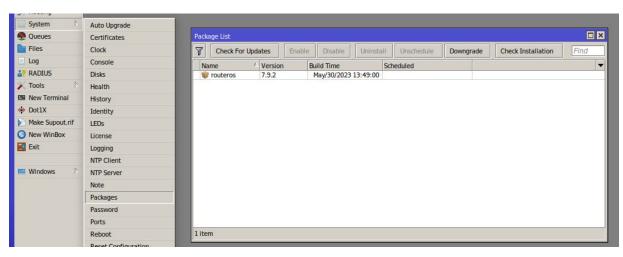


Mikrotik Certified Security Engineer

Instagram.com/vaseghi.it youtube.com/shahin vaseghi github.com/shahinvaseghi

گردآورنده: شاهین واثقی ویراستار: علیرضا کهن ترابی



□×

برای ایمن کردن روتر، میکروتیک مراحل زیر را بیشنهاد می کند:

> ۱. آپدیت نگه داشتن ورژن Router Os بر ای ابنکار ۴ روش و جود دارد:

۱.به مسیر system/packages بروید و گزینه for updates را کلیک کنید و نسخه مورد نیاز خود را انتخاب کنید

۲.مطابق با معماری پردازنده خود، پکیج Main
 مور را دانلود کنید؛ پکیج را در فایل ها آپلود کنید و روتر را ریبوت کنید، بعد از ریبوت روتر با سیستم عامل جدید لود می شود.

۳. با گزینه System Auto Upgrade در قسمت Update Package Source یک روتر را به عنوان Server انتخاب کنید. تمامی پکیج های مورد نیاز را در Server آپلود کنید. به این صورت تمامی روتر های Client از روی Server پکیج ها را مستند

۴. میتوانید در قسمت system > Scheduler یک اسکریپت به شکل زیر برای انجام خودکار آپدیت ایجاد کنید:

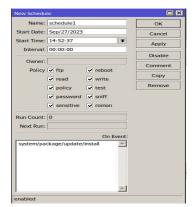
۱. Name : اسم Schedule

۲. Start Date : تاریخ شروع Schedule

٣. Start Time : ساعت شروع Schedule

۱ Schedule زمان تکر از این: Interval ۴

۵. On Event : دستوری که قصد دارید اجرا کنید مانند: system/package/update/install





Auto Upgrade

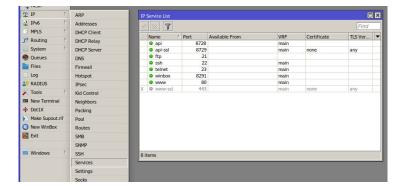
Certificates

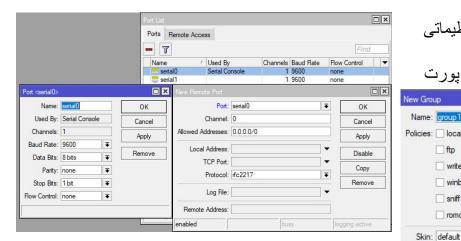
Clock

حتما توجه داشته باشید که در صورتی که قصد دارید آپدیت را روی یک روتر سخت افزاری انجام دهید، قبل از آپدیت سیستم عامل، Firmware برد روتر را آپگرید کنید این کار را از مسیر System/RouterBOARD میتوانید انجام دهید

✓ RouterBOARD

توجه کنید برای آپدیت اینترنتی حتما نیاز به DNS Server داریم.





۲ مدبر بت دستر سی به روتر:

بر ای اینکار ۵ روش و جو د دار د، در منو IP > Services میتو انید ۴ روش را فعال یا غیر فعال کنید، پورت واسط را تنظیم کنید و دسترسی از روش این سرویس ها را کنترل کنبد.

روش چهارم یا کنسول از منو System > Port قابل کنترل است . با باز کردن هر کدام می توانید شماره یورت، آدرس های مجاز برای استفاده از این سرویس و جدول مسیریابی که این سرویس مجاز است را مشاهده کنید.

