

## [Ναού εç àèðòàèüíúõ àøεί openSUSE 11.1 à VirtualBox 3.0.4](#)

**Δαçääë : Νεñòàìà. Ààìèíεñòðèðíààíεά**

**Îíóáèèèîââîî [Greenif](#) [09/09/2009]**

À ýòì ñòàòüá ïèññüââð ðåøáíεά ñðàçó äáóð ïðíáεái:

Ëéííèðíááíεά íáðàçíâ VirtualBox \*.vdi

Îáñòðíéεά ñáðè.

Ë òàé, ðòí èíááòñý , òàé ñεâçàòü èññíáíúâ äáííúâ:

ADSL modem á ðåæèà ðíòòáððà ñ ip ääðáñíî 192.168.2.1

Ðááèüíàý àøéíà(ðíñò) ñ ip ääðáñíî 192.168.2.2

Îáíà àèðòòàèüíàý àøéíà openSUSE 11.1.vdi

Çáää-à:

Îíε-èòü íáñèíüéí àèðòòàèüíúõ àøεί ñ íáñòðíáííé ñáðüð àæäò ñíáíé, ðíñòí, ïíáá è òàé ðòí áú áñá ýòí ááääéí á éíòáðíáò.

Äéý à-àèà ñááèääì ðàçáðáíóð éññεð àèðòòàèüííâí íáðàçà.

Äáèää íóæíí ïíáñíòíáèòü àèðòòàèüíúé íáðàç äéý ééííèðíááíéý. Áñèè ýòíâí íá ñááèàòü ðí ïðè çáððóçéâ ééííà áúèáçóò áðááèè, òàé éáé ïðè ééííèðíááíéè VirtualBox εçíáíèò ñáðèéíúé ïííáðð àèðòòàèüííâí æáñòéíâí àèñεà. Νεñòàìà ïðíñòí íá çáððóçèòüñý.

Îí ýòíò á ññíáíúõ çáððóçí-íúõ òáéèàð, ñεñòáíü íá àèðòòàèüííé àøéíà, íàí íóæíí ïíáíýòü ññüèèè íá òñòðíéñòáà íá óíéääðñàèüíúâ òèíà /dev/sda3 àíáñòí

/dev/disk/by-id/ata-Hitachi\_HDT721010SLA360\_STF607MH1JV7LW-part3

Äéý òíâí ðòí áú óçíáòü èàèàý ññüèèè èàèííò ID ïòáá-ääò, áúññéíè:

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

óáèèè ðòí òí á áóðá:

lrwxrwxrwx 1 root root 9 Νáí 8 22:59 ata-Hitachi\_HDP725050GLA360\_GEA530RE0JG7RA ->

../sdc

lrwxrwxrwx 1 root root 10 Νáí 8 22:59 ata-Hitachi\_HDP725050GLA360\_GEA530RE0JG7RA-part1

-> ../sdc1

lrwxrwxrwx 1 root root 9 Νáí 8 22:59 ata-Hitachi\_HDT721010SLA360\_STF607MH1JV7LW ->

../sda

lrwxrwxrwx 1 root root 10 Νáí 8 22:59 ata-Hitachi\_HDT721010SLA360\_STF607MH1JV7LW-part1 ->

../sda1

lrwxrwxrwx 1 root root 10 Νáí 8 22:59 ata-Hitachi\_HDT721010SLA360\_STF607MH1JV7LW-part2 ->

../sda2

lrwxrwxrwx 1 root root 10 Νáí 8 22:59 ata-Hitachi\_HDT721010SLA360\_STF607MH1JV7LW-part3 ->

../sda3

...

Òàíàðù ìòèðùàààì 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, òàíàðù íóæíí ìíäíðààèòù ìàðàìàòðù çàãðóçèè grub.

kdesu yast2 bootloader

Ìí àìàéíàèè ñ fstab çàìáíýàì ññùèèè ìà òñððíéñòàà.

