

Áñèè íàáí òðíèñàòù íàñéíèùéí òðààèè ìàñéàðààéíàà, òí ðàçààèÿàí òèñàíèÿ ñàòàé òðíààéàìè.
Íàáíèùòàÿ ðàìàðèà. Íà ðàçíàðàèñÿ àùà òí-àìó òàé, òí ñèòóàòèÿ à ñèààòóòàì, àñèè òðíèñíùààì
ìàñéàðààéíà àñàé ñàòè áàç óéàçàíèÿ òðòòíà, òí íàðóæó àùíóñèààò òí àñàí òðòàì. Íàðàìàòð
FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes" íà ðàòààò òðíàéàìó. Óàé ÷òí èó÷ðà óéàçúààòù èàéíé ñàòè
íà èàéíé òðò ðàçðàèèòù íàòèòùñÿ.

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

Íó òóó àñà òðíçðà÷íí, àèèð÷àà çàùèòó òò àíóòðàííàé ñàòè

FW_PROTECT_FROM_INTERNAL="yes"

Áàèàà ààòíàòè÷àñèè çàèðùààì àñòóí èí àñàí çàíóùàííùí ñèóæààì, èðíà òèñàííóò òààèùíí

FW_AUTOPROTECT_SERVICES="yes"

Áòíðàÿ ÷àòòù èçààñòííàí ààèàòà – ðàñíèñíùàíèà è èàèè ñàðàèñàì è òí èàèè òðíòíèíèàì ðàçðàèè
àñòóí ñíàðóæè. Áñíóñèààòñÿ çàíèñù èàé òíàðà òðòà, òàé è íàçààíèÿ ñèóæàù (òèñàííé à
/etc/services). Íæíí óéàçàòù è àèàíàçíí òðòòíà. Áèÿ òàðàìàòðà FW_SERVICES_*_IP òàèèà
óéàçúààòñÿ èèáí èìÿ òðíòíèíèà èèáí àáí òíàð. Íààèùíùà çàíèñè ðàçààèÿòñÿ òðíàéàìè.

FW_SERVICES_EXT_TCP="524 8008:8030 http https ssh"

FW_SERVICES_EXT_UDP=""

FW_SERVICES_EXT_IP=""

FW_SERVICES_EXT_RPC=""

Áíàèíàè÷íí àèÿ DMZ...

FW_SERVICES_DMZ_TCP=""

FW_SERVICES_DMZ_UDP=""

FW_SERVICES_DMZ_IP=""

FW_SERVICES_DMZ_RPC=""

... è àíóòðàííàé ñàòè. Íà àñÿèè ñèó÷àé, íàðàùàð àíèàíèà, ÷òí DNS, ààààò òí UDP òðíòíèíèó, TCP
èñíèèùçíààòñÿ òíèùéí à ñèó÷àà àñèè òààò ñàðààðà íà óíàùààòñÿ à íàíí òàèàòà.

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 àùòàñèàçàííà òòíñèòñÿ è è ÿòíò òàðàìàòðó, òí òí òðèíèààòñÿ àí àíèàíèà òíèùéí àñèè àèèð÷àí
"àùòòðúé ðàèè" ÍÑÝ

FW_SERVICES_QUICK_TCP=""

FW_SERVICES_QUICK_UDP=""

FW_SERVICES_QUICK_IP=""

Çààñù óàà òæíí àíèàà òííè íàòðíèòù èíó è ÷òí èíàííí òíèíí. Íàòèàð, òíòòó 10.0.0.2 ðàçðàèè
èñíèèùçíààòù ssh, à àñàé ñàòè – òðíèñè-ñàðàèñ

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

Çàòàùààì àñòóí è òðòàì ñàðààðà òíàðòí àùòà ÷àí 1023. Íà òíàñàí òíÿè ààòèàò DNS, àðíàà èàé
ðàçðàèèààò àñòóí òíèùéí òðàààèàííùí ñàðààðà èíàí.

FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_TCP="no"

FW_ALLOW_INCOMING_HIGHPORTS_UDP="DNS"

Ãaííúé íàðàíàòð çàñòààëÿâò ÎÑÝ äàòàëòèòü ðàáíòàðóëåä ñàðäèññü
FW_SERVICE_AUTODETECT="yes"

Ñíçààòáëëè ïðíäðàííü ðàëííáíàóòò ïñòààëèòü yes íàíðíòèä íóæíüò ñàðäèññü, ÷òíáü ííè ðàáíòàëëè. Íà
çíàò, íà çíàò... ïðíèñò ÿ ïðíèññàë à àëää ïèèðóòíáí ïðòà 8080 íà áíóòðáííà èíòàððàëñà è àñà
ðàáíòààò.

