

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Fakulta riadenia a informatiky



POČÍTAČOVÉ SIETE 3

PROJEKT

SIP Server - SipXecs

Ing. Segeč, PhD.
Školský rok: 2010/2011

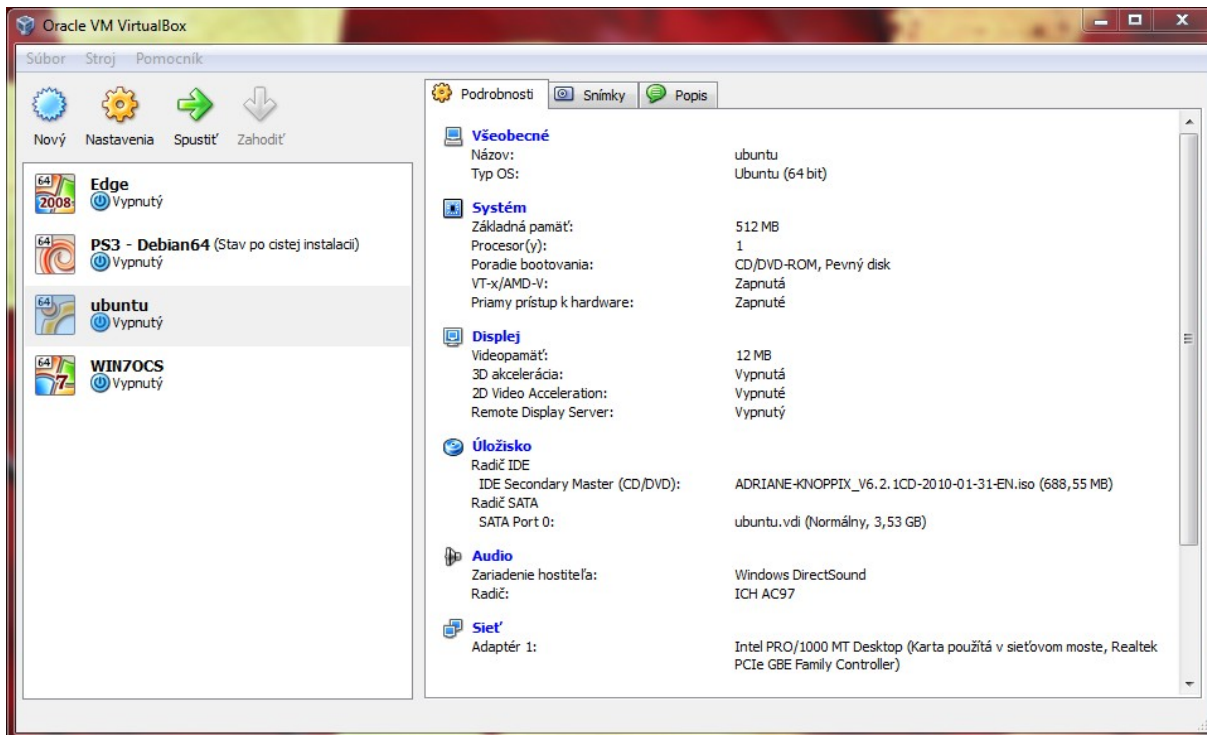
Lukáš Ševčík
5ZI034

SipXecs - inštalácia

Postup inštalácie

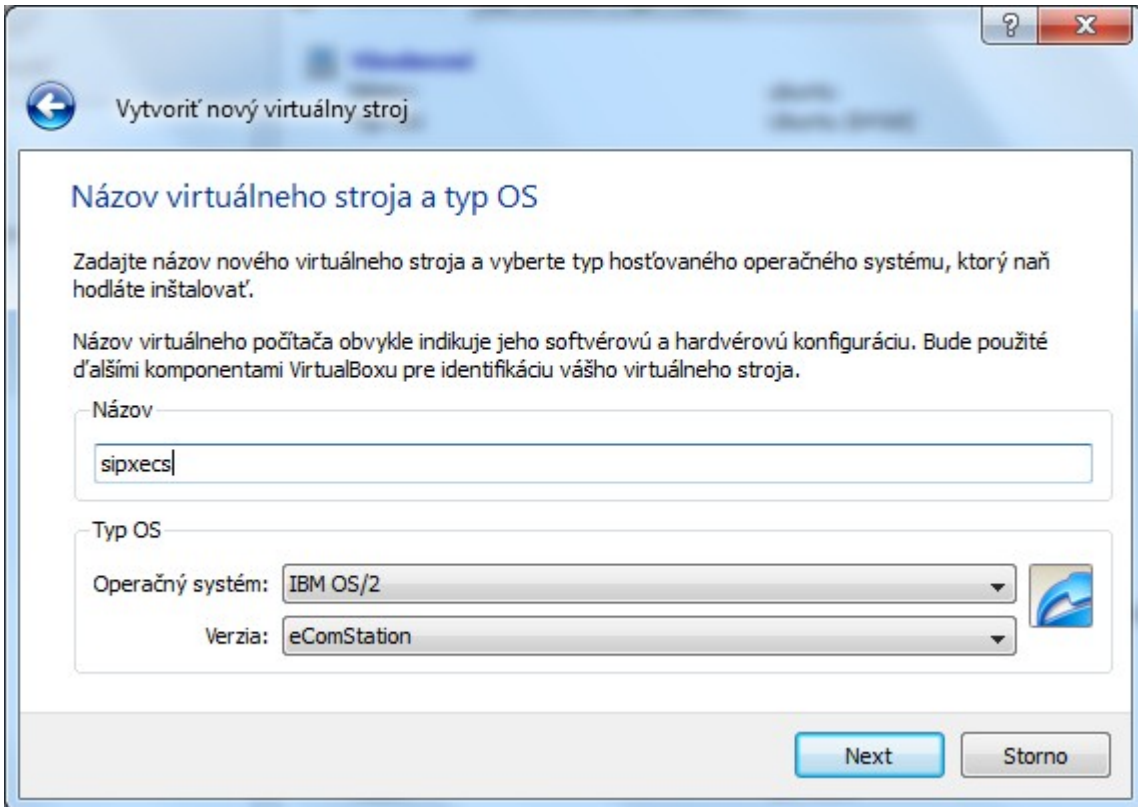
1. Vytvorenie nového virtuálneho disku.

Zapneme VirtualBox a klikneme na nový.

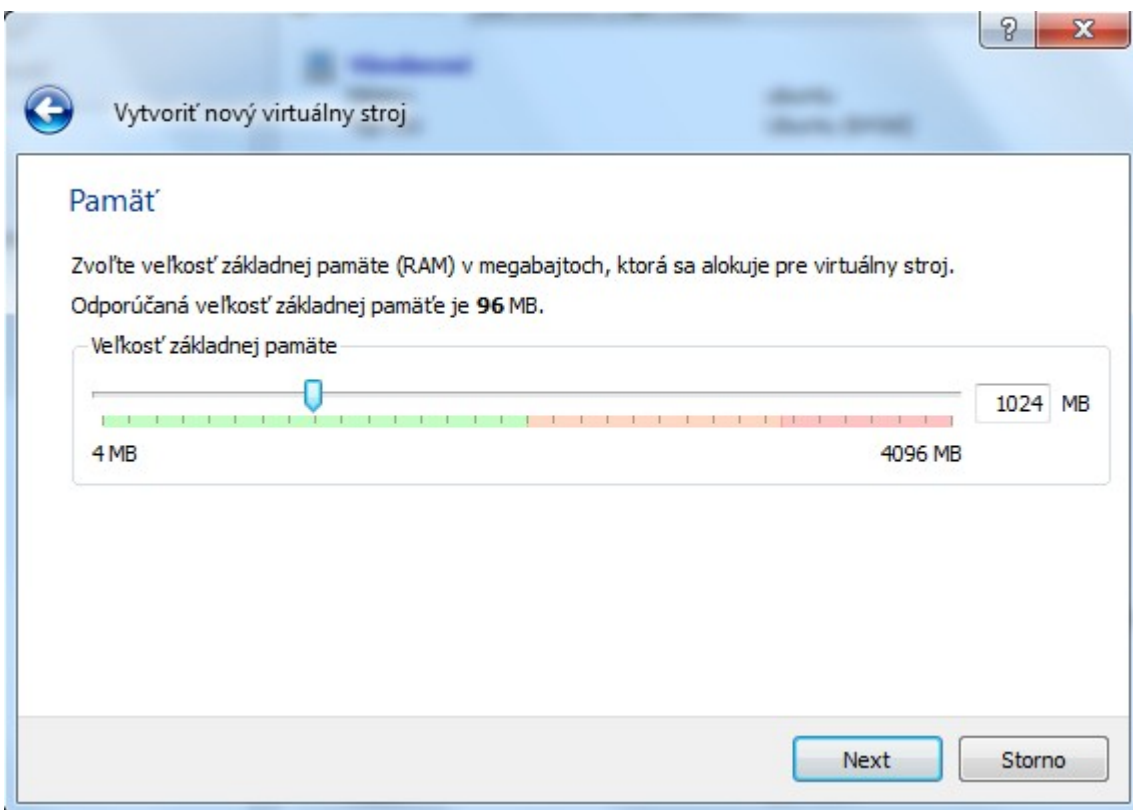


Ďalej pokračujeme podľa obrázkov.

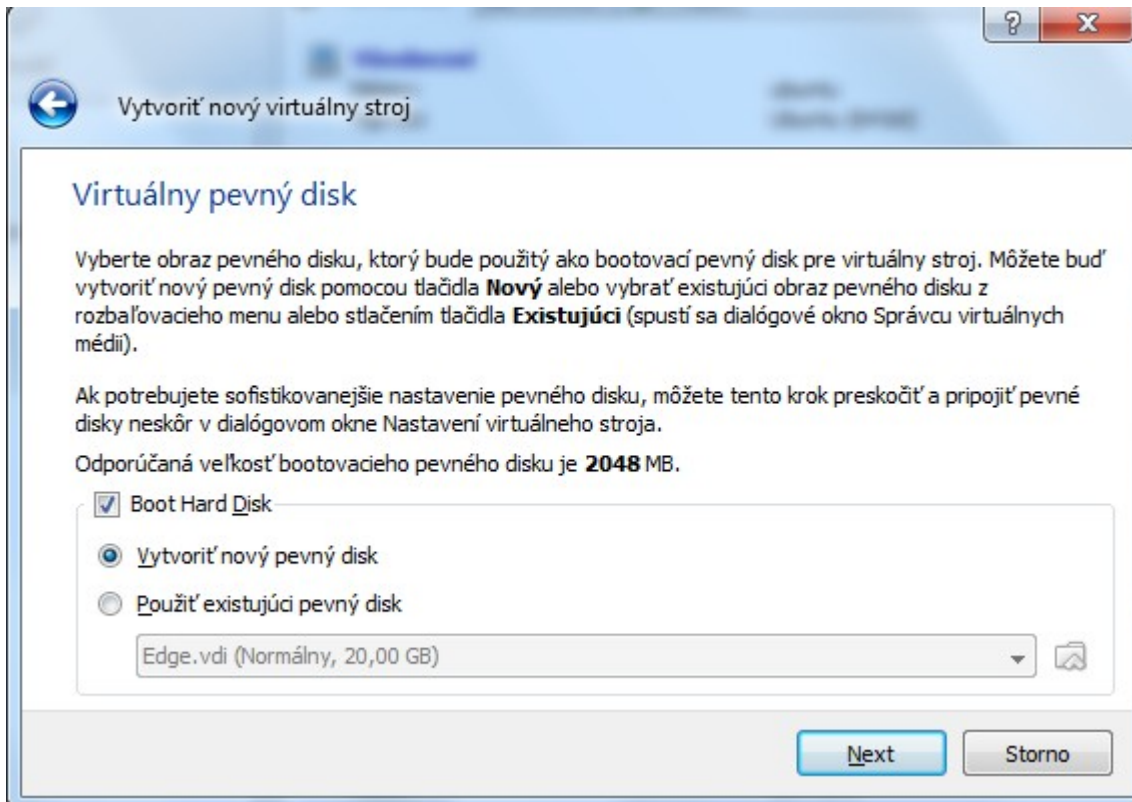
2.