È íá çàáúàààì ñíððàìèòù éííðèàòðàòèð.

Âúèèð÷ààì àèðòòàèùíóð ìàøèíó.

Íáðàç àìòíà é èéííéðíàìèð.

Òàíàðù ñíçàààèì èéíí àèðòòàèùííé ìàøèíó.

Ìí÷àìò ìðíñòì íá ñèííèðíàòòù vdi òàéè. Ìí òìì ÷òì VirtualBox áóààò ðòáàòòñý ÷òì ó íáãì óæà çàðáàèñòðèðíáì àèñè ñ òàèè ñàðèéíùì ìíáðñì. Ýòíàí ìàðàìè÷àìèý ààííé ìàèèðàñíé ìðíàòàìù ìá ìèèè ìá ìíýòù. Áàäù ìí ìá ñòìèè ìí÷òè òàéíàí àíý ìíáé æèçìè.

È òàé:

VBoxManage clonevdi OpenSUSE.vdi OpenSUSEclone.vdi

Ìí ìèíí÷àìèð ìðíòàññà ìèò÷ààì ìíáúé ìáðàç àìòíàúé é èñííèùçíàìèèð.

Òàíàðù ñ ìííùð çàìà÷àòàèùííá GUI VirtualBox ñíçàààì ìíáóð àèðòòàèùíóð ìàøèíó ñ èñííèùçíàìèè ñòùáñòàóðààì æàñòèíàì àèñèà OpenSUSEclone.vdi. Íó òòò áòìàð ìè÷ààì ìáúýñíýòù ìá ìáãì.

Áñèè à ìíáìòíàèè àñà áúéí ñààèàí ìðààèèùíí, ìàøèìà çàãðóçèòùñý áàç ìðíàéàì.

Òàíàðù, ìá òíñòà, ìàñòðìèì ìíñò ìáæáò ñàòáàùì èìòáððàéñì VirtualBox vboxnet0 è ìàøáé èìèàèùííé ñàòùð eth0. Ó ààñ àìèæáì áúè ìíýàèòùñý ñàòáàíé àààìòáð VirtualBox vboxnet0. Áñèè ìáò çàìòñòèòà àèðòòàèùíóð ìàøèíó è ìí ìíýàèòùñý, ñèíðàà àñààì àñòù àìèàà ýèàààìòíúé ñíñíá, ìí ý àãì ìá çìàð.

Àèý ìàñòðìéèè ìíñòà àñòù ààà ìòèè ìàðàúé èðàñèàú è ì÷ààèáíúé, ìí ó ìáãì ìàèì ìáãìñòàòìè — àñà ìàñòðìéèè ñèàòýò ìðè ìáðàçàìòñèà ñàòè. Á àòìðìé ìáíáà èðàñèàúé çà òì àìèæáì ðàáìòàòù ìíñòíýííí, ìí ìðáãì÷òèòàèùííá. Yast çàãñù ðàáìòàòù ìá áóáàò, ìòììò ÷òì ìí ÷èòáàò ìàñòðìéèè èìòáððàéñíá èç èàòàéíáà /etc/sysconfig/network, à òàì ìáò ìàñòðìáè àèý vboxnet0 è ìí ìðíñòì ìá òàèèòò ýòìò

èìòáðòáéñ.

