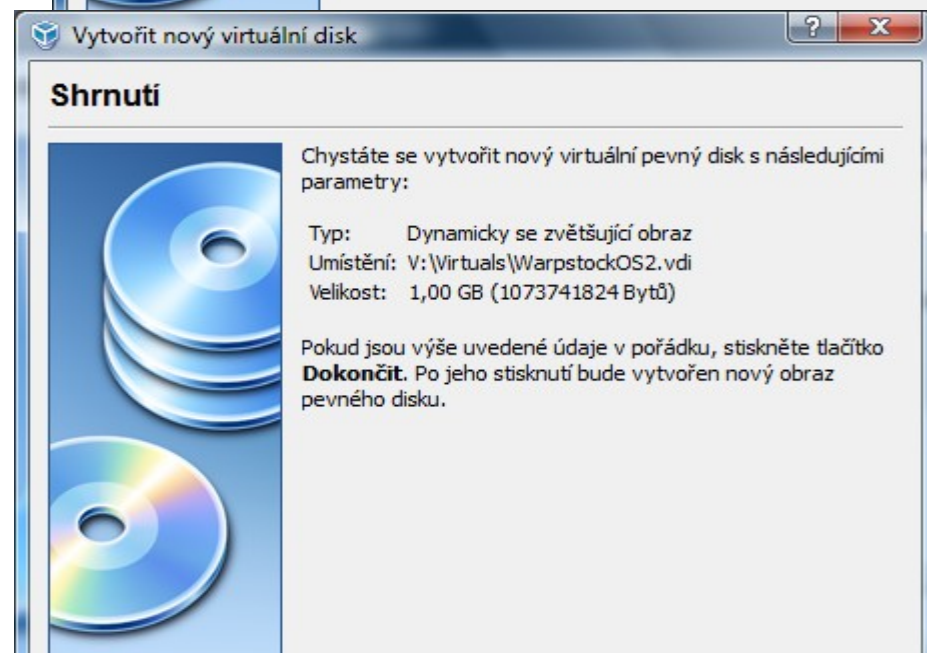
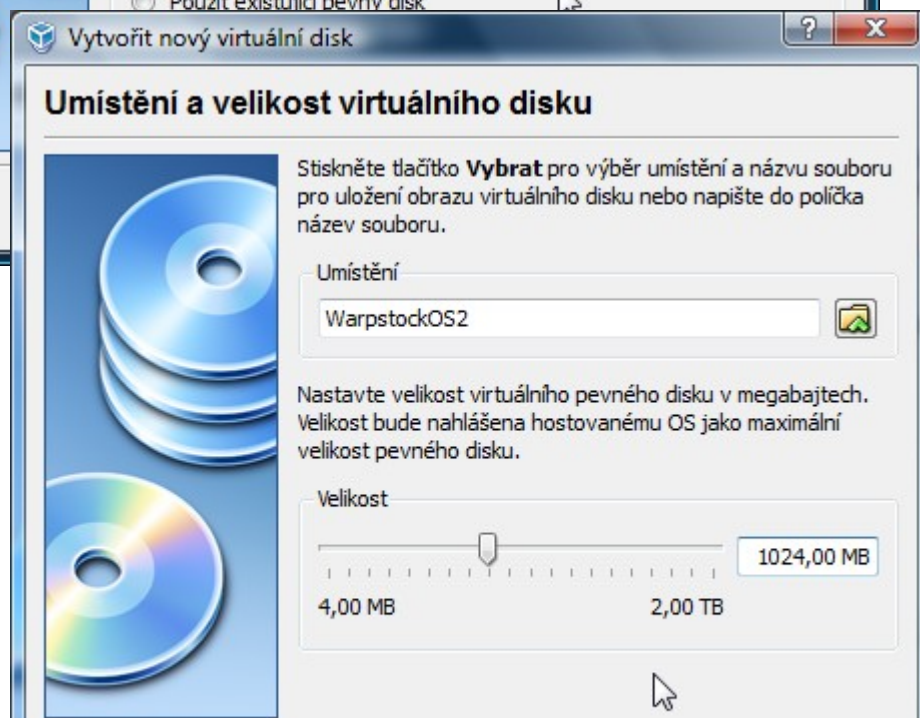
- Instalační CD – skutečné nebo jako ISO image
  - Pro v. 2.0 RC-x použijte váš klíč od v. 1.2
  - Testováno s verzí 2.0 RC-5
- Speciální instalační image od KTK jako VDI
  - <http://ktk.netlabs.org/misc/ecsinstimg.zip>
- Instalační instrukce
  - <http://ewiki.ecomstation.nl/VirtualBox>
- Virtual Box, nejlépe nejnovější verzi (testováno na verzích 2.1.4 a 3.0.4)

# Nastavení virtuálního stroje 1

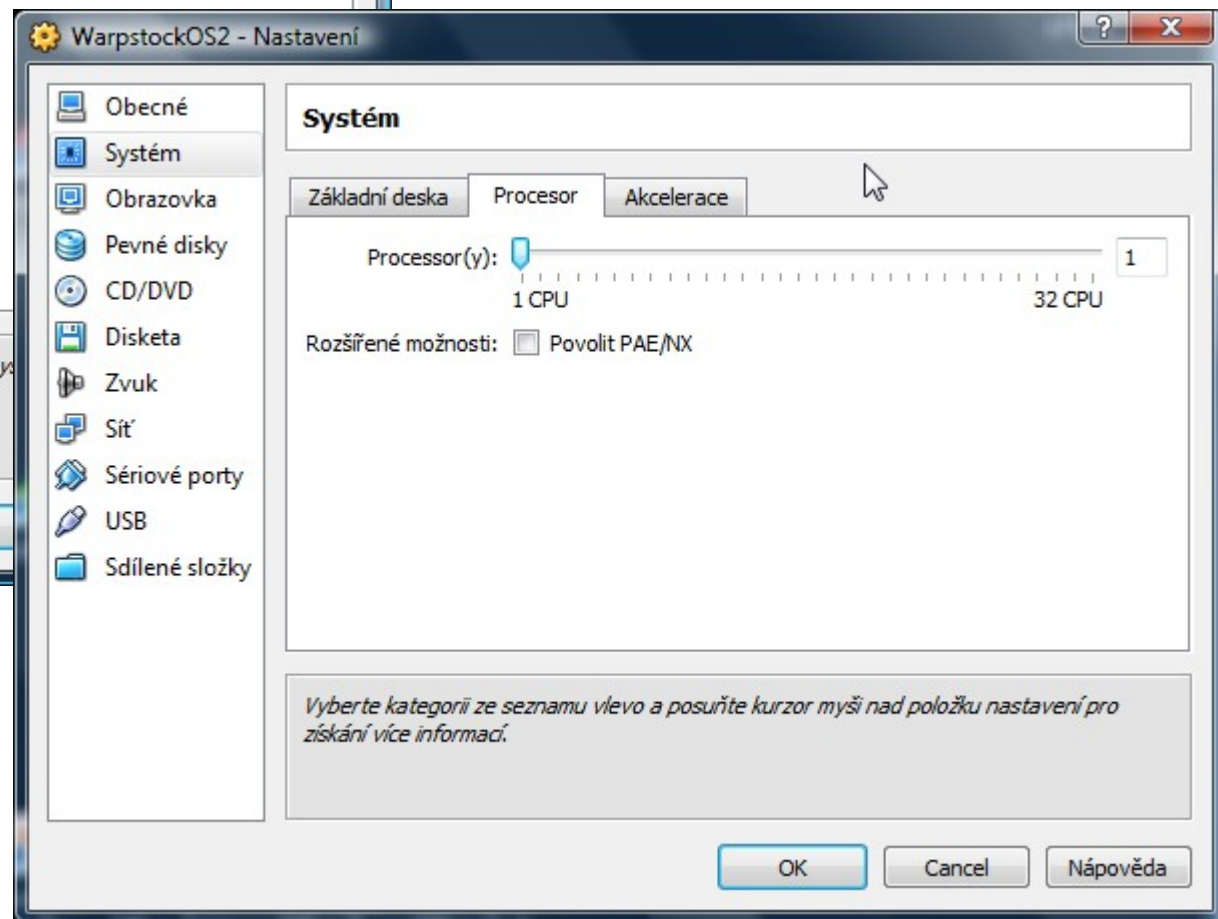
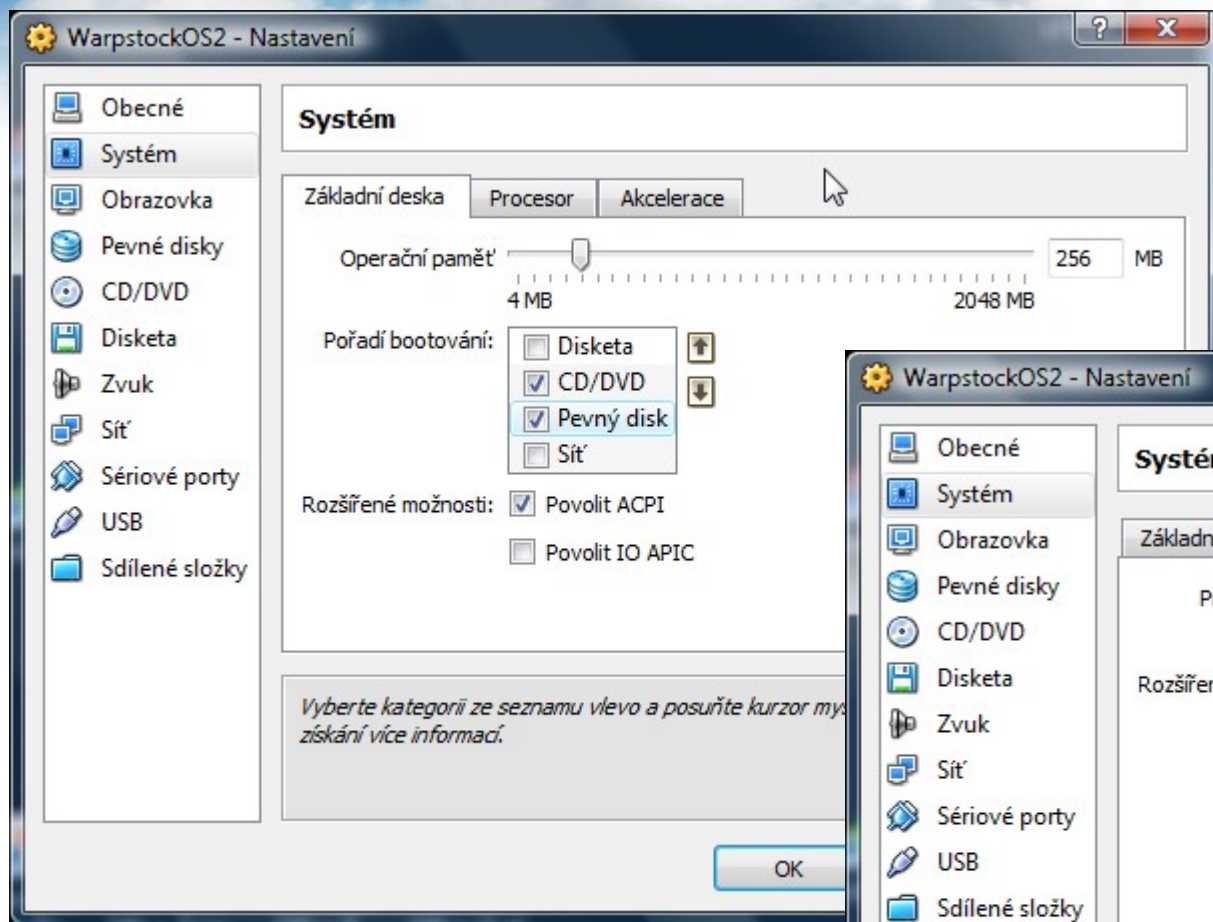