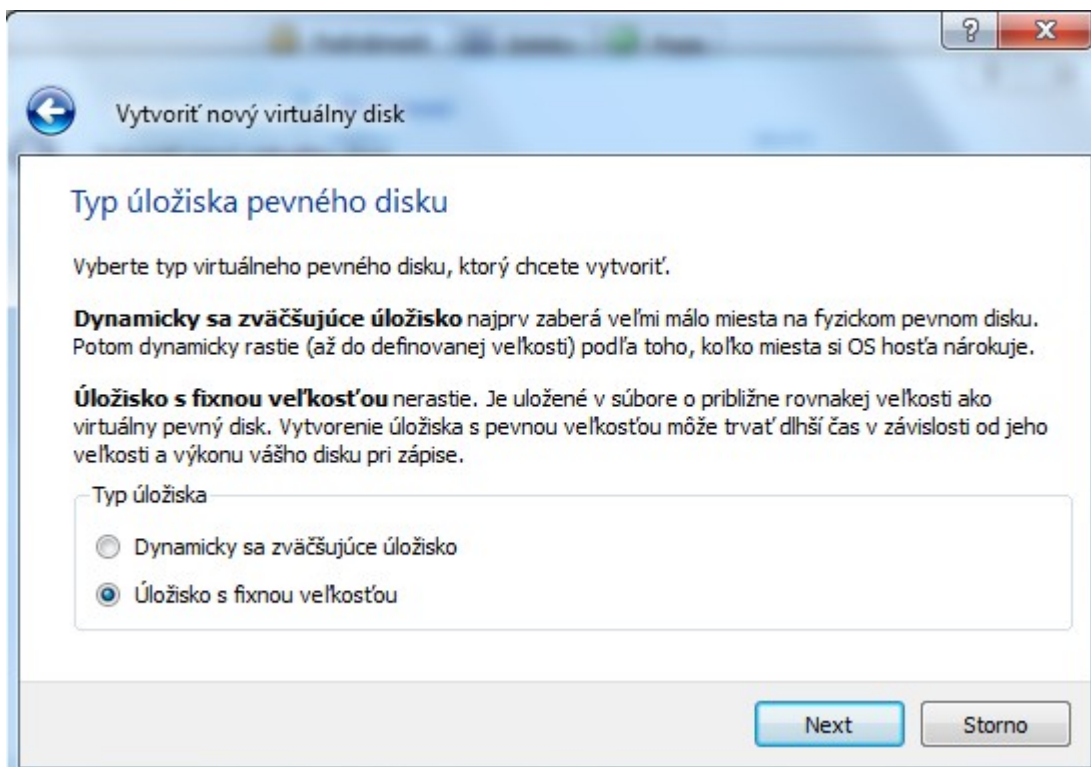
3. Veľkosť pamäte je vhodné zvolit' aspoň 1024 MB. Pri menšej pamäti to môže robiť problémy.



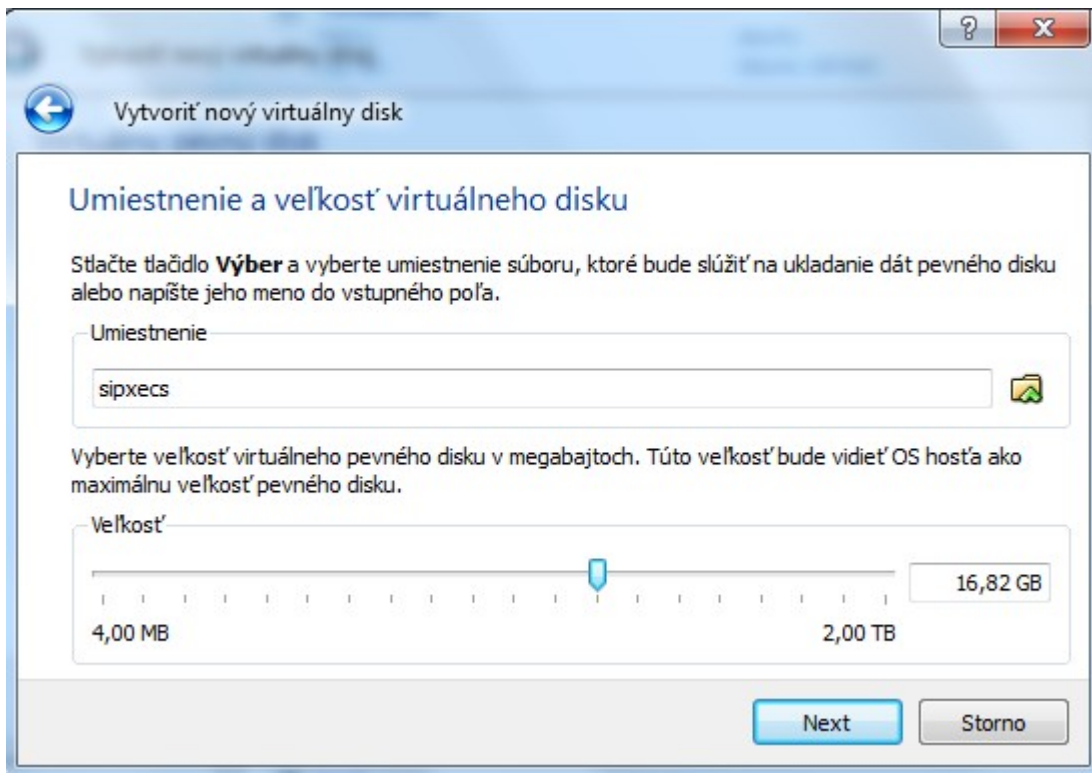
4.



5.

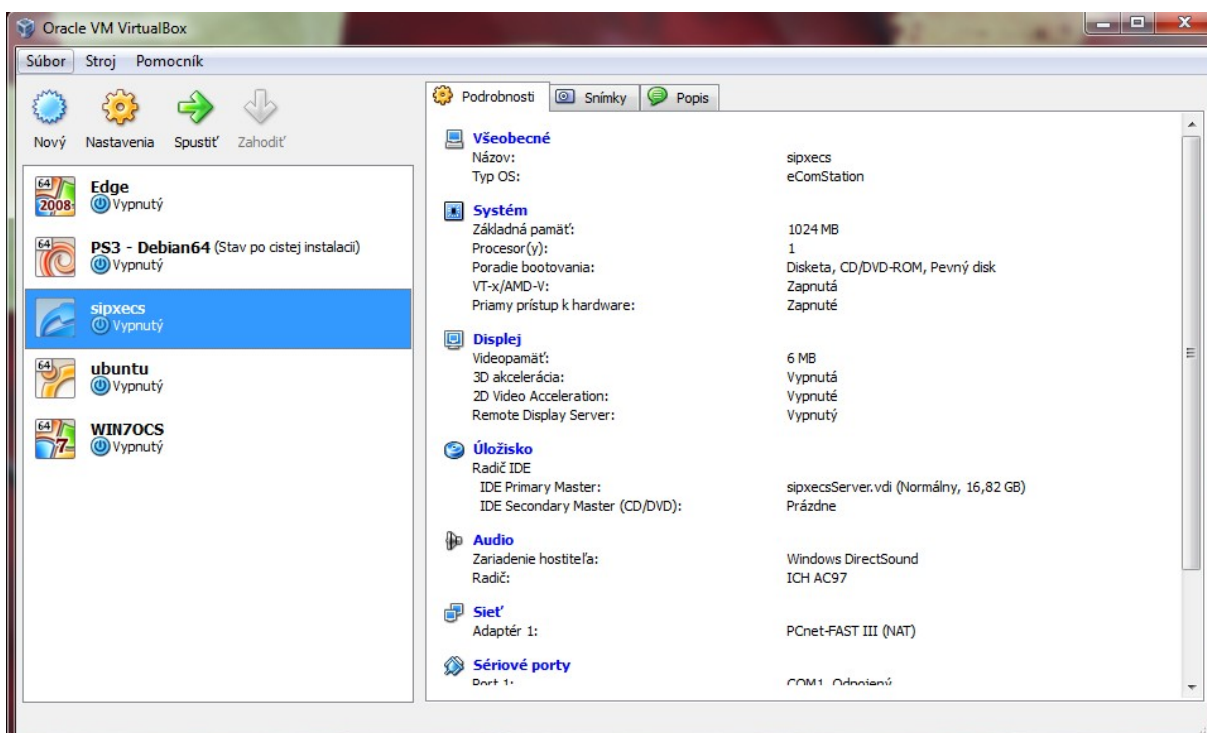


6. Veľkosť pevného virtuálneho disku radšej zvolíte aspoň 16 GB (niekomu to pri menšej veľkosti nechcelo doinštalovať)

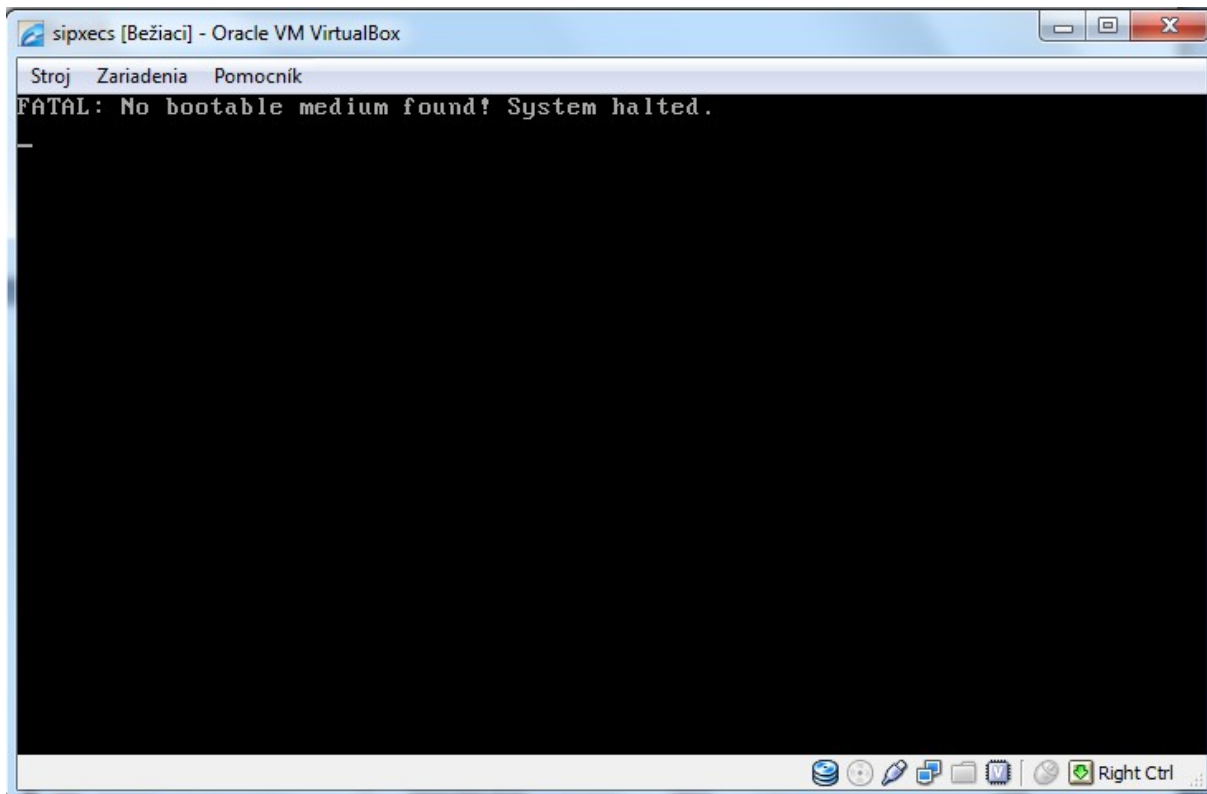


Po dokončení tohto kroku máme vytvorený náš virtuálny pevný disk

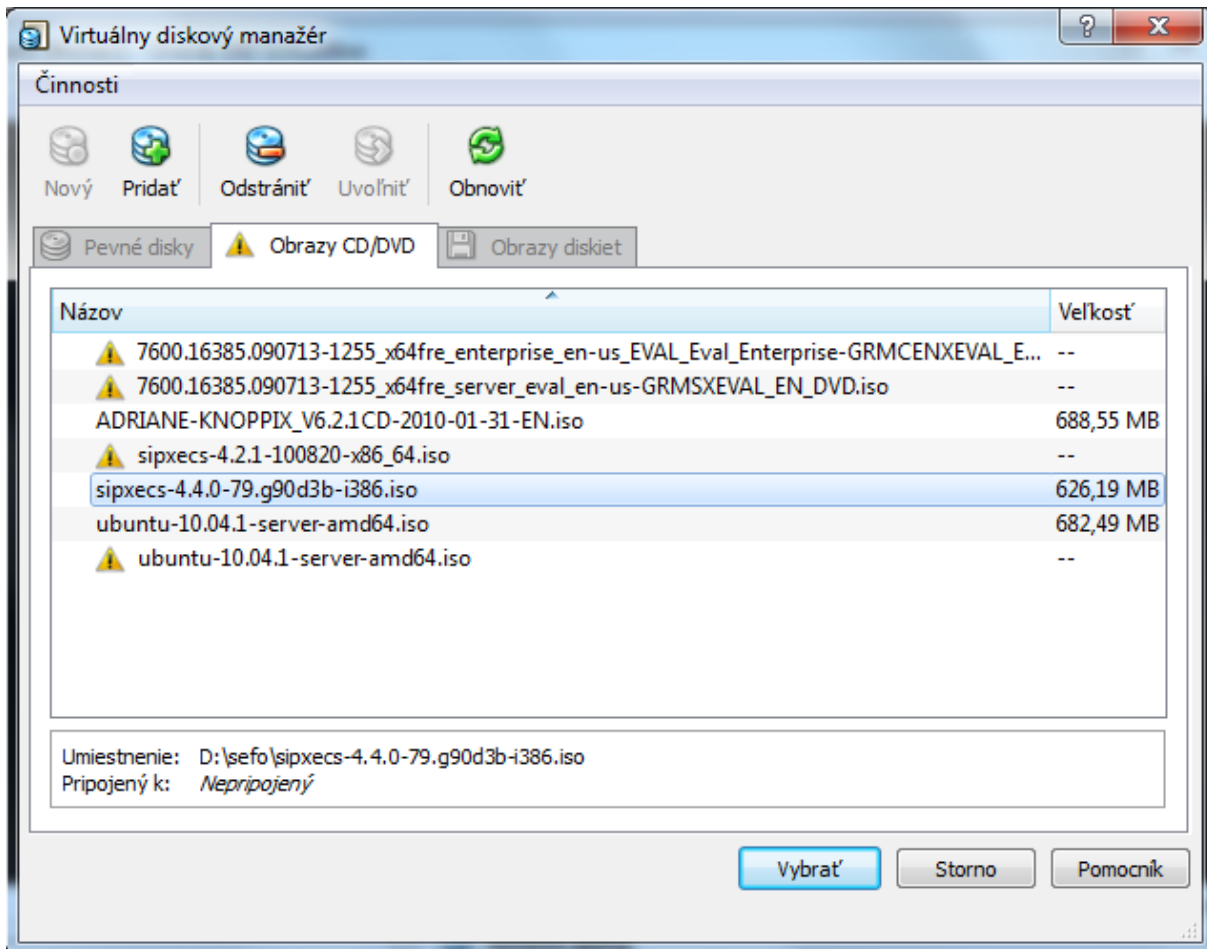
7. Spustíte Váš vytvorený virtuálny pevný disk (dvojklikom :-)



