

[Ñàòù èç àèðòàèüíúõ ìàøèí openSUSE 11.1 ìà VirtualBox 3.0.4](#)

Ðàçäæ : Ñèñòàìà. Ààìèíèñòðèðíààíèà

Îíóáèèèîààîî [Greenif](#) [09/09/2009]

Á ýòí ñòàòóà ìèññóààð ðàøáíèà ñðàçó àáóð ìðíáèàì:

Èèííèðíààíèà ìàðàçíà VirtualBox *.vdi

Îàñòðíèèà ñàðè.

È òàè, ÷òí èìààòñý , òàè ñèàçàòó èññóíàíúà ààííúà:

ADSL modem á ðàæèà ðíòòàððà ñ ip ààðáñíì 192.168.2.1

Ðààèüíàý ìàøèíà(ðíñò) ñ ip ààðáñíì 192.168.2.2

Îàíà àèðòàèüíàý ìàøèíà openSUSE 11.1.vdi

Çààà-à:

Îíèó-èòó ìàñèíèèè àèðòàèüíúõ ìàøèí ñ ìàñòðíàíííè ñàòóð ìàæäò ñíáíè, ðíñòí, ìíààì è òàè ÷òí áó àñà ýòí àáààèí à èíòàðíàò.

Äèý ìà-àèà ñààèààì ðàçàðáíòð èññèð àèðòàèüííàí ìàðàçà.

Ààèàà ìóæí ìíàñòðíàèòó àèðòàèüíúè ìàðàç àèý èèííèðíààíèè. Àñèè ýòíàí ìà ñààèàòó ðí ìðè çààðóçèà èèííà àúèàçóò àðààèè, òàè èàè ìðè èèííèðíààíèèè VirtualBox èçíàíèò ñàðèèíúè ìíàðà àèðòàèüííàí æàñòèíàí àèñèà. Ñèñòàìà ìðíòí ìà çààðóçèòóñý.

Îí ýòíò à ìñíàíúò çààðóçí-íúò òàèèàò, ñèñòàìú ìà àèðòàèüííè ìàøèíà, ìàì ìóæí ìíàíýòó ññúèèè ìà òñòðíèñòàà ìà óíèààðñàèüíúà òèìà /dev/sda3 àìàñòí

/dev/disk/by-id/ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part3

Äèý òíàí ÷òí áó óçíàòó èàèàý ññúèèà èàèíò ID ìààà-ààò, àúñíèíè:

ls /dev/disk/by-id/ -l

óàèàèì ÷òí òí à áóòà:

```
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Ñáí 8 22:59 ata-Hitachi_HDP725050GLA360_GEA530RE0JG7RA ->
```

```
../sdc
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Ñáí 8 22:59 ata-Hitachi_HDP725050GLA360_GEA530RE0JG7RA-part1
```

```
-> ../sdc1
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Ñáí 8 22:59 ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW ->
```

```
../sda
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Ñáí 8 22:59 ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part1 ->
```

```
../sda1
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Ñáí 8 22:59 ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part2 ->
```

```
../sda2
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Ñáí 8 22:59 ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part3 ->
```

```
../sda3
```

```
...
```

Òáíáðù ìòèðùáààì òàéè /etc/fstab. Ó ìáíý ýòì òàé:

kdesu kwrite /etc/fstab

è çàìáíýàì:

```
/dev/disk/by-id/ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part1 swap swap defaults
0 0
/dev/disk/by-id/ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part3 / ext3
acl,user_xattr 1 1
/dev/disk/by-id/ata-Hitachi_HDT721010SLA360_STF607MH1JV7LW-part2 /home ext3
defaults
```

ìa:

```
/dev/sda1 swap swap defaults 0 0
/dev/sda3 / ext3 acl,user_xattr 1 1
/dev/sda2 /home ext3 defaults
```

Ñ fstab çàéíí÷èèè, òáíáðù íóæíí ìíäíðààèòù ìàðàìáòðù çàãðóçèè grub.

kdesu yast2 bootloader

Ìí àíàéíáèè ñ fstab çàìáíýàì ññùèèè ìà òñððíéñòàà.

È íá çàáúáààì ñíððàíèòù éííðèáòðàòèð.

Áúèèð÷ààì àèðòòàèùíóð ìàøèíó.

Íáðàç àíòíà é èéííèðíáàèð.

Òáíáðù ñíçàààèì èéíí àèðòòàèùííé ìàøèíó.

Ìí÷áìò ìðíñòì íá ñèííèðíáòòù vdi òàéè. Ìí òíì ÷òì VirtualBox áóáàò ðòáàòòñý ÷òì ó íáãì óæá çàðáàèñòðèðíááí àèñè ñ òàèè ñáðèéíùì ìíáðñì. Ýòíáí ìáðàíè÷áíèý ááíííé ìðáèðáñííé ìðíáðàìù ìá íèèèè íá ìíýòù. Ááüù ìí íá ñòíèè ìí÷òè òáéííáí áíý ìíáé æèçíè.

