



Áñèè íàáí ìðíèñàòù íàñéíèùéí ìðàáèè ìàñéàðàáèíáà, òí ðàççáàèýáí ìíèñàíèý ñàòáé ìðíááèàìè.  
Íááíèùòàý ðáìàððèà. Íá ðàçíáðàèñý àùá ìí-àìó òàé, ìí ñèòòáàèèý á ñèááòòòáì, áñèè ìðíèñíùááàì  
ìàñéàðàáèíá áñáé ñàòè ááç óèàçàíèý ìðòòíá, òí ìáðóæó áùíóñèááò ìí áñàì ìðòòàì. Íáðàìáòð  
FW\_AUTOPROTECT\_SERVICES="yes" íá ðáøàáò ìðíááèíó. Óàé ÷òí èó÷øá óèàçúáàòù èàèíé ñàòè  
íà èàèíé ìðò ðàçðáøèòù ìàðèòùñý.

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

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

```
FW_PROTECT_FROM_INTERNAL="yes"
```

Áàèáá ààòìàòè÷áñèè çàèðúááàì áíñòòí èí áñàì çàìóùáííùì ñèóæáàì, èðíá ìíèñàíúò ìòááèùíí

```
FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes"
```

Áòíðàý ÷àñòù èçááñòííáí áàèáòà – ðàñíèñíùááèíá è èàèè ñàðàèñàì è ìí èàèè ìðíòíèíèàì ðàçðáøáí  
áíñòòí ñíáðóæè. Áííóñèááòñý çàíèñù èàè ìíáðà ìðòà, òàé è ìàççááèý ñèóæáú (ìíèñáííé á  
/etc/services). Ííæíí óèàçàòù è àèàìàçíí ìðòòíá. Áèý ìàðàìáòðà FW\_SERVICES\*\_IP òàèèá  
óèàçúááàòñý èèáí èìý ìðíòíèíèà èèáí ááí ìíáð. Íòááèùíùá 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=""
```

Áíàèíáè÷íí àèý DMZ...

```
FW_SERVICES_DMZ_TCP=""
```

```
FW_SERVICES_DMZ_UDP=""
```

```
FW_SERVICES_DMZ_IP=""
```

```
FW_SERVICES_DMZ_RPC=""
```

... è áíóòðáííáé ñàòè. Íá áñýèèè ñèó÷áé, ìáðàùàò áíèìáíèá, ÷òí DNS, áááááò ìí UDP ìðíòíèíèó, TCP  
èñíèèùçúáàòñý òíèùèí á ñèó÷áá áñèè ìòááò ñáðááðà íá óíàùàáòñý á ìáíí 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=""
```

Áñá áùøáñèàçàííá ìòííñèòòñý è è ýòíó ìàðàìáòðó, ìí ìí ìðèíèàáòñý áí áíèìáíèá òíèùèí áñèè áèèò÷áí  
"áùñòðúé ðáæè" ÍÑÝ

```
FW_SERVICES_QUICK_TCP=""
```

```
FW_SERVICES_QUICK_UDP=""
```

```
FW_SERVICES_QUICK_IP=""
```

Çááñù óæá ìíæíí áíèáá òííèí ìàñòðíèòù èíó è ÷òí èìáííí ìíæíí. Íáìðèìáð, òíñòò 10.0.0.2 ðàçðáøáíí  
èñíèèùçúáàòù ssh, à áñáé ñàòè – ìðíèñè-ñáðáèñ

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

Çàìðáùááì áíñòòí è ìðòàì ñáðááðà ìíáðíí áùøá ÷áì 1023. Íá ñíáñàì ìíýè áàòèàìò DNS, áðíáá èàè  
ðàçðáøááò áíñòòí òíèùèí ìðáááèáííùì ñáðááðàì èìáí.

```
FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_TCP="no"
```

```
FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_UDP="DNS"
```

Äáíúé íàðàíàòð çàñòàáäÿáò ÌÑÝ äáòáèòèòù ðàáíòàðùèà ñáðáèñù  
FW\_SERVICE\_AUTODETECT="yes"

Ñíçàòáèè ïðíáðàíù ðáèííáíáòòò ïñòááèòù yes íàíðíòèà íóæíúò ñáðáèñíá, ÷òíáú ííè ðàáíòáèè. Íá çíàò, íá çíàò... ïðíèñò ÿ ïðííèñáè á àèää ïèèðùòíáí ïðòà 8080 íà áíóòðáííáí èíòáððáèñá è áñá ðááíòáàò.