Çàíðàùààí àñòòí è DNS

FW_SERVICE_DNS="no"

Çàíðàùààí ðàáíòò èëëáíà DHCP (òíàëøü ýòò ñàðäáð óæà à æèçíè íà ïíó÷èò ààòíàòè÷àññíáí
àððàñà)

FW_SERVICE_DHCLIENT="no"

Çàíðàùààí ñàðäáð DHCP

FW_SERVICE_DHCPD="no"

Çàíðàùààí ïðíèññè

FW_SERVICE_SQUID="no"

Çàíðàùààí ñàíáó (ñ ïðäàëèèèèèííí òáíáíëüñòàëáí! íàòèää ñàíáà áñèè áñòü ðàáíòàðóëèé ncp?

FW_SERVICE_SAMBA="no"

Ïðíáðñ. Íññíáÿ øòóèà. Ðàëííáíàóòòÿ èññèüçíààòü ÕÎËÛËË äëÿ ïðíáðñà ñíààëíáíèÿ à DMZ.
Ñèòàèññèñ òàëíá "èñòíáíáÿ ñàòü(èèè òíò), òíò íàçíà÷áíèÿ". Íí æààëíèñ ïíèíí óèàçàòü àóà ïðíòíèè
è ííáð ïðòà. Íàðèèáð, "0/0,212.188.4.10,tcp,22" ïðíáðñèò àñà ñíààëíáíèÿ íà 22 ïðòò áíóòðáííáí
òíòà. Àððàñ íàçíà÷áíèÿ ïíèòò àóòü òíèüèí ðààëüíü. Õèòè÷íà ïðèáíáíèà – ïðàáíèçàòèÿ àñòòíà è
ïí÷òíáííó ñàðäáðð.

FW_FORWARD=""

Õíæà ñàííà ÷òí è áàçàòàí àóðà, òíèüèí äëÿ ïðíáðñà áí áíóòðáííáí ñàòü. ÷òíáü ñàðäèññè àóè àñòòíáí
è èç áíóòðáííáí ñàòè, íáíáòíáííí ñààëàòü òíðàððàëíá (ïðààüàóèè áàçàò) èç áíóòðáííáí çííü íà
DMZ. Ííÿòü æà, èðàëíá íà ðàëííáíàóòòÿ ðçàòü ýòò òè÷ó. Íí ííà áñòü. Ïðèíáð, áíóòðè áñòü
ààá-ñàðäáð, íàí íóæíí ÷òíáí áí íáíí áñòò÷àèèññü ñíáððæè. Íèòáí
FW_FORWARD_MASQ="10.0.0.2,tcp,80 10.0.0.2,tcp,443"

Øòóèà ïíèáçíáÿ äëÿ ïðàáíèçàòèè ïðíçðà÷ííáí ïðíèññè, èíáàà íáíí ïðíáðñèòü ïðòò íà íóæííè ïðòò íàðáí
øèðçà. Ñèòàèññèñ ñèàáóòèè "èñòí÷íèè (ñàòü/òíò), íàçíà÷áíèà(ñàòü/òíò), ïðíòíèèè,
íððáíáíðààëÿáííè ïðòò, ïðòò íàçíà÷áíèÿ". Íàðèèáð, "10.0.0.0/8,0/0,tcp,80,3128
0/0,172.20.1.1,tcp,80,8080"
FW_REDIRECT=""

Íó íà ýòíí ïíèàèóé àñà. Äëÿ íà÷àëüííè íàòòíèèè áñíèá ñíèáàò. À ïíòàëüííà óæà íðáíñü, èíòíðóà
æààèàòèè ïíáòò ñàíè ðàññèíàòü. Ñòàòàëèè íà ïðòàíáíàò àóòü èñòèííè íà 100%, à íáé ïíáòò àóòü
íèèáèè. Áóáò ðàà, áñèè ïðèñòòòòàóòèè ÷òí-òí óòí÷íÿ èèáí èñíðàáÿò.

Çà ñèí ðàññèèáíèàòèññü.