È òàé:

VBoxManage clonevdi OpenSUSE.vdi OpenSUSEclone.vdi

Ìí ìéíí÷àíèð ìðíòáññà ìíèó÷ààì ìíáúé íáðàç àíòíáúé é èñííèùçíáàèèð.

Òáíáðù ñ ìííùð çàìá÷àòàèùííáí GUI VirtualBox ñíçàààì ìíáóð àèðòòàèùíóð ìàøèíó ñ èñííèùçíáàèè ñòùáñòáóðùááí æáñòèíáí àèñèà OpenSUSEclone.vdi. Íó òòò áòìàð íè÷ááí íáúýñíýòù ìá ìáãì.

Áñèè à ìíááìòíáèà áñá áúéí ñáàèáí ìðáàèèùíí, ìàøèíà çàãðóçèòùñý áàç ìðíáéàì.

Òáíáðù, ìá òíñòá, ìáñòðíèì ìíñò ìáæáó ñáòááúì èíóáððáéñíì VirtualBox vboxnet0 è ìàøáé èíèàèùííé ñáòùð eth0. Ó ááñ áíèæááí áúè ìíýáèòùñý ñáòááíé áááìòáð VirtualBox vboxnet0. Áñèè ìáò çàìóñòèòà àèðòòàèùíóð ìàøèíó è ìí ìíýáèòùñý, ñèíðáá áñááí áñòù áíèáá ýèáááíòíúé ñííñíá, ìí ý ááí ìá çíàð.

Áèý ìáñòðíéèè ìíñòá áñòù ááà ìòèè ìáðáúé èðáñèáú è ì÷áàèáíúé, ìí ó ìáãì ìáèì ìááíñòàòíè — áñá ìáñòðíéèè ñèáòýò ìðè ìáðàçàíóñèá ñáòè. Á áòíðíé ìáíáá èðáñèáúé çà òì áíèæááí ðááíòàòù ìíñòíýííí, ìí ìðááíí÷òèòàèùííá. Yast çááñù ðááíòàòù ìá áóááò, ìòíìò ÷òì ìí ÷èòáàò ìáñòðíéèè èíóáððáéñíá èç èàòàéííá /etc/sysconfig/network, à òàì ìáò ìáñòðíáè àèý vboxnet0 è ìí ìðíñòì ìá òáèàèò ýòìò

èíòáðòáéñ.

Īáðáúé áàðèàíò:

```
ifconfig eth0 0.0.0.0 //Óàèÿàì IP àáðñ eth0
ifconfig vboxnet0 0.0.0.0 //Óàèÿàì IP àáðñ vboxnet0
brctl addbr br0 //Ñíçàààì ìñò br0
brctl addif br0 eth0 //Āíáàèÿàì èíòáðòáéñ eth0 á ìñò br0
brctl addif br0 vboxnet0 //Āíáàèÿàì èíòáðòáéñ vboxnet0 á ìñò br0
ifconfig br0 192.168.2.10 up //Íàçíà-ààì àáðñ ìñòò è çàíóñèààì ááì.
```

Āòíðíé áàðèàíò:

Èç èàòèíāà /etc/sysconfig/network èñíèðíòáì á èpáíé áðóáíé èàòèíā óàéé íàñòðíééè ñàòááíāì èíòáðòáéñà eth0, óàéé ifcfg-eth0. Īñèá ÷ááì èçíáíÿàì ááì ñíááðæèíā íà:

```
DEVICE=eth0
STARTMODE=onboot
BOOTPROTO=static
IPADDR='0.0.0.0'
BROADCAST='0.0.0.0'
REMOTE_IPADDR=
MTU=1500
ETHTOOL_OPTIONS=
USERCONTROL=no
```

Ýòìò íàááðíā íā ñàíúé èðāñèáúé áàðèàíò ÿòíāì óàéèà á àáíñì ñèó÷àà, íí ðàáí÷èé. ██████████

Ñíçàààì óàéé íàñòðíééè ìñòà ifcfg-br0

```
BOOTPROTO=static
BRIDGE=yes
BRIDGE_FORWARDDELAY='0'
BRIDGE_PORTS='vboxnet0 eth0'
BRIDGE_STP=on
IPADDR='192.168.2.10/24'
BROADCAST='192.168.2.255'
NETWORK='192.168.2.0'
MTU='1500'
ETHTOOL_OPTIONS=''
REMOTE_IPADDR=''
STARTMODE=auto
USERCONTROL=no
```

Īáðā çàíóñèààì ñàòò:

/etc/init.d/network restart

Āèÿ ðàáíòú ñàòè ÿòíāì áñæñíí áúòú áññòàòí÷íí, áèÿ òíāì ÷òí áú ðàáíòàè èíòáðíáò íáíáðíāèìí áúá óèàçàòú øèpç è DNS. Ēàè ÿòí ñāāèàòú ñèñāíí ā ñèāáópúāì ðàçāāèā.