Çàíðáúààí äíñòóí è DNS  
FW\_SERVICE\_DNS="no"

Çàíðáúààí ðááíòò èèèáíòà DHCP (òíáèøù ÿòíò ñáðááð óæá á æèçíè íá ïíèò÷èò ààòííàòè÷áñèíáí áäðáñà)

FW\_SERVICE\_DHCLIENT="no"  
Çàíðáúààí ñáðááð DHCP

FW\_SERVICE\_DHCPD="no"  
Çàíðáúààí ïðíèñè

FW\_SERVICE\_SQUID="no"

Çàíðáúààí ñàíáó (ñ ïðááèèèèèè òáííáíèùñòáèè! íàòèèá ñàíáà áñèè áñòù ðàáíòàðùèè ncp?  
FW\_SERVICE\_SAMBA="no"

Ïðíáðíñ. Ííàñíáÿ øòóèà. Ðáèííáíáòáòñÿ èñíèùçíáàòù ÕÍËÛËË äÿÿ ïðíáðíñà ñíááèíáíèÿ á DMZ. Ñèíòáèñèñ òáèíá "èñòííáíáÿ ñáòù(èèè òíñò), òíñò íàçíà÷áíèÿ". Íí æáèáíèò ïíæíí óèàçàòù áúá ïðíòíèíè è ïííáð ïðòà. Íáíðèíáð, "0/0,212.188.4.10,tcp,22" ïðíáðíñèò áñá ñíááèíáíèÿ íá 22 ïðò áíóòðáííáí òíñòà. Áäðáñ íàçíà÷áíèÿ ïíæáò áúòù òíèùéí ðáàèüíù. Õèèè÷íá ïðèíáíáíèá – ïðááíèçàòèÿ äíñòóíá è ïí÷òíáííó ñáðááðð.

FW\_FORWARD=""

Õíæá ñàííá ÷òí è áàçàòáí áúøá, òíèùéí äÿÿ ïðíáðíñà áí áíóòðáííò ñáòù. ÷òíáú ñáðáèñ áúè äíñòóíáí è èç áíóòðáííáíè ñáòè, íáíáòííáèí ñááèàòù òíðáàðáèíá (ïðááüáòùèè áàçàò) èç áíóòðáííáíè çííù íá DMZ. Ííÿòù æá, èðáèíá íá ðáèííáíáòáòñÿ ðçàòù ÿòò òè÷ó. Íí ííá áñòù. Íðèíáð, áíóòðè áñòù ááá-ñáðááð, íàí íóæíí ÷òíá áí íáíí äíñòò÷áèèñù ñíáððáè. Íèøáí

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

Øòóèà ïíèáçíáÿ äÿÿ ïðááíèçàòèè ïðíçðà÷íáí ïðíèñè, èíáää íááí ïðíáðíñèòù ïðò íá íóæíúé ïðò íáøááí øèðçà. Ñèíòáèñèñ ñèááòòùèè "èñòííáíèè (ñáòù/òíñò), íàçíà÷áíèá(ñáòù/òíñò), ïðíòíèíè, ïððáíáíðááèÿáíúé ïðò, ïðò íàçíà÷áíèÿ". Íáíðèíáð, "10.0.0.0/8,0/0,tcp,80,3128 0/0,172.20.1.1,tcp,80,8080"

FW\_REDIRECT=""

Íó íá ÿòíí ïíæáèóé áñá. Äÿÿ íá÷áèüííè íáñòðíèèè äííèíá ñíèááò. Á ïñòáèüííá óæá íðáíñù, èíòíðùá æáèèòùèá ïíáòò ñàíè ðáñèííáòù. Ñòàòáèèá íá ïðáòáíáòáò áúòù èñòèííè íá 100%, á íáè ïíáòò áúòù ïèèáèè. Áóáò ðáá, áñèè ïðèñòòñòáòòùèá ÷òí-òí óòí÷íÿ èèáí èñíðááÿò.

