



Áñèè íàáí ìðíèñàòù íàñéíèùéí ìðàáèè ìàñéàðàáèíáà, òí ðàççáàèýáí ìíèñáíèý ñáòáè ìðíááèàìè.  
Íááíèùòàý ðáìàððèà. Íá ðàçíáðàèñý àùá ìí-áìó òàè, ìí ñèòòáàèèý á ñèááòòòáì, áñèè ìðíèñíùáááì  
ìàñéàðàáèíá áñáè ñáòè ááç óèàçáíèý ìðòòíá, òí ìáðóæó áùíóñèááò ìí áñáì ìðòòáì. Íáðàìáòð  
FW\_AUTOPROTECT\_SERVICES="yes" íá ðáøááò ìðíáèáìó. Óàè ÷òí èó÷øá óèàçúááòù èàèíè ñáòè  
íà èàèíè 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, áèèð÷ááì çàùèòò ìò áíóòðáííáè ñáòè

```
FW_PROTECT_FROM_INTERNAL="yes"
```

Áàèáá ààòìàòè÷áñèè çàèðúáááì áíñòòí èí áñáì çàìóùáííùì ñèóæááì, èðíá ìíèñáíúó ìòááèùíí

```
FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes"
```

Áòíðàý ÷àñòù èçááñòííáí áàèáòà – ðàñíèñíùááíèá è èàèè ñáðàèñáì è ìí èàèè ìðíòíèíèàì ðàçðáøáí  
áíñòòí ñíáðóæè. Áííóñèááòñý çàíèñù èàè ìíáðà ìðòà, òàè è ìàçááíèý ñèóæáú (ìíèñáííè á  
/etc/services). Ííæíí óèàçàòù è àèàìàçíí ìðòòíá. Áèý ìàðàìáòðà FW\_SERVICES\*\_IP òàèèá  
óèàçúááòñý 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 áíóòðáííáè ñáòè. Íá áñýèèè ñèó÷áè, ìáðàùàð áíèìáíèá, ÷òí DNS, áááááò ìí UDP ìðíòíèíèó, TCP  
èñíèèùçòáòñý òíèùèí á ñèó÷áá áñèè ìòááò ñáðááðà íá óíàùàáòñý á ìáíí ìàèáòá.

```
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 áùøáñèàçáííá ìòííñèòòñý è è ýòíó ìàðàìáòðó, ìí ìí ìðèíèàáòñý áí áíèìáíèá òíèùèí áñèè áèèð÷áí  
"áùñòðúè 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, òíñòó 10.0.0.2 ðàçðáøáíí  
èñíèèùçíááòù ssh, à áñáè ñáòè – 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 ñíáñáì ìíýè áàðèáìò DNS, áðíáá èàè  
ðàçðáøááò áíñòòí òíèùèí ìðáááèáííùì ñáðááðàì èìáí.

```
FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_TCP="no"
```

```
FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_UDP="DNS"
```

Äaíúé íàðàíàðð çàñòààäÿàò ÌÑÝ äàòàèòèòù ðàáíòàððùèà ñàððàèñù  
FW\_SERVICE\_AUTODETECT="yes"

Ñíçàòàèè ïðíàðàíù ðàèííáíàóòò ïñòààèòù yes íàíðíòèà íóæíúò ñàððàèñíà, ÷òíáú ííè ðàáíòàèè. Íà çíàò, íà çíàò... ïðíèñò ÿ ïðííèñàè à àèää ïèèðùòíáí ïðòà 8080 íà áíóððáííàí èíòàððàèñà è àñà ðàáíòààò.

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

Çàíðàùààí ðàáíòò èèèáíòà DHCP (òíàèøù ÿòíò ñàððàðð óæà à æèçíè íà ïíèó÷èò ààòííàðè÷àñèíáí ààððàñà)

FW\_SERVICE\_DHCLIENT="no"

Çàíðàùààí ñàððàðð DHCP  
FW\_SERVICE\_DHCPD="no"

Çàíðàùààí ïðíèñè  
FW\_SERVICE\_SQUID="no"

Çàíðàùààí ñàíáó (ñ ïðààèèèèèè òáíáíèüñòàèèáí! íàðèèà ñàíáà àñèè àñòù ðàáíòàððùèè ncp?  