# Nastavení virtuálního stroje 2

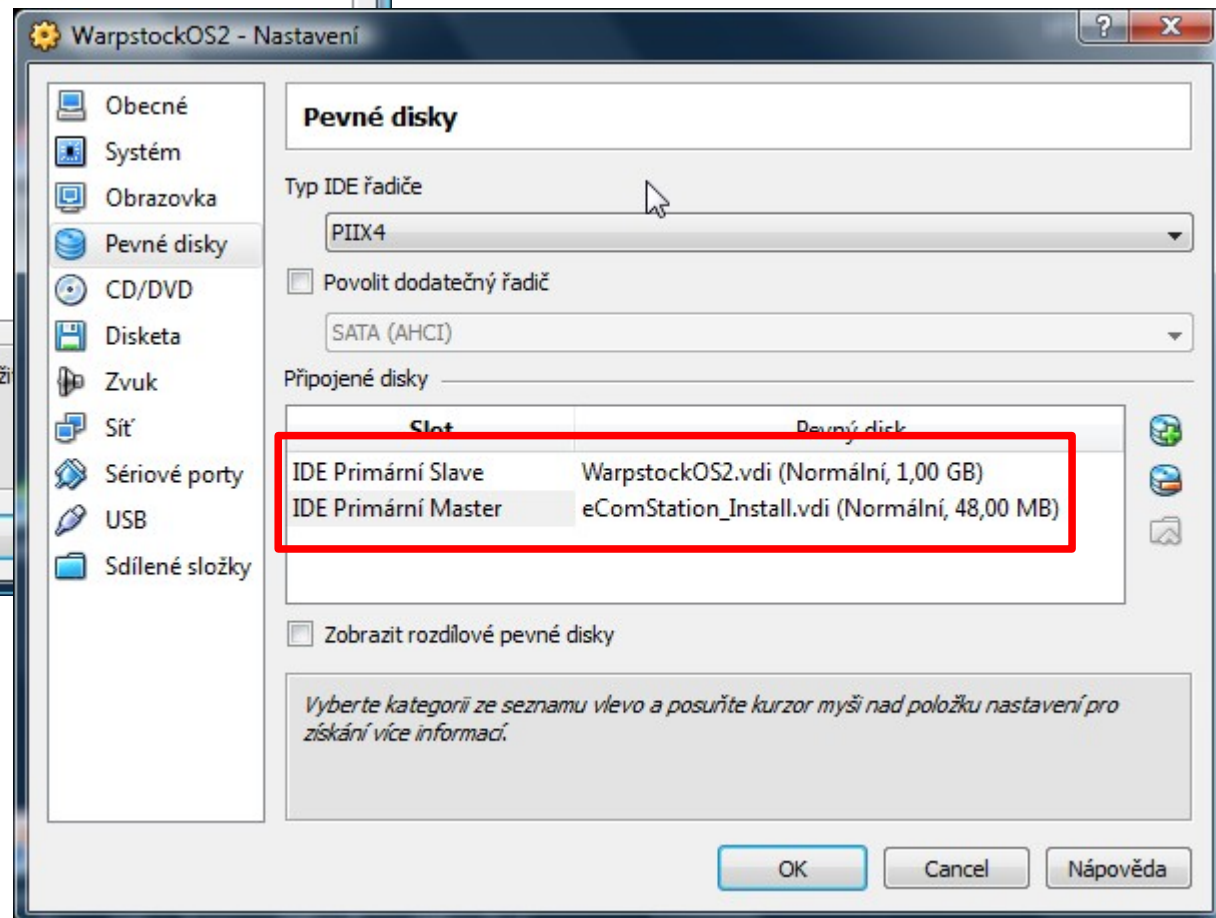
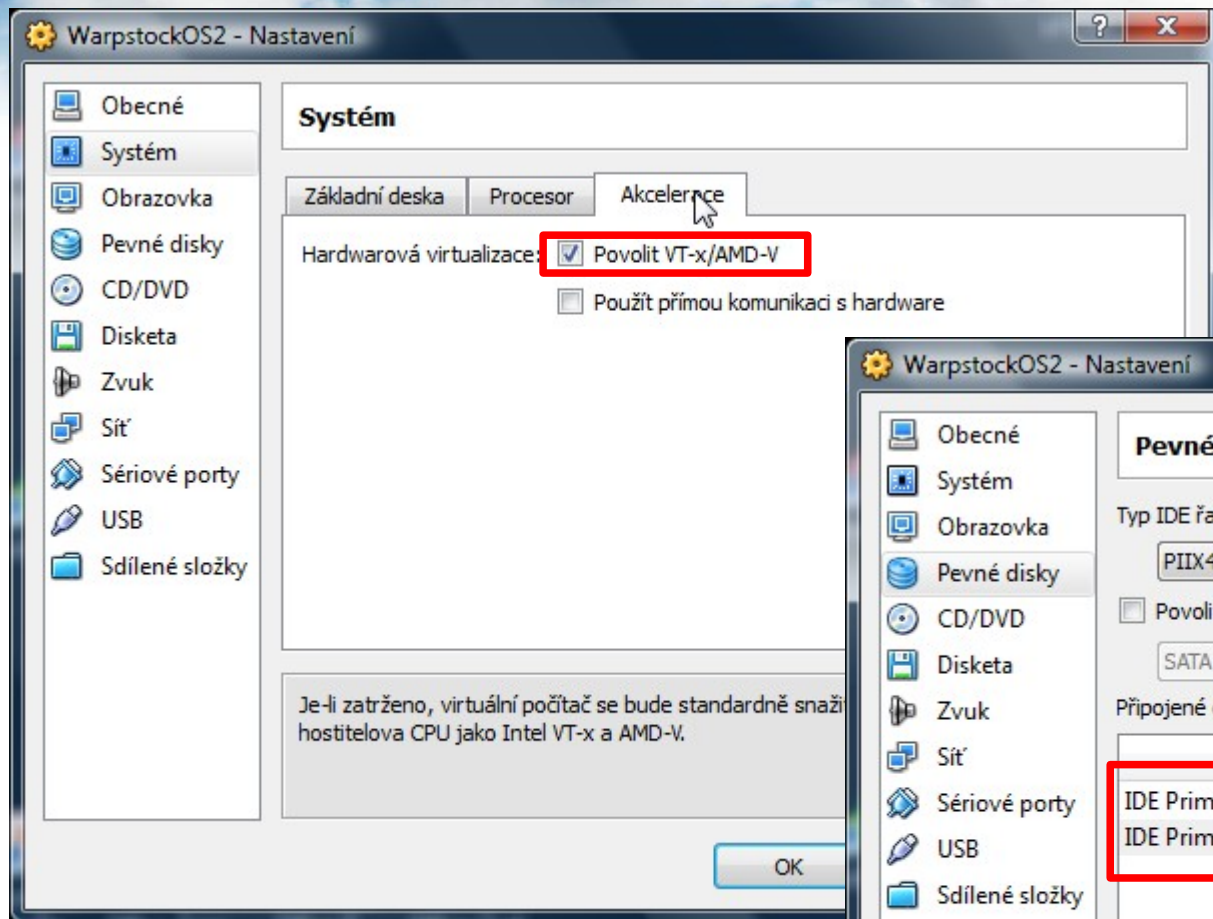