Çà ñèí ðáñèèèáíèèáðñù.  
Loky,  
Novell Professional Services

Õííèáÿ íàñòðíèèá SuSEfirewall2  
Technorati Tags: openSuSE, SuSEfirewall2, firewall, configuring  
Ñèíèùéí ðàç íá ïííááèèèñù èðáè, èíòíðùá íáðááííáòóóí ïòííñÿòñÿ è áàøáíó

είπιπρόαδο/κἀαδο/κἀεοαι - dos'yo, iuoponny acetiadou, niaiyo e o.a. Oaeed epaae iaai iniiiaii  
aaieou. Aaieou a daedaeia, -oi au ie iaie iaead ia aiaae io cetadaaiaa iuecfaadaya. Aio ooo oi e  
anoaao aiidn, i oi, eae yoi aaedou. A yoi inoa da-i ueaao oieuei ia 11i naiaenoda SuSE (aieaa  
daieaa aadnee idnoi ia idiaadye). Ana ciapo, iaheieuei oaiiaay ooea SuSEfirewall, oi-aonny  
neaçauo niaheai daçdaio-eaei aenodeaodeaa ça yoto idaedaniue eiiiiiaio nenoiu. Oaedaeie a  
SuSE iæao oiaaeyouny eae n iiiiup yast, oae e idaeie eioeaa a /etc/sysconfig/SuSEfirewall2  
A eioadiaoa iiei noaae i iaodieea n iiiiup SuSEfirewall NAT'a, daçaaeaei aiaae, aiaodaaiee  
e aieeodeaocfaaie çii, idiaia idia. Aaeinaaia -aai iad - oae yoi aicfaeionde oeaçauo nienie  
ip aadana, eioioi iaiaiaei çaiadaeou ainooi e naadao. O iaay naadao iæep-ai e 3 naoyi, naoe  
eioadiao, eiaeeiie naoe idiaaada, e nianaaiee aiaae naoe. Oae aio, daiuoa idedieeinu  
aiaaeyou a do-iop ip aadan a daeoo INPUT e noaeeou i aaeoda DROP. Ii idiaia idnoi  
yoei ia daeana, SuSEfirewall iaiaeyao niae idaaee, e -adaç iaheieuei aiae çaaiaiaua aadana  
idnoi idiaaap, iyoio daiuoa y idieuaae eo aa iaaoa a eioa /sbin/SuSEfirewall2 , aaaa iie  
anaaa aiaaeyeenu ide idaçaaocçea iniaiuo idaaee. Yoi auei aeoei ia edanae i oaiia, ana  
adaiy daaeeenu rkhunter e ossec ia eçiaiaioop checksum aey yoiia oaeaa. B idadue anu aoe a  
ieneao eioidiaee i aaiio aiidn (idei. aad. Eeai y daeui ia oiap eneaou, eae a aoea daeui  
iad iidaeeie eioi i SuSEfirewall). Aa oi-aonny neaçauo, i iaiao suse-community, idauouny ooa  
y aæa ia iouaeny, iiea oia eae y iidne iauyieou ia aieaa aoeui iaodieeo wi-fi. Ia  
ioeoeaeui eiaiea #opensuse ia idnoi eioee ido-odieeo nnieie. Anaanaaia y eo oaa ia daç  
nioda e ia ie -aai ia aaei. Ia aeuiiaea iie idniua i iiiiue ia neaçae, -oi-oi iaiaia(idei. aad.  
aaai yoi auei - iaaiiip :-]) e neaçae, -oi au y ia çaaadæaae eo adaiy. Iiea yoiia neoa-y y aieua  
ia daço oaa ia idauaeny, aa e iaç-aai auei Iioo -oi y n-eoap, -oi eo-ay iiiiou oieuei a  
googl'a. Aiaua, y n-eoap, -oi iaioiyuee idanaheia e ee oio eoi oi-aad noaou ei, aieaa nia-aea  
eçeaçeou ana ieneiaee a ieneao ioada, a iioi anaieueou aieaa iioioo idiaoeuae, iioo -oi o  
ieo e idiaai iedoa-a e adaiy iaiaia ia aai n aae.

