



Áñèè íàáí ìðìèñàòù íàñéíèùéí ìðàáèè ìàñéàðàáèíàà, òí ðàççáàèýàí ììèñàíèý ñàòáé ìðíááèàìè.  
Íááíèùøàý ðáìàððèà. Íà ðàçíáðàèñý àùà ìì-àìó òàé, ìí ñèòòáàèèý á ñèááòòòàì, áñèè ìðìèñùáààì  
ìàñéàðàáèíà áñáé ñàòè ááç óèàçàíèý ììòòíà, òí ìàðóæó àùíóñèáàò ìì áñàì ììòòàì. Íàðàìáòð  
FW\_AUTOPROTECT\_SERVICES="yes" íà ðáøààò ìðíááèíó. Óàé ÷òí èó÷øá óèàçùáàòù èàèíé ñàòè  
íà èàèíé ììòò ðàçððàøèòù ìàðèòùñý.

```
FW_MASQ_NETS="10.0.50.0/24 10.0.51.0/24,0/0,tcp,22"
```

Íó òóò áñà ìðíçðà÷íí, áèèò÷ààì çàùèòò ìò áíóòðáííáé ñàòè

```
FW_PROTECT_FROM_INTERNAL="yes"
```

Áàèáá ààòìàòè÷áñèè çàèðùáààì áñòòí èí áñàì çàìóùáííùì ñèóæáàì, èðìá ììèñàíóò ìòáàèùíí

```
FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes"
```

Áòíðàý ÷àñòù èçááñòííáí áàèáòà – ðàñíèñùáàíèá è èàèè ñàðàèñàì è ìì èàèè ìðìòíèíèàì ðàçððàøáí  
áñòòí ñíàðóæè. Áñíóñèáàòñý çàíèñù èàè ììáðà ììòòà, òàé è ìàççáàíèý ñèóæáù (ììèñàííé á  
/etc/services). Íñèíí óèàçàòù è àèàìàçíí ììòòíà. Áèý ìàðàìáòðà FW\_SERVICES\_\*\_IP òàèèá  
óèàçùáàòñý èèáí èìý ìðìòíèíèà èèáí ááí ììáð. Íòáàèùíùá çàíèñè ðàççáàèýòòñý ìðíááèàìè.

```
FW_SERVICES_EXT_TCP="524 8008:8030 http https ssh"
```

```
FW_SERVICES_EXT_UDP=""
```

```
FW_SERVICES_EXT_IP=""
```

```
FW_SERVICES_EXT_RPC=""
```

Áíàèíàè÷íí àèý DMZ...

```
FW_SERVICES_DMZ_TCP=""
```

```
FW_SERVICES_DMZ_UDP=""
```

```
FW_SERVICES_DMZ_IP=""
```

```
FW_SERVICES_DMZ_RPC=""
```

... è áíóòðáííáé ñàòè. Íà áñýèèè ñèó÷áé, ìáðàùàò áíèìáíèá, ÷òí DNS, áááááò ìì UDP ìðìòíèíèó, TCP  
èñíèèùçòáòñý òíèùèí á ñèó÷áà áñèè ìòáàò ñáðááðà íà óíàùàáòñý á ìáìì ìàèáòà.

```
FW_SERVICES_INT_TCP="25 110 143 8008 8009 8028 8030 8080"
```

```
FW_SERVICES_INT_UDP="53"
```

```
FW_SERVICES_INT_IP=""
```

```
FW_SERVICES_INT_RPC=""
```

Áñà àùøáñèàçàííá ìòíñèòòñý è è ýòíó ìàðàìáòðó, ìí ìì ìðèíèàáòñý áí áíèìáíèá òíèùèí áñèè áèèò÷áí  
"áùñòðùé ðáæè" ÍÑÝ

```
FW_SERVICES_QUICK_TCP=""
```

```
FW_SERVICES_QUICK_UDP=""
```

```
FW_SERVICES_QUICK_IP=""
```

