

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

Ðàçäæ : Ñèñòàìà. Ààìèíèñòðèðíààíèà

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

Á ýòì ñòàòóà ïèññóààð ðàøáíèà ñðàçó àáóð ïðíáèàì:

Ëèííèðíààíèà ìàðàçíà VirtualBox *.vdi

Îàñòðíèèà ñàðè.

Ë òàè, ÷òì èìààòñý , òàè ñèàçàòó èñòíàíúà ààííúà:

ADSL modem á ðàæèà ðíòóàððà ñ ip ààðáñî 192.168.2.1

Ðààèüíàý ìàøèà(ðíñò) ñ ip ààðáñî 192.168.2.2

Îàíà àèðòóàèüíàý ìàøèà openSUSE 11.1.vdi

Çààà-à:

Îíèò-èòó ìàñèíèèè àèðòóàèüíúõ ìàøèí ñ ìàñòðíàíííè ñàòóð ìàæäò ñíáíè, ðíñòì, ìíààì è òàè ÷òì áó àñà ýòì àáààèí à èíòàðíàò.

Äèý ìà-àèà ñààèààì ðàçàðáíòð èñèè àèðòóàèüííà ìàðàçà.

Ààèàà íóæí ìààíòíàèòó àèðòóàèüíúè ìàðàç àèý èèííèðíààíèè. Àñèè ýòíàì ìà ñààèàòó ðì ïðè çààðóçèà èèííà àúèàçóò àðààèè, òàè èàè ïðè èèííèðíààíèè VirtualBox èçíàíèò ñàðèèíúè ìíàðà àèðòóàèüííà æàñòèíàì àèñèà. Ñèñòàìà ïðíñòì ìà çààðóçèòóñý.

Îí ýòíò á ìñíàíúò çààðóçí-íúò ðàèèàò, ñèñòàìú ìà àèðòóàèüííè ìàøèà, ìàì íóæí ìíàíýòó ññúèèè ìà òñòðíèñòàà ìà óíèààðñàèüíúà ðèèà /dev/sda3 àìàñòì

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

Äèý òíàì ÷òì áó óçíàòó èàèàý ññúèèà èàèíò ID ìààà-ààò, àúííèíè:

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

óàèèè ÷òì òì 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

...

Òàíàðù ìòèðùàààì òàéé /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
```

ìà:

```
/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 òàéé. Ìí òìì ÷òì VirtualBox áóààò ðòààòòñý ÷òì ó íáãì óæà çàðààèñòðèðíáì àèñè ñ òàèè ñàðèéíùì ìíìáðì. Ýòíàì ìàðàìè÷àìèý ààííé ìàèèðàñííé ìðíàðàìù ìá ìèèè ìá ìíýòù. Áàäù ìí ìá ñòìèè ìí÷òè òàéííàì áíý 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÷àòàèùííàì GUI VirtualBox ñíçàààì ìíáóð àèðòòàèùíóð ìàøèíó ñ èñííèùçíàìèè ñòùáñòàóðùáàì æàñòèííàì àèñèà OpenSUSEclone.vdi. Íó òòò áòìàð ìè÷ààì ìáúýñíýòù ìá ìáãì.

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

Òàíàðù, ìà òíñòà, ìàñòðìèì ìíñò ìáæáò ñàòàáúì èìòáððàéñíì VirtualBox vboxnet0 è ìàøáé èìèàèùííé ñàòùð eth0. Ó ààñ àìèæáì áúè ìíýàèòùñý ñàòàáìé àààìòáð VirtualBox vboxnet0. Áñèè ìáò çàìòñòèòà àèðòòàèùíóð ìàøèíó è ìí ìíýàèòùñý, ñèíðàà àñààì àñòù àìèàà ýèàààìòíúé ñííñíà, ìí ý àãì ìá çìàð.