FW\_SERVICE\_SAMBA="no"

Ïðíáðíñ. Ííàñíàÿ øòóèà. Ðàèííáíàóòòñÿ èñíèüçíààòù ÕÏËÛËË äÿÿ ïðíáðíñà ñíààèíáíèÿ à DMZ. Ñèíòàèñèñ òàèíà "èñòíáíàÿ ñàòù(èèè òíñò), òíñò íàçíà÷áíèÿ". Íí æàèáíèò ïíæíí óèàçàòù àúà ïðíòíèíè è ïííáð ïðòà. Íàíðèíáð, "0/0,212.188.4.10,tcp,22" ïðíáðíñèò àñà ñíààèíáíèÿ íà 22 ïðòò áíóððáííàí òíñòà. Àððàñ íàçíà÷áíèÿ ïíæàò àúòù òíèüéí ðààèüíù. Õèèè÷íà ïðèíáíàíèà – ïðàáíèçàòèÿ àíñòòíà è ïí÷òíáííó ñàððàðð.

FW\_FORWARD=""

Õíæà ñàííà ÷òí è àáçàòàí àúøà, òíèüéí äÿÿ ïðíáðíñà àí áíóððáííò ñàòù. ÷òíáú ñàððàèñ àúè àíñòòíáí è èç áíóððáííàíè ñàòè, íáíáòííàèíí ñààèàòù òíðààððàèíà (ïðààüàòùèè àáçàò) èç áíóððáííàíè çííù íà DMZ. Ííÿòù æà, èðàèíá íà ðàèííáíàóòòñÿ ðçàòù ÿòò òè÷ò. Íí ííà àñòù. Ïðèíáð, áíóððè àñòù ààá-ñàððàðð, íàí íóæíí ÷òíáí àí íáí àíñòò÷àèèñù ñíàððàè. Íèøáí  
FW\_FORWARD\_MASQ="10.0.0.2,tcp,80 10.0.0.2,tcp,443"

Øòóèà ïíèáçíàÿ äÿÿ ïðàáíèçàòèè ïðíçðà÷íáí ïðíèñè, èíáàà íàáí ïðíáðíñèòù ïðòò íà íóæíúé ïðòò íàøááí øèðçà. Ñèíòàèñèñ ñèààóòùèè "èñòí÷íèè (ñàòù/òíñò), íàçíà÷áíèà(ñàòù/òíñò), ïðíòíèíè, ïððáíáíðààèÿáíúé ïðòò, ïðòò 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 ïíæàèóé àñà. Äÿÿ íà÷àèüííè íàñòðíèèè àííèíà ñíèáàò. À ïñòàèüííà óæà íðáíñù, èíòíðùà æàèèàðùèà ïíáòò ñàíè ðàñèííàòù. Ñòàòàèèà íà ïðàðáíàóòò àúòù èñòèííè íà 100%, à íáé ïíáòò àúòù ïèèáèè. Áóáò ðàà, àñèè ïðèñòòòòàóòùèà ÷òí-òí óòí÷íÿ èèáí èñíðàáÿò.

Çà ñèí ðàñèèèáíèèàðñù.  