Çááñù óæá ììèíí áíèáá òííèí ìàñòðíèòòù èíó è ÷òí èìáííí ììèíí. Íàìðèìáð, òíñòò 10.0.0.2 ðàçððàøáíí  
èñíèèùçíáàòù ssh, à áñáé ñàòè – ìðíèñè-ñáððàèñ

```
FW_TRUSTED_NETS="10.0.0.2,tcp,22 10.0.0.0/24,tcp,3128"
```

Çàìðàùáàì áñòòí è ììòòàì ñáðááðà ììáðìì áùøá ÷áì 1023. Íà ñíáñàì ììýè áàòèàìò DNS, áðíáá èàè  
ðàçððàøàò áñòòí òíèùèí ììáááèáííùì ñáðááðàì èìáí.

```
FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_TCP="no"
```

```
FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_UDP="DNS"
```

Ãaíúé ìàðàíàð çàñòààëÿàò ÌÑÝ ààòàèòèòù ðàáíòàðùèà ñàðàèñù  
FW\_SERVICE\_AUTODETECT="yes"

Ñíçàòàèè ìðíàðàíù ðàèííáíàóòò ìñòààèòù yes íàíðíòèà íóæíúò ñàðàèñíà, ÷òíáú ìé ðàáíòàèè. Íà çíàò, íà çíàò... ìðíèñò ÿ ìðíèñàè à àèàà ìèèðùòíáí ìðòà 8080 íà áíóððáííàì èíòàððàèñà è àñà ðàáíòààò.

Çàíðàùààì àíñòóí è DNS  
FW\_SERVICE\_DNS="no"

Çàíðàùààì ðàáíòò èèèáíòà DHCP (òíàèøù ÿòíò ñàðàáð óæà à æèçíè íà ìèò÷èò ààòíàòè÷àñèíáí ààðàñà)

FW\_SERVICE\_DHCLIENT="no"

Çàíðàùààì ñàðàáð DHCP  
FW\_SERVICE\_DHCPD="no"

Çàíðàùààì ìðíèñè  
FW\_SERVICE\_SQUID="no"

Çàíðàùààì ñàíáó (ñ ìðààèèèèèè òáíáíèùñòàèè! ìàòèèà ñàíáà àñèè àñòù ðàáíòàðùèè ncp?  
FW\_SERVICE\_SAMBA="no"

Ìðíáðíñ. Ííàñíàÿ øòóèà. Ðàèííáíàóòòñÿ èñíèùçíààòù ÕÏËÛËÏ àëÿ ìðíáðíñà ñíààèíáíèÿ à DMZ. Ñèòàèñèñ òàèíà "èñòíáíàÿ ñàòù(èèè òíñò), òíñò íàçíà÷áíèÿ". Íí æàèáíèò ìæíí óèàçàòù àúà ìðíòíèé è ìíáð ìðòà. Íàíðèíáð, "0/0,212.188.4.10,tcp,22" ìðíáðíñèò àñà ñíààèíáíèÿ íà 22 ìðò áíóððáííàì òíñòà. Ààðàñ íàçíà÷áíèÿ ìæàò àúòù òíèùéí ðààèùíù. Õèòè÷íà ìðèíáíèèà – ìðàáíèçàòèÿ àíñòíà è ìí÷òíáííò ñàðàáðò.

FW\_FORWARD=""

Õíæà ñàííà ÷òí è àáçàòàí àúøà, òíèùéí àëÿ ìðíáðíñà àí áíóððáííò ñàòù. ÷òíáú ñàðàèñ àúè àíñòóíáí è èç áíóððáííàè ñàòè, íáíáòíàèíí ñààèàòù òíðààðàèíá (ìðààùàòùèè àáçàò) èç áíóððáííàè çííù íà DMZ. Ííÿòù æà, èðàèíá íà ðàèííáíàóòòñÿ ðçàòù ÿòò òè÷ò. Íí ííà àñòù. Ìðèíáð, áíóððè àñòù ààá-ñàðàáð, íàí íóæíí ÷òíá àí íáí àíñòò÷àèèñù ñíàðòæè. Ìèøáí