Yoi auei iaieueia eede-aneia ionoieaiea, i -oi-oi iu aaeai ioaeeenu io oai yoiia inoa. Oae  
aio aieiaoeui idniaodeay /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 y iaiaoeae idadad iia iiaidn  
25FW\_CUSTOMRULES. Çaanu iaei idieuaou ioou e oaeo aieieoaeuiuo idaaee. A  
/etc/sysconfig/scripts/SuSEfirewall2-custom  
eæe idiaid aeiaa oaeaa, aiaua i niaadæe oioeoe auçuaaauia idaa daçe-iue  
niauoyie(hook'e) naia SuSEfirewall. Aio eo nienie n iyniaeyie(idei. aad. nioeaeui idaaae  
ieneaiey):

- fw\_custom\_before\_antispoofing() - ana -oi ieneai a yote oioeoe aooa çadæai ai oia, eae  
aoo idiaiaia epaua idaaee aieioieia. Aeaæeui idieuaou çaanu idaaee aey DROP'a  
iaioeioo broadcast iaeadia e idioeae iaetoioo iaeadia -adaç iaiaieç aieioieia.
- fw\_custom\_after\_antispoofing() - çadocçea aæe idaaee, iiea idiaiaiey idaaee aey  
aieioieia e iaadaiee icmp-iaeadia, i idaa idaaeeae aey idadiee IP iaeadia. Çaanu  
æeæeui idieuaou idaaee aey çadad ainoia idaaaeaiuo ip-aadana eee tcp/udp idia.
- fw\_custom\_before\_port\_handling() - çadocçea aæe idaaee, iiea idiaiaiey idaaee aey  
aieioieia e iaadaiee icmp-iaeadia, a oææa iiea oia, eae anu oadae idadidaaeai a  
niaeæeui oai-e SuSEfirewall: input\_XXX,forward\_XXX e o.a. ,i idaa idaaeeae aey idadiee  
IP iaeadia. Çaanu æeæeui idieuaou idaaee aey çadad ainoia idaaaeaiuo ip-aadana  
eee tcp/udp idia.
- fw\_custom\_before\_masq()(iæao oææe eiaiaouny eae "after\_port\_handling()") - idaaee,  
ieneaia çaanu aoo çadæeouny iiea idadiee IP iaeadia e TCP/UDP idia, i idaa idiaidn  
idia eee iaheaeia. Eneueçeoa yoto ooe, anee aai i aaeoaeoaeui ioæa e iaiaiaie!
- fw\_custom\_before\_denyall()(iæao oææe eiaiaouny eae "after\_forwardmasq()") - idaaee,  
ieneaia çaanu aoo çadæeai iiea idiaidn idia e/eee iaheaeia. Eneueçeoa yoto ooe,  
aey ioep-aiy eiaia iaioeioo iaeadia.

Òàè àìò, ÿ òèèüòðòþ è ðàèííáíáòþ òèèüòðíáàòü àñá íáíóæíúá àéíè ààðáñà á hook'e fw\_custom\_before\_antispoofing() ÷òí áú èñèèþ-èòü àíçííæííñòü ïííàààíèÿ èþáúò ìàèàòíá á ñèñòàìò ñ íáíóæíúò àéíè ààðáñá.

Ìðèìáð:

```
fw_custom_before_antispoofing() {  
iptables -A INPUT -j DROP -s 10.49.56.211/32  
iptables -A INPUT -j DROP -s 10.49.56.211/32  
iptables -A INPUT -j DROP -s 10.49.48.196/32  
iptables -A INPUT -j DROP -s 10.49.166.252/32  
iptables -A INPUT -j DROP -s 10.49.42.2/32  
}
```

Òèèüòðàòèÿ èääò ïí èíèàèüííé ñáòè èíðáéíú òàèàèíì òò íà-èíàþùèð dos'áðíá. Íáááþñü áú òáíáðü ñòàèè áúá áíèáá òááðáíú, íàñèíèüèí àèáèèè è òáíáíúé èíñòðóíáíò ïíààðèèè íàí ðàçðàáíò-èèè openSuSE, çà ÷òí Ñíàñèáí Èì Íáðíííá!

