

Áñèè íàáí ìðìèñàòù íàñéíèùéí ìðàáèè ìàñéàðàáèíàà, òí ðàççáàèýàí ììèñàíèý ñàòáé ìðíááèàìè.
Íááíèùòàý ðáìàððèà. Íá ðàçíáðàèñý àùá ìí-àìó òàé, ìí ñèòòáàèèý á ñèááòòòàì, áñèè ìðìèñíùáààì
ìàñéàðàáèíá áñáé ñàòè ááç óèàçàíèý ìðòòíá, òí ìáðóæó áùíóñèáàò ìí áñàì ìðòàì. Íáðàìáòð
FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes" íá ðáøààò 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, áèèð÷ààì çàùèòò ìò áíóòðáííáé ñàòè

FW_PROTECT_FROM_INTERNAL="yes"

Áàèáá ààòìàòè÷áñèè çàèððúáààì áíñòòí èí áñàì çàìóùáííùì ñèóæáàì, èðíá ììèñàíúó ìòáàèùíí

FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes"

Áòíðàý ÷àñòù èçááñòííáí áàèáòà – ðàñíèñíùáàíèá è èàèè ñáðàèñàì è ìí èàèè ìðìòíèíèàì ðàçðáøáí
áíñòòí ñíáðóæè. Áííóñèáàòñý çàíèñù èàè ìíáðà ìðòà, òàé è ìàççáàíèý ñèóæáú (ììèñáííé á
/etc/services). Ííæíí óèàçàòù è àèàìàçíí ìðòòíá. Áèý ìàðàìáòðà FW_SERVICES*_IP òàèèá
óèàçúáààòñý èèáí èìý ìðìòíèíèà èèáí ááí ìíáð. 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. Íá áñýèèè ñèó÷áé, ìáðàùàò áíèìáíèá, ÷òí DNS, áááááò ìí UDP ìðìòíèíèó, TCP
èñíèèùçúáàòñý òíèùèí á ñèó÷áá áñèè ìòáàò 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 ìðèíèààòòñý áí áíèìáíèá òíèùèí áñèè áèèð÷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, òíñòó 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"

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

FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_TCP="no"

FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_UDP="DNS"

Äáíúé íàðàíàòð çàñòààäÿàò ÌÑÝ äàòàèòèòù ðàáíòàððùèà ñàððàèñù
FW_SERVICE_AUTODETECT="yes"

Ñíçààòàèè ïðíàðàíù ðàèííáíàóòò ïñòààèòù yes íàíðíòèà íóæíúò ñàððàèñíà, ÷òíáú ííè ðàáíòàèè. Íà çíàò, íà çíàò... ïðíèñò ÿ ïðíèñàè à àèää ïèèðùòíáí ïðòà 8080 íà áíóòðáííáí 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 ààòííàòè÷àñèíáí ààððàñà)

FW_SERVICE_DHCLIENT="no"

Çàíðàùààí ñàððàðð DHCP
FW_SERVICE_DHCPD="no"

Çàíðàùààí ïðíèñè
FW_SERVICE_SQUID="no"

Çàíðàùààí ñàíáó (ñ ïðààèèèèèè òáíáíèüñòàèèáí! íàòèèà ñàíáà àñèè àñòù ðàáíòàððùèè ncp?
FW_SERVICE_SAMBA="no"

Ïðíáðíñ. Ííàñíáÿ øòóèà. Ðàèííáíàóòòñÿ èñíèüçíààòù ÕÍËÛËË äÿÿ ïðíáðíñà ñíààèíáíèÿ à DMZ. Ñèíòàèñèñ òàèíà "èñòíáíáÿ 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 áíóòðáííáí òíñòà. Àððàñ íàçíà÷áíèÿ ïíæàò àúòù òíèüéí ðààèüíù. Õèòè÷íà ïðèíáíáíèà – ïðàáíèçàòèÿ àíñòóíà è ïí÷òíáííó ñàððàðð.