- 8.1. V tomto okne musíte vložiť inštaláciu Sipecs (stiahnuté ISO, alebo DVD).
Kliknite pravým tlačidlom myši na obrázok CD (druhý obrázok zľava v dolnom menu),
vyberte možnosť „viac CD/DVD obrazov“ (pokiaľ sa jedná o ISO)



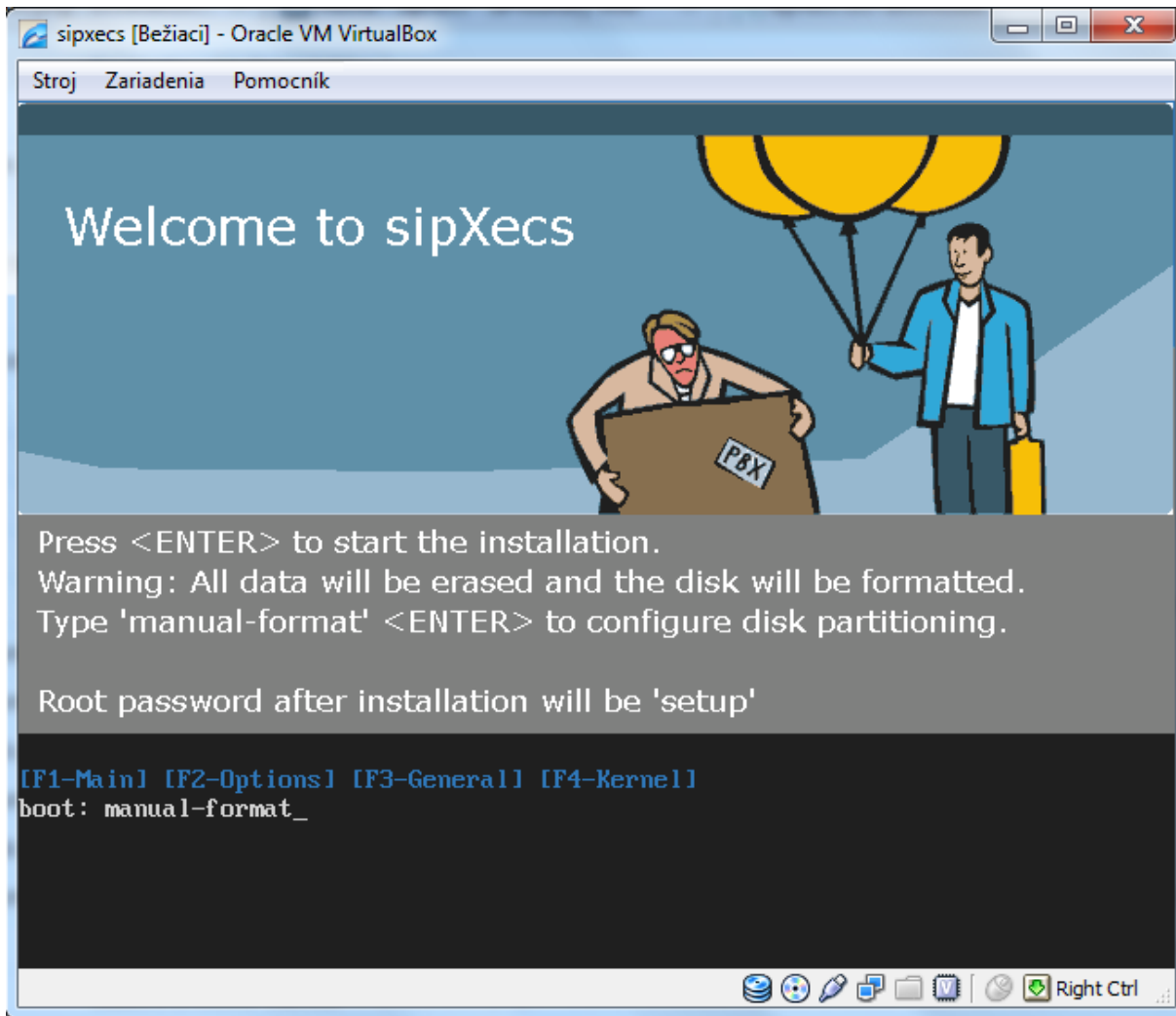
8.2. V tomto okne vyberiete uloženie ISO obrazu na Vašom počítači.



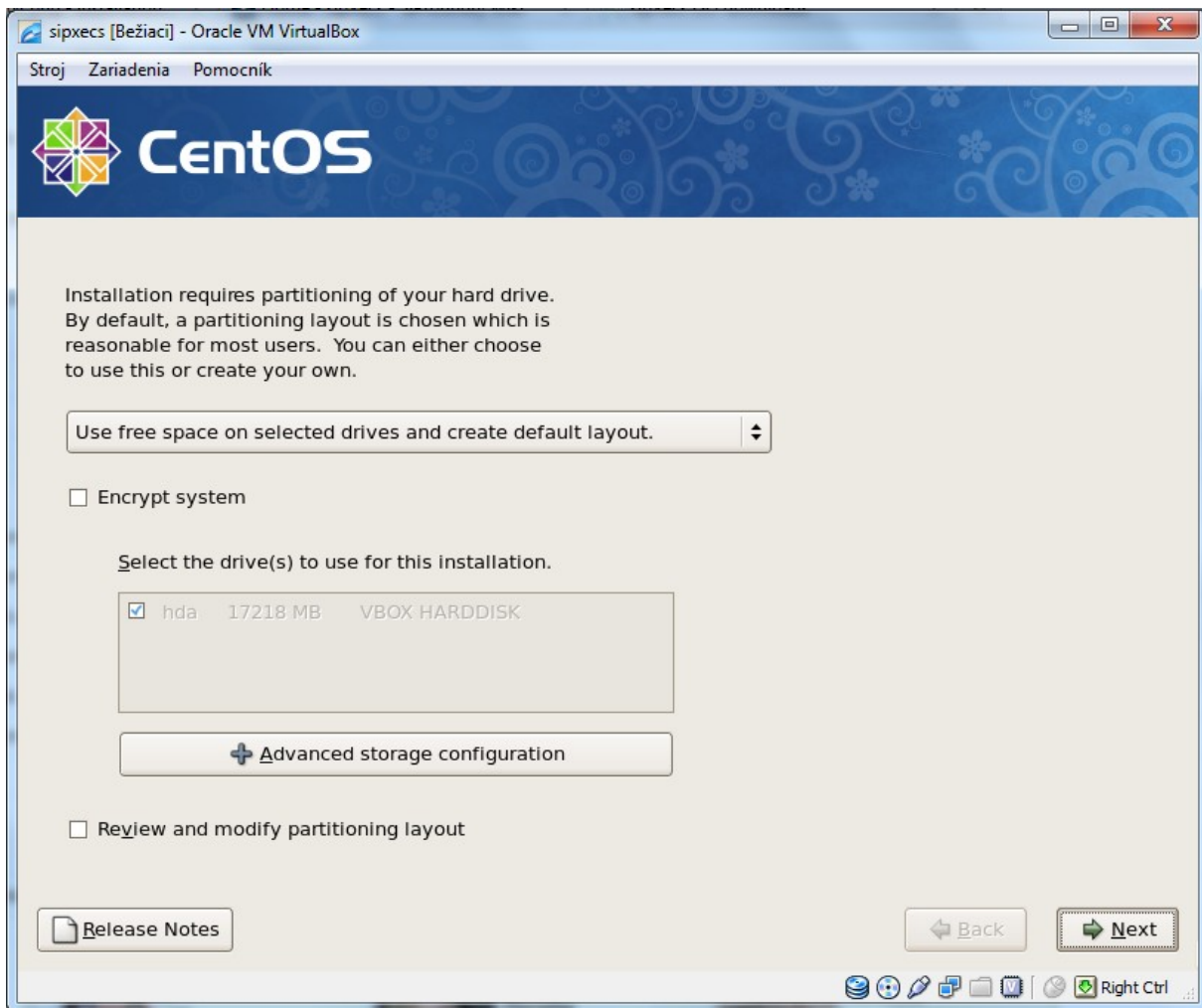
Po potvrdení tlačidla vybrať, sa Vám zobrazí opäť obrázok 8.1.

V hornom menu kliknete na stroj → reštartovať a potvrdíte výstražné okno reštartovať.

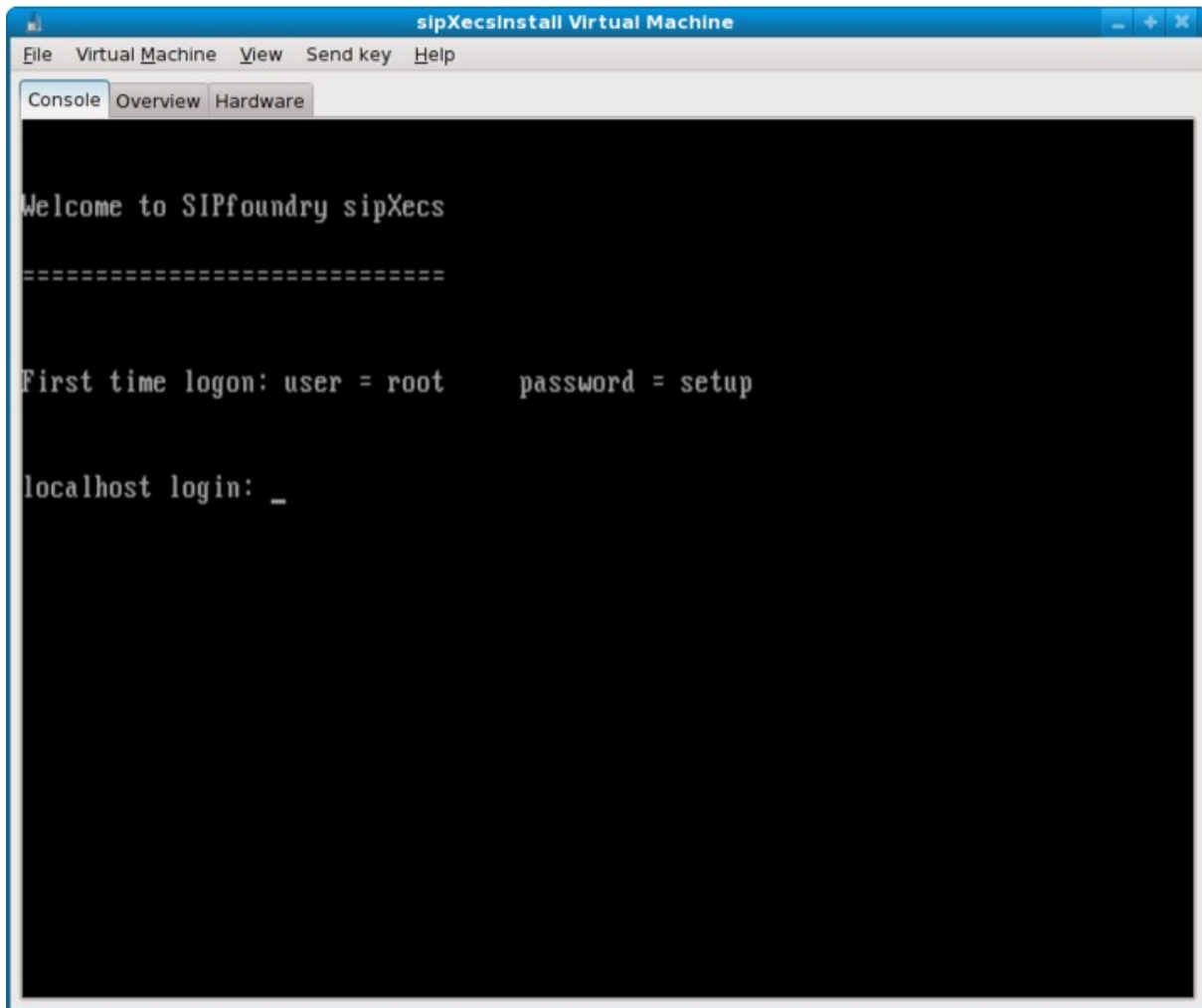
9. Po reštartovaní napíšete v tomto okne „manual-format“ a stlačíte enter.