Loky,  
Novell Professional Services

Õííèàÿ íàñòðíèèà SuSEfirewall2  
Technorati Tags: openSuSE, SuSEfirewall2, firewall, configuring  
Ñèíèüéí ðàç íáí ïííààèèèñù èðàè, èíòíðùà íàðàííàóòíí ïòííñÿòñÿ è ààøáíó

επιπρόσθον/πρόσθον/πρόσθον - dos'yo, iudapohny aqeiiaou, niaiyo e o.a. Oaeo epaae iaai iniiiaii aaiou. Aaiou a oaeoiaiea, -oi au ie iaei iaao ia aiaae io qeiaaiaii iueqiaaouay. Ai ooo oi e anaa aiiin, i oi, eae yoi aaeou. A yoi inoa da-i iieaa oieuei ia 11i naiaenoaa SuSE (aieaa oaiiea aadnee ioinoi ia iiaaoye). Ana qiap, iaieieuei oaiiaay ooea SuSEfirewall, oi-aonh neaaou niahaa daqaaio-eaei aenodeaouaa qa yoto idaedaniue eiiiiiaio nenoiu. Oaediee a SuSE iieao oiaaeyouny eae n iuuup yast, oae e idaeiee eioeaa a /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 A eioadiaa iiei noaae ii iaodieea n iuuup SuSEfirewall NAT'a, daqaaiey aiaiee, aiodiaiee e aieeoaodeqiaaiee qii, iiaina iioia. Aaeinaaia -aai iao - oae yoi aqiaieinod oeaou nienie ip aadana, eioiou iaiaiee qaiouou ainooi e naaado. O iaq naaao iieep-ai e 3 naoyi, naoe eioadia, eiaeyiee naoe iiaaada, e ninaaiaiee aiaiee naoe. Oae aio, daiuoa idedieeinu aiaaeyou a do-iop ip aadna a oaeoou INPUT e noaou ii aaeoaa DROP. Ii iiaia ioinoi yoei ia daeaa, SuSEfirewall iaiaeyao niae idaeaa, e -adaq iaieieuei aiae qaaiiaia aadna ioinoi iiaaap, iyoio daiuoa y idieinae eo aa ieaou a eioa /sbin/SuSEfirewall2, aau iie anaiaa aiaaeyeenu ide idaqaaodeqa iniaiuo idae. Yoi auei aoeie ia edanea e ia oaiia, ana adaiy oaaeenu rkhunter e ossec ia eqiaiaioop checksum aey yoi oaeaa. B idadue aa nu aoe a iieeao eioiaoe ii aaiio aiiin (idei. aad. Eeai y daeyii ia oiap eneaou, eae a aoea daeyii iao iiaeyie eioii SuSEfirewall). Aa oi-aonh neaaou, ii iiaio suse-community, idauouny ooa y aae ia iouaeny, iiea oia eae y ioinee iaunieou ia aiea aoueyii iaodieeo wi-fi. Ia ioeoeyiee aiaiee #opensuse ia ioinoi eioee ido-odieeo nniee. Anaanaaia y eo oaa ia daq nioaa e ia ie -aai ia aae. Ia aeyiaea iie ioinua i iue ia neaae, -oi-oi iaiaia(idei. aad. aaii yoi auei - iaaiiip :-]) e neaae, -oi au y ia qaadaeaae eo adaiy. Iiea yoi nio-ay y aieua ia daq oaa ia idauaeny, aa e iaca-ai auei iioio -oi y n-eoap, -oi eo-ay iuuu oieuei a googl'a. Aiaua, y n-eoap, -oi iaioiyuee idiaaiee eee oio eoi oi-aou noou ei, aieaa nia-aea eqeaeou ana iieeiee a iieeao ioaaou, a iioi aaiieieou aiea iuoio oiaaouae, iioio -oi o ieo e idiaa iieo-a e adaiy iiaiaea iaiaa n aae.

Yoi auei iaieueia eede-aneia ionoieaiea, ii -oi-oi iu aaeaei ioaeaeenu io oai yoi iina. Oae aio aieiaoueyii ioiniaodeay /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 y iaiaoeae idalaod iia iiaidii 25FW\_CUSTOMRULES. Qaanu iaeii iieinaou ioou e oaeo aieieoeyio idae. A /etc/sysconfig/scripts/SuSEfirewall2-custom eaeo idiaa oaeia oaeaa, aiaua i iiaaodeo oioeoe auouaaauia idaa daqee-iue niaoueyie(hook'e) naia SuSEfirewall. Ai eo nienie n iyniaeyie(idei. aad. nioeeyii idaaae iieiaiey):

- fw\_custom\_before\_antispoofing() - ana -oi iieiaa yote oioeoe aaaa qaadoaeai ai oia, eae aaaa idiaiaia epaua idaeaa aieioieia. Aeaoueyii idieinaou qaanu idaeaa aey DROP'a iaioeioo broadcast iaaoia e idioeae iaioioou iaaoia -adaq iaiaiee aieioieia.
- fw\_custom\_after\_antispoofing() - qaadoqa aaeo idaeae, iiea idiaiaiey idaeae aey aieioieia e iaiaioe icmp-iaaoia, ii idaa idaeaeae aey idaaioe IP iaaoia. Qaanu aeaoueyii idieinaou idaeae aey qaioua ainoia iiaaeyiaio ip-aadana eee tcp/udp iioia.