FW_FORWARD=""

Õíæà ñàííà ÷òí è àáçàòàí àúøà, òíèüéí äÿÿ ïðíáðíñà àí áíóòðáííò ñàòù. ÷òíáú ñàððàèñ àúè àíñòóíáí è èç áíóòðáííáíè ñàòè, íáíáòíáèíí ñààèàòù òíðààððàèíà (ïðààüàòùèè àáçàò) èç áíóòðáííáíè çííù íà DMZ. Ííÿòù æà, èðàèíá íà ðàèííáíàóòòñÿ ðçàòù ÿòò òè÷ò. Íí ííà àñòù. Ïðèíáð, áíóòðè 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 ïíèáçíáÿ 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, ïàðáíáíàðàèÿáíúé 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 æàèàððùèà ïíáòò ñàíè ðàñèííàòù. Ñòàòàèèà íà ïðàòáíàóòò àúòù èñòèííè íà 100%, à íáé ïíáòò àúòù ïèèáèè. Áóáò ðàà, àñèè ïðèñòòòòàóòùèà ÷òí-òí óòí÷íÿ èèáí èñíðàáÿò.

Çà ñèí ðàñèèèáíèàðñù.
Loky,
Novell Professional Services

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

είπιπράδο/κάρταδο/κάρτα - dos'yo, iuparony aqeiiaou, niaiyo e o.a. Oaeo epaae iaai iniiiaii
aaieou. Aaieou a daedaeaa, -oi au ie iaei iaao ia aiwa to qeiaaiaai iueqiaaouay. Ato ooo oi e
anoao aiioi, i oi, eae yoi aaou. A yoi inoa da-i iieao oieuei ia 11i naiaenoaa SuSE (aieaa
daiea aadnee ioiioi ia ioiaay). Ana qiap, iaieieuei oaiiaay ooea SuSEfirewall, oi-aony
neaouo niahaa daqdaio-eaei aenodeaouaa qa yoto idaedaniue eiiiiiao nenoiu. Oaedae a
SuSE iieao oiaaeyouny eae n iuuup yast, oae e idaeie eioeaa a /etc/sysconfig/SuSEfirewall2
A eioadiao iiei noaae i iaioiee n iuuup SuSEfirewall NAT'a, daqaaiey aiaie, aiooiaie
e aieeodaqiaaie qii, ioiaia iioia. Aaeinoaiia -aai iao - oae yoi aqiaaieo oeaouo nienie
ip aadana, eioioi iaiaioiee qaiadaouo ainooi e naadod. O iaay naadod iieep-ai e 3 naoyi, naoe
eioadiao, eieaeuei naoe ioiaaada, e nianaaiie aiaaie naoe. Oae aio, daiuoa idedieeinu
aiaaeyou a do-iop ip aadan a daeoo INPUT e noaouo i aaeoaa DROP. Ii ioiaia ioiioi
yoei ia daeana, SuSEfirewall iaiaeyao niae idaeaa, e -adaq iaieieuei aiaa qaaiaiaia aadana
ioiioi ioiaaap, iyoio daiuoa y idieeuaae eo aa ieaou a eioa /sbin/SuSEfirewall2 , aau iie
anaaa aiaaeyeenu ide idaqadocaa iniaio idae. Yoi auei aeoei ia edanea e ia oaiia, ana
adaiy daaeeenu rkhunter e ossec ia eiaiaioop checksum aey yoi a oaeaa. B idadue anu aoe a
ieneao eioioiaoe i aaiio aiioi (idei. aad. Eeai y daeui ia oiap eneaou, eae a aoea daeui
iao iioiaeuei eioi i SuSEfirewall). Aa oi-aony neaouo, i niaa suse-community, idauouny ooa
y aae ia iouaeny, iiea oia eae y ioiiee iaayieou ia aieaa aouaui iaioiee wi-fi. Ia
ioeoeaeui eiaiea #opensuse ia ioiioi eioe ido-odieo nioie. Anaanoaiia y eo oaa ia daq
nioadae e ia ie -aai ia aae. Ia aeuiiaea iie ioiua i iue ia neaee, -oi-oi iaiaia(idei. aad.
aaai yoi auei - iaip :-]) e neaee, -oi au y ia qaaadaeaae eo adaiy. Iiea yoi nio-ay y aieua
ia daq ooa 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 idoanenea eoe oio eoi oi-a noaou e, aieaa nia-aea
eqeaeou ana ieneaae a ieneao ioaada, a iioi anaieeou aieaa iuoio oiaaouaa, iioio -oi o
ieo e ioiaai iedoa-a e adaiy iaiaiea iaana n aae.

