

Ναού εç àèðòàèüíúõ ìàøεί openSUSE 11.1 ìà VirtualBox 3.0.4

Ðàçääë : Ñèñòàìà. Ààìèíèñòðèðíààíèà

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

Á ýòí ñòàòóáà ïíèñòáàð ðáøáíèà ñðàçó àáóð ïðíáèáì:

Ëéííèðíààíèà ìáðàçíà VirtualBox *.vdi

Îáñòðíèèà ñáðè.

Ë òàè, ÷òí èìáàòñý , òàè ñèàçàòó èñòíáíúà ààííúà:

ADSL modem á ðáæèà ðíóðáððà ñ ip àáðáñíì 192.168.2.1

Ðáàèüíàý ìàøèà(ðíñò) ñ ip àáðáñíì 192.168.2.2

Îáíà àèðòòàèüíàý ìàøèà openSUSE 11.1.vdi

Çàää-à:

Îíè-èòó ìáñèíèèíè àèðòòàèüíúõ ìàøεί ñ ìáñòðíáíííè ñáðüð ìàæáò ñíáíè, ðíñòí, ìíáàì è òàè ÷òí áú áñà ýòí ááààèí à èíòáðíáò.

Äèý ìá-àèà ñáàèààì ðàçáðáíóð èííèð àèðòòàèüííàì ìáðàçà.

Äàèáá íóæíí ìíáíòíáèòó àèðòòàèüíúé ìáðàç àèý èéííèðíààíèè. Áñèè ýòíáì ìá ñáàèàòó ðí ïðè çáððóçèà èéííà áúèáçóò áðáàèè, òàè èáè ïðè èéííèðíààíèè VirtualBox èçíáíèò ñáðèéíúé ìíáððà àèðòòàèüííàì æáñòèíáì àèñèà. Ñèñòàìà ïðíñòí ìá çáððóçèòóñý.

Îí ýòíò á ìñíáíúõ çáððóçí-íúõ ðáèèàð, ñèñòáìú ìá àèðòòàèüííè ìàøèà, ìàì íóæíí ìíáíýòó ññúèèè ìá òñòðíèñòáà ìá óíèááðñàèüíúà ðèìà /dev/sda3 àìáñòí

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

Äèý ðíáì ÷òí áú óçíàòó èàèàý ññúèèà èàèíò ID ìòáá-àáò, áúííèíè:

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

óàèàèì ÷òí òí á áóðá:

```
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 àìàéííàèè ñ fstab çàìáíýàì ññùèèè ìà òñððíéñòàà.

È íá çàáúáààì ñíððàìèòù éííðèáòðàòèð.

Áúèèð÷ààì àèðòòàèùíóð ìàøèíó.

Íáðàç àìòíà é èéííéðíáàìèð.

Òáíáðù ñíçàààèì èéíí àèðòòàèùííé ìàøèíó.

Ìí÷àìò ìðíñòì íá ñèííèðíáòòù vdi òàéè. Ìí òìì ÷òì VirtualBox áóáàò ðòáàòòñý ÷òì ó íáãì óæá çàðáàèñòðèðíáì àèñè ñ òàèè ñáðèéíùì ìíáðñì. Ýòíáì ìáðàìè÷áìèý àáííé ìðáèðàñííé ìðíáðàìù ìá ìèèè ìá ìíýòù. Ááü ìí ìá ñòìèè ìí÷èè òáéííá ãíý ìíáé æèçìè.

È òàé:

VBoxManage clonevdi OpenSUSE.vdi OpenSUSEclone.vdi

Ìí ìéíí÷àìèð ìðíòáññà ìíèó÷ààì ìíáúé ìáðàç àìòíáúé é èñííèùçíáàìèð.

Òáíáðù ñ ìííùð çàìá÷àòàèùííá GUI VirtualBox ñíçàààì ìíáóð àèðòòàèùíóð ìàøèíó ñ èñííèùçíáàìèè ñòùáñòáóðùááì æáñòèíá àèñèà OpenSUSEclone.vdi. Íó òòò áòìàð ìè÷ààì ìáúýñíýòù ìá ìáãì.

Áñèè à ìíáìòíáèè àñá áúéí ñáàèáì ìðáàèèùíí, ìàøèìà çàãðóçèòùñý áàç ìðíáéàì.

Òáíáðù, ìá òíñòà, ìáñòðìèì ìíñò ìáæáò ñáòááùì èìòáððáéñì VirtualBox vboxnet0 è ìàøáé èìèàèùííé ñáòùð eth0. Ó áàñ àìèæáì áúè ìíýàèòùñý ñáòááìé àáàìòáð VirtualBox vboxnet0. Áñèè ìáò çàìòñòèòà àèðòòàèùíóð ìàøèíó è ìí ìíýàèòùñý, ñèíðáà àñáàì áñòù áìèáà ýèááàìòíúé ñííñá, ìí ý ááì ìá çìàð.

Áèý ìáñòðìéèè ìíñòà áñòù ááà ìòèè ìáðáúé èðàñèáú è ì÷áàèáíúé, ìí ó ìáãì ìáèì ìááìñòàòìè — áñá ìáñòðìéèè ñèáòýò ìðè ìáðàçàìòñèá ñáòè. Á áòìðìé ìáíáà èðáñèáúé çà òì àìèæáì ðááìòàòù ìíñòíýíí, ìí ìðááì÷èèòàèùííá. Yast çááñù ðááìòàòù ìá áóáàò, ììòìò ÷òì ìí ÷èòáàò ìáñòðìéèè èìòáððáéñì èç èàòàéííá /etc/sysconfig/network, à òàì ìáò ìáñòðìáè àèý vboxnet0 è ìí ìðíñòì ìá òáèèòò ýòìò

èìòáðòáéñ.

Īáðâúé ààðèàìò:

```
ifconfig eth0 0.0.0.0 //Óàèÿàì IP ààðãñ eth0
ifconfig vboxnet0 0.0.0.0 //Óàèÿàì IP ààðãñ vboxnet0
brctl addbr br0 //Ñíçàààì 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 //Íàçìà÷ààì ààðãñ ìñòò è çàìóñèààì áãì.
```

Āòìðìé ààðèàìò:

Èç èàòàèìàà /etc/sysconfig/network èñìèðìòáì á èpáíé áðóãíé èàòàèìà òàéé ìáñòðìééè ñàòáãíãì èìòáðòáéñà eth0, òàéé ifcfg-eth0. Īñèá ÷ããì èçìáíÿàì áãì ñîááðæèìã 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 ìáããðìã ìà ñàìúé èðãñèâúé ààðèàìò ÿòìã òàééà á ààíìì ñèó÷àà, ì ðàáì÷èé. ██████████

Ñíçàààì òàéé ìáñòðìééè 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
```

Īáðâ çàìóñèààì ñàòò:

/etc/init.d/network restart

Āÿð ðàáìòú ñàòè ÿòìã ãìææìí áúòú ãñòàòì÷ìí, àÿð òìã ÷òì áú ðàáìòàè èìòáðìáò ìáìáðìæèì áúá òéçàòú øèpç è DNS. Èàè ÿòì ñàãèàòú ñèñãáì á ñèããóðúàì ðàçããèá.

Òáìáðú ìáñòðìéè ñàòú á àèðòáèúìúò ìàøèáð. Āÿð ÿòìã èð ñèããóáò áúèèp÷èòú. Īòèðúòú ñáìéñòàà àèðòáèúìíé ìàøèíú, ðàçããè «Ñàòú». Āèèp÷èòú ìáðâúé ñàòáãíé àãáìòáð, áñèè ìí áúèèp÷áì. Óñòàííàèòú «Òèì ñèèèp÷áìÿ» «Ñàòáãíé ìñò», «Èìÿ» «br0». Èìÿ ìñòà áãðáì èç ìðããúáòúããì

ðàçààè. È ýòì ìðìààèùàààì äëý àñàð àèðòóàèùíúð ìàøéí. Ààèàà àèèð-ààì ìàøéíú. È ìàñòðàèàààì ñàòù. Á ìðèíòèà àñèè à ììàìà àèèð-àì DHCP, òì ìì àòò ðàçààòù IP ààðàñà ààòìàòè-àñèè, ìì ý ýòó àìçìíèííòù ìà èñìíèùçìààè, ìàñòðìèà ñàòù à ðó-íòð. 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 ðàñìíèíèèàì òìò è ììàì, ìàìðèìàð192.168.2.21 , 192.168.2.22 è ò. ä. Áòìàð ììýòì, ð-òì ó èàæàìè àèðòóàèùíèè ìàøéíú IP ààðàñ àìèæàì àùòù òìèèàèùíú.

Áñà ð-òì ìàì ìóæìí ìàñòðìèèòù à ñàòè, ìà àèðòóàèùíèè ìàøéíà ýòì ààðàñ, DNS è øèðç. Á èà-àñòàà ààóò ììèààìèò àùòòòìààò ììàì. Ììæìí èñìíèùçìààòù yast, ìàìðèìàð:

```
kdesu yast2 lan
```

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

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

Íó è ìàèìàò ìðìíèñàààì ìàðàìàòðù èìòàðòàèèà. Èìý òàèèà ììæàò ìèè-àòùñý ìò èìàìè èìòàðòàèèà, ó ìàìý ìà ìðèìàð à ìðìòàññà ýèñìàðèìàìòìà ìà ìàìíè àèðòóàèùíèè ìàøéíà èìý àààìòàðà eth0, à ìà àòìðìè eth1. Õìòý 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 áèðòóàéúíúõ 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.