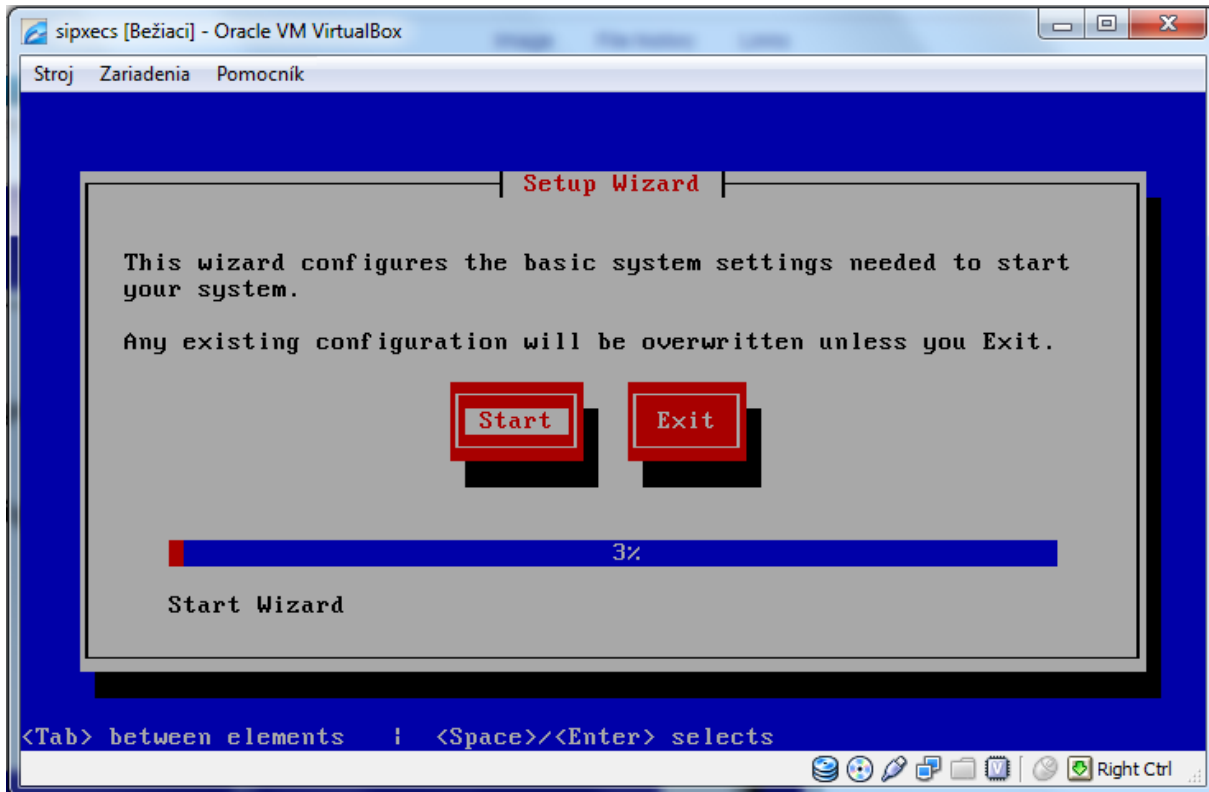
10. Tu treba odobrať boot. Podobne, ako sme v kroku 8.1 vyberali umiestnenie, tu vyberieme pôvodnú prednastavenú hodnotu (ak sme inštalovali cez ISO, vyberieme možnosť DVD mechanika, pretože sa v nej nič nenachádza a budeme môcť pokračovať ďalej). Stroj musíme znova reštartovať v podobe aká je na obrázku.



11.

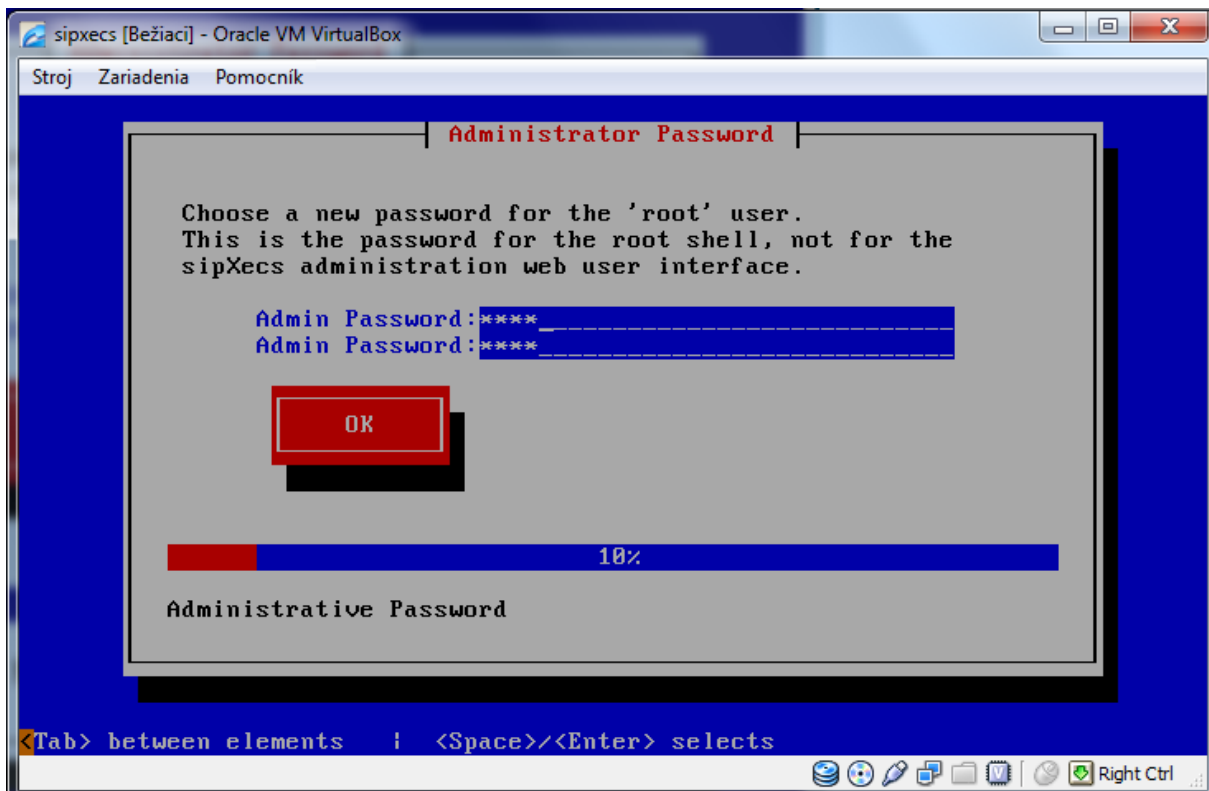


12.

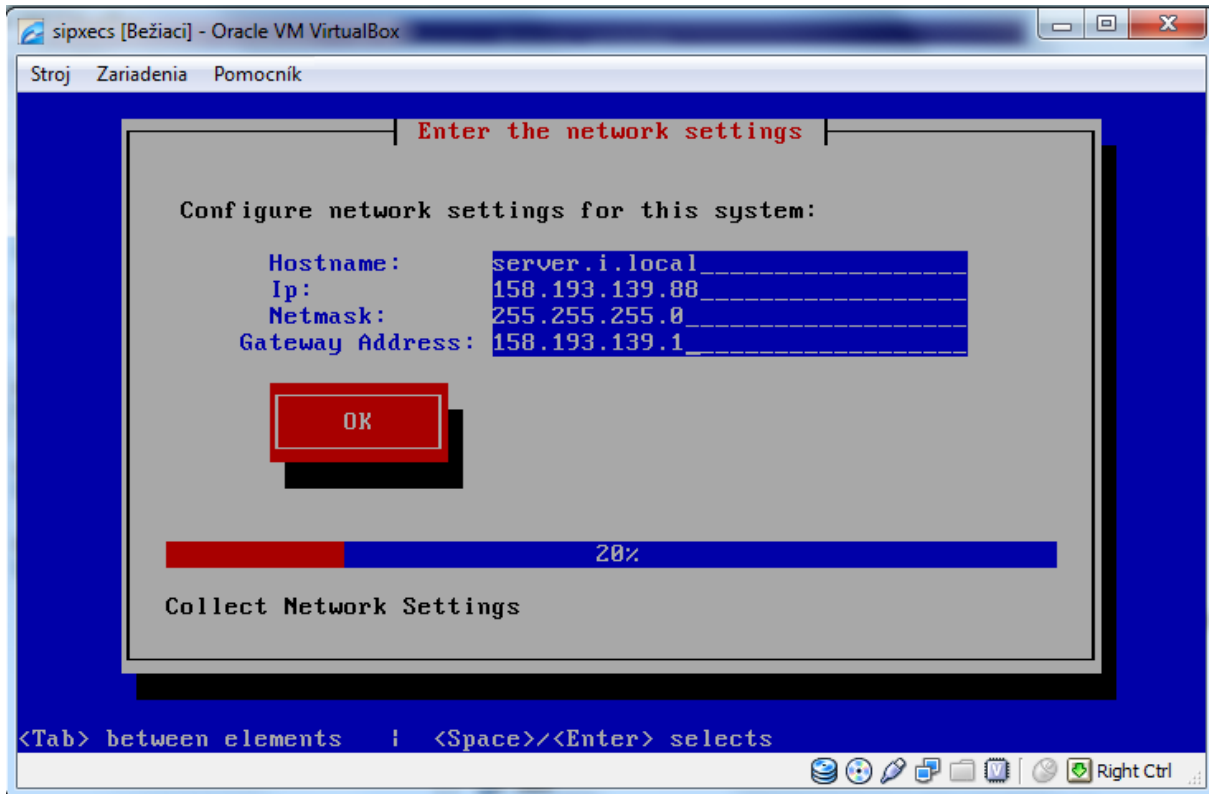


poznámka: ak je viac uvedených možností ako prejsť na ďalší krok, vyberáme, tú ktorá ma biele pozadie (tak ako je na tomto obrázku „Start“)

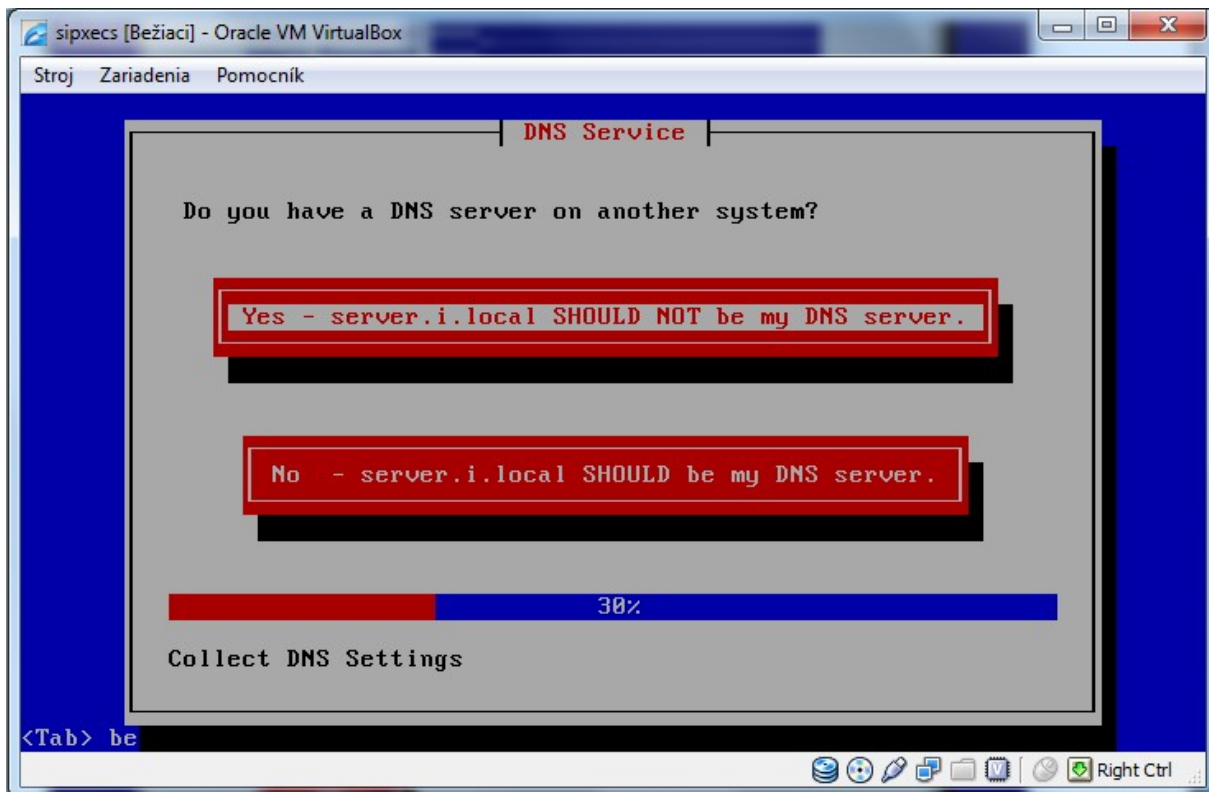
13.