# Nastavení virtuálního stroje 3



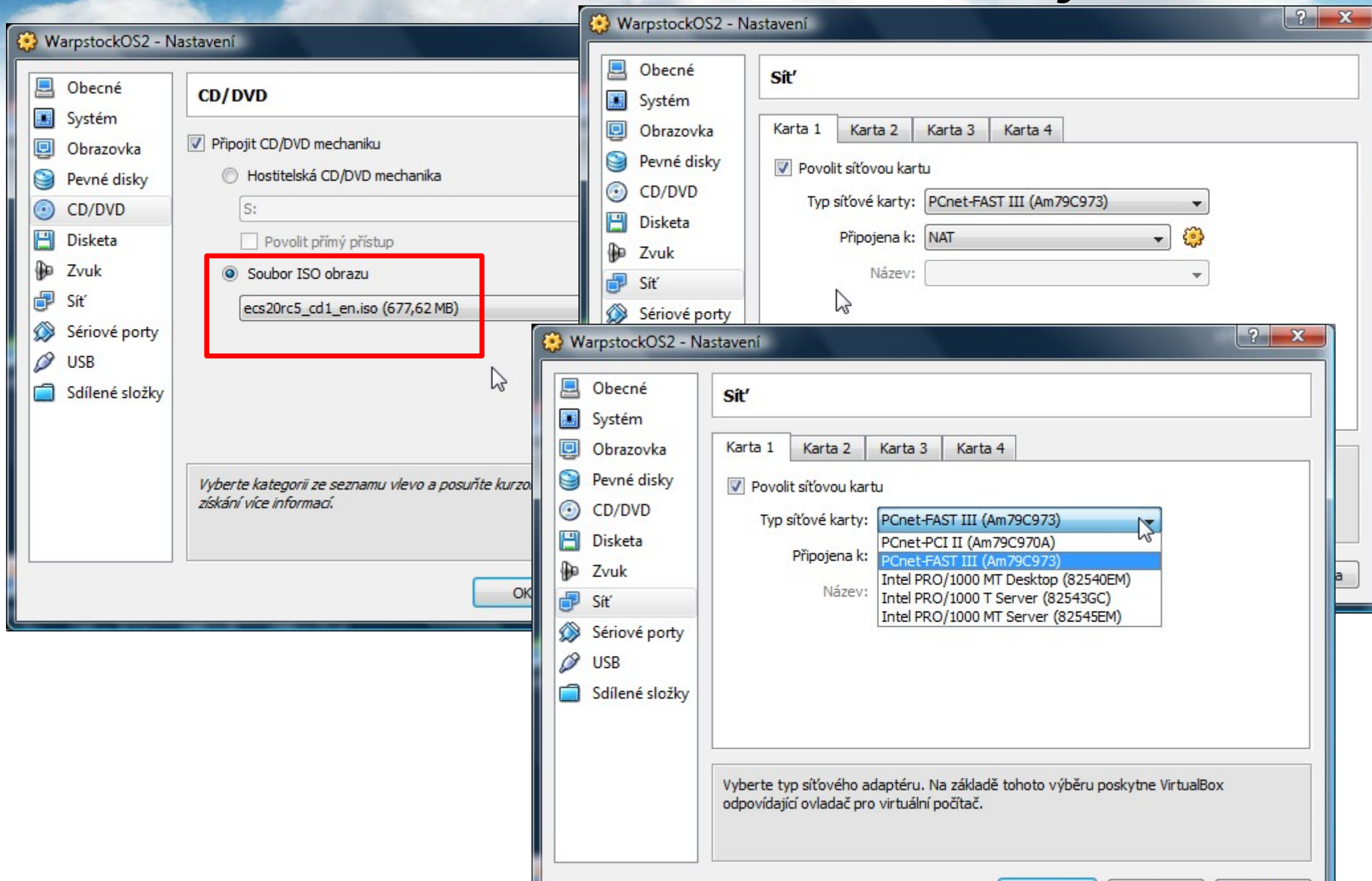


# Nastavení virtuálního stroje 4

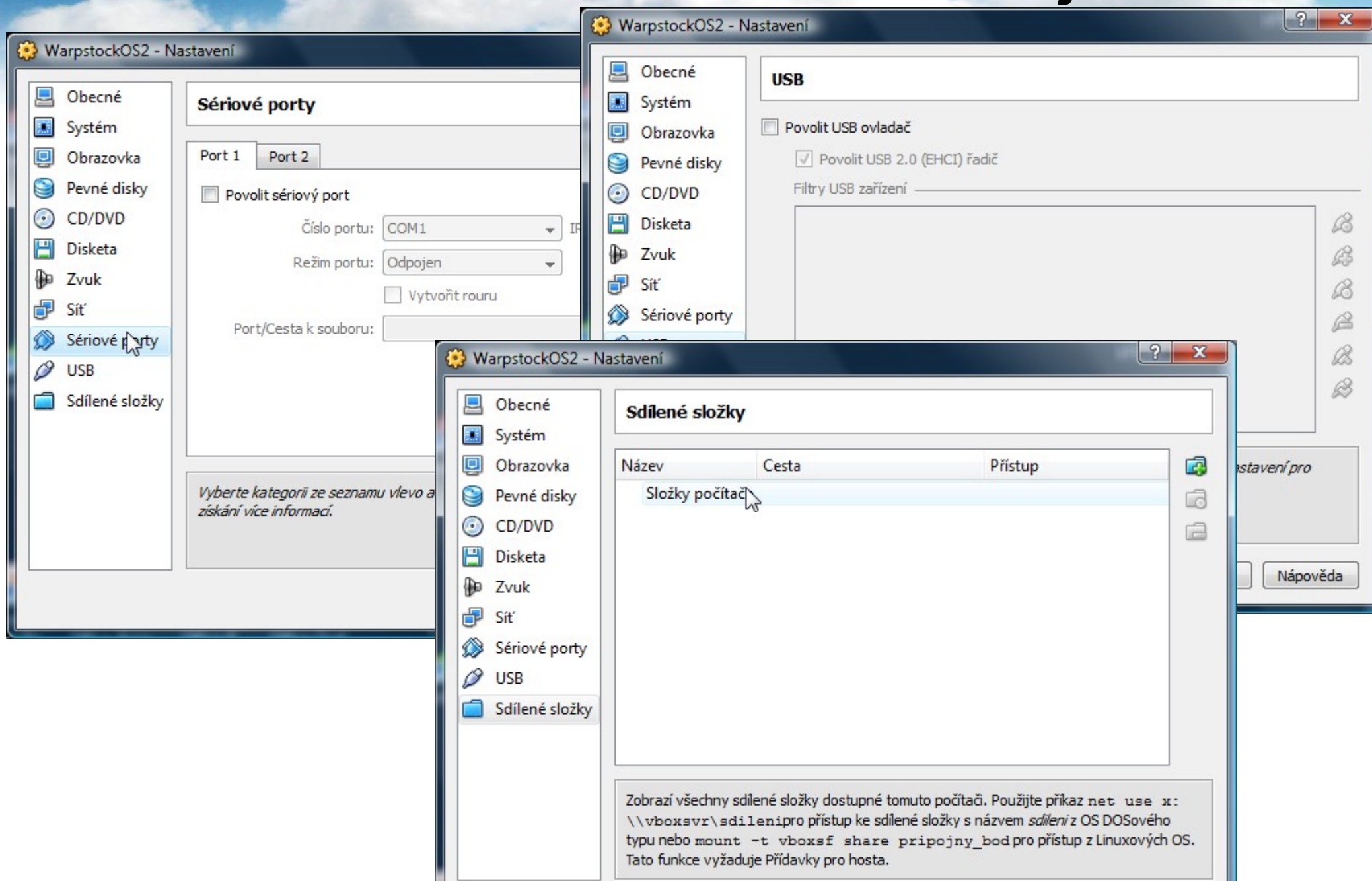




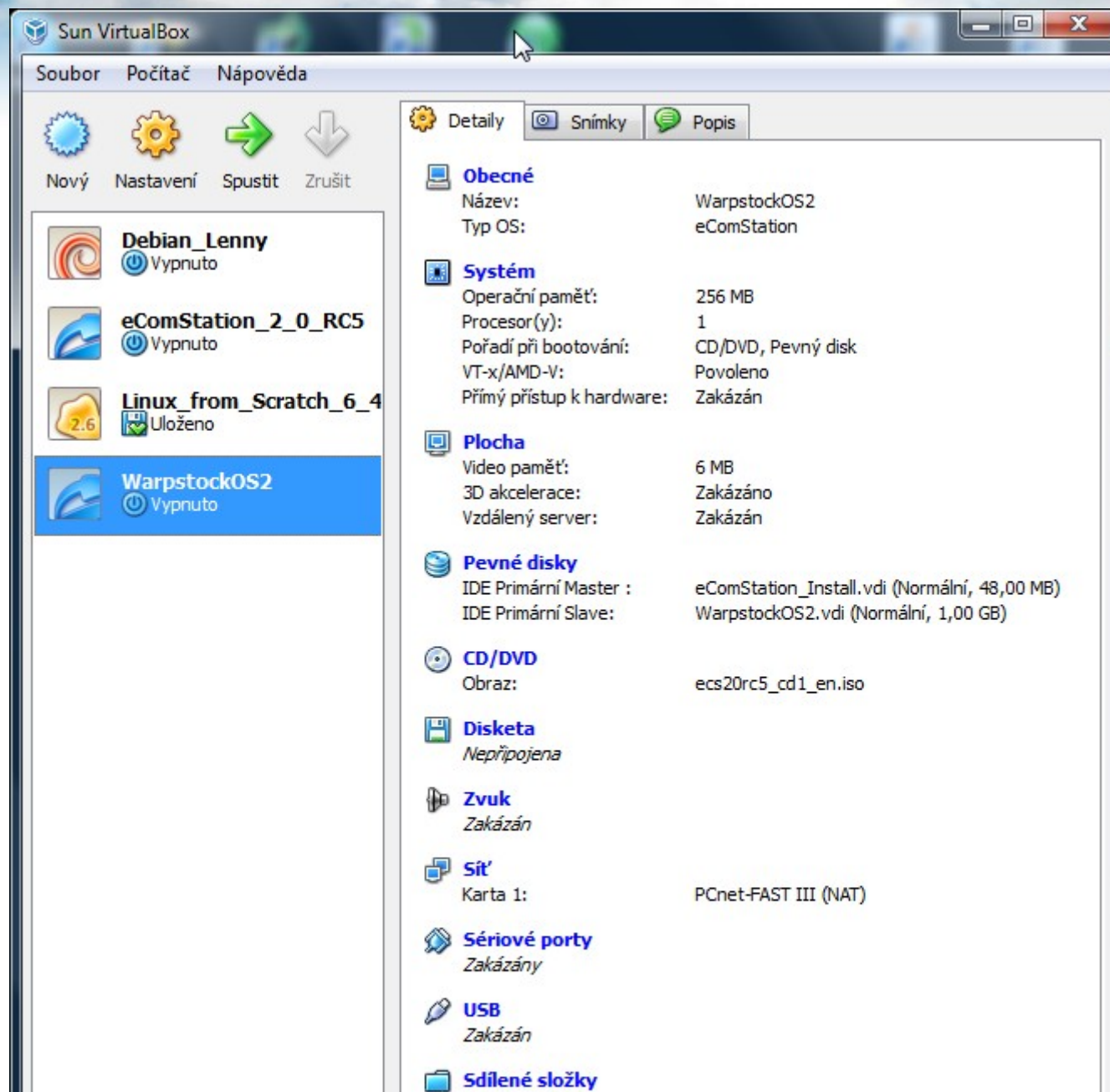
# Nastavení virtuálního stroje 5



# Nastavení virtuálního stroje 6

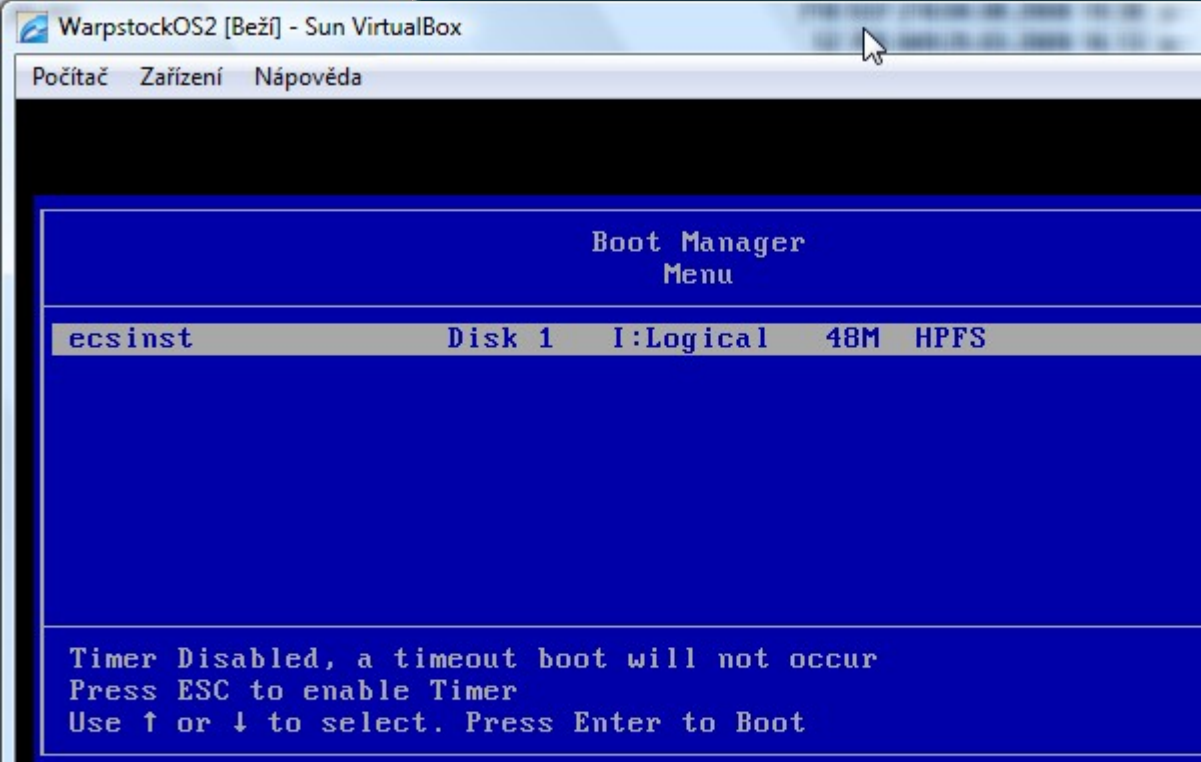
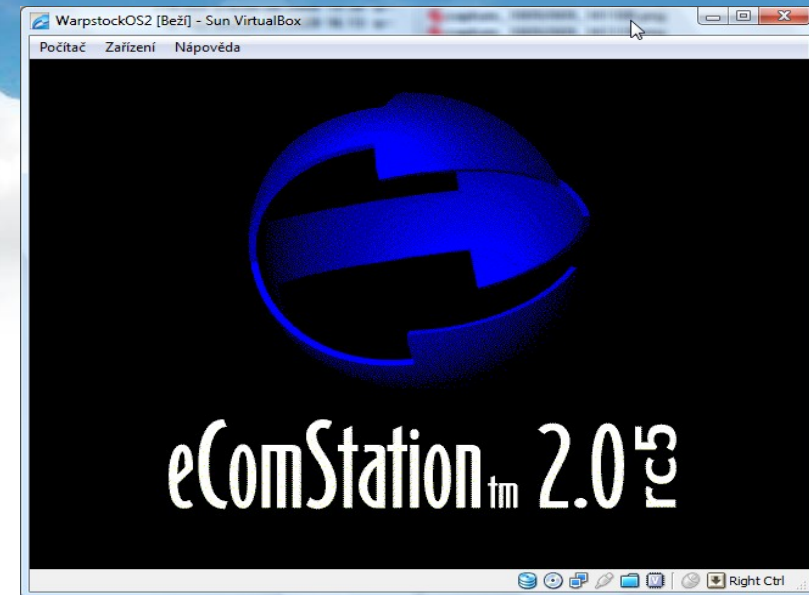
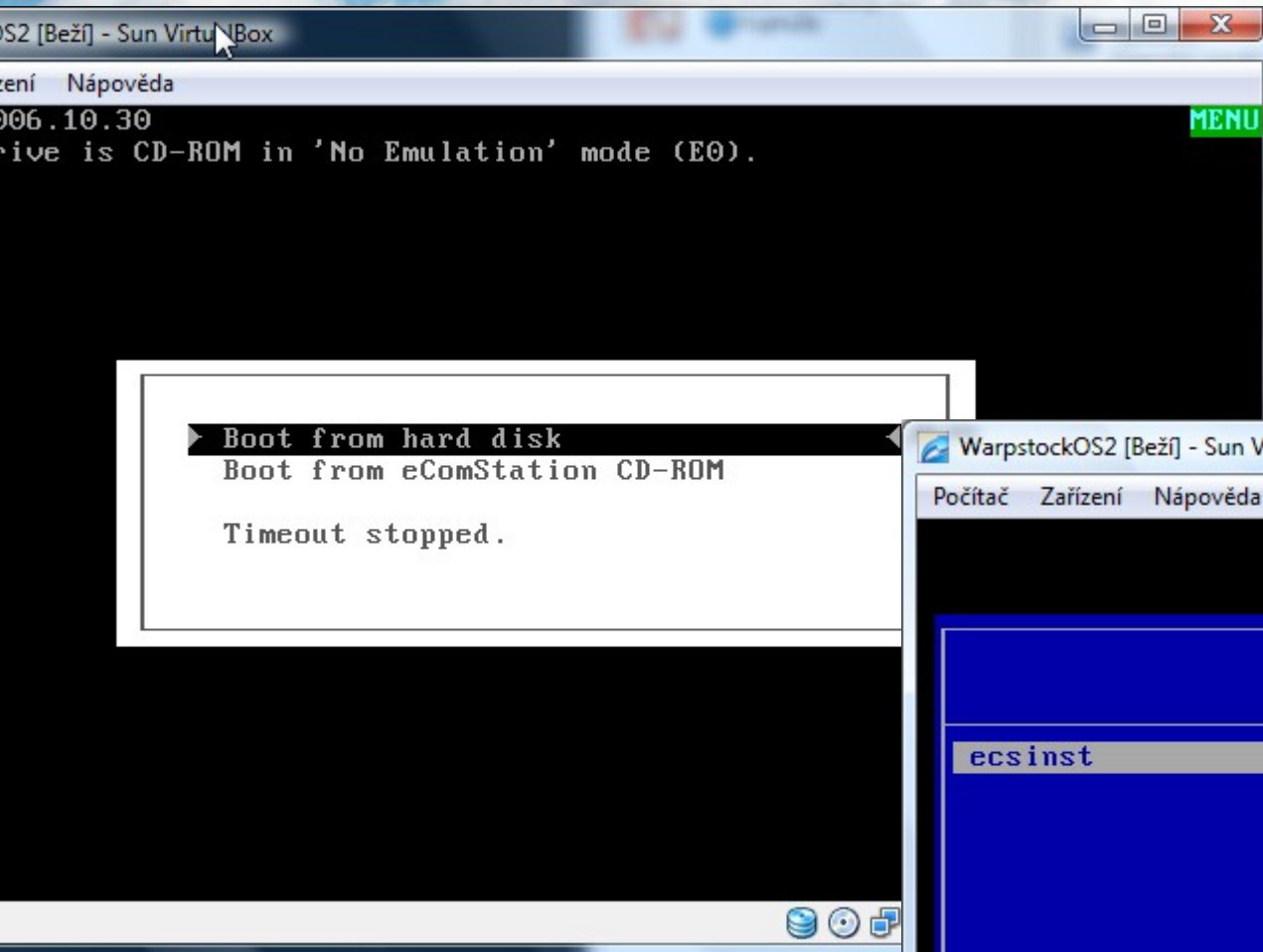


# Nastavení virtuálního stroje 7





# Bootujeme!





# Instalujeme

The image shows two overlapping windows from a Sun VirtualBox environment. The background window is the 'WarpstockOS2 [Beží] - Sun VirtualBox' window, which displays the 'eComStation installer : Select the installation type' screen. The left sidebar lists 'Begin installation', 'License agreement', and 'Installation type'. The main area shows three installation options: 'Easy installation' (for novice users), 'Advanced installation' (for experienced users), and 'Install via response file' (for advanced users). Below these, the 'Management console' option is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the foreground window.