Loky,

Novell Professional Services

Õííèáÿ íàñòðíèèà SuSEfirewall2

Technorati Tags: openSuSE, SuSEfirewall2, firewall, configuring

Ñèíèüèí ðàç íá ïííààèèññü èðàè, èíòíðóà íàðáííáóòíí òòíñÿòñÿ è ààòáíó

eñiupòáðó/ñáðááðó/ñàéòàì - dos'yo, iùòàpòñy açeñiàòü, ñàìyò è ò.ä. Òàéèð epàáé íàáí íàññíáííí áàíéòü. Áàíéòü á òàéðáíéèä, ÷òí áú íè íàèí íàéàò íá áíðáé òò çetíðááííáí ñeñçíààòäëy. Áìò òòò òí è áñòàáò áñðíñ, í òíí, èàé yòí áàéàòü. Á yòíí ññòá ðá÷ü ñéàáò òíeùéí íá 11íí ñàíáéñòáá SuSE (áíéàá ðáíéáá áàðñèè òðíñòí íá òðíááðyè). Áñá çíàðò, íàñéíeùéí òáíáíày òòòéà SuSEfirewall, òí÷àòñy ñéàçàòü ñíàñéáí ðàçðááíò÷èèàì àèñòðéáóòéèäà çà yòòò òðáéðàñííúé èññííáíò ñèñòàìü. Òàéðáíéè á SuSE ñéàáò òðááéyòüñy èàé ñ ññíüüþ yast, òàé è òðááéíé èííòéèä á /etc/sysconfig/SuSEfirewall2. Á èíòáðíáòá ñíííí ñòàòáé ñ íàñòðíéèä ñ ññíüüþ SuSEfirewall NAT'á, ðàçááéáíéy áíáðíáé, áíòòðáííáé è áàíéèèòàðèçíáíííé çíí, òðíáíñá ñðòíá. Áàéñòááííá ÷ááí íáò - òàé yòí áíçííáííòé òéàçàòü ñíèñíé íð áàðáñíá, èíòíðüí íáíáðíáéí çàíðáòéòü áíñòòí è ñáðááðó. Ó íáíy ñáðááð ñáéèþ÷áí è 3 ñáòyí, ñáòé èíòáðíáò, èíéàéüííé ñáòé òðíáééáðä, è ñíáñòááííé áíáðíáé ñáòé. Òàé áíò, ðáíüðá òðéðíáéèññü áíáááéyòü á ðó÷íòþ íð áàðáñ á òàáéèòò INPUT è ñòááéòü ñí áàéñòáéä DROP. Íí òðíáéàìá òðíñòí yòèí íá ðáðéèàññü, SuSEfirewall íáííáéyáò ñáíé òðááéèä, è ÷áðáç íàñéíeùéí áíáé çàááíáííá áàðáñá òðíñòí òðíáááðò, ñíyòíò ðáíüðá y òðíñéñüááé èò ááá íéáóáü á èííòá /sbin/SuSEfirewall2, áàáü ñé áñáááá áíáááéyèèñü òðé íáðáçááðóçéá ññííáíüò òðááéè. Yòí áúéí æóòéí íá èðáñéáí è íá òáíáíí, áñá áðáíy ðóááéèññü rkhunter è ossec íá èçíáíáíòþ checksumm äëy yòíáí òàéèä. ß íáðáðüè áññü áóáé á ñíèñéàò èíòíðíàòéè ñí áàíííò áñíðíñò (íðèì. áàò. Èéáí y ðááéüíí íá òíàþ èñéàòü, èéáí á áóáéä ðááéüíí íáò ñíðíáéüííé èíòü ñí SuSEfirewall). Áà òí÷àòñy ñéàçàòü, ñí ñíáíáò suse-community, íáðáàòüñy òòáá y áàæä íá iùòàéñy, ñíñéá òíáí èàé y ñíðíñéè íáúyñíéòü íá áíéáá áàòáéüíí íàñòðíéèò wi-fi. Íá òðéèèèèüííí èáíáéä #opensuse íá òðíñòí èéíóèè òáðó÷ðíééò ññüèíé. Áñòáñòááííí y èò óæá íá ðàç ñíòðáé è íá íé ÷ááí íá áàéí. Íá áàéüíáðéèá ñé òðíñüáü í ññíüè íá ñéàçàéè, ÷òí÷òí íáéáííá(íðèì. áàò. áááíí yòí áúéí - íáñííþ :-)) è ñéàçàéè, ÷òí áú y íá çáááðæéááé èò áðáíy. ñíñéá yòíáí ñéó÷áy y áíéüðá íá ðàçò òòáá íá íáðáàéñy, áà è íáçà÷áí áúéí. Ííòíò ÷òí y ñ÷èòàþ, ÷òí èó÷ày ññíüü òíeùéí á googl'á. Áíáüá, y ñ÷èòàþ, ÷òí íàñòíyüèè òðíðáññéííáé èèè òíò èòí òí÷áò ñòàòü èì, áíéæáí ñíá÷áéä èçéàçéòü áñá ñíèñéíáéèè á ñíèñéàò íòááòá, á ñíòíí ááñííéíéòü áíéáá ñíüòíüò òíáàðéüáé, ñíòíò ÷òí ó íéò è òðíáéáìü ñéðð÷á è áðáíy ñíáíðíáéá íàðááí ñ áàíé. Yòí áúéí íááíéüðá èèð÷áñéíá íòñòòíéáíéá, íí ÷òí÷òí íü áàéáéí íòáéáéèèññü òò òáíü yòíáí ññòá. Òàé áíò áíéàòáéüííí òðíñíàòðéèáy /etc/sysconfig/SuSEfirewall2 y íáíáðóæèè òáðáíáðò ñíá ñíáðíí 25FW_CUSTOMRULES. Çááññü ñíáíí òðíñéñáòü íóòü è òàéèò áñííéíéòáéüíüò òðááéè. Á /etc/sysconfig/scripts/SuSEfirewall2-custom èáæèò òðéíáð òàéíáí òàéèä, áíáüáí íí ñíááðæèò ðóíéèèè áúçüááááüíüá íáðáá ðàçèè÷íüè ñíáüòéyíè(hook'è) ñáííáí SuSEfirewall. Áíò èò ñíèñíé ñ ñíyñíáíéyíè(íðèì. áàò. ñíáòéèèèüíí íáðáááè ñíèñáíéy):