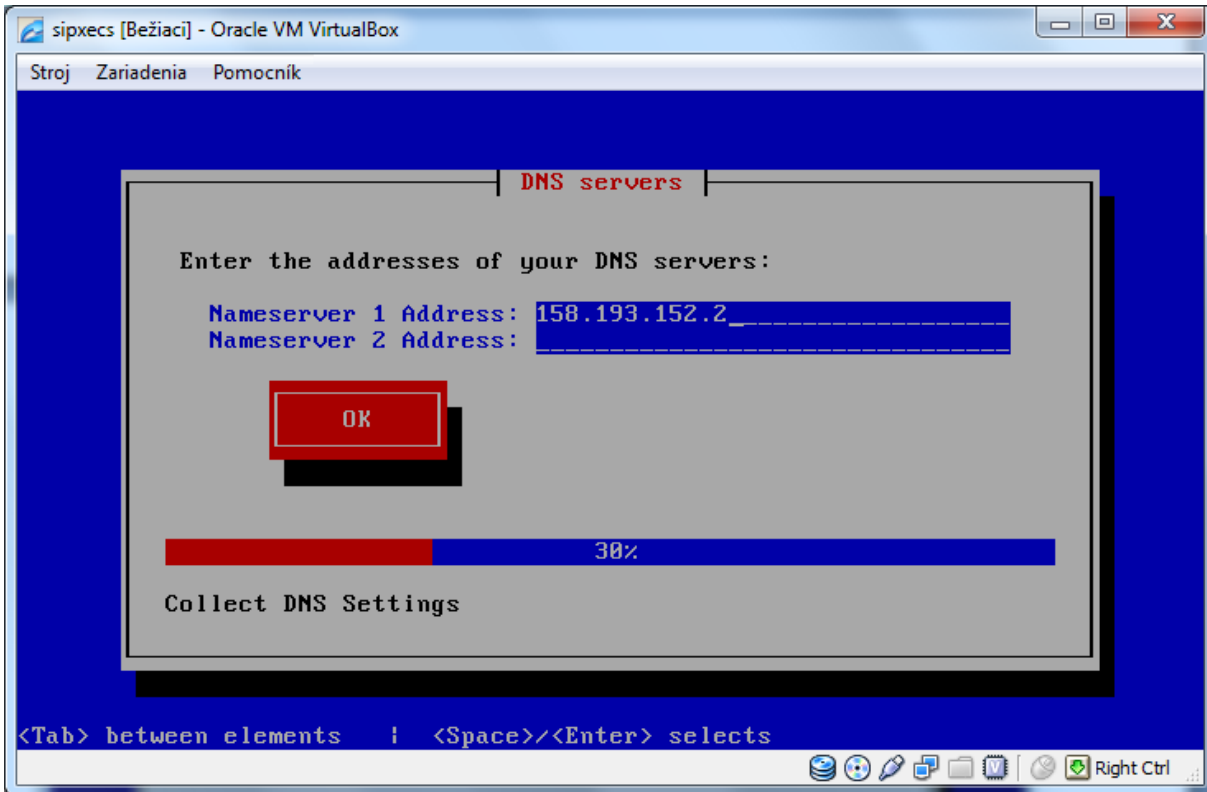
14.



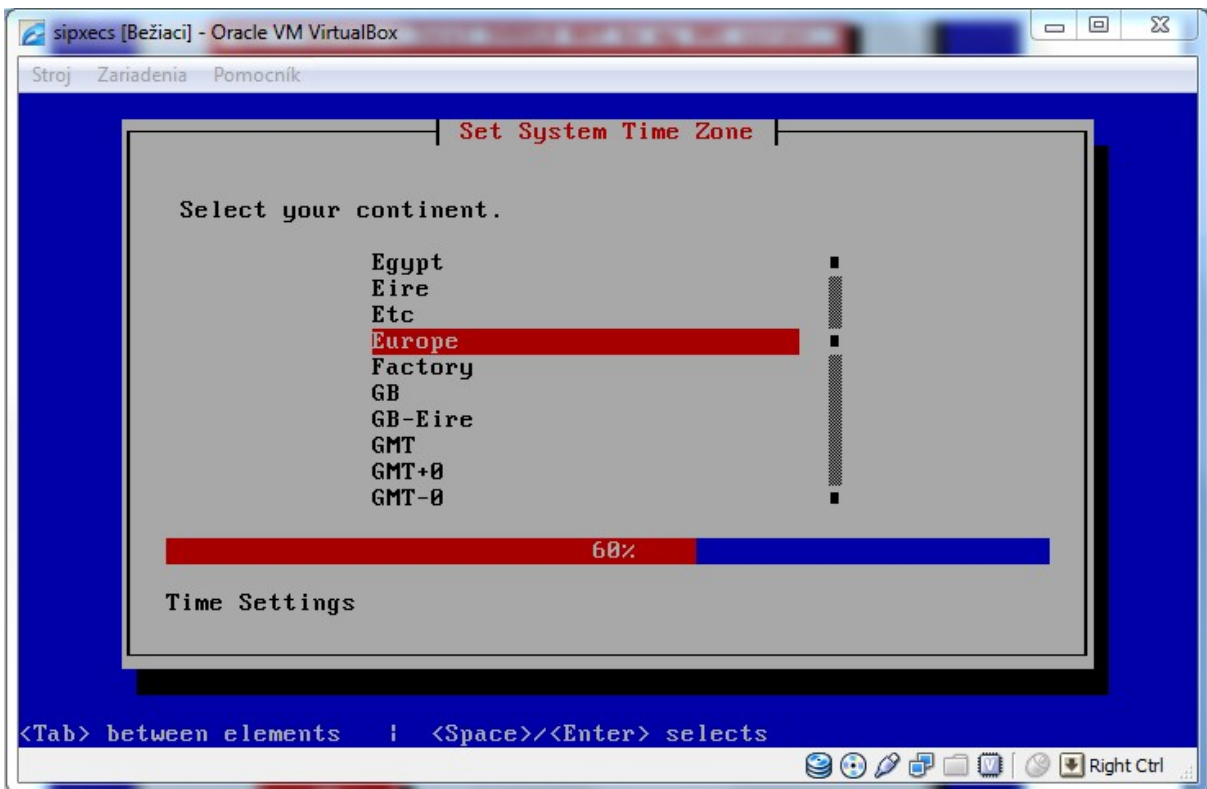
15.



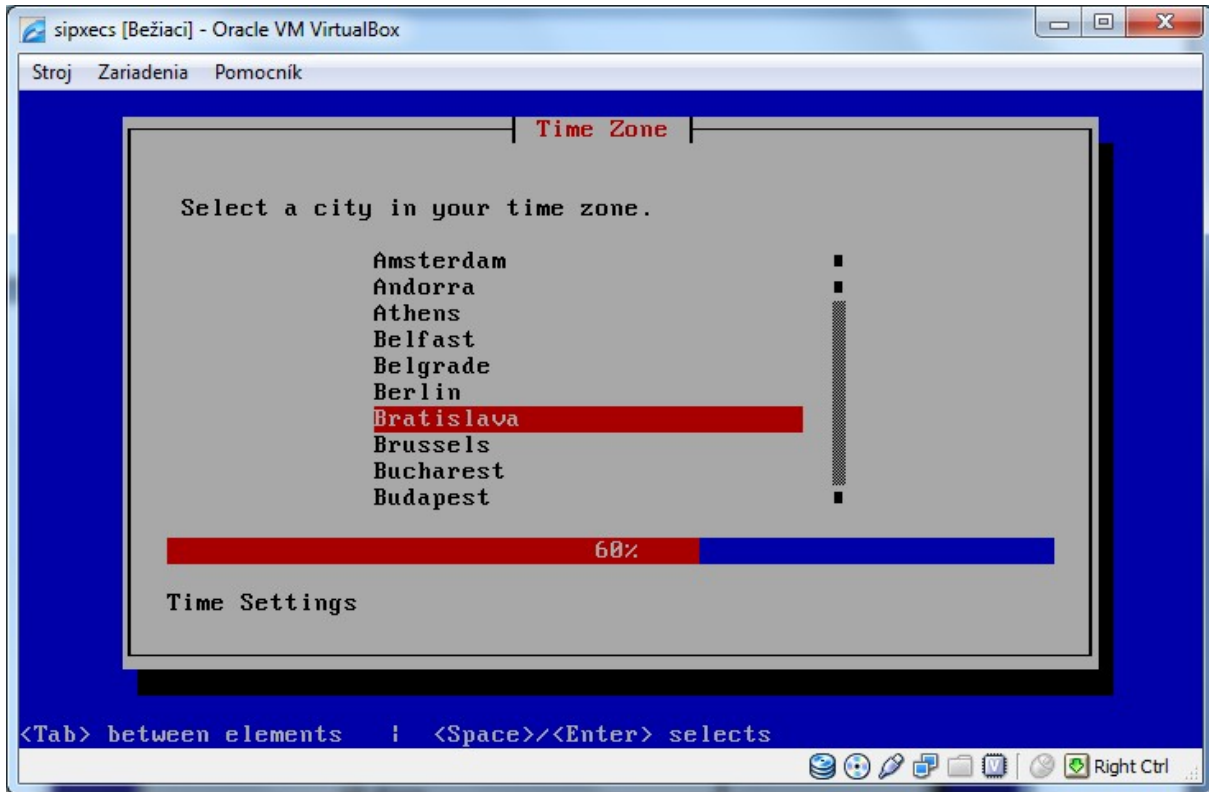
16.



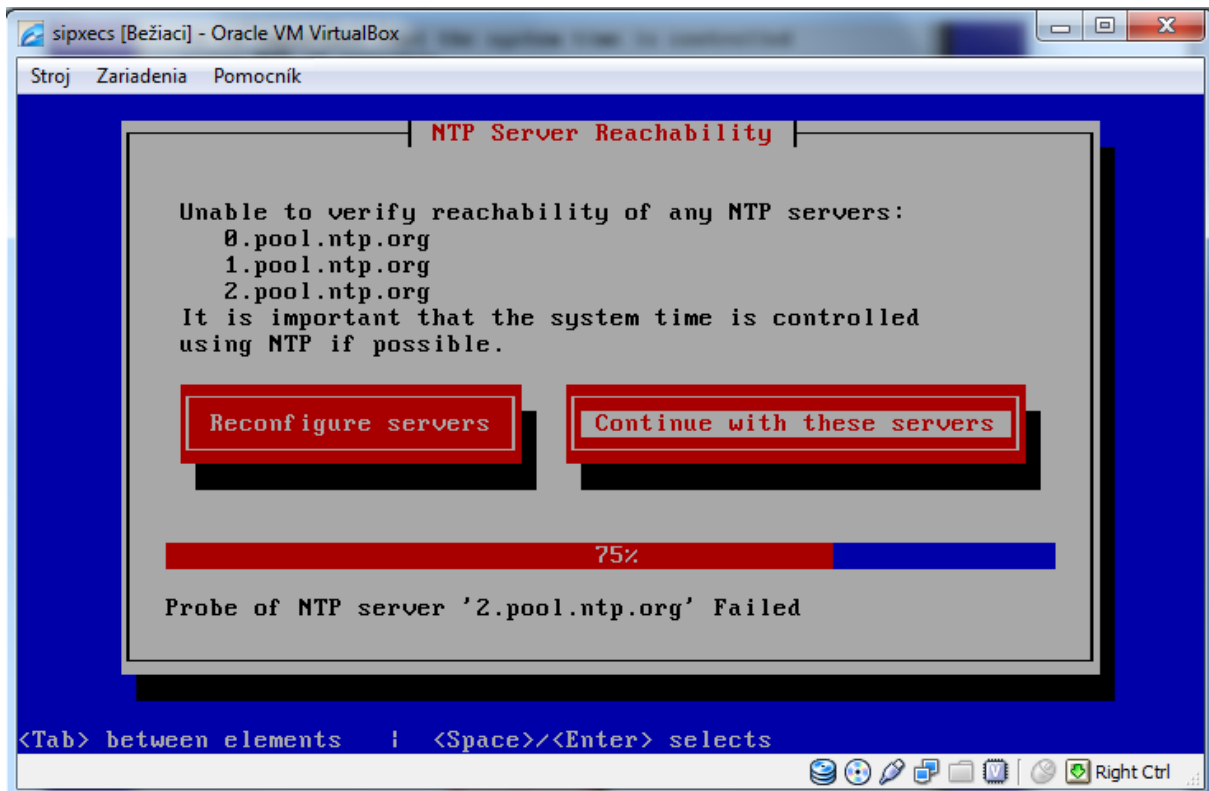
17.