The foreground window is also titled 'WarpstockOS2 [Beží] - Sun VirtualBox' and displays the 'Logical Volume Management Tool - Logical View'. It shows a table of logical volumes and a table of disk partitions.

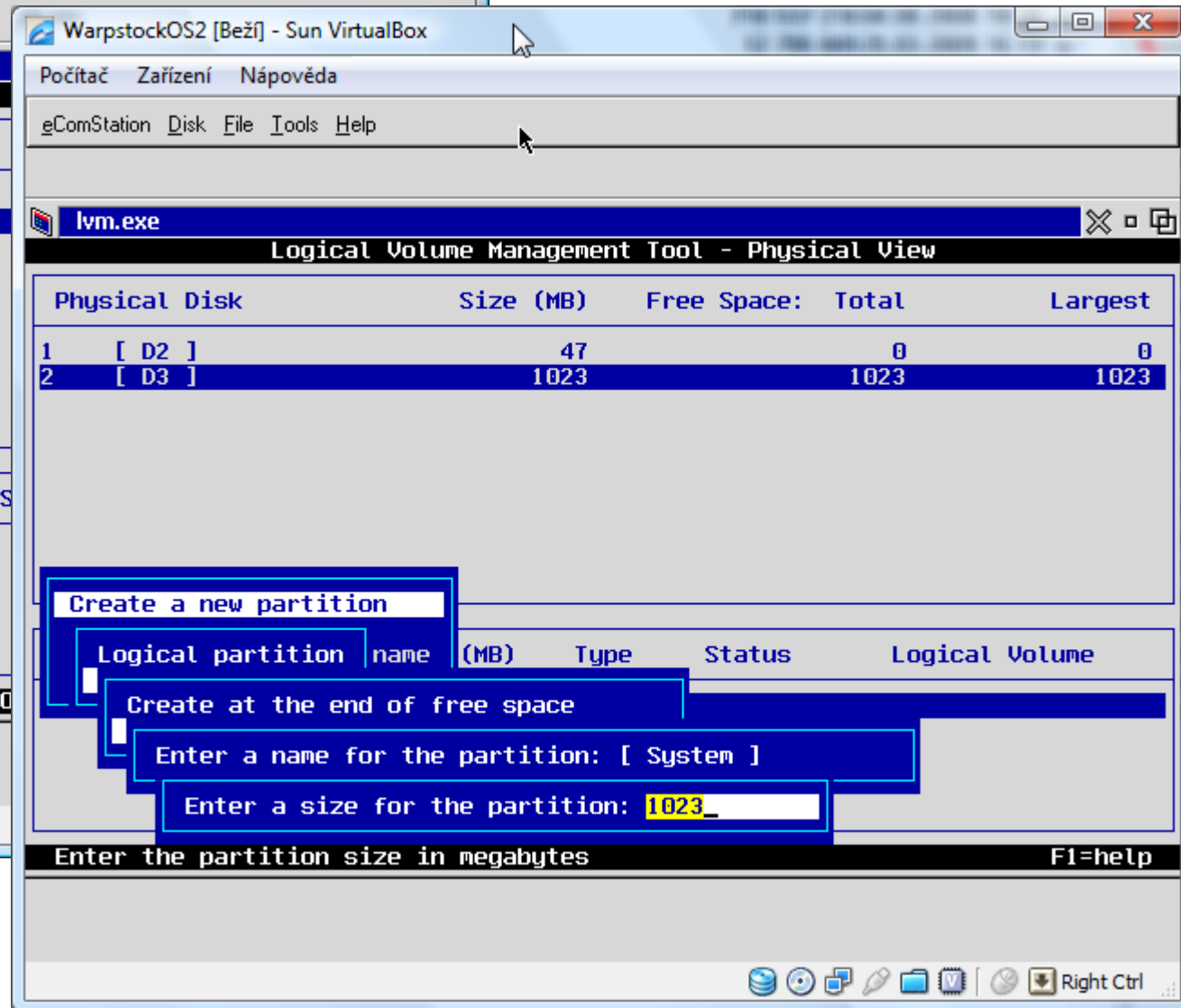
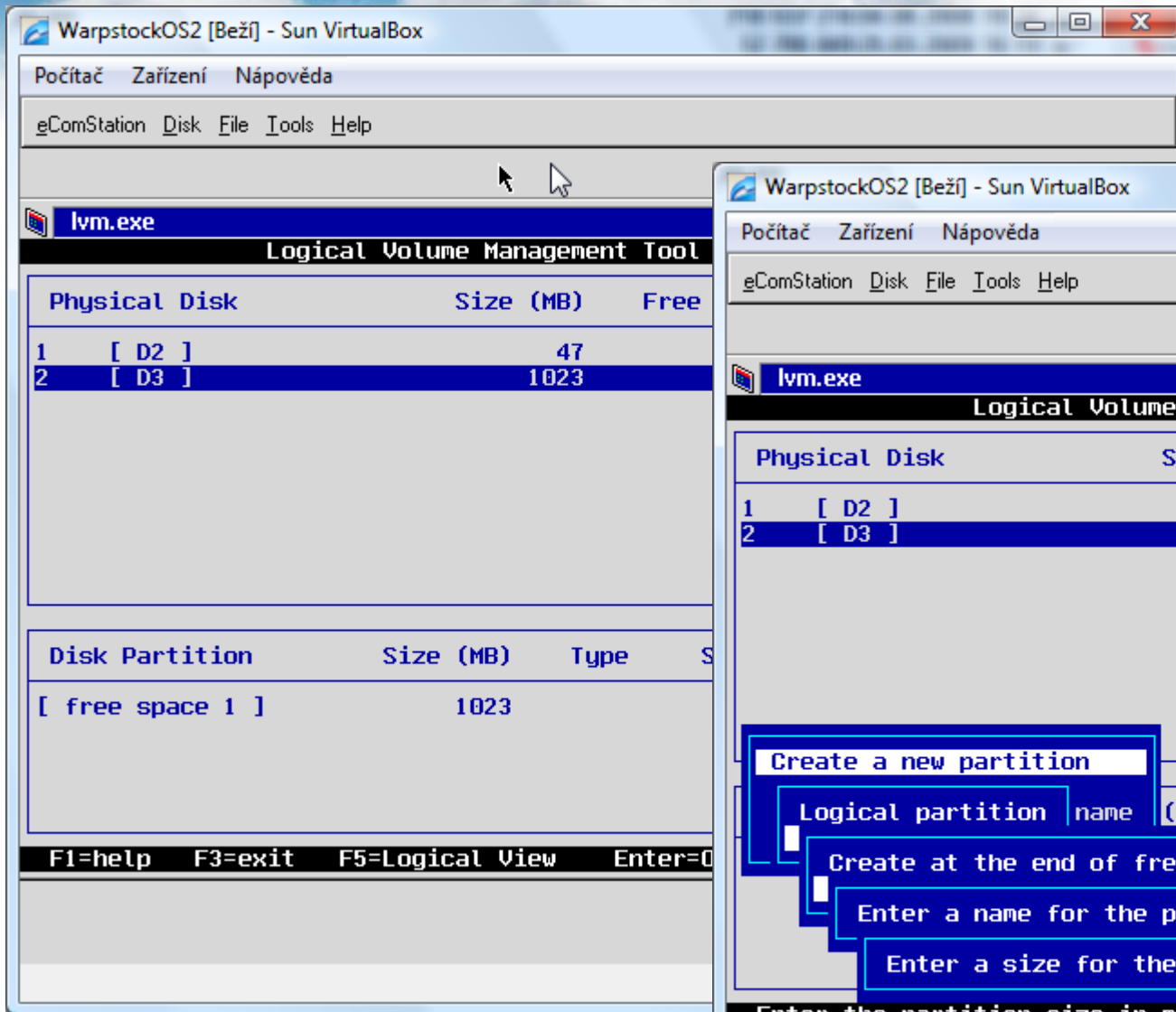
Logical Volume	Type	Status	File System	Size (MB)
ecsinst	I:	Bootable	HPFS	47
[ CDROM 1 ]	*->S:		CDFS	677