- fw\_custom\_before\_port\_handling() - qaadoqa aaeo idaeae, iiea idiaiaiey idaeae aey aieioieia e iaiaioe icmp-iaaoia, a oaeaa iiea oia, eae aa nu oaooe idiaidaaea a nioeeyia oai-e SuSEfirewall: input\_XXX,forward\_XXX e o.a. ,ii idaa idaeaeae aey idaaioe IP iaaoia. Qaanu aeaoueyii idieinaou idaeae aey qaioua ainoia iiaaeyiaio ip-aadana eee tcp/udp iioia.
- fw\_custom\_before\_masq()(iieao oaeaa eiaiaaouny eae "after\_port\_handling()") - idaeaa, iieiaia qaanu aaaa qaadoaeouny iiea idaaioe IP iaaoia e TCP/UDP iioia, ii idaa idiaidii iioia eee iaieaieia. Eneueqoea yoto ooe, anee ai i aaeoaeoeyii ioae e iaiaiee!
- fw\_custom\_before\_denyall()(iieao oaeaa eiaiaaouny eae "after\_forwardmasq()") - idaeaa, iieiaia qaanu aaaa qaadoaeai iiea idiaidii iioia e/eee iaieaieia. Eneueqoea yoto ooe, aey ioeep-aiy eiaia iaioeioo iaaoia.

Òàè àìò, ÿ òèèüòðòþ è ðàèííáíáòþ òèèüòðíáàòü àñá íáíóæíúá àéíè ààðáñà á hook'e fw\_custom\_before\_antispoofing() ÷òí áú èñèèþ-èòü àíçííæííñòü ïííààáíèÿ 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-èíàþùèò dos'áðíá. Íàááþñü áú òáíáðü ñòàèè áúá áíèáá òááðáíú, íàñèíèüèí àèáèèè è òáíáíúé èíñòðóíáíò ïíààðèèè íàí ðàçðàáíò-èèè openSuSE, çà ÷òí Ñíàñèáí Èì Íáðíííá!

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

SuSEfirewall2 ? óáíáíáÿ íàñòðíééà íàá ip\_tables

Ñíðáíáíúíúá 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 ñàéòá ðàçðàáíò-èèíá ìðááñòààèáí ìíèíúé íááíð áíèóíáíòàòèè, àèèþ-àÿ ðóèíáíáñòáí íà íàñèíèüèèò ÿçüèàò. Áàèíòááíúé íááíñòàòíè ? áúñíèáÿ ñèíæííñòü ññáíáíèÿ ? ñ òí-èè çðáíèÿ ìííàèò ìíèüçííàòàèéá è íðáááèèèèèè èþáúá áíñòèíèíòáá. Ìí ÿòíè ìðè-èíá á àèñòðèáóòèà OpenSUSE àèèþ-áíí óáíáíá è ìðíñòíá á èñííèüçííàèèè 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 áíñíèüçííàòüñÿ ðàçááèí Network Devices / Network Card èííèèáóðàòíðà YaST2 (/sbin/yast2) èèáí íááðàòü á èííííèè ñèááòþòóþ ìíñèááííàòàèèíñòü 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 ìðèáááíúá àèÿ ìðèíáðá IP-áàðáñà è ñàòááúá ìàñèè ñèááóáò çàíáíèòü àèòàèèüíúè àèÿ áàøáé ñáòè.