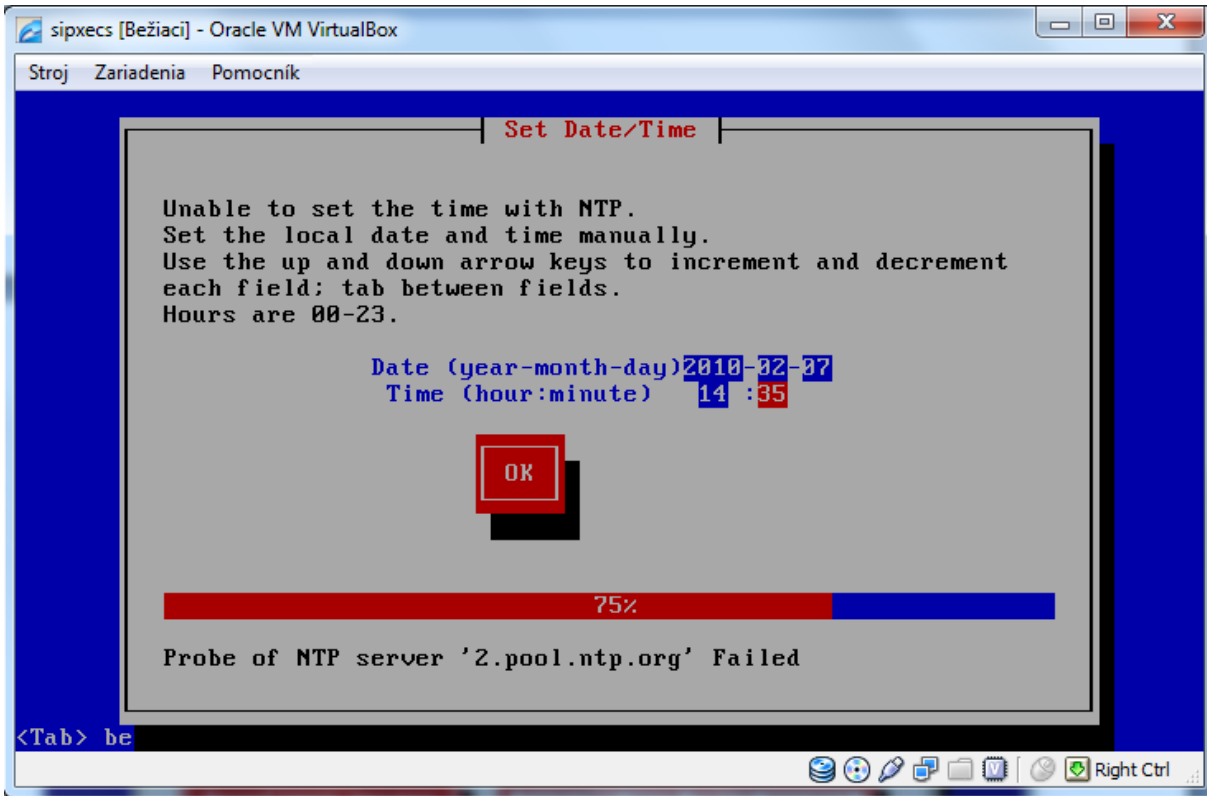
18.



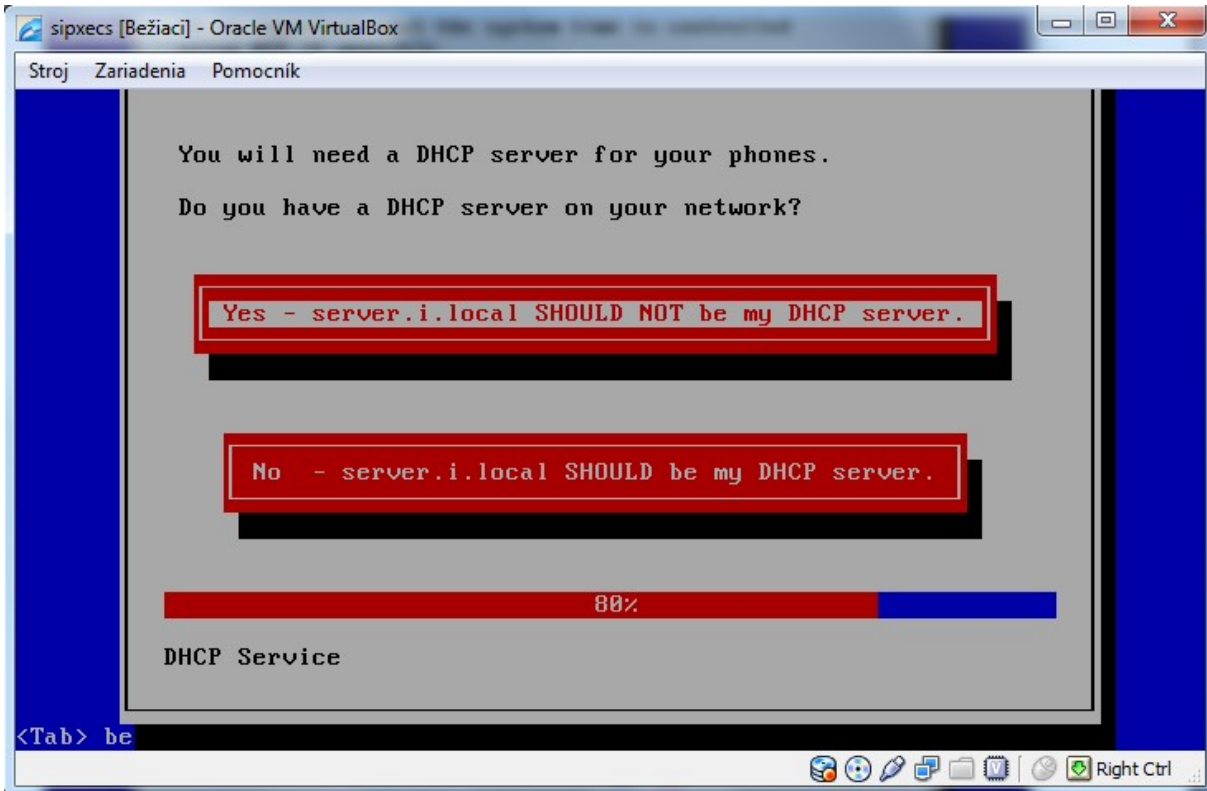
19.



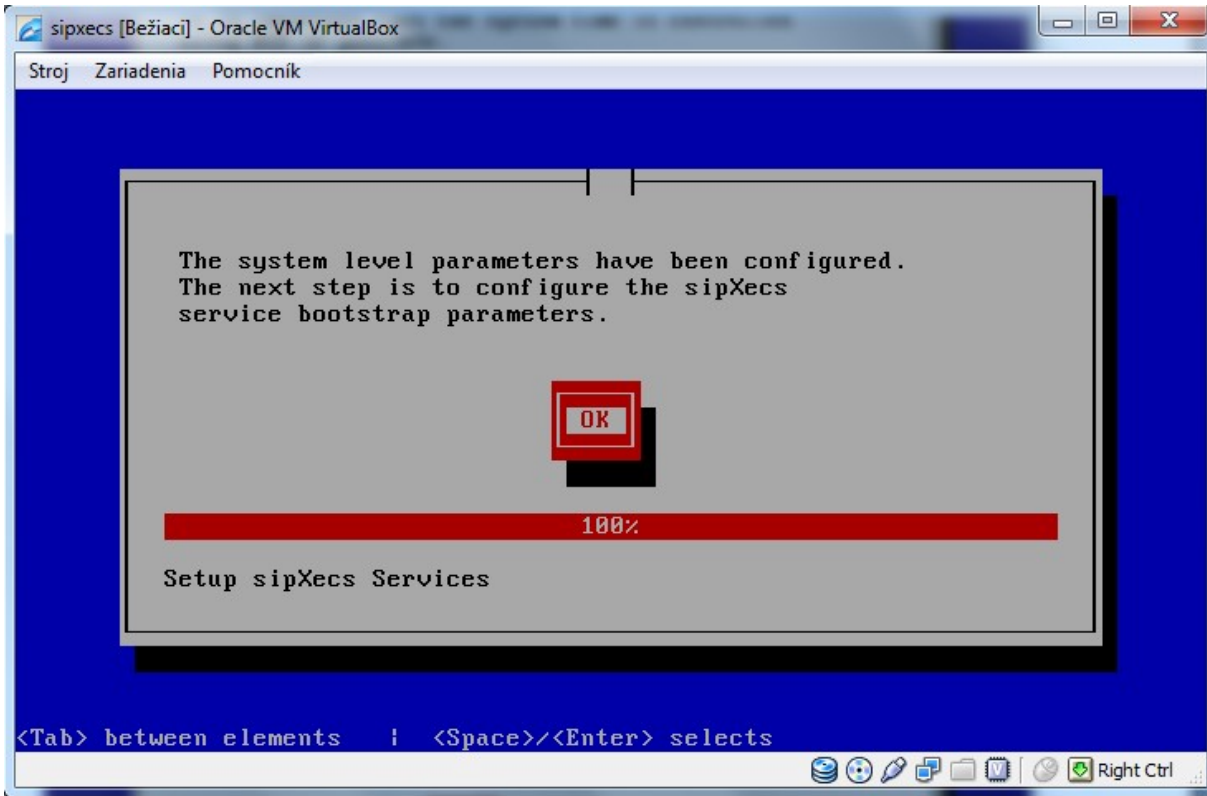
20.



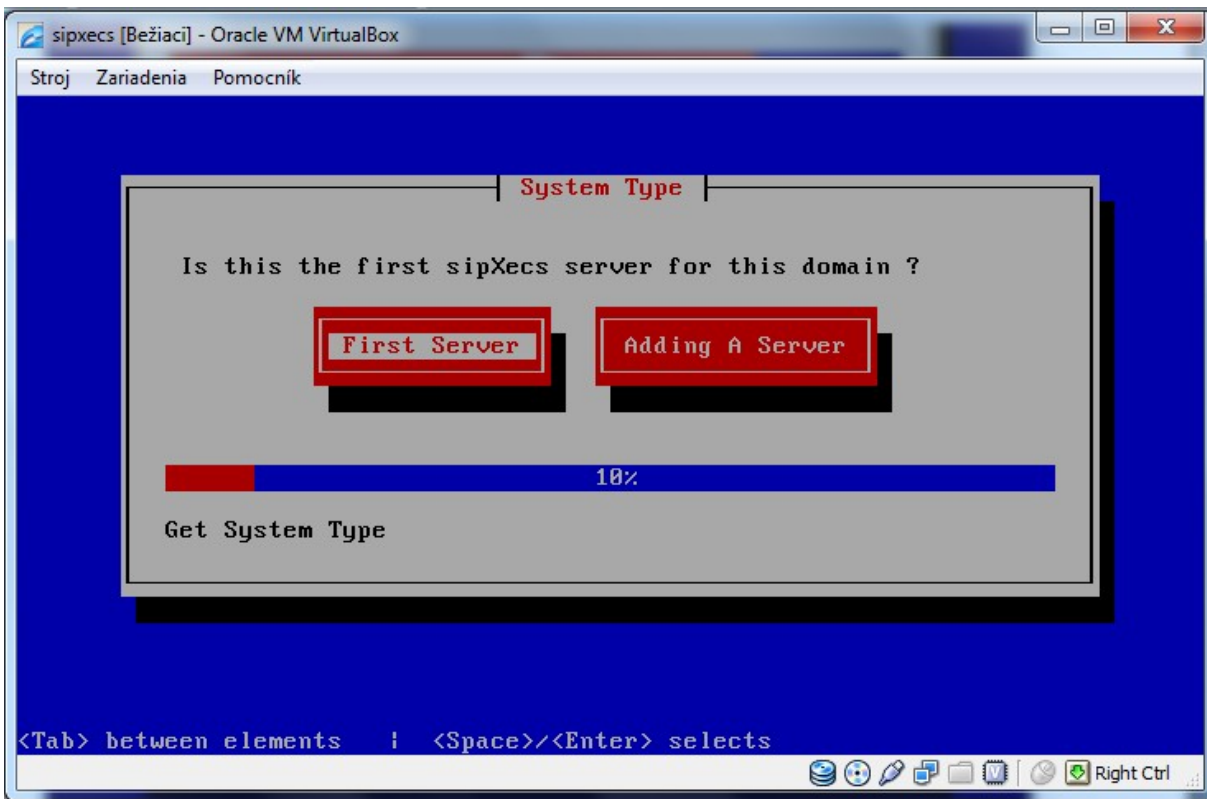
21.