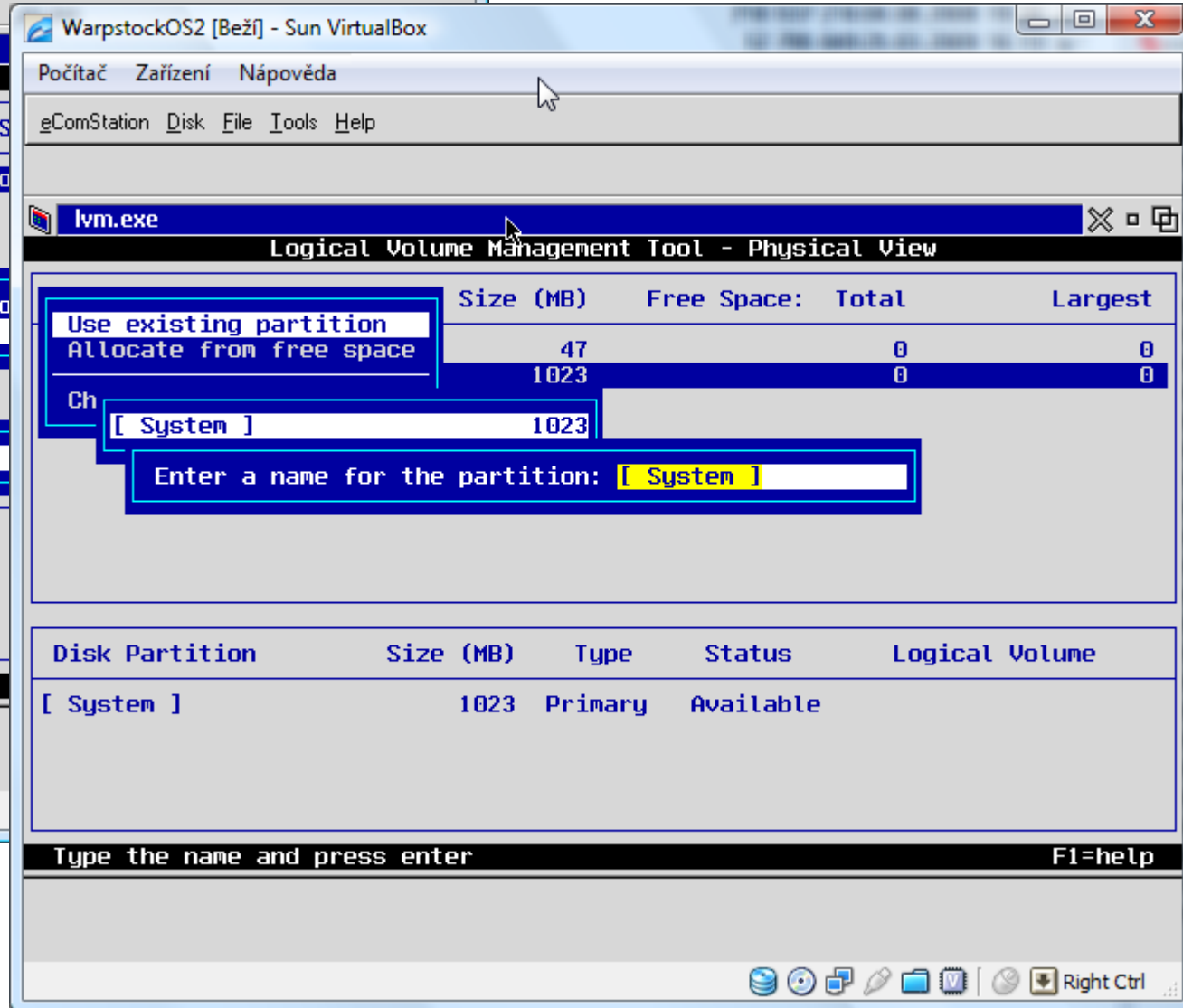
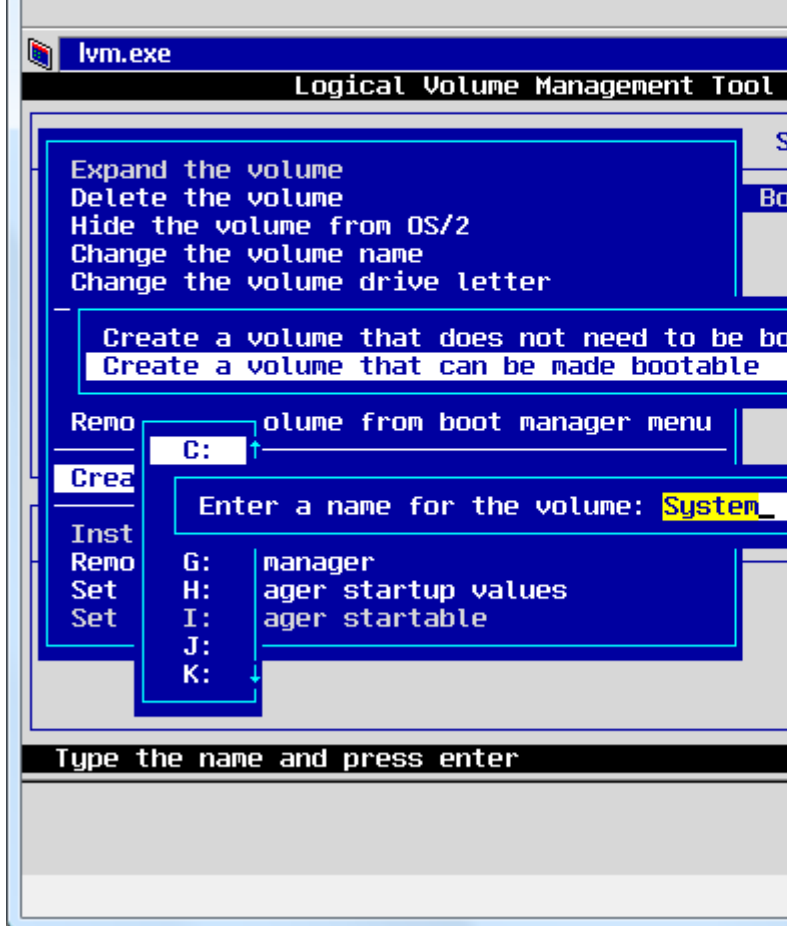
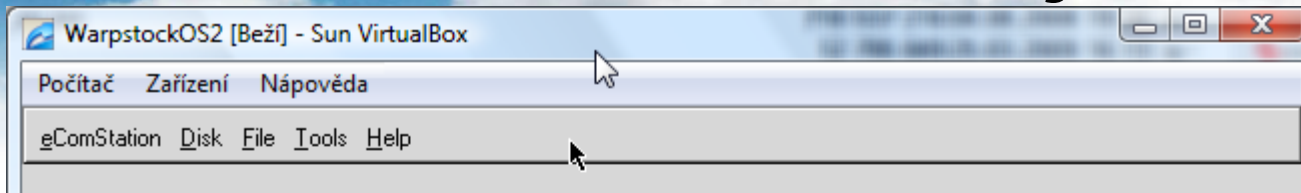
Disk Partition	Size (MB)	Disk Name
ecsinst	47	[ D2 ]

At the bottom of the foreground window, there is a status bar with the text: 'F1=help F3=exit F5=Physical View Enter=Options Tab=Window'. The bottom of the image shows a Windows taskbar with various icons and the text 'Right Ctrl'.