- fw_custom_before_antispoofing() - áñá ÷òí ñíèñáíí á yòíé ðóíéèèè áóááò çááðóæáíí áí òíáí, èàé áóááò òðéíáííü èpáüá òðááéèä áíòèñíóòéíáä. Áéàèòáéüíí òðíñéñüááòü çááññü òðááéèä äëy DROP'á íáíóéíüò broadcast íàéàòíá è òðíñóñéá íáèíòíüò íàéàòíá ÷áðáç íáðáíéçí áíòèñíóòéíáä.
- fw_custom_after_antispoofing() - çááðóçéá áàèèð òðááéè, ñíñéá òðéíáíáíéy òðááéè äëy áíòèñíóòéíáä è íáðááíòéè icmp-íàéàòíá, íí íáðáá òðááéèèáíé äëy íáðááíòéè IP íàéàòíá. Çááññü æéàèòáéüííí òðíñéñüááòü òðááéèä äëy çàíðáòá áíñòòíá ñíðáááéáííüò ip-áàðáñíá èèè tcp/udp ñíðòíá.
- fw_custom_before_port_handling() - çááðóçéá áàèèð òðááéè, ñíñéá òðéíáíáíéy òðááéè äëy áíòèñíóòéíáä è íáðááíòéè icmp-íàéàòíá, á òàéæá ñíñéá òíáí, èàé ááññü òðáòòéè íáðáíðáááéáí á ñíáòéèèèüíüá òáíí÷èè SuSEfirewall: input_XXX,forward_XXX è ò.ä. ,íí íáðáá òðááéèèáíé äëy íáðááíòéè IP íàéàòíá. Çááññü æéàèòáéüííí òðíñéñüááòü òðááéèä äëy çàíðáòá áíñòòíá ñíðáááéáííüò ip-áàðáñíá èèè tcp/udp ñíðòíá.
- fw_custom_before_masq()(ííæáò òàéæá èíáííáàòüñy èàé "after_port_handling()") - òðááéèä, ñíèñáííüá çááññü áóááò çááðóæáòüñy ñíñéá íáðááíòéè IP íàéàòíá è TCP/UDP ñíðòíá, íí íáðáá òðíáðíñíí ñíðòíá èèè íàñéàðáéíáä. Èññéüçóéòá yòíò òóé, áñéè áàí íí áàéñòáéèòáéüíí íóæáí è íáíáòíáèí!
- fw_custom_before_denyall()(ííæáò òàéæá èíáííáàòüñy èàé "after_forwardmasq()") - òðááéèä, ñíèñáííüá çááññü áóááò çááðóæáíü ñíñéá òðíáðíñá ñíðòíá è/èèè íàñéàðáéíáä. Èññéüçóéòá yòíò òóé, äëy íòèèþ÷áíéy èíáíá íáíóéíüò íàéàòíá.