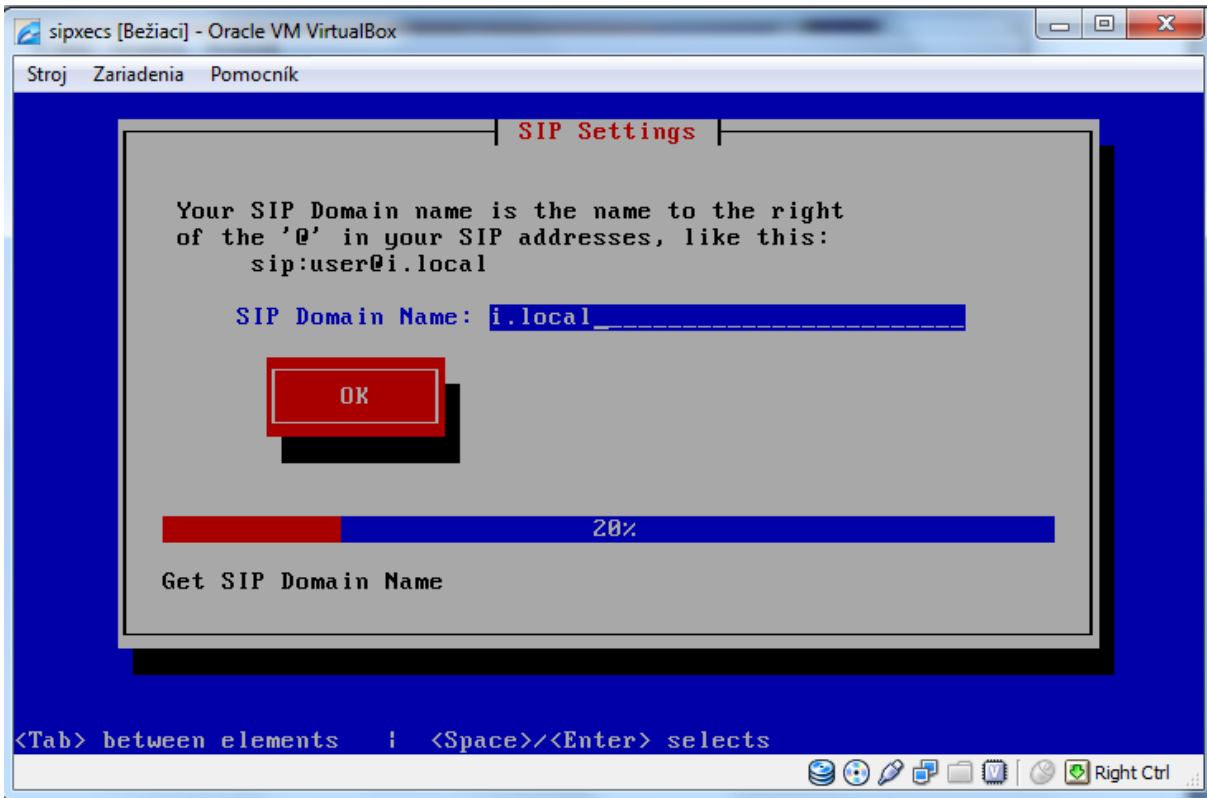
22.



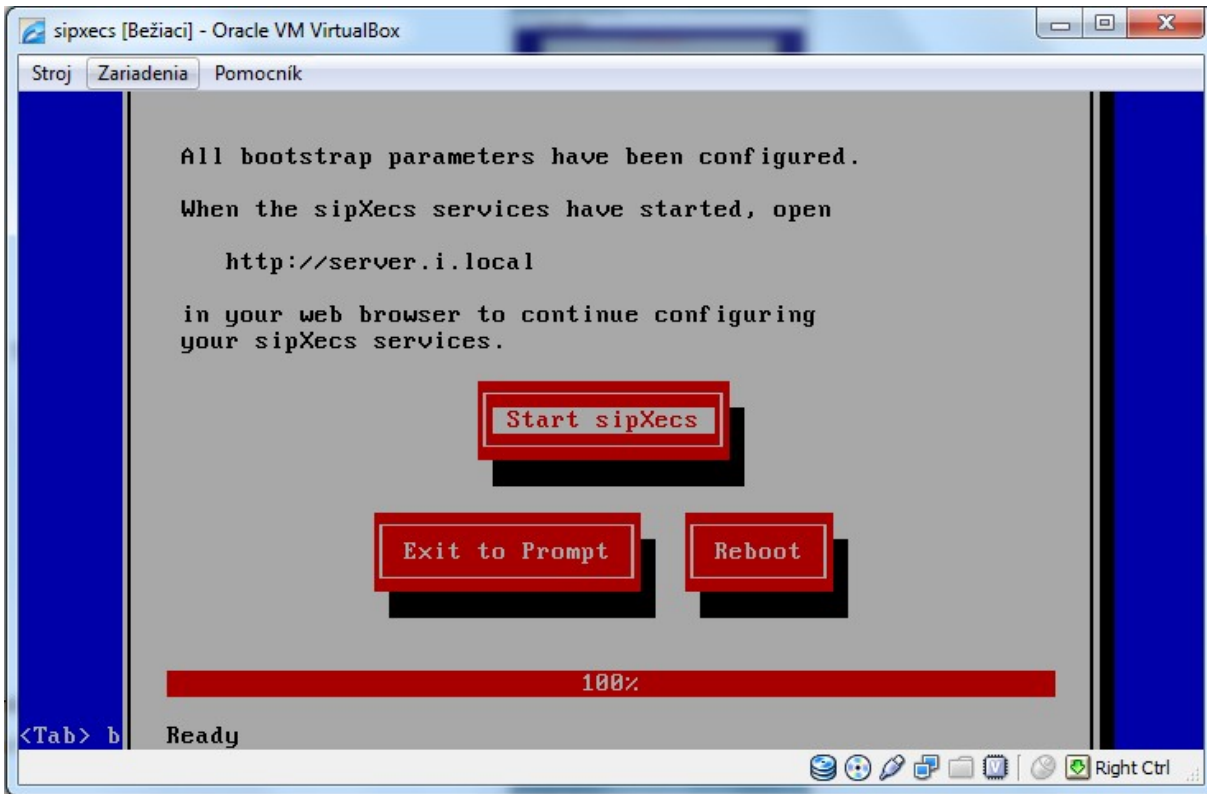
23.



24.

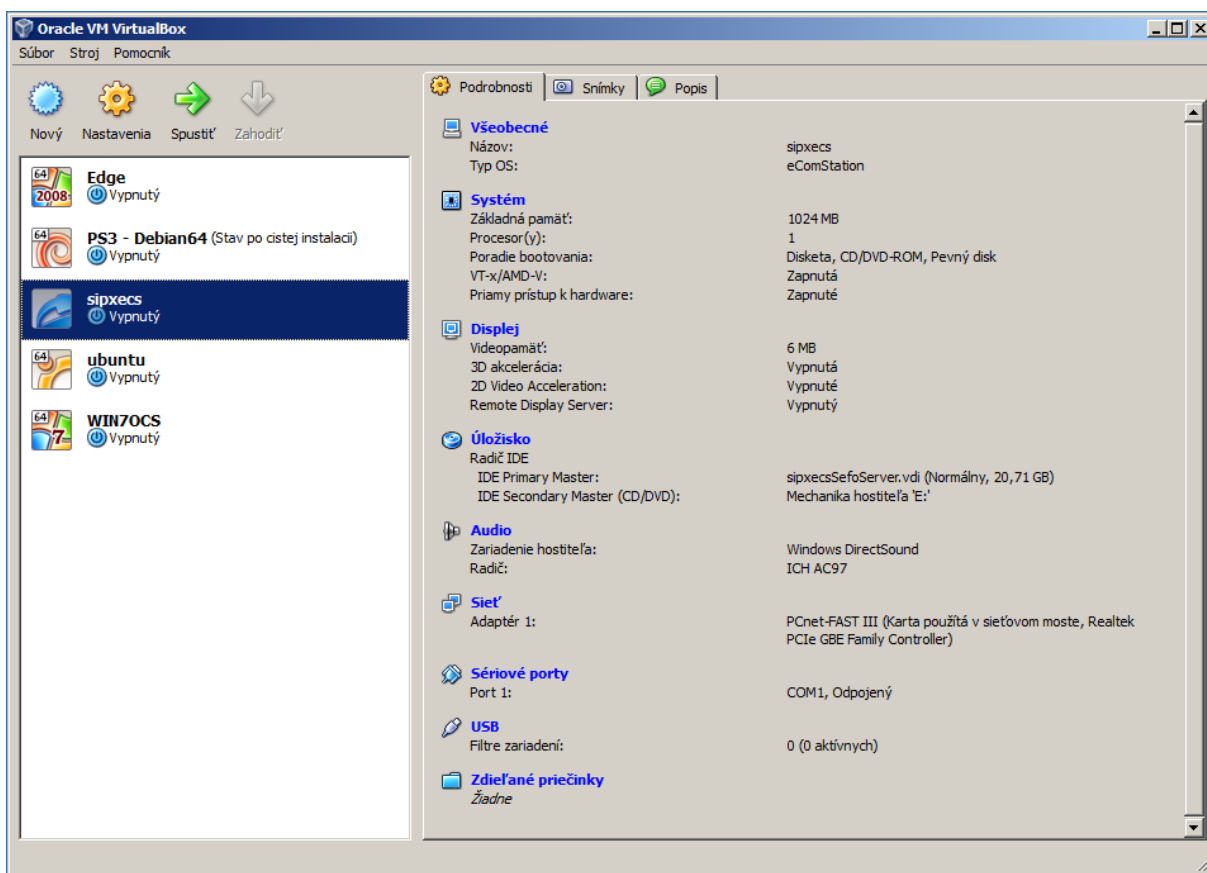


25.

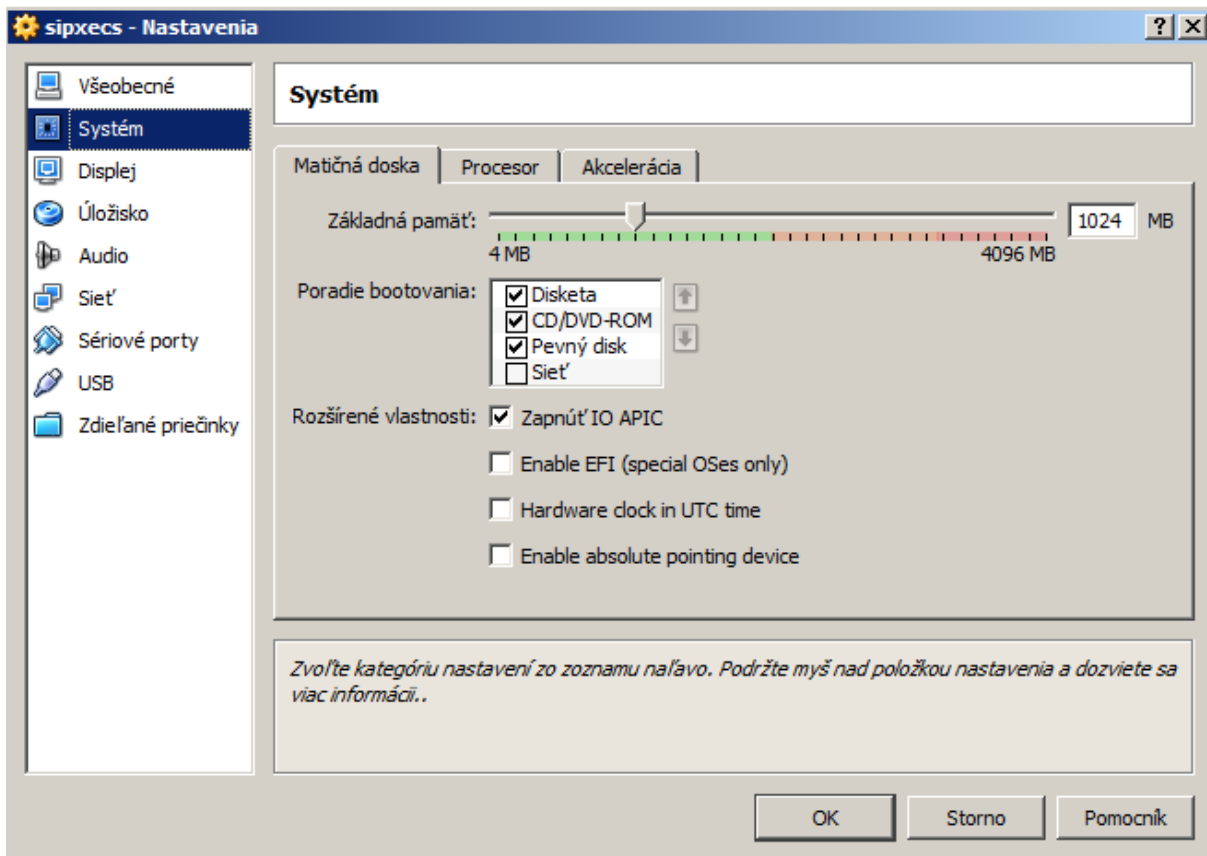


Po tomto kroku je inštalácia úspešne dokončená.