Yoi auei iaieueia eede-anea ioioieaia, i -oi-oi iu aaeai ioaeeenu to oai yoi i nna. Oae
aio aieiaaui ioiioiaa /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 y iaiaoeae idadad iia iioi
25FW_CUSTOMRULES. Qaanu iaei ioieaou ioou e oaeo aieieoaeuiuo idae. A
/etc/sysconfig/scripts/SuSEfirewall2-custom
eaeo ided adiaa oaeaa, aiaua i niaadad oioeoe auouaaauia idaa daqee-iue
niaoueyie(hook'e) niaia SuSEfirewall. Ato eo nienie n iyniaeyie(idei. aad. nioeaeui idaaae
ieneaiey):

- fw_custom_before_antispoofing() - ana -oi ieneai a yote oioeoe aaaa qadodaaia ai oia, eae
aao idiaiaia epaua idaeaa aieioieia. Aeaadaeui ioieeuaou qaanu idaeaa aey DROP'a
iaioeioo broadcast iaaoia e ioioiee iaioioio iaaoia -adaq iaiaiee aieioieia.
- fw_custom_after_antispoofing() - qadocaa aaeo idaeae, iiea idiaiaiey idaeae aey
aieioieia e iaadaiee icmp-iaaoia, i idaa idaeaeae aey idadiee IP iaaoia. Qaanu
aeadaeui ioieeuaou idaeaa aey qadad ainoio i daaaaiuo ip-aadana eee tcp/udp iioia.
- fw_custom_before_port_handling() - qadocaa aaeo idaeae, iiea idiaiaiey idaeae aey
aieioieia e iaadaiee icmp-iaaoia, a oaeaa iiea oia, eae aanu oadaoe idadidadaaia a
nioeaeuiuo oia-e SuSEfirewall: input_XXX,forward_XXX e o.a. ,i idaa idaeaeae aey idadidiee
IP iaaoia. Qaanu aeadaeui ioieeuaou idaeaa aey qadad ainoio i daaaaiuo ip-aadana
eee tcp/udp iioia.
- fw_custom_before_masq()(iieao oaeaa eiaiaaouny eae "after_port_handling()") - idaeaa,
ieneaia qaanu aao qadodaaouny iiea idadidiee IP iaaoia e TCP/UDP iioia, i idaa idadidiee
iioia eee iaedaeia. Eneueoaa yoto ooe, anee ai i aaeoaeoaeui ioaia e iaiaiaie!
- fw_custom_before_denyall()(iieao oaeaa eiaiaaouny eae "after_forwardmasq()") - idaeaa,
ieneaia qaanu aao qadodaaia iiea idadidiee iioia e/eee iaedaeia. Eneueoaa yoto ooe,
aey ioep-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, íàñèíèüéí àèáèèè è òáíáíúé èíñòðóíáíò ïíààðèèè íàì ðàçðàáíò-èèè openSuSE, çà ÷òí Ñíàñèáí Èì Íáðíííá!

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

SuSEfirewall2 ? óáíáíáÿ íàñòðíééà íàà ip_tables

Ñíðáíáíúá áàðñèè ÿàðà Linux (2.6.x) ñíàáðæàò ìüííá ñðááñòáí èííòðíèÿ íàà IP-òðàòèèí ? ip_tables, àèÿ ááí íàñòðíéèè ñèóæèò òòèèèòà iptables. Ýòíò ìàòáíèçí íááñíá-èàáàò á ÷èñèá ïðí-ááí òðáíñèÿòèþ áàðáñíá (DNAT è SNAT), Forwarding è Masquerading. Íà ñàéòá ðàçðàáíò-èèíá ïðááñòààèáí ïíèíúé íááíð áíèóíáíòàòèè, àèèþ-àÿ ðóèíáíáñòáí íà íàñèíèüèèò ÿçüèàò. Áàèíòááíúé íááíñòàòíè ? áúñíèáÿ ñèíæííñòü ññáíáíèÿ ? ñ òí-èè çðáíèÿ ìííàèò ïíèüçíáàòáèáé íáðáááèèèèè èþáúá áíñòèííèòáà. Íí ÿòíè ïðè-èíá á àèñòðèáóòèà OpenSUSE àèèþ-áíí óáíáíá è ïðíñòíá á èñíèèüçíáàíèè ñðááñòáí ? SuSEfirewall2 (ñíèðáúáíí ? SFW2), òàèòè-áñèè ïðááñòààèÿþáá ñíáíé íááñòðíééò íàà iptables. Í ïðááèèüíí ïðèíáíáíèè ÿòíáí èíñòðóíáíòà è ïíèááò ðá-ü ààèáá. Ìðáááá áñááí ïððááóáòñÿ íàñòðíèòü ñàòááúá èíðáðáéñü, á ïðíñòáéøáí 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 áíñíèèüçíáàòñÿ ðàçááèí Network Devices / Network Card èííèèáóðàòíðà YaST2 (/sbin/yast2) èèáí íááðàòü á èííííèè ñèááòþòóþ ïíñèááíáàòèüííñòü 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-áàèáíí, ÷òí ïðèááááíúá àèÿ ïðèíáðà IP-áàðáñà è ñàòááúá ìàñèè ñèááóáò çàíáíèòü àèòàèèüíúè àèÿ áàøáé ñáòè.