Ôàè áìò, ÿ òèèüòðòp è ðàèííáíáòp òèèüòðíáàòü áñá íáíóæíúá àéíè ààðáñà á hook'e
fw_custom_before_antispoofing() ÷òí áú èñèèp-èòü áíçííæííñòü ïííààíèý èpáúð ìàèàòíá á ñèñòáíó
ñ íáíóæíúð àéíè ààðáñá.

Ìðèíáð:

```
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  
}
```

Ôèèüòðàòèý èääò ïí èíèàèüííè ñàòè èíðáéíú òàèàèíì òò íà-èíàpùèð dos'áðíá. Íààpñü áú òáíáðü
ñòàèè áúá áíèää òáàðáíú, íàñèíèüèí àèáèèè è òáíáíúè èíñòðóíáíò ïíàðèèè íàí ðàçðááíò÷èèè
openSuSE, çà ÷òí Ñíàñèáí Èí Íáðíííá!

Èíòáðíáð-ðèpç íà áàçá OpenSUSE 10.2. Íàñòðíéèà SuSEfirewall2
÷àñòü àòíðàý

SuSEfirewall2 ? óáíáíáý íàñòðíéèà íàà ip_tables

Ñíðáííáíúá áàðñèè ýäðà Linux (2.6.x) ñíàáðæàò ìüííá ñðááñòáí èííòðíèý íàà IP-òðàòèèí ?
ip_tables, àèý ááí íàñòðíéèè ñèóæèò òèèèèòà iptables. Ýòíò íàòáíèçí íááñíá÷èààò á ÷èñèà ïðí÷áí
òðáíñèýòèp áàðáñíá (DNAT è SNAT), Forwarding è Masquerading. Íà ñàèòà ðàçðááíò÷èèíá
íðááñòààèáí ïíèíúè íááíð áíèóáííàòèè, àèèp÷áý ðóèíáííàñòáí íà íàñèíèüèèð ýçüèàð. Áàèíñòááíúè
íááíñòàòíè ? áúñíèáý ñèíæííñòü ññáíáíèý ? ñ òí÷èè çðáíèý ìííàèò ïíèüçíáàòàèáé íáðáàæèààò
èpáúá áíñòíèííòáà. Íí ýòíè ïðè÷èá á àèñòðèáòèè OpenSUSE àèèp÷áí óáíáíá è ïðíñòíá á
èñííèüçíáàíèè ñðááñòáí ? SuSEfirewall2 (ñíèðáúáíí ? SFW2), òàèòè÷áñèè íðááñòààèýpúáá ñíáíè
íááñòðíéèò íàà iptables. Ííðáàèèüíí ïðèíáíáíèè ýòíáí èíñòðóíáíòà è ïíèáàò ðá÷ü ààèáà.
Íðáààá áñááí ïíðááòáòòñý íàñòðíèòü ñàòááúá èíðáððáéñü, á ïðíñòáèèð ñèó÷áá áíñòàòí÷íí ááóó ?
áíáíááí è áíóòðáííáí. Áííòñòèí, ýòí áóáòò eth1(MAC 00:2e:15:fb:61:10) è eth0 (MAC
00:16:ac:47:8f:ad) ñíòáàòñòáííí. Íæíí áíñííèüçíáàòüñý ðàçáàèí Network Devices / Network Card
èííðèáòðàòíðà YaST2 (/sbin/yast2) èèáí íáàðàòü á èííííèè ñèááòpùòp ïíñèáííáàòàèüííòü 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 àèý ïðèíáðá IP-ààðáñà è ñàòááúá íàñèè ñèááòáò çàíáíèòü àèòáèèüííè
àèý áàèáé ñàòè.