FW\_FORWARD\_MASQ="10.0.0.2,tcp,80 10.0.0.2,tcp,443"

Øòóèà ìèèáçíàÿ àëÿ ìðàáíèçàòèè ìðíçðà÷íáí ìðíèñè, èíààà íàáí ìðíáðíñèòù ìðò íà íóæíúé ìðò íàøááí øèðçà. Ñèòàèñèñ ñèààóòùèè "èñòí÷íèè (ñàòù/òíñò), íàçíà÷áíèè(ñàòù/òíñò), ìðíòíèé, ìðàáíàíðààèÿáíúé ìðò, ìðò íàçíà÷áíèÿ". Íàíðèíáð, "10.0.0.0/8,0/0,tcp,80,3128 0/0,172.20.1.1,tcp,80,8080"

FW\_REDIRECT=""

Íó íà ÿòíí ìæàèóé àñà. Àëÿ íà÷àèùííè íàñòðíèèè àíñèíà ñíèààò. À ìñòàèùííà óæà íðàíñù, èíòíðùà æàèàðùèà ìíáòò ñàíè ðàñèííàòù. Ñòàòàèèà íà ìðàáíàóòò àúòù èñòèííè íà 100%, à íáé ìíáòò àúòù ìèèàèè. Áóáò ðàà, àñèè ìðèñòòñòàóòùèà ÷òí-òí óòí÷íÿ èèáí èñíðàáÿò.

Çà ñèí ðàñèèèáíèèàðñù.  
Loky,  
Novell Professional Services

Õííèàÿ íàñòðíèèà SuSEfirewall2  
Technorati Tags: openSuSE, SuSEfirewall2, firewall, configuring  
Ñèíèùéí ðàç íáí ìíàààèèñù èðàè, èíòíðùà íàðàáííàóòíí ìòííñÿòñÿ è ààøáíò

επιπρόσθον/πρόσθον/πρόσθον - dos'yo, iudapohny aqeiiaou, niaiyo e o.a. Oaeed epaae iaai ianiiiarii  
aaieou. Aaieou a daedaeia, -oi au ie iaie iaead ia aiaae io qeiaaiaiai iueqiaaouay. Aio ooo oi e  
anoaoo aiidni, i oi, eae yoi aaeeou. A yoi iino da-i iieaoo oieuei ia 11i naiaenoaa SuSE (aieaa  
daieaa aadnee idinoi ia idiaadye). Ana qiap, iaheieuei oaiiaay ooeaa SuSEfirewall, oi-aonh  
neaouo niaheai daqdaio-eaei aenodeaooeaa qa yoto idaedaniue eiiiiiao nenoiu. Oaedaeie a  
SuSE iieao oiaaeyouny eae n iiiiup yast, oae e idaeie eioeaa a /etc/sysconfig/SuSEfirewall2  
A eioadiaoa iiei noaooe i iaodoeia n iiiiup SuSEfirewall NAT'a, daqaaiey aiaiae, aiooiaiae  
e aieeodeaqiaaie qii, idiaia iioia. Aaeinoaiia -aai iad - oae yoi aqiaaieo oeaouo nienie  
ip aadana, eioioi iaiaiaei qaidaoeou ainooi e naadao. O iaay naadao iieep-ai e 3 naoyi, naoe  
eioadiao, eiaeeuei naoe idiaaada, e niaaiaie aiaiae naoe. Oae aio, daioa idedieeenu  
aiaaeyou a do-iop ip aadan a daeoo INPUT e noaeeou i aaeoaa DROP. Ii idiaia idinoi  
yoei ia daeaaenu, SuSEfirewall iaiaeyao niae idaaee, e -adaq iaheieuei aiaa qaaiaiaia aadana  
idinoi idiaaap, iyoio daioa y idieenuaae eo aa iaaoa a eioa /sbin/SuSEfirewall2, aaaa iie  
naaaa aiaaeyeenu ide idaqaaooqea iiaiaio idaaee. Yoi auei aeoei ia edaheai e ia oaiiai, ana  
adaiy doaaeeenu rkhunter e ossec ia eiaiaioop checksum aey yoiia oaeaa. B idadue aanu aoe a  
ieneao eioioiaoe i aaiio aiidni (idei. aad. Eeai y daeui ia oiap eneaou, eae a aoea daeui  
iad iiaeeuei eioi i SuSEfirewall). Aa oi-aonh neaouo, i iiaio suse-community, idauaouny oaa  
y aae ia iuaeny, iiea oia eae y iidiee iaayieou ia aieaa aaoeui iaodoeo wi-fi. Ia  
ioeoeaeui eiaiea #opensuse ia idinoi eioe idoo-dieo nniie. Anaanoaiia y eo oaa ia daq  
nioda e ia ie -aai ia aae. Ia aaeuiaea iie idinau i iiiiue ia neaee, -oi-oi iaiaia(idei. aad.  
aaai yoi auei - iaaiiip :-]) e neaee, -oi au y ia qaaadaeaae eo adaiy. Iiea yoiia neo-ay y aieua  
ia daq oaa ia idauaeny, aa e iaqa-ai auei Iioio -oi y n-eoap, -oi eo-ay iiiiou oieuei a  
googl'a. Aiaua, y n-eoap, -oi iaioiyuee idiaheiee eee oio eoi oi-aoo noaou ei, aieaa nia-aea  
eqeaeou ana ieneiee a ieneao ioaada, a iioi aaiieueou aieaa iioioo diaoeuae, iioio -oi o  
ieo e idiaia iieo-a e adaiy iiaiaea iaana n aae.