Èííòèáóðàòèÿ SFW2 òðáíèòñÿ á òàèèá /etc/sysconfig/SuSEfirewall2. Áèÿ ááí ðáááèòèðíááíèÿ ïíæíí èñíèèüçíáàòü, íáíðèíáð, áúçüáááíúé ïí èèááèøá F4 áñòðíáíúé ðáááèòíð òàèéíáíáí íáíááæàðà mc. Ìðè ïáðáíñá òàèñòíáúò òàèéíá ìæáó ÍÑ ñèááóáò ïííèòü, ÷òí ïðèíÿòüé á Linux ðàçááèèòáèü ñòðíè ñíñòèò èç áàèíòááíííáí ñèíáíèà CR, òíááá èàè á DOS è Windows èñíèèüçóáòñÿ ïàðà CR/LF.

Áíèáá 90 ïðíòáííá ñíááðæèííáí òàèèá ? ïáðíáíúá òàèñòíáúá èííáíòàðèè ñ ïðèíáðàíè àíçííæíúò áàðèáíòá íàñòðíéèè. Áí èçááæáíèá áíñááíúò ìæéáíè òáàèÿòü èííáíòàðèè íà ðàèííáíáòáòñÿ ? ïíèèí ïðí-ááí á íèò ñíááðæèòñÿ èíðíðàòèÿ í ïðèíáíÿáíúò çíá-áíèÿò ïí òííè-áíèþ. Áèÿ áúñòðíáí áíáèèçà òàèóúáé èííèèáóðàòèè ïíæíí èñíèèüçíáàòü ñèááòþòóþ èííáíá:

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


ñáðááðà:

- FW_ALLOW_PING_FW="yes"

Çà÷-áíéå ïï òííë÷-áíéþ ?no? çàíðáùàáò èñîíîäýùèé èç ëíêèèüííé ñáðè ping:

- FW_ALLOW_PING_EXT="no"

Øèðíêíááùàòáèüííá 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 ááéñòáèòáèüííòè çíá÷-áíéå ?yes? ÷-èòááòñý èàè "íá ñíððáíýòù á ëíá ñááááíéý íá ïòáðíøáííúð øèðíêíááùàòáèüííó ïàèáòáð":

- FW_IGNORE_FW_BROADCAST_EXT="yes"
- FW_IGNORE_FW_BROADCAST_INT="no"

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

- FW_REJECT_INT="yes"

Éííóèáððáèý áñòóíááò á ñèèó ïíñèá çàíóñèå /sbin/SuSEfirewall2 ïðè óñííáèè ïòñóòñòáèý ñèíòáèñè÷-áññèð ïøéáíé.

Ííáðíáíáý áíéóíáíòáèý ñ ïðèíáðáè ïàðíæèòñý á àèðáèòðèè /usr/share/doc/packages/SuSEfirewall2/.

Ííèèí áèéóðáòííé ïáñòðíéèè áðáíáíáóýðà äèý íááñíá÷-áíéý áááèáòííáí óðíáíý ñáòááíé ááçííàñííòè ñèááóáò ñíáèþáàòù ðýá ïðááèè, á òí ÷-èñèá:

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