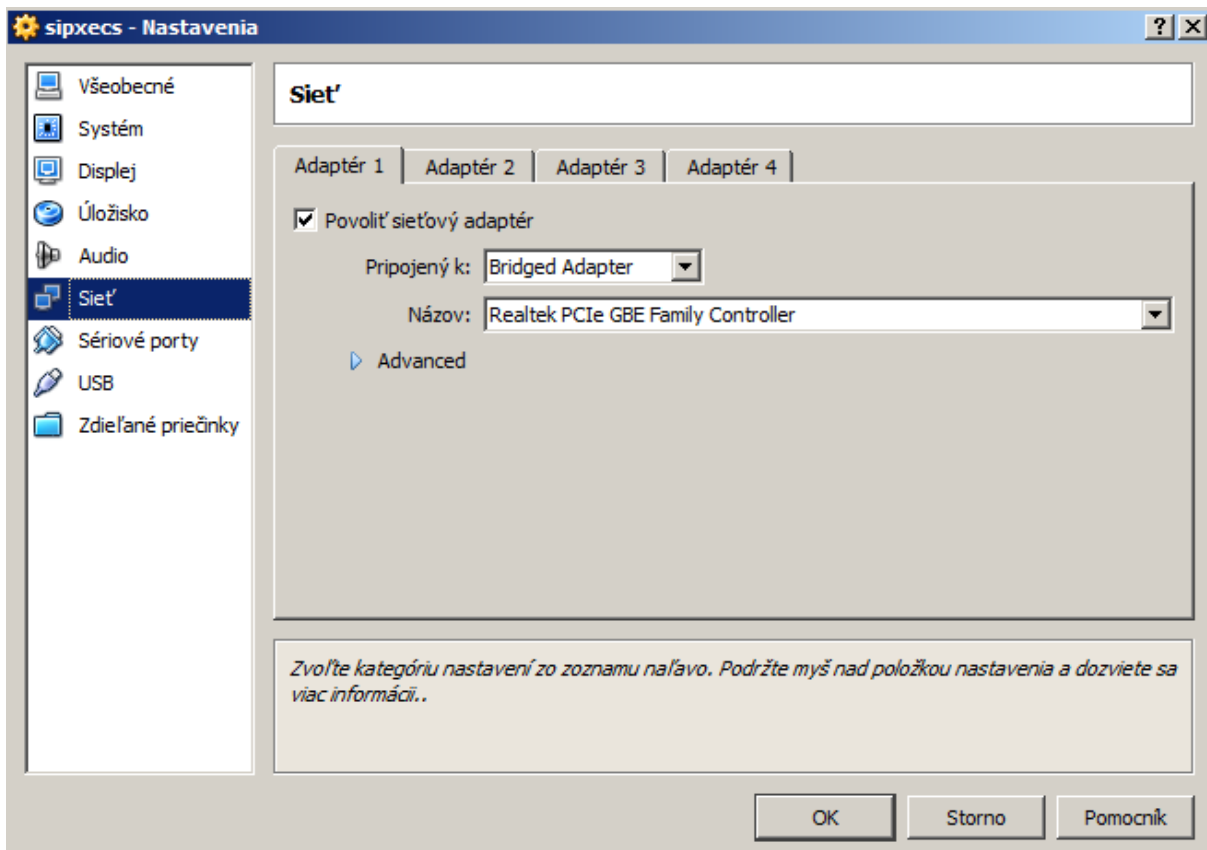
26. Teraz je nutné virtuálny stroj vypnúť (stroj → vypnúť) a zmeniť nastavenia (kliknúť pravým tlačidlom myši na SipXecs → nastavenia)



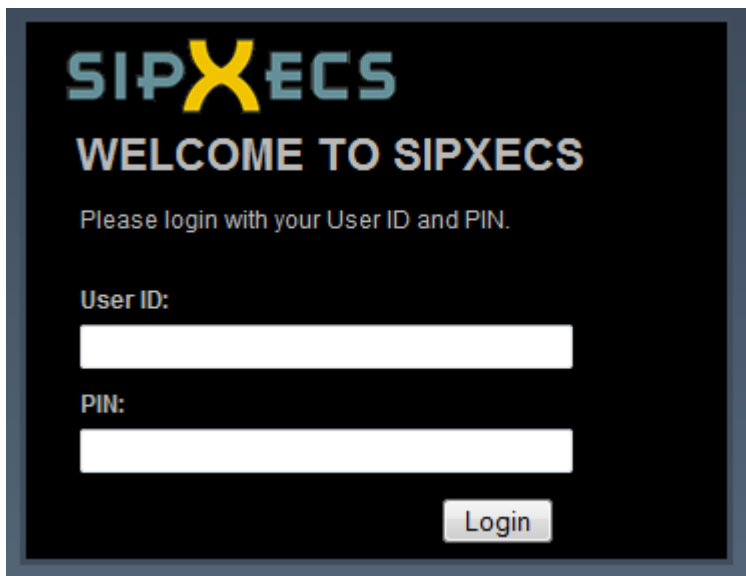
27.1. Nastavenia, ktoré je potrebné zmeniť sú na nasledujúcich obrázkoch.



27.2.



28. Teraz opäť zapneme náš server, prihlásime sa a vo webovom prehliadači pokračujeme v konfigurácii nášho servera. Zadáme adresu „server.i.local“ alebo IP akú sme nastavili v kroku 14: „158.193.139.88“.
- Naskočí nám takýto obrázok:




User ID: superadmin

Pin: taký aký sme nastavili v kroku 13.

Pridanie nového usera:

1. Add New User



2.

User ID: 212
Last name: 212
First name: 212
PIN: ●●●
Confirm PIN: ●●●
SIP password: 212
Groups:
Branch: select...
Aliases:
 Create another user after this one?
OK Apply Cancel

Quick Links
[Extension Pool](#)
Existing Groups: administrators
New Groups: You can create new groups simply by adding the new group name to the Groups form value.

sipXconfig (4.4.0-2011-02-04EST00:05:35 swift)
Copyright (C) SIPfoundry 2004-2010. Licensed to the User under the LGPL license.

INSTANT MESSAGING

Features → Instant Messaging

Instant Messaging
Server to Server
Message Logging
[Show Advanced Settings](#)

Server to Server Federation
Enabled: (Default: unchecked)
Port: 5269 (Default: 5269)
Allow any server: (Default: unchecked)
Allowed servers:
Disallowed servers:
Apply

sipXconfig (4.4.0-2011-02-04EST00:05:35 swift)
Copyright (C) SIPfoundry 2004-2010. Licensed to the User under the LGPL license.

CONFERENCE

Features → Conferencing

1. Add New Conference (meno sefino)

The screenshot shows the SIPX ECS web interface. The top navigation bar includes 'Users', 'Devices', 'Features', 'System', and 'Diagnostics'. The main content area is titled 'Conference' and shows the configuration for a conference named 'sefino'. The configuration includes:

- Enabled:
- Name: sefino
- Extension: 2
- DID Number: 12
- Description: (empty text area)
- Conference owner: (none) Assign owner...
- Participant PIN: 4289
- Maximum legs: 0 (Default: 0)
- Music On Hold source: System Music Directory (Default: System Music Directory)

Buttons at the bottom: OK, Apply, Cancel.

Výsledok:

The screenshot shows the SIPX ECS web interface. The top navigation bar includes 'Users', 'Devices', 'Features', 'System', and 'Diagnostics'. The main content area is titled 'Conference Server' and shows a list of conferences. The list is filtered by 'sefino' and shows one conference:

Name	Owner	Enabled	Extension	Description	Participants
sefino		Enabled	2		0 active

Buttons at the bottom: Lock, Unlock, Delete, Refresh.

Použitie: Keď v telefóne vytočíme meno konferencie (sefino), budeme vyzvaný na zadanie "Participant PIN". Po jeho zadaní sme pripojení na konferenciu. Ak sme prvý, oznámi nám, že máme čakať, kým sa nepripojí niekto ďalší.

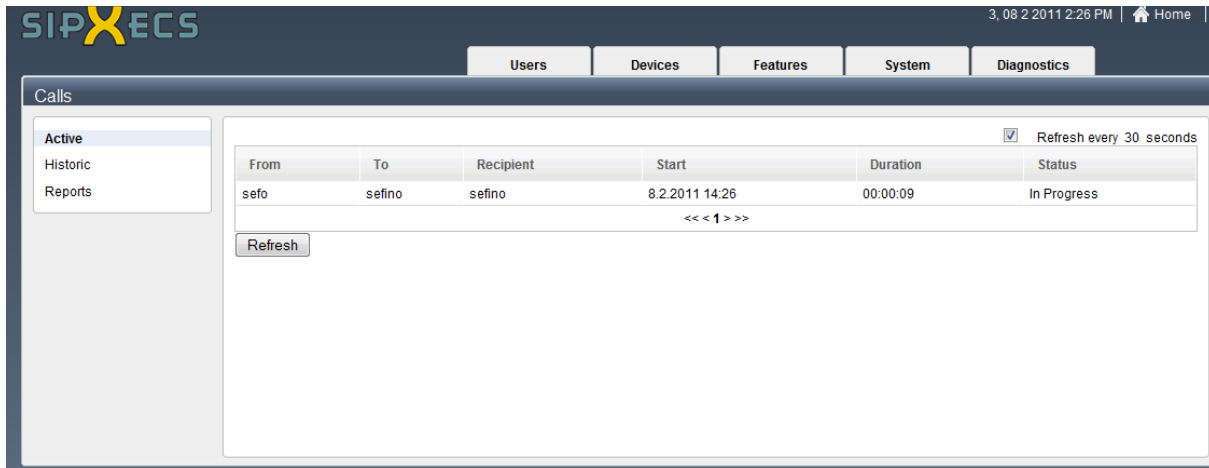
DETAILY VOLANIA

1. V Diagnostics → Snapshot je potrebné mať odkliknuté "Call Detail Records"

Výsledok:

Diagnostics → Call Detail Records.

Ukazuje nám iba momentálne volaný hovor.



The screenshot shows the SIPX ECS web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Users, Devices, Features, System, and Diagnostics. The Diagnostics tab is selected. Below the navigation bar, there is a section titled "Calls" with a sidebar menu containing "Active", "Historic", and "Reports". The "Active" menu item is selected. The main content area displays a table of call records. The table has columns for From, To, Recipient, Start, Duration, and Status. A single record is shown with the following details: From: sefo, To: sefino, Recipient: sefino, Start: 8.2.2011 14:26, Duration: 00:00:09, Status: In Progress. There is a "Refresh" button below the table and a "Refresh every 30 seconds" checkbox which is checked.

From	To	Recipient	Start	Duration	Status
sefo	sefino	sefino	8.2.2011 14:26	00:00:09	In Progress

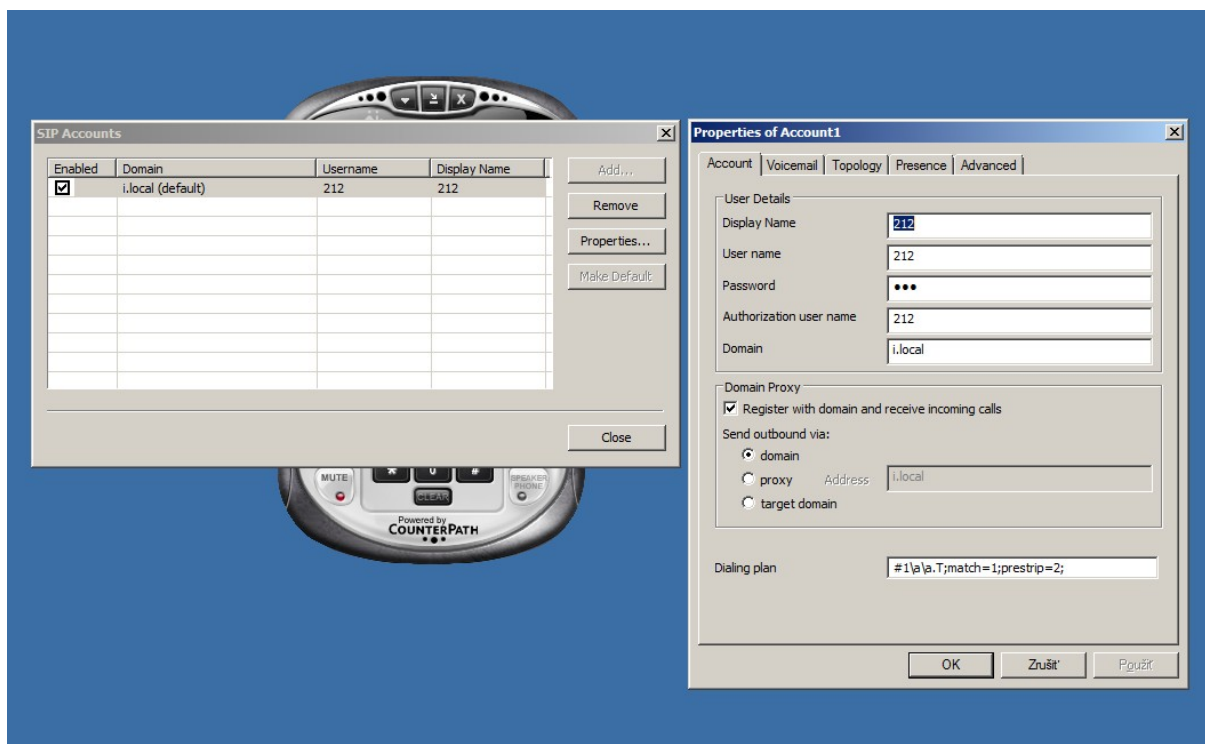
ZAPNUTIE TELEFÓNU

Použil som telefón „X – Lite“ verziu 3.0



Nastavenie v telefóne

Úplne hore kliknúť na obrázok „šípka dole“ → Options



ZÁVER

Týmto projektom som si osvojil učivo z predmetu „Počítačové siete 3“. Naučil som sa základy pri tvorbe SIP serveru – SipXecs.

Splnené body:

- ✓ Registrácia s autentifikáciou
- ✓ Doménové a medzi-doménové volania
- ✓ IM & Presence
- ✓ Konferencie
- ✓ Detaily volania

TLS Sipxecs nepodporuje.