Óáíāðú íàñòðíéè ñàòú á æèðòáèüíúò ìàøèíāð. Āèÿ ÿòíāì èð ñèāáóáò áúèèp÷èòú. Íòèðúòú ñāíéñòāā àèðòáèüííé ìàøèíú, ðàçāāè «Ñàòú». Āèèp÷èòú Īáðáúé ñàòááíé àáāíòáð, áñèè íí áúèèp÷áí. Óñòàíñàèòú «Òèí ñāèèp÷áíèÿ» «Ñāòááíé ìñò», «Ēíÿ» «br0». Ēíÿ ìñòà ááðāì èç ìðāáúáòúááì

ðàçààè. È ýòì ìðìààèùàààì äëý àñàð àèðòóàèùíúð ìàøéí. Ààèàà àèèð-ààì ìàøéíú. È ìàñòðàèàààì ñàòù. Á ìðèíðèà àñèè à ììàìà àèèð-àì DHCP, òì ìì àòò ðàçààòù IP ààðàñà ààòìàðè-àñèè, ìì ý ýòó àìçìæìíñòù ìà èñììèùçìààè, ìàñòðìèà ñàòù à ðó-íòð. Òàè èàè ììò ðàáìòààò ìà àòìðì òðìàìà ììààè OSI ìì àáñìèðòì ìðìçðà-àì äëý IP ìðìòìèèà. Ìì ýòìòó ààðàñà àèðòóàèùíúð ìàøéí ìàçìà-ààì èç òìè æà ììà ñàòè à èìòìðìè ðàñììèíæàì òìñò è ììàì, ìàìðèìàð192.168.2.21 , 192.168.2.22 è ò. ä. Áòìàð ìììýòì, ð-òì ó èàæàìè àèðòóàèùíúè ìàøéíú IP ààðàñ àìèæàì àùòù òìèèàèùíúì. Áñà ð-òì ìàì ìóæìí ìàñòðìèòù à ñàòè, ìà àèðòóàèùíúè ìàøéíà ýòì ààðàñ, DNS è øèðç. Á èà-àñòàà ààóò ììèààìèò àùñòòìààò ììàì. Ììæìí èñììèùçìààòù yast, ìàìðèìàð:

```
kdesu yast2 lan
```

À ììæìí ìðìèñàòù à ðó-íòð, à èàòàèìàà /etc/sysconfig/network:
!!!Ñèààòðùèà ààà ìàðàìàòðà ìáùèà äëý àñàð ìàøéí àèèð-àý òìñò.!!!
Óèàçùàààì ñìààðæèìà òàèèà routes
default 192.168.2.1 - -
È àñà àìèùøà à ìàì ìè-ààì àùòù ìà àìèæìí. Ýòì äëý ììðààèèàìèý øèðçà ìì òìèè-àìèð.

Á òàèèà config ìàðìèè ìàðàìàòðò NETCONFIG_DNS_STATIC_SERVERS è òñòàìààèèàààì ààì çìà-àìèý.
NETCONFIG_DNS_STATIC_SERVERS="192.168.2.1"
Ýòì DNS.

Íó è ìàèìàò ìðìèñàòù àààì ìàðàìàòðù èìòàðòàèèà. Èìý òàèèà ììæàò ìòèè-àòùñý ìò èìàìè èìòàðòàèèà, ó ìàìý ìà ìðèìàð à ìðìòàññà ýèñìàðèìàìòìà ìà ìàìíè àèðòóàèùíúè ìàøéíà èìý àààìòàðà eth0, à ìà àòìðìè eth1. Òìòý ììè èèìíú.
È òàè, ñìààðæèìà òàèèà ifcfg-eth0 ìà ìàìíè èç àèðòóàèùíúð ìàøéí:

```
BOOTPROTO='static'  
IPADDR='192.168.2.21/24'  
NETMASK='255.255.255.0'  
NETWORK='192.168.2.0'  
BROADCAST='192.168.2.255'  
NAME='MCP55 Ethernet'  
MTU='1500'  
ETHTOOL_OPTIONS=""  
REMOTE_IPADDR=""  
STARTMODE=onboot  
USERCONTROL=no
```

Ìàèìòìðùà ìàðàìàòðù ììæìí ìà óèàçùààòù:

```
NETMASK='255.255.255.0'  
NETWORK='192.168.2.0'  
BROADCAST='192.168.2.255'  
NAME='MCP55 Ethernet'  
MTU='1500'
```

Ýòì ààèì àèòà. Ììà ììàìèà ð-òì òàè ì-ààèàìàà.

Íáðá çàíóñéààì ñàòü á íà÷àéå íà õíñòá, à ïòïì íà áñáõ áèðòóàéúíúð ìàøéíàð:

/etc/init.d/network restart

Äîææíî ðàáíòàòü.

Íõíááðÿàì ðàáíòó ñàòè ñ ïïíúüþ ping

ping 192.168.2.1

ping 192.168.2.10

ping 192.168.2.21

ping 192.168.2.22

ping opensuse.ru

Äñèè íà ïéó÷èòüñÿ íáðààéòáñü, ÷àì ñííáó ïïíáó.