Èííðèáòðàòèý SFW2 ððáíèòñý á òàèèà /etc/sysconfig/SuSEfirewall2. Áèý ááí ðáààèòèðíáíèý ïíæíí
èñííèüçíáàòü, íàíðèíáð, áúçüáàáíúè ïí èèáàèèðá F4 áñòðíáíúè ðáààèòíð òàèèíáíí íáíáàæàðá mc. Íðè
íáðáííá òàèñòíáúò òàèèíá íáæáó ÍÑ ñèááòáò ïííèòü, ÷òí ïðèýòúè á Linux ðàçáàèèòàèü ñòðíè
ñíñòíèò èç áàèíñòáíííáí ñèíáíèà CR, òíáàà èàè á DOS è Windows èñííèüçóáòñý íàðà CR/LF.
Áíèáà 90 ïðíóáíòá ñíàáðæèííáí òàèèà ? ïáðíáíúá òàèñòíáúá èííáíòàðèè ñíèíáðáíè áíçííæíúð
áàðèáíòá íàñòðíéèè. Áí èçááæáíèá áíñááíúð ïæáíè òàèýòü èííáíòàðèè íá ðàèííáíáòáòñý ? ïííèí
íðí÷áí á íèò ñíàáðæèòñý èííðíàòèý ííèíáíáíúð çíá÷áíèýò ïí òííè÷áíèp. Áèý áúñòðíáí áíàèèçá
òàèóúáè èííðèáòðàòèè ïíæíí èñííèüçíáàòü ñèááòpùòp èííáíá:

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

gawk ? ïïäöïäyüuää ñðääñöäï äëy ïïñòðï÷-ííé òëëüðòðàòëë ááç ëñïïëüç;íäáíëy ðääöëýðíúü äúðàæäíëë
 Å ðáçóëüòàòä áä áúïïëíáíëy á ëííñíëü áóäääò áúääääáí ñíäððæëííä ëííòëäóðàòëííííäí òäëëä á ëääëí
 ÷èòääííí äëää ? íëàæóðòñy ëñëëp÷-áíú ñòðíëë, íà÷-ëíàpùëäñy ñí çíàëä ?#? (ëíííáíðàðëë) ëëáí
 çàëáí÷-ëääpùëäñy íà ?=""? (íá ïðääääëáíúü yáíúí íáðàçíí íàðàíàòðú). xóíáú íá íááëðàòü äëëíóð
 ëííáíáò áíëää íáííáí ðàçà, ïæíí ñíòðáíëòü áä, íáíðëíàð, á òäëëä swf2cfg, ïðääääðëä ñòðíëíë
 ?#í/bin/sh? è óñòáííàëä ñíòðääòñòáòpùëä ïðäää ëííáíáíë chmod 700 swf2cfg. Óáíáðü äëý áíàëëçà
 íáñòðíáë áíñòàð÷-íí íáðàòü á ëííñíëë ./swf2cfg, íáíáëí, ëñïïëüçóy ïíáíáíúë òëëüðò, íá ñëääáòä
 çáúüääòü í ñóúáñòáííáíëë çíà÷-áíëë ïí óííë÷-áíëp.

Íàðàùì áàèìí ñèàààóàò òòðàààèèèòù, èàèíé èç ñàòààùò èìòàðòàèñíà ÿàèÿàòñÿ àíàøíèì (òòàèèþ-áííùì è ñàòè èìòàðíàò-òòíààèààðà) è áìòòðáííèì (òòàèèþ-áííùì è èíèàèùííé ñàòè). Íàðàìàòð any íçíà-ààò "àñà òòí-èà, íà óèàçáííùà ÿáíùì íàðàçíì èìòàðòàèñíù" ? á íàøàì ñèó-àà òàèíàùà ñ-èòàðòñÿ òò òííè-àíèþ àíàøíèèè:

- Nēaāópūēā āāā iāðāiāðā óēāçūāāpō iā iāiāōīāēliñōū iāððōōēçāōēē òðāōēēā iāæāō āiōòðāííēē ē āiāøíēē ēiōāðōāēñāiē, iðē÷ā āñā ēīīūpōāðū ēīēāēūííē ñāōē áóāōō ñēðūōū ("çāiāñēēðīāāiū") īīā āāēíñāāāíūī āiāøíēē IP āāðāñīī, āçýōūī èç iāñōðīāē óēāçāíííāī ā òðāōūāī iāðāiāðā āiāøíāāī ēiōāðōāēñā:

- [illegible]

- Ñěăăöpùèà àâà ìàðàìàòðà âêêþ÷àpò çàùèòò ìò âîçîîæîûò àòàê ìà âîòòðâîíêé ñàòââîé èìòàððâêñ, îî ðàçðâðòò àîñòóî èç èîêâëüííé ñâòè ê ìîðòàì 22 (ssh) è 3128 (proxy) õîòòàðà:

- 27/07/2024 10:12:20 / Page 6

Ààèää íáíáóíàèíí òéàçàòù áíáøíèà ìñàñàòè, àëý èíòíðùð ýáíí çàíðàùáí (REJECT) èèè ðàçðàøáí (ACCEPT) àíñòóí è ìðàààèáííí ñàðàèñàì, ðàáíðàðùè ìà ðíóòàððà. Ñèààóàò èìàòù á àèàó, ÷òí ìðè ìòñòòñòàèè ýáííáí ðàçðàøàðùááí ìðààèèà ìàèàòù ìà áóáóò ìðíóùáí ? è ìèì áóááò ìðèìáíáíá ìèèòèèèà DROP, á èà÷-àñòàà ðààèòèè ìà áíçííæíòð àòàèò áíèää ìðàáíí÷-òèòàèùíáý, ÷àì REJECT. Íàðàùì ìàðàìàòðíí çàíðàùààòñý àíñòóí ñ èðáùò áíáøíèò ààðàñà ìà ìðò 113 ì ìðíòíèíèò tcp/ip, àòíðùì áííòñèàðòñý ñíààèíáíèý ñ áíáøíááí ààðàñà 80.17.230.11 ì ìðíòíèíèò tcp/ip ìà ìðò 22 (ssh) ðíóòàððà. Áíçííæííòù óààèáííáí ìàèèð÷-áíèý ñíçàààò ìòáíðèàèùíòð óýçàèííòù, èàòàáíðè÷-àñèè ìà ðàèííáíàóáòñý ðàçðàøàòù ssh-ñàññèè ñ ìðèçàíèùíùð ààðàñà:

- FW_SERVICES_REJECT_EXT="0/0,tcp,113"
- FW_SERVICES_ACCEPT_EXT="80.17.230.11/32,tcp,22"

Àíñòóíííà èçáíá ñàðàèñà ? óàðíçà áàçííàñíííòè ñàòè Ñèààóòùè ìàðàìàòð ìðàààèýàò àíñòóíííòù ìààèùíùð èíèàèùíùð ñàðàèñà àëý áíáøíèò ìàñàòàè. Ðà÷-ù èààò, ìàìðèìàð, í ìí÷-òíáíí èèè áàá-ñàðàððà, èíòíðùà ìàòíàýòñý á ìàñèèðòáííí ñàáíáíà ñàòè è ìà èìàðò áíáøíèò IP ààðàñà. Íáíáóíàèíí ìèìàòù, ÷òí ñàì òàèò ìàèè÷-èý àíñòóíííò èçáíá ñàðàèñà ñíçàààò ñàðàèçíòð óàðíçò àëý áàçííàñííòè ñààè èíèàèùííè ñàòè. Íòáíðèàèùíùð çèíòíùèèíèè ìèàò àíñíèùçíàòùñý èàè íááí÷-àòàè èííèèàòðàòèè, òàè è íáíðòàèáííè óýçàèííòùð á èñíèíèýáííí èíáà. Á ìðèàààáííí ìðèìàð ìèèòùò àíñòóí è ìí÷-òíáííò ñàðààðò 10.10.1.3 ñ áíáøíèò ààðàñà, ìòíñýèòñý è ìàñàòè MTU-Stream, à ñ áíáøíááí ààðàñà 80.17.230.11 ? è ñèòààá óààèáííáí ààìèèèòèèðíàíèý (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÷-àðàáíáý áðóííà èç ÷àòùðàò ìàðàìàòðíà àèèýàò ìà èíèè÷-àñòàí æóðíàèèèðòáííùð ñíáùòèè. Ñòòòèñ CRIT ìààèñàòùààò ñíðàíýòù á èíà-òàèè èíòíðàòèð ìà ìàðíðáííùð (DROP) èèè ìðèýòùò (ACCEPT) ìàèàòò òíèùèí ìðè òñèíàèè, ÷òí ìè áúèè ðàñííçíáíù èàè "èðèòè÷-íùà" ? ñòùáñòàáííùà àëý áàçííàñííòè. È òàèíàùì ìòíñýòñý á ÷-àñòííòè ìàèíòíðùà òèíù icmp-ìàèàòíà, çàíðííù ìà rpc-ñíààèíáíèý, ìàðáíáðààèáííùà ìàèàòù. Ñòòòèñ ALL òðàáóàò ìòíðíèíèíáí ìðèìáíáíèý, áàèàò áàðíýòííáí ðàçàóáíèý èíà-òàèè è ìàðáííèíáíèý àèñèíáíáí ðàçààèà:

- FW_LOG_DROP_CRIT="yes"
- FW_LOG_DROP_ALL="no"
- FW_LOG_ACCEPT_CRIT="yes"
- FW_LOG_ACCEPT_ALL="no"

Çíà÷-áíèà ñèààóòùááí ìàðàìàòðà ìà áðàíý ìèààèè ìèííí òñòàííàòù á ?no?, ìíñà çàààððáíèý òàñíà æàèàòàèùíí áàðíòù è èñòíáíá ñíñòíýíà:

- FW_KERNEL_SECURITY="yes"

Ðàèííáíáíáííá çíà÷-áíèà ?yes? ìíçáíèýàò ðíóòàððò ìàà÷-àòù ìà icmp-çàíðíí ?echo request? (òàè ìàçùàááíèè ping), ÷òí ìèàò áúòù ìèàçíí ìðè ìòíáàðà ðàáíòííííáííòè èáíàè è àíñòóíííòè

Ñáðááðà:

- FW_ALLOW_PING_FW="yes"

Çà÷-áíèà ïí òííè÷-àíèð ?no? Çàíðáùààò èñîíîäýùèé èç ëíèèäèùííé ñáòè ping:

- FW_ALLOW_PING_EXT="no"

Øèðíèíááùàòäèùííùà ðàññùèèè ïíáóò áúòù ðàçðáðáíù ("yes"), Çàíðáùáíù ("no") èèè ðàçðáðáíù äèý ïòäáèèùííù ïðòíà ("137").

- FW_ALLOW_FW_BROADCAST_EXT="no"
- FW_ALLOW_FW_BROADCAST_INT="no"

Ìàçááíèà ì÷-áðááííé ìàðù ìàðàíàòðíà ñññíáíí áááñòè à Çàáéóæááíèà. Á ááéñòáèòäèùíííòè Çà÷-áíèà ?yes? ÷-èòááòñý èàè "íà ñíððáíýòù à ëíà ñááááíèý íà ïòáðíðáííùò øèðíèíááùàòäèùííùò ìàèáòàð":

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

Ñèááòðùèé ìàðàíàðð áññòñèááò èññíèùçíááíèà ïíèèòèèè REJECT àíáñòí DROP äèý áíòòðáííáí ñáòááííáí èíòáððáèñà, ÷-òí ñíèðáùààò áðáíý ìæèááíèý Çèíóííðèáííèè ðááèòèè ìà Çàíðáùáííùà ááéñòäèý:

- FW_REJECT_INT="yes"

Ëííòèáððáòèý áñòòíááò à ñèéó ïíñèà Çàíóñèà /sbin/SuSEfirewall2 ïðè óñèíáèè ìòñòòñòäèý ñèíòàèñè÷-áñèèð ìøèáíè.

Ìíàðíáíý áíèóíáíòäèý ñ ìðèáððáè ìàðíàèòñý à äèðáèòíðèè /usr/share/doc/packages/SuSEfirewall2/.

Ìñèíí áèéóðàòííé ìàñòðíèèè áðáíáíàóýðà äèý ìááñíá÷-áíèý áááèáòííáí óðíáíý ñáòááíé áàçñíàññííòè ñèááóáò ñíáèðáàòù ðýà ìðááèè, á òíí ÷-èñèà:

- ìòáááàòù ìðááñí÷-òáíèà ìàèáíèáá Çàùèùáííùí ááðñèýí Ìí è ìðíòíèííá (ssh, vsftpd è ò.ä.)
- ñèááèòù Çà ññáùáíèýíè ì áúýáèáííùò óýçàèíñòýð è ñáíááððáíííí óñòáíàáèèáàòù "íáííáèáíèý" è "Çàíèàòèè"
- èçáááàòù èññíèùçíááíèý Ìí, èñòí÷-íèè ìðíèñòíæááíèý èíòíðíáí áúçùáááò ññíáíèý
- ìèèàçàòùñý (áñèè ýòí áíçííæíí) ìò èññíèùçíááíèý ðíóòèíáà à ïíèùçó ìðíèñè-ñáðááðà