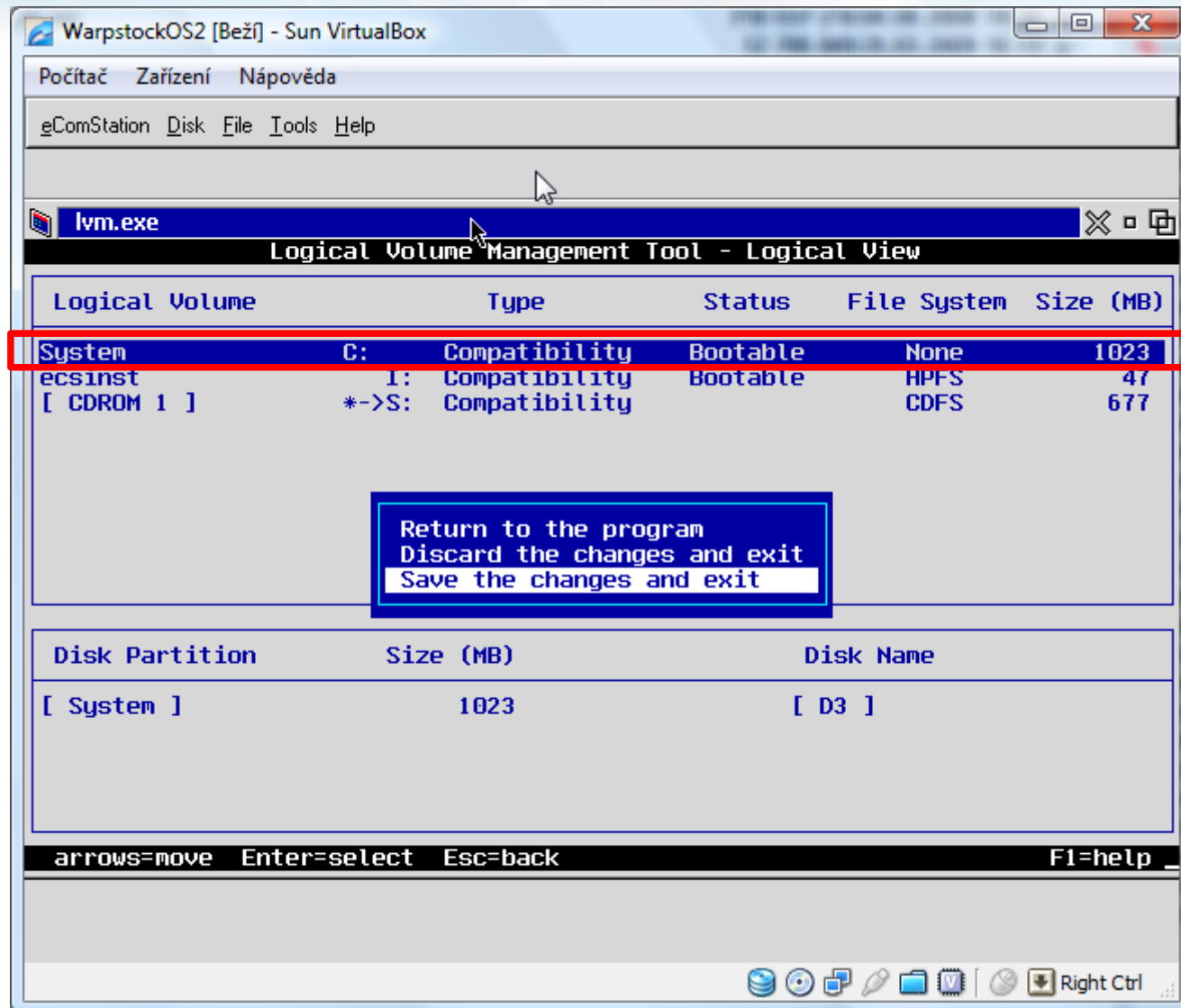
# Instalujeme 2



# Instalujeme 3

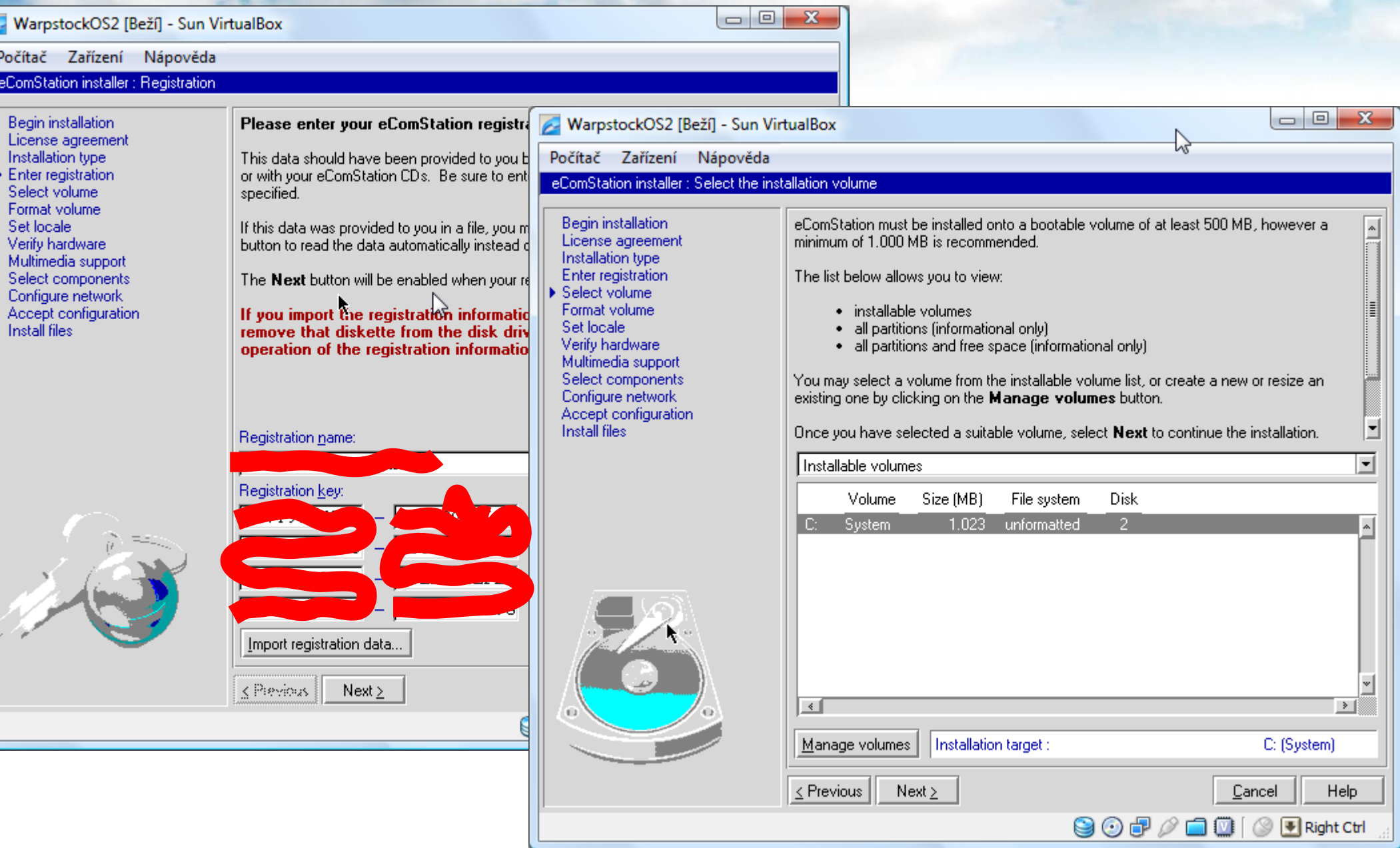


# Instalujeme 4

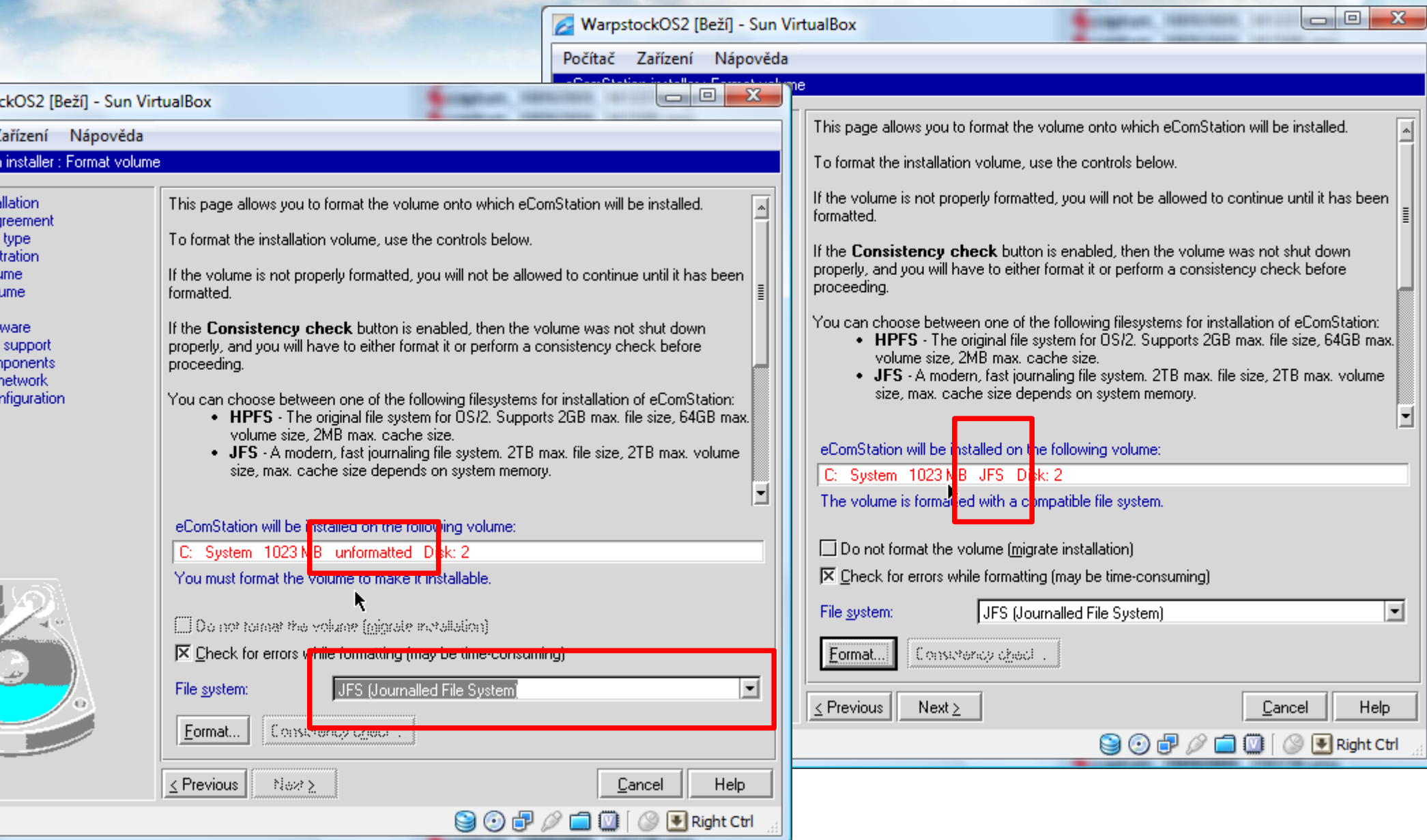




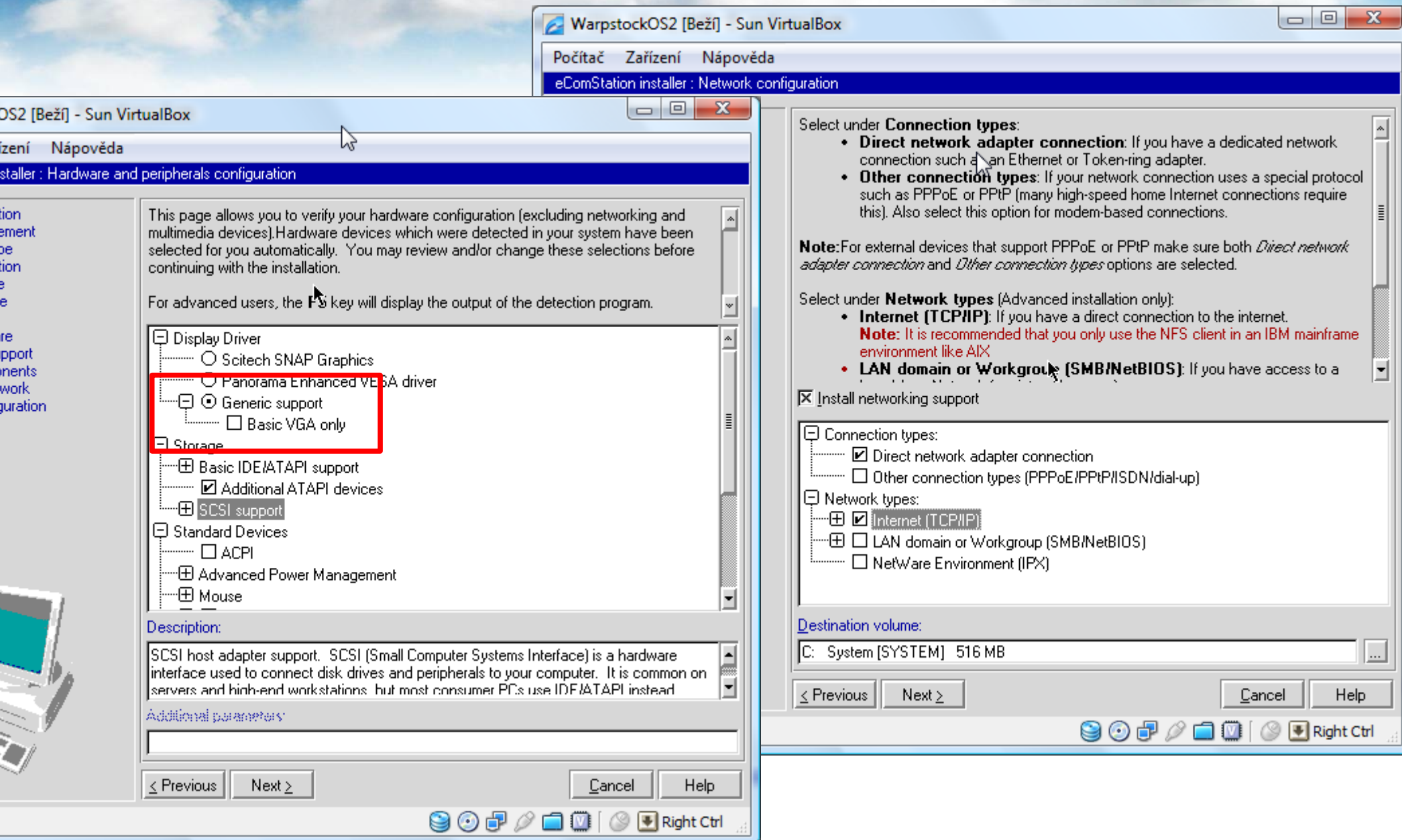
# Instalujeme 5



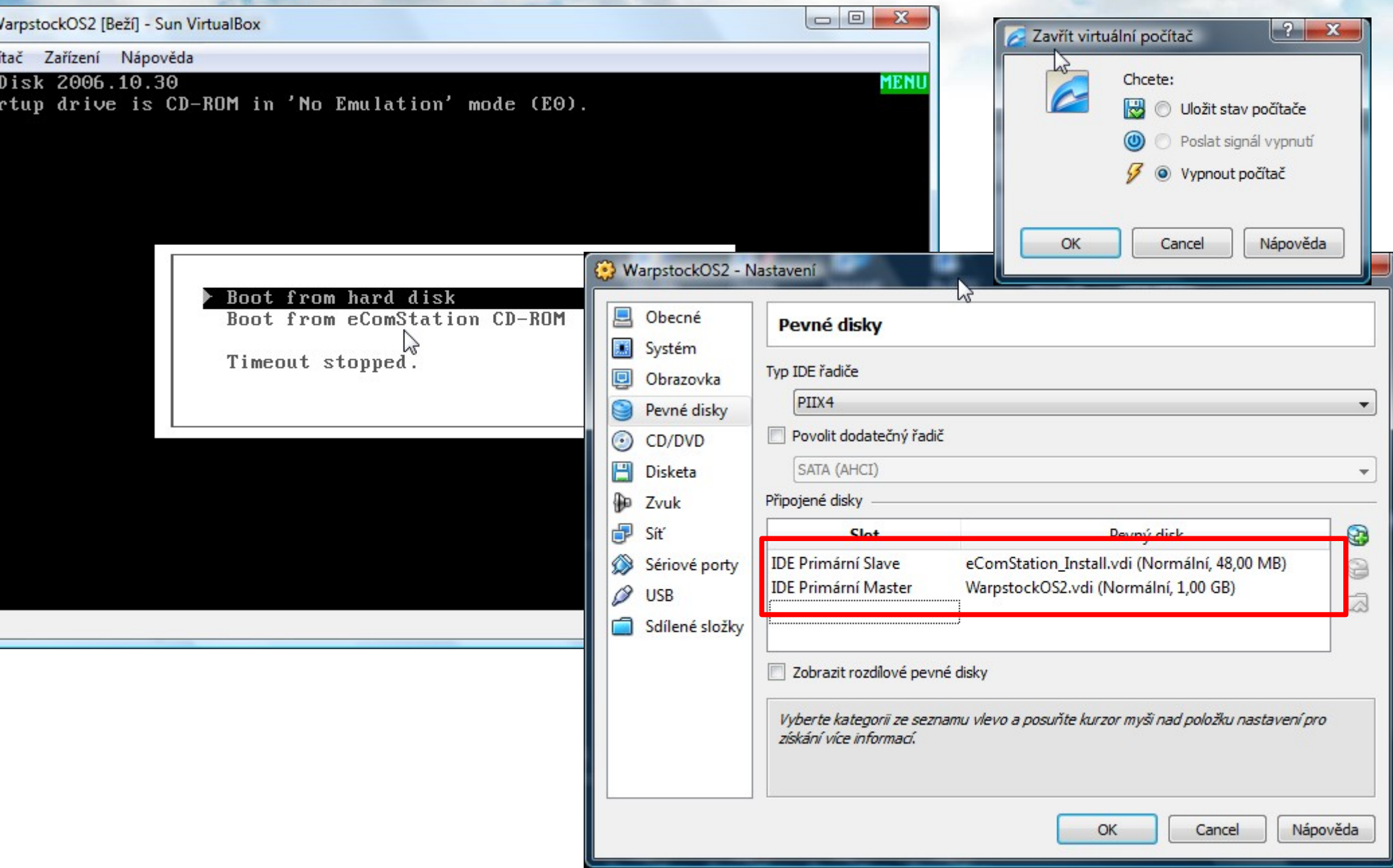
# Instalujeme 6



# Instalujeme 7

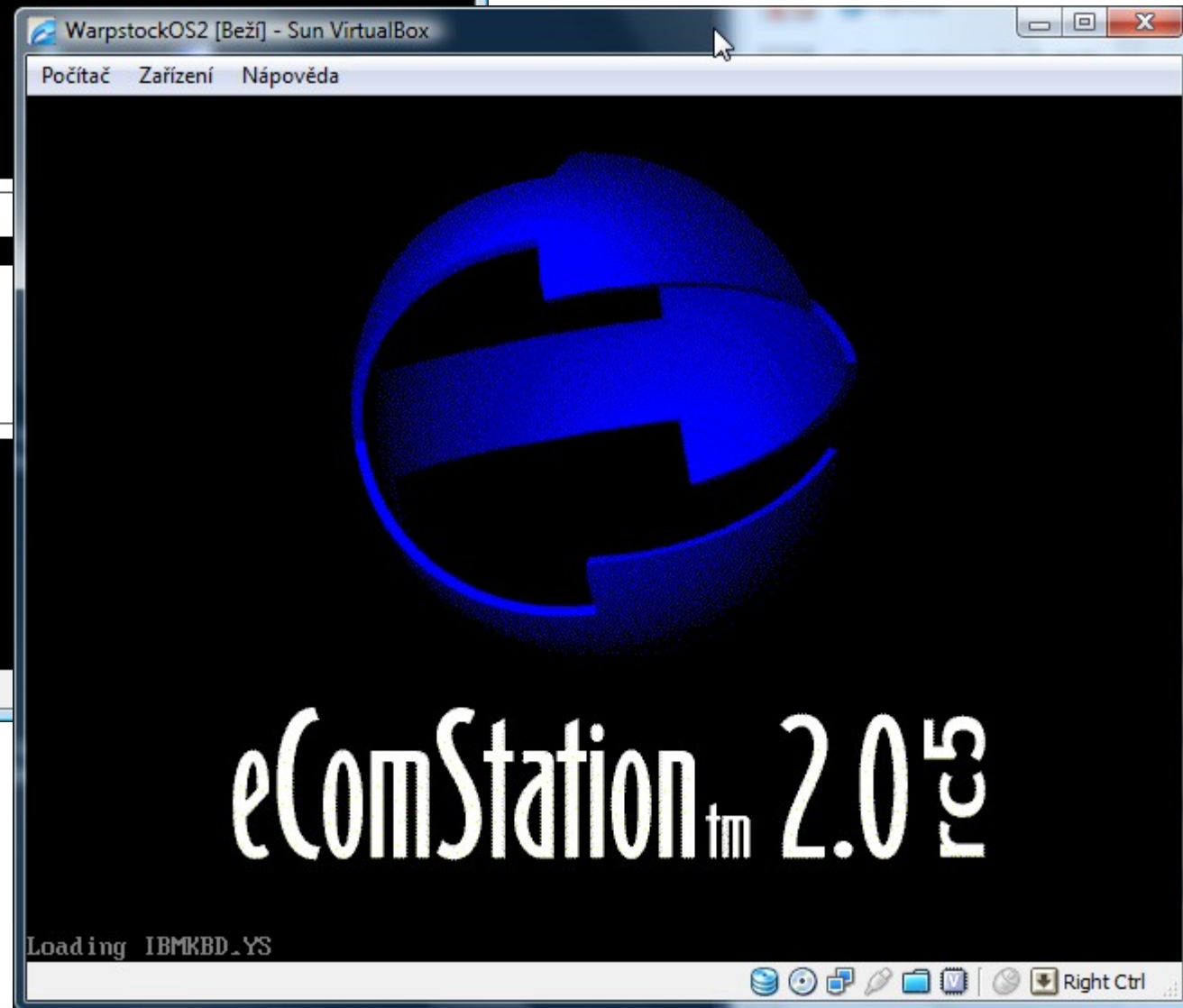
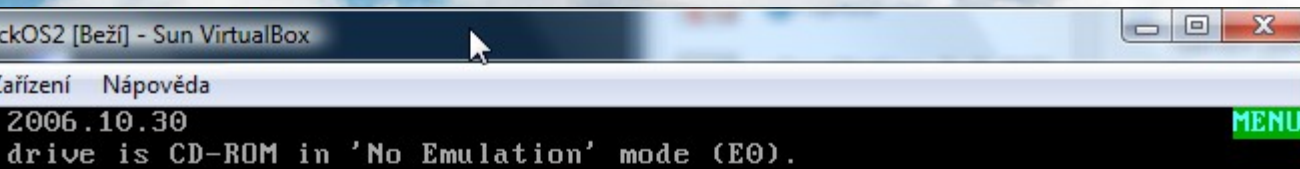


# První reboot – Výměna disků





# Boot z nainstalovaného základu



# Druhý reboot

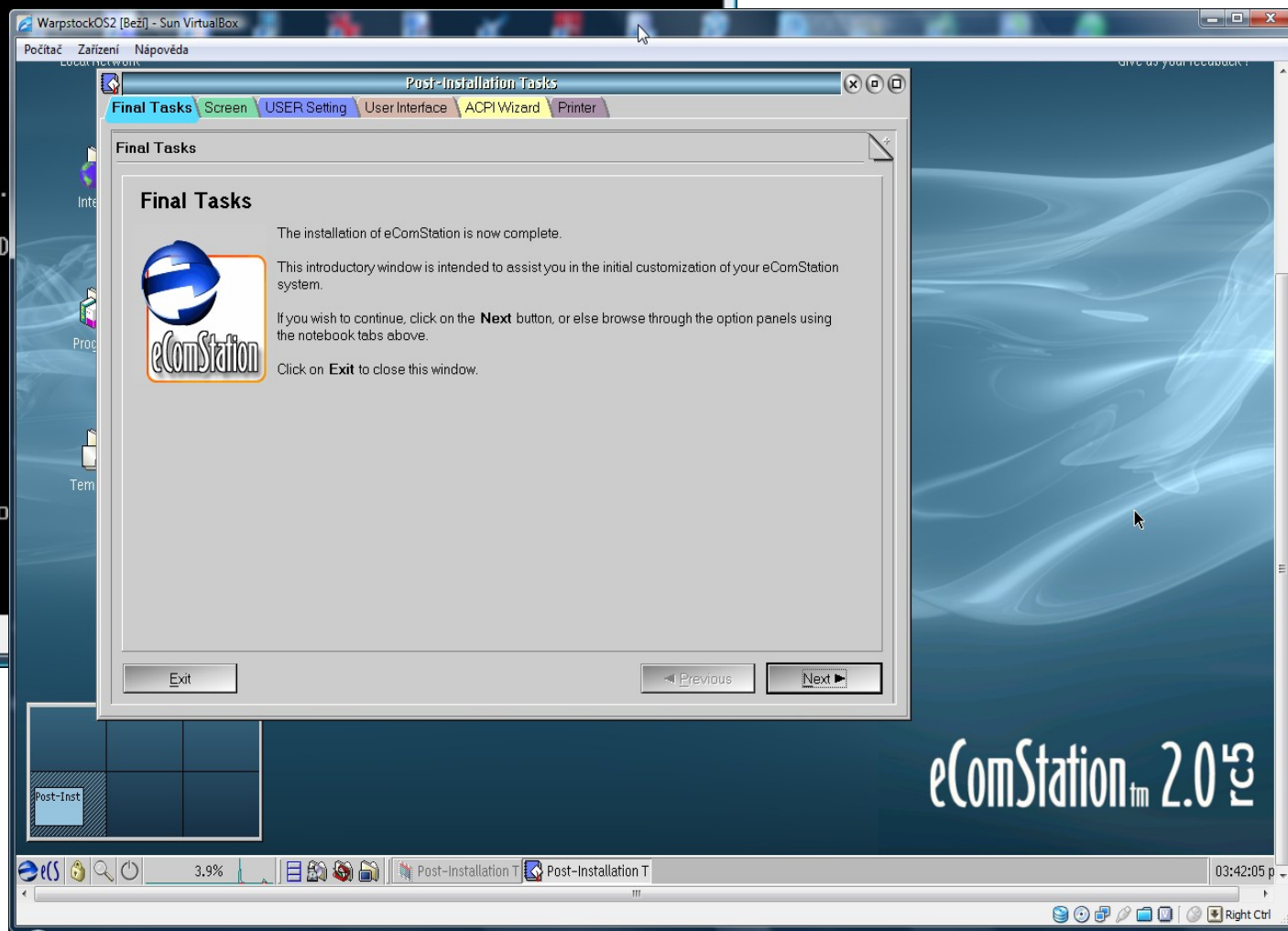
```
WarpstockOS2 [Beží] - Sun VirtualBox