Èíòáðíáð-ðèþç íà ààçá OpenSUSE 10.2. Íàñòðíééà SuSEfirewall2 ÷àñòü àòíðàÿ

SuSEfirewall2 ? óáíáíáÿ íàñòðíééà íàá ip\_tables

Ñíðááíáíúá áàðñèè ÿàðà Linux (2.6.x) ñíàáðæàò ìüííá ñðááñòáí èííòðíèÿ íàá IP-òðàòèèí ? ip\_tables, àèÿ ááí íàñòðíéèè ñèóæèò òòèèèòà iptables. Ýòíò ìàòáíèçí íááñíá-èàáàò á ÷èñèá ìðí-ááí òðáíñèÿòèþ áàðáñíá (DNAT è SNAT), Forwarding è Masquerading. Íà ñàèòá ðàçðàáíò-èèíá ìðááñòààèáí ìíèíúé íááíð áíèóáíáòàòèè, àèèþ-àÿ ðóèíáíáñòáí íà íàñèíèüèèò ÿçüèàð. Áàèíòááíúé íááíñòàòíè ? áúñíèáÿ ñèíæííñòü ññáíáíèÿ ? ñ òí-èè çðáíèÿ ìííàèò ìíèüçííáòàèéáé íáðáááèèèèè èþáúá áíñòèííèòáá. Ìí ÿòíè ìðè-èíá á àèñòðèáóòèè OpenSUSE àèèþ-áíí óáíáíá è ìðíñòíá á èñííèüçííáàíèè ñðááñòáí ? SuSEfirewall2 (ñíèðáúáíí ? SFW2), òàèòè-áñèè ìðááñòààèÿþááá ñíáíé íááñòðíééò íàá iptables. Í ìðááèèüíí ìðèíáíáíèè ÿòíáí èíñòðóíáíòà è ìíèááò ðá-ü ààèáá. Ìðáááá áñááí ìððááóáòñÿ íàñòðíèòü ñàòááúá èíðáðáéñü, á ìðíñòáéøáí ñèó-àá áíñòàòí-íí ááóó ? áíáíááí è áíóòðáííáí. Áííòñòèì, ÿòí áóáóò eth1(MAC 00:2e:15:fb:61:10) è eth0 (MAC 00:16:ac:47:8f:ad) ñííòááòñòááííí. Íæíí áíñíèüçííáòüñÿ ðàçááèí Network Devices / Network Card èííèèáóðàòíðà YaST2 (/sbin/yast2) èèáí íááðàòü á èííííèè ñèááòþòóþ ìíñèááíáàòàèüííñòü èííáíá:

```
ifconfig eth0 down  
ifconfig eth0 10.10.1.1 netmask 255.255.255.0 up  
ifconfig eth1 down  
ifconfig eth1 195.14.50.94 netmask 255.255.255.248 up  
route add default gw 195.14.50.89
```

Í-áàèáí, ÷òí ìðèááááíúá àèÿ ìðèíáðá IP-áàðáñà è ñàòááúá ìàñèè ñèááóáò çàíáíèòü àèòàèèüííèè àèÿ áàøáé ñáòè.

Èííòèáóðàòèÿ SFW2 òðáíèòñÿ á òàèèá /etc/sysconfig/SuSEfirewall2. Áèÿ ááí ðáááèòèðíáíèÿ ìíæíí èñííèüçííáòü, íàíðèíáð, áúçüáááíúé ìí èèááèøá F4 áñòðíáíúé ðáááèòíð òàèéíáíáí íáíááæàðà mc. Ìðè ìáðáíñá òàèñòíáúò òàèéíá ìæáó ÌÑ ñèááóáò ìííèòü, ÷òí ìðèíÿòüé á Linux ðàçááèèòàèü ñòðíè ñíñòèòè èç áàèíñòááíííáí ñèíáíèà CR, òíááá èàè á DOS è Windows èñííèüçóáòñÿ ìàðà CR/LF.

Áíèáá 90 ìðíòáíòá ñíááðæèííáí òàèèá ? ìáðíáíúá òàèñòíáúá èííáíòàðèè ñ ìðèíáðáíè àíçííæíúò áàðèáíòá íàñòðíéèè. Áí èçááæáíèá áíñááíúò ìøéáíè òáàèÿòü èííáíòàðèè íà ðàèííáíáòáòñÿ ? ìííèè ìðí-ááí á íèò ñíááðæèòñÿ èíðíðíàòèÿ í ìðèíáíÿáíúò çíá-áíèÿò ìí òííè-áíèþ. Áèÿ áúñòðíáí áíáèèçá òàèóúáé èííèèáóðàòèè ìíæíí èñííèüçííáòü ñèááòþòóþ èííáíá:

```
gawk '{ if(substr($0, 0, 1)!="#") if(substr($0, length($0)-2)!="") print $0 }'
```