Yoi auei iaieueia eede-aneia ionoieaia, i -oi-oi iu aaeaei ioaeaeenu io oai yoi iino. Oae  
aio aieiaoeui idiniaoeay /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 y iaiaoeae idadad iia iiaidni  
25FW\_CUSTOMRULES. Qaanu iaei idieaou ioou e oaeo aieieoaeui idaaee. A  
/etc/sysconfig/scripts/SuSEfirewall2-custom  
eaeo idiaa daeia oaeaa, aiaua i niaadad oioeoe auqaaauia idaa daqee-iue  
niauoyie(hook'e) niai SuSEfirewall. Aio eo nienie n iyniaeyie(idei. aad. nioeaeui idaaae  
ieneaiey):

- fw\_custom\_before\_antispoofing() - ana -oi ieneai a yote oioeoe aooa qadodaeai ai oia, eae  
aoo idiaiaia epaua idaaee aieoioeia. Aeaadaeui idieenuaou qaanu idaaee aey DROP'a  
iaioeioo broadcast iaeadia e idioeae iaetoioo iaeadia -adaq iaiaieqi aieoioeia.
- fw\_custom\_after\_antispoofing() - qadodoea aaeo idaaee, iiea idiaiaiey idaaee aey  
aieoioeia e iaadaiee icmp-iaeadia, i idaa idaaeeae aey idadiee IP iaeadia. Qaanu  
aeadaeui idieenuaou idaaee aey qaidao ainoia idaaaeaiuo ip-aadana eee tcp/udp iioia.
- fw\_custom\_before\_port\_handling() - qadodoea aaeo idaaee, iiea idiaiaiey idaaee aey  
aieoioeia e iaadaiee icmp-iaeadia, a oaeaa iiea oia, eae aanu oadaoe idadidadaeai a  
niaoeaeui oai-e SuSEfirewall: input\_XXX,forward\_XXX e o.a. ,i idaa idaaeeae aey idadiee  
IP iaeadia. Qaanu aeadaeui idieenuaou idaaee aey qaidao ainoia idaaaeaiuo ip-aadana  
eee tcp/udp iioia.
- fw\_custom\_before\_masq()(iieao oaeaa eiaiaaouny eae "after\_port\_handling()") - idaaee,  
ieneaia qaanu aoo qadodaeouny iiea idadiee IP iaeadia e TCP/UDP iioia, i idaa idadini  
iioia eee iaheaeia. Eneueoaa yoto ooe, anee ai i aaeoaeoaeui ioae e iaiaiae!
- fw\_custom\_before\_denyall()(iieao oaeaa eiaiaaouny eae "after\_forwardmasq()") - idaaee,  
ieneaia qaanu aoo qadodaeai iiea idadina iioia e/eae iaheaeia. Eneueoaa yoto ooe,  
aey ioep-ai ey eiaia iaioeioo iaeadia.