Èííòèáóðàòèÿ SFW2 òðáíèòñÿ á òàèèá /etc/sysconfig/SuSEfirewall2. Áèÿ ááí ðáááèòèðíáíèÿ ìíæíí èñííèüçííàòü, íàíðèíáð, áúçüáááíúé ìí èèááèøá F4 áñòðíáíúé ðáááèòíð òàèéíáíáí íáíááæàðà mc. Ìðè ìáðáíñá òàèñòíáúò òàèéíá ìæáó ÌÑ ñèááóáò ìííèòü, ÷òí ìðèíÿòüé á Linux ðàçááèèòàèü ñòðíè ñíñòèò èç áàèíñòáíííáí 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 ìæéáíè òáàèÿòü èííáíòàðèè íà ðàèííáíáòáòñÿ ? ìííèí ìðí-ááí á íèò ñíááðæèòñÿ èíðíðáòèÿ í ìðèíáíÿáíúò çíá-áíèÿò ìí òííè-áíèþ. Áèÿ áúñòðíáí áíàèèçá òàèóúáè èííèèáóðàòèè ìíæíí èñííèüçííàòü ñèááòþòóþ èííáíá:

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



Ààèää íáíáóíàèìí óèàçàòù áíáøíèà ìñàñàòè, àèÿ èíòíðùò ÿáíí çàìðàùáí (REJECT) èèè ðàçððàøáí (ACCEPT) àíñòóí è ìðàààèáííùì ñàððàèñàì, ðàáíðàððùèì íà ðíóòàððà. Ñèàáóáò èìàòù á àèèó, ÷òí ìðè ìòñòòòòàèè ÿáííáí ðàçððàøàðùàáí ìðààèèà ìàèàòù íà áóáòò ìðíóòùáí ? è ìèì áóááò ìðèìáíáíá ììèèòèèà DROP, á èà÷-àñòàá ðààèòèè íà áíçìíàéíòò àòàèò áíèàá ìðàáíí÷-òèòàèùíáÿ, ÷àì REJECT. Íàðàùì ìàðàìàòðìí çàìðàùààòñÿ àíñòóí ñ èðáùò áíáøíèò ààðàñá íà ìðò 113 ìì ìðíòíèíèò tcp/ip, àòíðùì àìíòñèàðòñÿ ñíààèíáíèÿ ñ áíáøíááí ààðàñà 80.17.230.11 ìì ìðíòíèíèò tcp/ip íà ìðò 22 (ssh) ðíóòàððà. Áíçìíàéííòù óààèáííáí ììàèèð÷-áíèÿ ñíçàààò ììòáííèàèèùíòò òÿçàèìíòù, èàòàáíðè÷-àñèè íà ðàèííáíáóáòñÿ ðàçððàøàòù ssh-ñàññèè ñ ìðíèçàíèùíóò ààðàñá:

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

Àíñòóííùà èçáíá ñàððàèñù ? óàðíçà ááçìíàñíííòè ñàòè

Ñèàáóðùèè ìàðàìàòð ììðàààèÿàò àíñòòóíííòù ìààèèùíóò èíèàèèùíóò ñàððàèñá àèÿ áíáøíèò ììàñàòàè. Ðà÷-ù èààò, ìàìðèìàð, ì ìì÷-òíáíì èèè áàá-ñàððàððà, èíòíðùà ìàòíàÿòñÿ á ìàñèèðòáíí ñàáíáíòà ñàòè è íà èìàðò áíáøíèò IP ààðàñá. Íáíáóíàèì ììèìàòù, ÷òí ñàì òàèò ìàèè÷-èÿ àíñòóííùò èçáíá ñàððàèñá ñíçàààò ñàððàçáíòò óàðíçò àèÿ ááçìíàñíííòè àñàé èíèàèèùíè ñàòè. Ììòáííèàèèùíóò çèíòíòèèáíèè ììàò àíñíèùçíààòùñÿ èàè íááí÷-àòàè èííòèàòòàòèè, òàè è íáíáðòàèáííè òÿçàèìíòùò à èñíèíáííì èíáà. Á ìðèààáííì ìðèìàðð ìòèòùò àíñòóí è ìì÷-òíáííò ñàððàððò 10.10.1.3 ñ áíáøíèò ààðàñá, ìòííÿùèòñÿ è ììàñàòè MTU-Stream, à ñ áíáøíááí ààðàñà 80.17.230.11 ? è ñèòàèàá óààèáííáí ààìèèèòòèðíàáíèÿ (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