Počítač Zařízení Nápověda
CHKDSK *Phase 0 - Replay Journal Log
CHKDSK File system is clean.
The locked file device driver is loaded.

Processing locked files...

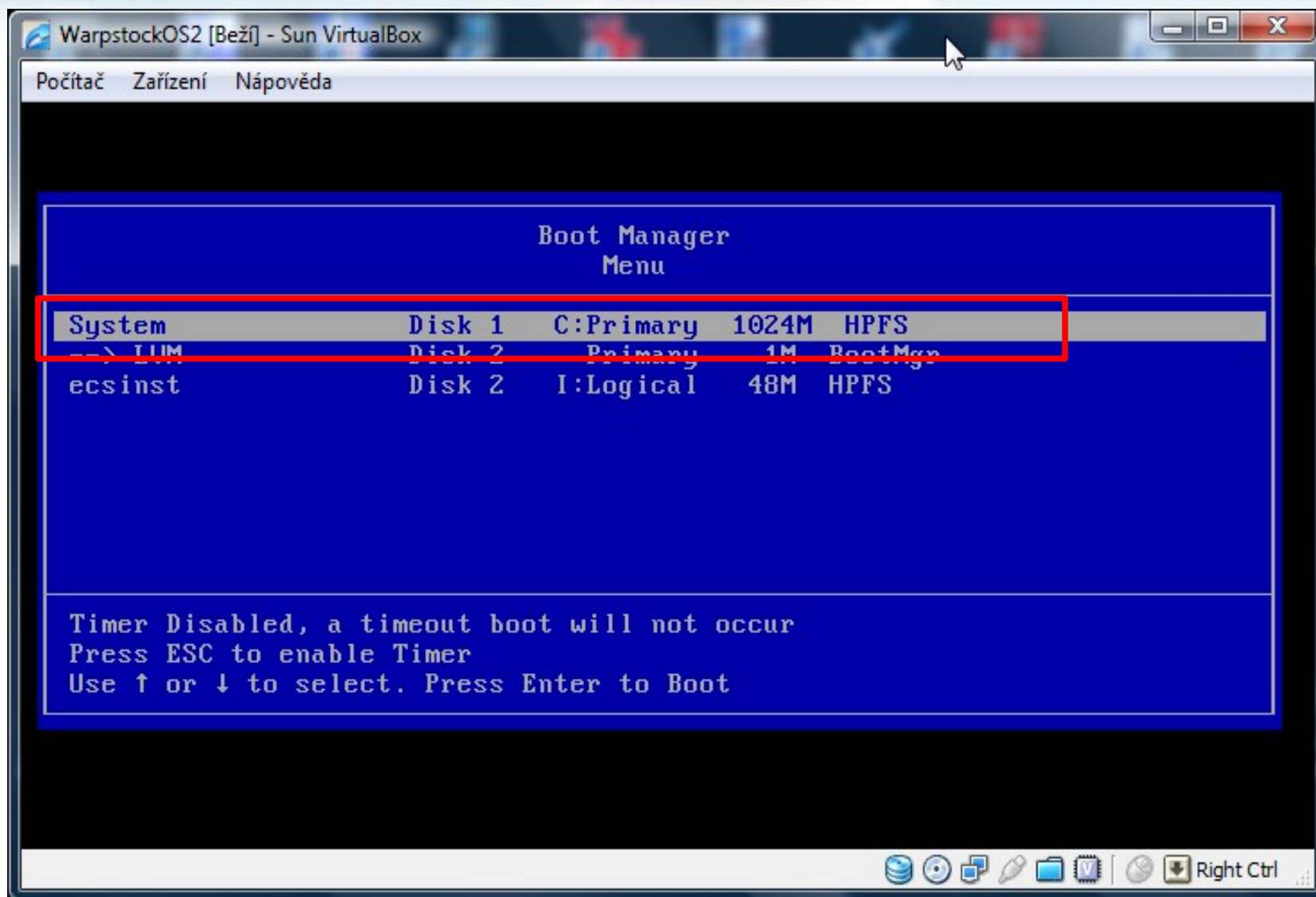
Processing complete.

AMD PCNet Family Ethernet Adapter
NDIS v2.0.1 MAC Driver, Version 4.
DriverName ..... PCNTND$
Station Address ... 08.00.27.3A.D
Driver configuration.
Slot Number ..... 0x0003
IOAddress ..... 0xD020
Interrupt ..... 11
DMA ..... 0
Rx Buffers ..... 8
Tx Buffers ..... 8

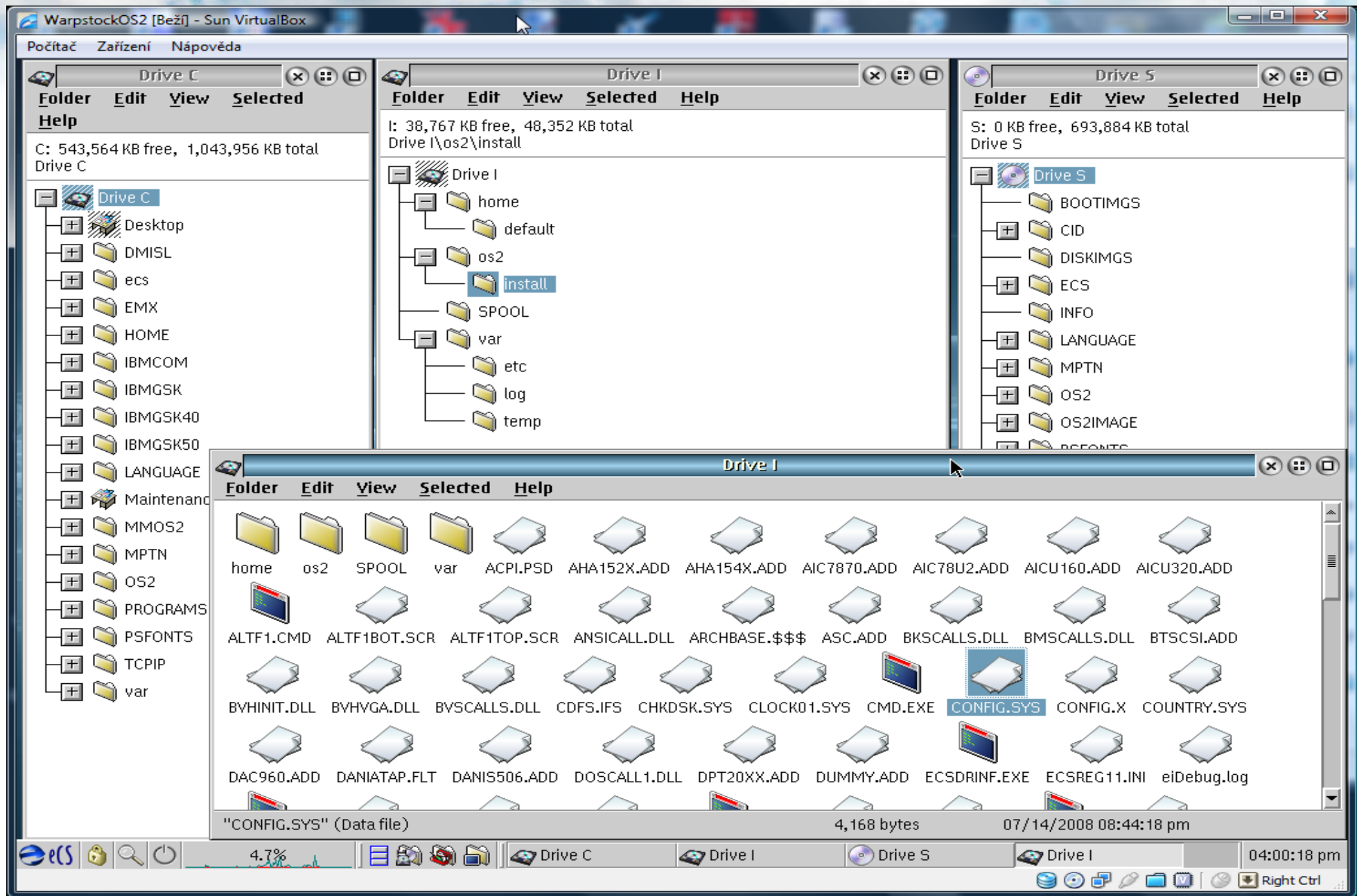
Unicode translate table for CP 850 lo
```