Áàèää íáíáóíáèíí óèàçàòù áíáøíèà ìññàòè, àèÿ èíòíðùð ÿáíí çàíðáùáí (REJECT) èèè ðàçðáøáí (ACCEPT) áíñòóí è ìðááàèáííùí ñáððàèñàì, ðàáíðàððùèì íà ðíóòáððá. Ñèääóóò èìàòù á àèèó, ÷òí ìðè ìòíòòòòàèè ÿáííáí ðàçðáøàððùááí ìðáàèèà ìàèàòù íà áóáòò ìðíóòùáí ? è ìèì áóááò ìðèìáíáíá ììèèòèèà DROP, á èà÷-áñòáá ðáàèòèè íà áíçííæíóð àòàèò áíèää ìðááíí÷-òèòáèùíáÿ, ÷áí REJECT. Íáðáùì ìàðáìàòðíí çàíðáùáàòòñÿ áíñòóí ñ èðáùò áíáøíèò àáðáñá íà ìðò 113 ìì ìðíòíèíèó tcp/ip, àòíðùì áííòíèàðòòñÿ ñíáàèíáíèÿ ñ áíáøíááí àáðáñà 80.17.230.11 ìì ìðíòíèíèó tcp/ip íà ìðò 22 (ssh) ðíóòáððá. Áíçííæííòù óáàèáííáí ììàèèð÷-áíèÿ ñíçáàáò ììòáííèàèèùíóð óÿçàèííòù, èàòááíðè÷-áñèè íà ðáèííáíáóáòòñÿ ðàçðáøàòù ssh-ñáññèè ñ ìðíèçáíèùíóð àáðáñá:

- FW\_SERVICES\_REJECT\_EXT="0/0,tcp,113"
- FW\_SERVICES\_ACCEPT\_EXT="80.17.230.11/32,tcp,22"

Áíñòóííùá èçáíá ñáððàèñù ? óáðíçà ááçííáñííòè ñáòè

Ñèääóòùè ìàðáìàòð ììðááàèÿáò áíñòòóíííòù ìàèèùíóð èíèàèùíóð ñáððàèñá àèÿ áíáøíèò ììñáòáè. Ðá÷-ù èääò, ìàíðèìáð, ì ìì÷-òíáíì èèè ááá-ñáððáððá, èíòíðùá ìàòíáÿòòñÿ á ìàñèèðòáíí ñááíáíòá ñáòè è íà èìáðò áíáøíèò IP àáðáñá. Íáíáóíáèíì ììèìàòù, ÷òí ñàì óàèò ìàèè÷-èÿ áíñòóííùð èçáíá ñáððàèñá ñíçáàáò ñáððáçíóð óáðíçó àèÿ ááçííáñííòè ñáòè èíèàèùííè ñáòè. Íìòáííèàèèùíóð çèíòíòèèáíèè ììàò áíñíèùçíáàòòñÿ èàè íááí÷-àòàè èííòèàòòáòèè, ðàè è íáíáðòáèáííè óÿçàèííòùð á èñíèíáííì èíáá. Á ìðèääááííì ìðèìáððá ìèèòùò áíñòóí è ìì÷-òíáíìò ñáððáððò 10.10.1.3 ñ áíáøíèò àáðáñá, ìòííÿùèòòñÿ è ììñáòè MTU-Stream, à ñ áíáøíááí àáðáñà 80.17.230.11 ? è ñèòáèáá óáàèáííáí ààìèèèòòèðíááíèÿ (Radmin):

- FW\_FORWARD\_MASQ=""
- 83.237.0.0/16,10.10.1.3,tcp,25,25,195.14.50.94
- 83.237.0.0/16,10.10.1.3,tcp,110,110,195.14.50.94
- 
- 85.140.0.0/16,10.10.1.3,tcp,25,25,195.14.50.94
- 85.140.0.0/16,10.10.1.3,tcp,110,110,195.14.50.94
- 
- 85.141.0.0/16,10.10.1.3,tcp,25,25,195.14.50.94
- 85.141.0.0/16,10.10.1.3,tcp,110,110,195.14.50.94"
- 
- 80.17.230.11,10.10.1.3,tcp,4899,4899,195.14.50.94

Í÷-áðááíáÿ áðóííà èç ÷áòùðáð ìàðáìàòðíá àèèÿáò ìà èíèè÷-áñòáí æóðíáèèèðòáííòù ñíáòùèè. Ñòòòèèñ CRIT ìðááíèñùááò ñíòðáíÿòù á èíá-òàèè èíòíðáòèð íá ìàðíðáííùð (DROP) èèè ìðèÿòùò (ACCEPT) ìàèàòò òíèùèí ìðè òñèíáèè, ÷òí ìíè áúèè ðáñííçíáííù èàè "èðèòè÷-íùá" ? ñòùáñòááííùá àèÿ ááçííáñííòè. È ðàèíáùì ìòííÿòòñÿ á ÷-áñòííòè ìáèíòíðùá òèíù icmp-ìàèàòíá, çàíðííù ìà rpc-ñíáàèíáíèÿ, ìàðáíáíðáàèáííùá ìàèàòù. Ñòòòèèñ ALL òðááóáò ìñòíðíæííáí ìðèìáíáíèÿ, áàèèò ááðíÿòííá ðàçáóááíèÿ èíá-òàèèà è ìàðáííèíáíèÿ àèñèíáíáí ðàçáàèà:

- FW\_LOG\_DROP\_CRIT="yes"
- FW\_LOG\_DROP\_ALL="no"
- FW\_LOG\_ACCEPT\_CRIT="yes"
- FW\_LOG\_ACCEPT\_ALL="no"

Çíá÷-áíèà ñèääóòùááí ìàðáìàòðá ìà áðáíÿ ìèèàèèè ììæíí òñòáííáèòù á ?no?, ììñèà çáàáððáíèÿ òáñíòá æàèòàèèùíí ááðíóòù è èñòíáííá ñíòòíÿíèà:

- FW\_KERNEL\_SECURITY="yes"

Ðáèííáíáíáííá çíá÷-áíèà ?yes? ììçáíèÿáò ðíóòáððò ìòáá÷-àòù ìà icmp-çàíðíí ?echo request? (òàè ìàçùáááíèè ping), ÷òí ììàòò áúòù ììèáçíí ìðè ìðíááððá ðááíòííííáííòè èáíáèà è áíñòóíííòè

ñáðááðà:

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

Çà÷-áíéå ïï òííë÷-áíèþ ?no? çàíðáùàáò èñîíîäýùèé èç ëíèèèüííé ñáðè ping:

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

Øèðíèíááùàòáèüííá ðàññúèèè ïíáóò áúòù ðàçðáøáíú ("yes"), çàíðáùáíú ("no") èèè ðàçðáøáíú äèý ïòááèüííó ïððòíá ("137").

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

Íàçááíéå ï÷-áðááííé ïàðù ïàðàíáòðíá ñíñííáíí áááñòè á çàáéóæááíéå. Á ááéñòáèòáèüíííòè çíá÷-áíéå ?yes? ÷-èòááòñý èàè "íá ñíððáíýòù á èíá ñááááíéý íá ïòáðíøáííúð øèðíèíááùàòáèüííó ïàèáòàð":

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

Ñèááòþùèé ïàðàíáòð áííòñèááò èñííèüçíááíéå ïíèèòèèè REJECT àíáñòí DROP äèý áíóòðáííáí ñáòááííá èíóáððáéñá, ÷-òí ñíèðáùàáò áðáíý ïæèááíéý çèíóííøèáííéèí ðááèèèè ïà çàíðáùáííúá ááéñòáèý:

- FW\_REJECT\_INT="yes"

Éííóèáððáòèý áñòóííááò á ñèéó ïíñèá çàíóñèå /sbin/SuSEfirewall2 ïðè óñèíáèè ïòñóòñòáèý ñèíóàèñè÷-áññèð ïøéáíé.

Ííáðíáíáý áíèóíáíòáòèý ñ ïðèíáðáè ïàðíæèòñý á àèðáèòíðèè /usr/share/doc/packages/SuSEfirewall2/.

Ííèèí áèéóðáòííé ïáñòðíéèè áðáíáíáóýðá äèý íááñíá÷-áíéý áááèáòííáí óðíáíý ñáòááíé ááçííàñíííòè ñèááóáò ñíáèþááòù ðýä ïðááèè, á òí ÷-èñèá:

- ïòáááàòù ïðááíí÷-òáíéå ïàéáíéåå çàùèùáííúí ááðñèýí ïí è ïðíòíèíéíá (ssh, vsftpd è ò.ä.)
- ñèááèòù çà ñííáùáíéýíè ï áúýáèáííúð óýçàèííñòýð è ñáíááððáíííí óñòáíááèèèáòù "íáííáèáíéý" è "çàíèàòèè"
- èçáááàòù èñííèüçíááíéý ïí, èñòí÷-íèè ïðèñòíæááíéý éíòíðíáí áúçùáááò ñííáíéý
- ïèèàçàòùñý (áñèè ýòí áíçííæíí) ïò èñííèüçíááíéý ðíóóèíáá á ïíèüçó ïðíèñè-ñáðááðá