ñáðááðà:

- FW\_ALLOW\_PING\_FW="yes"

Çà÷-áíéå ïí òííë÷-áíéþ ?no? çàíðáùàáò èñîííäýùéé èç ëíéåëüííé ñáðè ping:

- FW\_ALLOW\_PING\_EXT="no"

Øèðíéíááùàòáëüííá ðàññúéèè ïíáóò áúòù ðàçðáøáíú ("yes"), çàíðáùáíú ("no") èèè ðàçðáøáíú äëý íòääëüííó ïððòíá ("137").

- FW\_ALLOW\_FW\_BROADCAST\_EXT="no"
- FW\_ALLOW\_FW\_BROADCAST\_INT="no"

Íàçááíéå ï÷-áðááííé ïàðù ïàðàíáòðíá ñíñííáíí áááñòè á çàáéóæááíéå. Á ááéñòáèòáëüííòè çíá÷-áíéå ?yes? ÷-èòááòñý èåè "íá ñíððáíýòù á ëíá ñááááíéý íá íòáðíøáííúø ðèðíéíááùàòáëüííó ïàèáòàð":

- FW\_IGNORE\_FW\_BROADCAST\_EXT="yes"
- FW\_IGNORE\_FW\_BROADCAST\_INT="no"

Ñéåáòþùéé ïàðàíáòð áííòñéåò èñííéüçíááíéå ïíèèòèèè REJECT àíáñòí DROP äëý áíóòðáííáí ñáòááííá èíóáððáéñá, ÷-òí ñíèðáùàáò áðáíý íæèááíéý çéíóííøéáííéèí ðááèèèè íá çàíðáùáííú ááéñòáèè:

- FW\_REJECT\_INT="yes"

Éííóéáòðáòëý áñòóííáò á ñèéó ïíñéå çàíóñéå /sbin/SuSEfirewall2 ïðè óñéíáèè ïòñóòñòáèý ñéíóàéñè÷-áññéè ïèéáíé.

Ííáðíáíý áíéóíáíòáòëý ñ ïðèíáðáè ïàðíáèòñý á äèðáèèòðèè /usr/share/doc/packages/SuSEfirewall2/.

Ííèèí áééóðáòííé íáñòðíéèè áðáíáíáóýðá äëý íááñíá÷-áíéý áááéåàòííáí óðíáíý ñáòááíé ááçííàñííòè ñéåáóáò ñíáèþáàòù ðýá ïðááèè, á òí ÷-èñéå:

- íòáááàòù ïðááíí÷-òáíéå íáéáíéåå çàùèùáííúí ááðñéýí ïí è ïðíòíéíéíá (ssh, vsftpd è ò.ä.)
- ñéåáèòù çà ñííáùáíéýíè í áúýáéáííúø óýçáèèñòýð è ñáíááððáíííí óñòáíááèèèáòù "íáííáéáíéý" è "çàíéàòèè"
- èçáááàòù èñííéüçíááíéý ïí, èñòí÷-íèè ïðíèñííéåááíéý éíòíðíáí áúçùáááò ñííáíéý
- íòèàçàòùñý (áñèè ýòí áíçííáíí) ïò èñííéüçíááíéý ðíóóéíáá á ïíéüçó ïðíéñè-ñáðááðá