# Lehká nekonzistence v LVM :-)

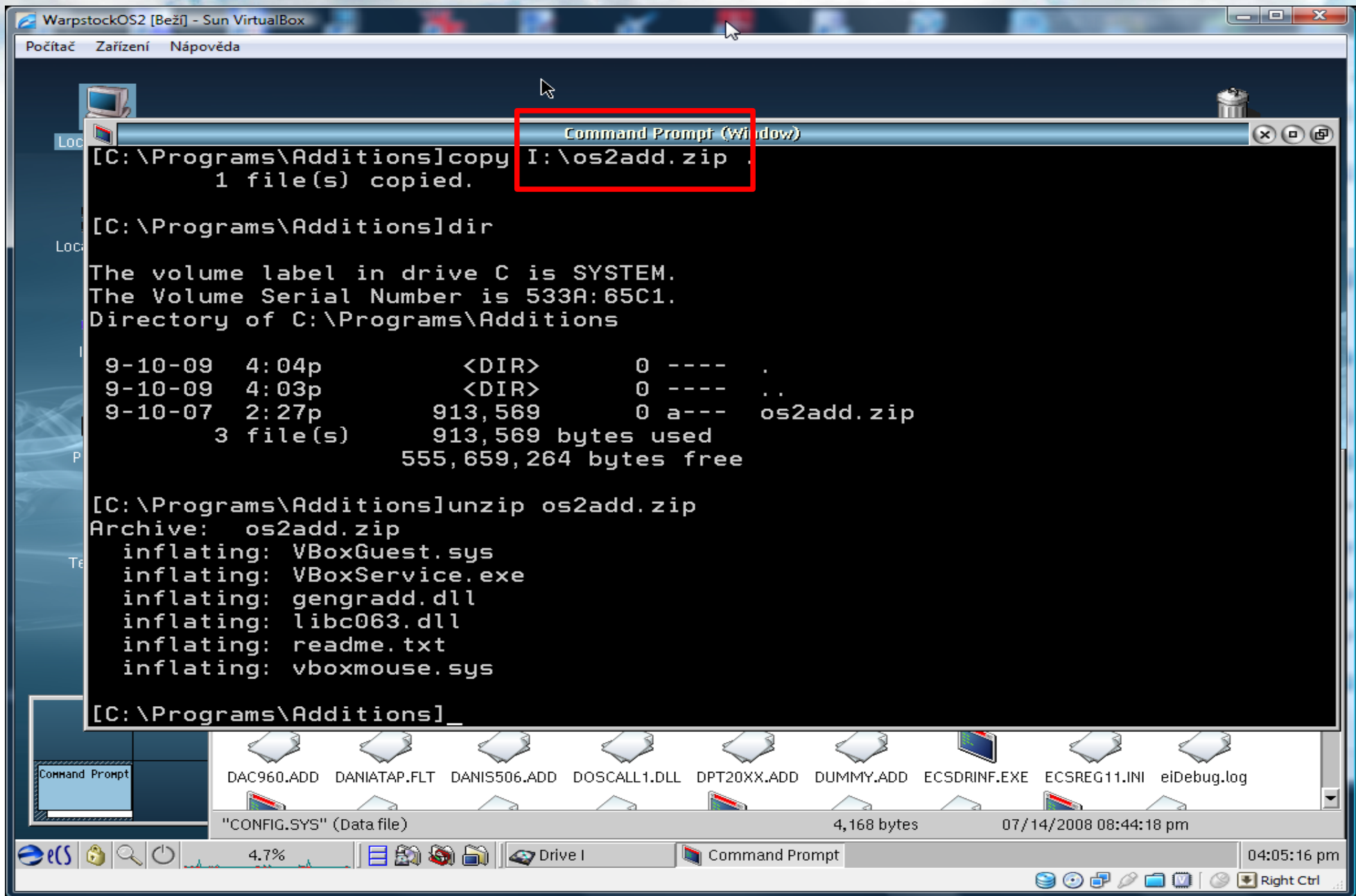


# Co je vlastně na instalačním HD?





# Additions 1



```
WarpstockOS2 [Beží] - Sun VirtualBox
Počítač Zařízení Návoděda

Command Prompt (Window)
[C:\Programs\Additions]copy I:\os2add.zip
1 file(s) copied.

[C:\Programs\Additions]dir
The volume label in drive C is SYSTEM.
The Volume Serial Number is 533A:65C1.
Directory of C:\Programs\Additions

9-10-09  4:04p          <DIR>          0 ---- .
9-10-09  4:03p          <DIR>          0 ---- ..
9-10-07  2:27p      913,569          0 a--- os2add.zip
      3 file(s)      913,569 bytes used
      555,659,264 bytes free

[C:\Programs\Additions]unzip os2add.zip
Archive:  os2add.zip
  inflating: VBoxGuest.sys
  inflating: VBoxService.exe
  inflating: gengradd.dll
  inflating: libc063.dll
  inflating: readme.txt
  inflating: vboxmouse.sys

[C:\Programs\Additions]_

DAC960.ADD  DANIATAP.FLT  DANIS506.ADD  DOSCALL1.DLL  DPT20XX.ADD  DUMMY.ADD  ECSDRINF.EXE  ECSREG11.INI  eiDebug.log
"CONFIG.SYS" (Data file)  4,168 bytes  07/14/2008 08:44:18 pm

04:05:16 pm
Right Ctrl
```

# Additions 2

- Žádná dokumentace u additions bohužel nezmiňuje, jakou funkcionalitu přinášejí :-(
- „Instalace“ je manuální:
  - Rozkopírování souborů po disku
  - Editace CONFIG.SYS
- Vyžaduje dříve zmíněné vypnutí „VGA Only“ u GENGRADD adaptéru

# A jede to :-)

The screenshot shows a virtual machine environment with two windows open. The top window is a Mozilla Firefox browser displaying the OS/2 website. The bottom window is a Thunderbird email client showing a list of emails.

**WarpstockOS2 [Beží] - Sun VirtualBox**

**Novinky | OS/2.cz - Mozilla Firefox**

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.os2.cz/cs

Getting Started Latest Headlines

**OS/2.cz**

**Novinky**

**ZÁŘ 03** **Vydána eComstation 2.0**

Novinky

Serenity Systems **oznámila** vydání eComstation 2.0. Přehled změn naleznete v **WHAT'S NEW**.

Skoro to vypadá, že bychom se po cca. 4 letech dostali k nové verzi.

**CER 02** **Český Warpstock 2009**

Novinky

Konání **Českého Warpstocku 2009** na letní dovolenou se posouvá. Akce se dokonce dostala i do kalendáře.

**KVĚTEN 04** **Termín Warpstocku 2009**

Novinky

Již byla skončena anketa o nejhodnější termín. "pět" hlasy se nad ostatními termíny umístilo. Pokud by snad z nějakého důvodu nebylo možné, pořadí, což je 9.10.2009 - 11.10.2009 se o něco posouvá.

**DUB 14** **Hlasování o termínu Českého Warpstocku 2009**

Done

**WarpstockOS2 [Beží] - Sun VirtualBox**

**OS/2 a eComstation - Thunderbird**

File Edit View Go Message Tools Help

Get Mail Write Address Book Reply Reply All Forward Tag Delete Junk Print Back Forward

All Folders

- Local Folders
- News & Blogs
- Trash
- OS/2 a eComstation (29)

Subject	Sender	Date
Re: Novinky pro letošní Warpstock	jkacer	07.09.2009
Re: GenMAC a unsupported režim	lcerny	07.09.2009
Re: Novinky pro letošní Warpstock	jkacer	07.09.2009
Obnoven provoz domény os2.cz	lcerny	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	Radek	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	Radek	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	lcerny	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	jkacer	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	jkacer	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	Radek	09.09.2009
Re: Obnoven provoz domény os2.cz	lcerny	09.09.2009
Re: Novinky pro letošní Warpstock	lcerny	09.09.2009
Re: Novinky pro letošní Warpstock	jkacer	10.09.2009
Re: Novinky pro letošní Warpstock	jkacer	10.09.2009

**Subject:** Re: Novinky pro letošní Warpstock  
**From:** [jkacer](#)  
**Date:** 10:20 am  
**Website:** <http://forum.os2.cz/read.php?1,5500,5515#msg-5515>

**Re: Novinky pro letošní Warpstock**  
Autor: [jkacer](#) (IP zalogováno) admin  
Datum: 10 September, 2009 10:20

Update ohledn? stravování:

U leti?ního barmana jsem zajistil ve?keré jídlo, tak?e snídan?, ob?dy i ve?e?e budeme mít zde. Navíc v sobotu ve?er grill typu "lokomotiva", tak?e se m??ete t??it ☺

-----  
Jarda Ka?er  
Web a kontakty: [\[jarda.kacer.biz\]](http://jarda.kacer.biz)

# Několik postřehů 1

- Nikdy nepoužívejte pomocný HD image vícekrát!
  - Jeho obsah se mění, i když velikost zůstává na bajt stejná
  - S již jednou použitým nebyla instalace schopna nabootovat, zřejmě svůj image „destruktivně“ modifikuje



# Několik postřehů 2

- Rozdíly VB mezi verzí 2.x a 3.x způsobují lepší chování eCS uvnitř VB
- Ve verzi 3.x samo zmizelo:
  - Trap 000E v OS2KRNL krátce po startu Firefoxu
  - Nemožnost ukončit běh OS z eCenteru
  - Nezobrazování běžících aplikací v eCenteru

# Konkurence

- MS Virtual PC 2007
  - Instalátor trapuje hned při bootu z CD
  - Možná by šlo obejít tou samou cestou
- VM Ware
  - ???

# Závěr

- Možná i použitelné :-)
- Opět blíž slovům KTK: „Mensys bude distribuovat eCS jako image pro virtuální stroje.“
- Výhledově asi nejpoužitelnější forma běhu eCS