Īáðâúé âàðèàìò:

```
ifconfig eth0 0.0.0.0 //Óàèÿàì IP ààðãñ eth0
ifconfig vboxnet0 0.0.0.0 //Óàèÿàì IP ààðãñ vboxnet0
brctl addbr br0 //Ñîçàààì ìñò br0
brctl addif br0 eth0 //Āîáàâÿàì èìòáðòáéñ eth0 á ìñò br0
brctl addif br0 vboxnet0 //Āîáàâÿàì èìòáðòáéñ vboxnet0 á ìñò br0
ifconfig br0 192.168.2.10 up //Īàçìà-ààì ààðãñ ìñòò è çàìóñèààì áãì.
```

Āòìðìé âàðèàìò:

Èç èàòàèìāà /etc/sysconfig/network èñìèðìòáì á èpáíé äðóāíé èàòàèìā òàéé ìāñòðìéèè ñāòāāîāì èìòáðòáéñà eth0, òàéé ifcfg-eth0. Īñèā ÷āāì èçìáìÿàì áãì ñîāāðæèìā ìà:

```
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 ìāāāðìā ìā ñàìúé èðāñèâúé âàðèàìò ÿòìāì òàéèà á ààììì ñèó-àà, ìì ðàáì-èé. ██████████

Ñîçàààì òàéé ìāñòðìéèè 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 çàìóñèààì ñāòò:

/etc/init.d/network restart

Āÿð ààáìòú ñāòè ÿòìāì āìææìí áúòú āñòàòì-ìí, àÿð òìāì ÷òì áú ðàáìòàè èìòáðìáò ìāìāðìāèìì áúā òéçàòòú øèpç è DNS. Ēàè ÿòì ñāāèàòú ìñèñāìí ā ñèāāópùāì ðàçāāèā.

Òāìāðú ìāñòðìéì ñāòú á æèðòáèüìúò ìàøèìāð. Āÿð ÿòìāì èð ñèāāóàò áúèèp-èòú. Īòèðúòú ñāìéñòāà àèðòáèüìíé ìàøèìú, ðàçāāè «Ñāòú». Āèèp-èòú ìáðâúé ñāòāāìé àāāìòáð, áñèè ìí áúèèp-áì. Óñòāìñèòú «Òèì ìāèèèp-áìÿ» «Ñāòāâìé ìñò», «Èìÿ» «br0». Èìÿ ìñòà ááðāì èç ìðāüüàòúāāì

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

```
kdesu yast2 lan
```

À ììæìì ìðììèñàòù à ðó-ìóð, à èàòàèìàà /etc/sysconfig/network:  
!!!Ñèààóðùèà ààà ìàðàìàòðà ìáùèà äëý àñàð ìàøéì àèèð-àý òìñò.!!!  
Óèàçùàààì ñìààðæèìà òàèèà routes  
default 192.168.2.1 - -  
È àñà àìèùøà à ìàì ìè-ààì àùòù ìà àìèæìì. Ýòì äëý ììðàààèàìèý øèðçà ìì òììè-àìèð.

Á òàèèà config ìàðìàèì ìàðàìàòðò NETCONFIG\_DNS\_STATIC\_SERVERS è òñòàìààèèàààì ààì çìà-àìèý.  
NETCONFIG\_DNS\_STATIC\_SERVERS="192.168.2.1"  
Ýòì DNS.

Ìó è ìàèììàò ìðììèñùàààì ìàðàìàòðòù èìòàðòàèñà. Èìý òàèèà ììæàò ìòèè-àòùñý ìò èìàìè èìòàðòàèñà, ó ìàìý ìà ìðèìàð à ìðìòàññà ýèñìàðèìàìòìà ìà ìàììè àèðòóàèùíúè ìàøéìà èìý àààìòàðà eth0, à ìà àòìðìè eth1. Òìòý ììè èèìíú.  
È òàè, ñìààðæèìà òàèèà ifcfg-eth0 ìà ìàììè èç àèðòóàèùíúð ìàøéì:

```
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 ìàðàìàòðòù ììæìì ìà òèàçùààòù:

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

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

Íáðá çàíóñéààì ñàòü á íà÷àéå íà õíñòá, à ïòïí íà áñáõ áèðòóàéúíúð íàøéíàð:

/etc/init.d/network restart

Äîææíî ðàáíòàòü.

Íõíááðÿàì ðàáíòó ñàòè ñ ïííúùþ 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 ïííáó.