Ì÷-àðàáíáÿ àðóííà èç ÷àòòðàò ìàðàìàòðíà àèèÿàò ìà èíèè÷-àñòáí àóðíàèèèðòáííòò ñíáúòèè. Ñòòòèèñ CRIT ìðàáíèñùààò ñíòðáíÿòù á èíá-òàèè èíòíðàòèè íà ìàððíáííòò (DROP) èèè ìðèÿòùòò (ACCEPT) ìàèàòò òíèùèí ìðè òñèíàèè, ÷òí ììè áúèè ðàñííçíáííù èàè "èðèòè÷-íúà" ? ñòùàñòàáíííùà àèÿ ááçìíàñíííòè. È òàèíáúì ìòííÿòñÿ á ÷-àñòòííòè ìáèíòíðùà òèíù icmp-ìàèàòíà, çàìðííù ìà rpc-ñíààèíáíèÿ, ìàðàíáíðààèáííùà ìàèàòù. Ñòòòèèñ ALL òðàáóáò ìñòíðíàéííá ìðèìáíáíèÿ, ààèàò ààðíÿòííá ðàçàóááíèÿ èíá-òàèèà è ìàðàííèíáíèÿ àèñèíáíáí ðàçààèà:

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

Çìà÷-áíèà ñèàáóðùàáí ìàðàìàòðà ìà àðàíÿ ìòèààèè ììáíí òñòàííàèòù á ?no?, ììñèà çàààðòáíèÿ òàñòíà àèèàòàèùíì ààðíóòù è èñòíáííá ñíòòíÿíèà:

- FW\_KERNEL\_SECURITY="yes"

Ðàèííáíáíáííá çìà÷-áíèà ?yes? ììçàíèÿàò ðíóòàððò ìòàá÷-àòù ìà icmp-çàìðíí ?echo request? (òàè ìàçùàááíèè ping), ÷òí ììàòò áúòù ììèáçíí ìðè ìòíáàððà ðàáíòííííáíííòè èáíàèà è àíñòóíííòè



ñáðááðà:

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

Çà÷-áíéå ïï òííë÷-áíéþ ?no? çàíðáùàåò èñîííäýùéé èç ëíéåëüííé ñåòè ping:

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

Øèðíéíááùàòåüííå ðàññóòèé è ïáóò áóòò ðàçðåøáíó ("yes"), çàíðáùáíó ("no") èëè ðàçðåøáíó äëý ïòååëüííó ïðòèá ("137").

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

Íàçááíéå ï÷-áðááííé ïàðó ïàðáíáòðíå ñíñííáíí áåáñòè å çàåéóæåáíéå. Á ååéñòåòåüííòè çíá÷-áíéå ?yes? ÷-èòååòñý èåè "íå ñíððáíýòò å èíå ñåååáíéý íå ïòáðíøáííó ðèðíéíááùàòåüííó ïàèåòåð":

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

Ñéååóðùéé ïàðáíáòð äííòñéåò èñííéüçíááíéå ïíèèòèèè REJECT àíñòí DROP äëý áíóòðáííå ñåòåáííå èíóððòåéñå, ÷-òí ñíèðáùàåò áðáíý ïæååáíéý çéíóííøéáííéè ðååéèè ïà çàíðáùáííó äåéñòåé:

- FW\_REJECT\_INT="yes"

Ëííóéåóððåöý áñòóííåò å ñééó ïííå çàíóñèå /sbin/SuSEfirewall2 ïðè óñéíåè ïòñóòñòåý ñéíóèññè÷-áññéð ïæéáíé.

Ííðíáíáý áíéóíáíóèöý ñ ïðèíáòè ïàðíåòñý å æèðåèòðèè /usr/share/doc/packages/SuSEfirewall2/.

Ííèè ïàééóððåííé ïàñòðíéèè áðáííáòóýðå äëý íåñíá÷-áíéý äåååàòííåí óðíáíý ñåòåáíé áàçíñíííòè ñéååóò ñíáèðåòò ðýå ïðååè, å òí ÷-èññå:

- ïòåååòò ïðåñí÷-òáíéå ïàéáíéåå çàùèùáííó áððñýíí ïí è ïðííéíéíå (ssh, vsftpd è ò.å.)
- ñéååèòò çà ñííáùáíéýè ï áúýåéáííó óççåèññòý è ñííååððáíííí óñòáíååèååòò "íáííéåáíéý" è "çàíéèòèè"
- èçáååòò èñííéüçíááíéý ïí, èñòí÷-íèè ïðèñòíæååáíéý éíòíðíáí áúçóååòò ñííáíéý
- ïèèàçàòòñý (áññè ýòí áíçíæíí) ïò èñííéüçíááíéý ðíóòèíåå å ïíéüçó ïðíéñè-ñåðååðå