Àèý ìàñòðìèèè ìíñòà àñòù áàà ìòèè ìàðàúé èðàñèàú è ì÷ààèáíúé, ìí ó ìáãì ìàèì ìáãìñòàòìè — àñà ìàñòðìèèè ñèàòýò ìðè ìáðàçàìòñèà ñàòè. Á àòìðìé ìáìáà èðàñèàúé çà òì àìèæáì ðàáìòàòù ìíñòìýííí, ìí ìðàãì÷òèòàèùííà. Yast çàãñù ðàáìòàòù ìá áóààò, ììòìì ÷òì ìí ÷èòààò ìàñòðìèèè èìòáððàéñíà èç èàòàéííà /etc/sysconfig/network, à òàì ìáò ìàñòðìèèè àèý vboxnet0 è ìí ìðíñòì ìá òàèèèò ýòì

èìòáðòáéñ.

Īāðāúé āàðèàìò:

```
ifconfig eth0 0.0.0.0 //Óāàëÿàì IP āàðāñ eth0
ifconfig vboxnet0 0.0.0.0 //Óāàëÿàì IP āàðāñ vboxnet0
brctl addbr br0 //Ŋîçāāàì ìñò br0
brctl addif br0 eth0 //Āîāāāëÿàì èìòáðòáéñ eth0 ā ìñò br0
brctl addif br0 vboxnet0 //Āîāāāëÿàì èìòáðòáéñ vboxnet0 ā ìñò br0
ifconfig br0 192.168.2.10 up //Īàçìā-āàì āàðāñ ìñòò è çàìóñèāàì āāì.
```

Āòìðìé āàðèàìò:

Èç èàòàèìāà /etc/sysconfig/network èĭĭèðìòāì ā èpáíé āðóāíé èàòàèìā óàéé ìāñòðìééè ñāòāāîāĭ èìòáðòáéñà eth0, óàéé ifcfg-eth0. Īñèā ÷āāì èçìáíÿàì āāì ñîāāðæèìā ìā:

```
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 ìāāāðĭā ìā ñàìúé èðāñèāúé āàðèàìò ÿòĭāì óàééā ā āāĭĭì ñèó÷āā, ĭĭ ðāāĭ÷èé.

Ŋîçāāāì óàéé ìāñòðìééè ìñòā 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
```

Īāðā çàìóñèāàì ñāòò:

/etc/init.d/network restart

Āëÿ ðāāìòú ñāòè ÿòĭāì āĭèæĭĭ áúòú āĭñòàòĭ÷ĭĭ, āëÿ òĭāĭ ÷òĭ áú ðāāìòàè èìòáðìāò ìāĭáðĭāèĭĭ áúā óèāçàòú øèpç è DNS. Ēāè ÿòĭ ñāāèàòú ĭĭèñāĭĭ ā ñèāāópúāì ðàçāāèā.

Òāĭāðú ìāñòðìéè ñāòú ā àèðòóāèüĭúò ìàøèìāð. Āëÿ ÿòĭāĭ èò ñèāāóāò áúèèp÷èòú. Īòèðúòú ñāĭéñòāā àèðòóāèüĭĭé ìàøèĭú, ðàçāāè «Ŋāòú». Āèèp÷èòú ĭāðāúé ñāòāāĭé āāāĭòāð, āñèè ĭĭ áúèèp÷āĭ. Óñòāĭĭāèòú «Òèĭ ĭĭāèèp÷āĭèÿ» «Ŋāòāāĭé ìñò», «Ēĭÿ» «br0». Ēĭÿ ìñòā āāðāì èç ĭðāāüāóúāāĭ

ðàçààè. È ýòì ìðìààèùàààì äèý àñàð àèðòóàèùíúð ìàøéí. Ààèàà àèèð-ààì ìàøéíú. È ìàñòðàèàààì ñàòù. Á ìðèìòèà àñèè à ììàìà àèèð-àì DHCP, òì ìì àòò ðàçààòù IP ààðàñà ààòìàòè-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 äèý IP ìðìòìèèà. Ìì ýòìó 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 ìàñòðìèèòù 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:
!!!Ñèààòùèà ààà ìàðàìàòðà ìáùèà äèý 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 äèý 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 èìòàðòàèèà. Èìý òàèèà ììæàò ìòèè-àòùñý ìò èìàìè èìòàðòàèèà, 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
```

Ìàèìòìðòùà 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 ïòïì íà áñáõ áèðòóàéúíúð ìàøéíàð:

/etc/init.d/network restart

Äîææíî ðàáíòàòü.

Ïóíááðÿàì ðàáíòó ñàòè ñ ïïíúùþ 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.