برای کنترل دسترسی ها از طریق یورت سربال یا Console باید به منو System>Ports رجوع کنید. میتوانید هر یک از پورت ها را باز کنید و تنظیماتی مثل Baud Rate و Data bits را كنتر ل كنيد.

در تب Remote Access میتو انید تنظیمات شخصی سازی شده تری به هر بورت بدهبد

OK

Cancel

Apply

Comment

Copy

Remove

telnet

reboot

policy

romon

ssh

read

test

Ŧ

بر ای ایجاد بوزر، برای دسترسی کنسول بابد بک گر و ه جدید ایجاد کنید که دستر سی local و باقی تنظیماتی که لاز م دارید مانند read / write را داشته باشد سیس با آن گروه بک بوزر بساز بد.

New Group	□×
Name: group1	ок
Policies: local telnet ssh	Cancel
☐ ftp ☐ reboot ☐ read ☐ write ☐ policy ☐ test	Apply
winbox password web	Comment
sniff sensitive api	Сору
romon rest-api	Remove
Skin: default	
System	

به طور پیش فرض در روتر میکروتیک پورت های سرویس های فعال باز است و پورت 2000 که مربوط به Bandwidth Test است. برای امنیت دستگاه باید سرویس هایی که لازم ندارید را غیر فعال کنید و یورت سرویس های فعال خصوصی تان را تغییر دهید.

در منو Tools>BTest Server Setting میتوانید Tools>BTest Server Setting در منو Test

گزینه های مختلف تعریف یک گروه به شرح زیر است:

1. local دسترسی از طریق local telnet : دسترسی از طریق telnet

ssh : دسترسی از طریق ssh : 3

4. ftp : دسترسی به ftp روتر

5. reboot : دسترسی ریست کردن روتر6. read : دستر سی خواندن تنظیمات روتر

ا المسترسي سوستن تنظيمات در روتر
 ا المسترسي نوشتن تنظيمات در روتر

bandwidth test مانند test .9

winbox : دسترسی از طریق winbox

password : دسترسى تغيير پسورد

web : دسترسی از طریق WebFig : دسترسی

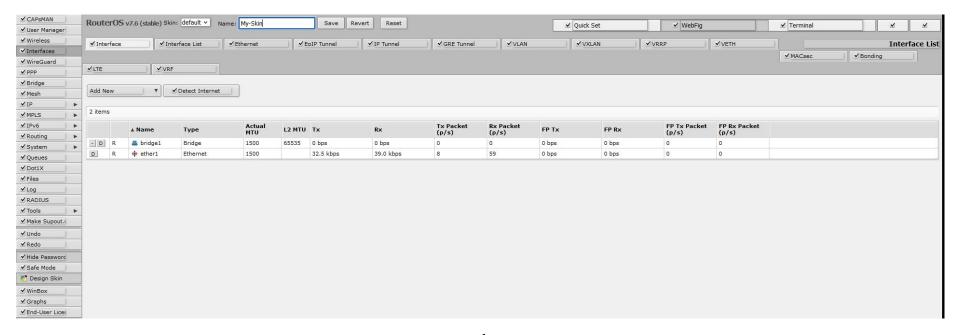
sniff : دسترسی به ابزار های sniff مانند sniff : دسترسی به ابزار های sniff مانند sniff : دسترسی ده ابزار های sniff . 14

vpn : دسترسی به اطلاعات حساس مثل کاربر های sensitive .14

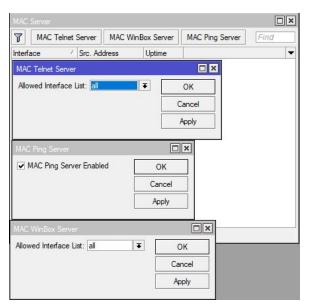
api : دسترسی api زدن از یک برنامه به روتر fomon : دسترسی به روتر های بعد از این روتر

در قسمت Skin میتوانید Skin مربوط به این گروه را انتخاب کنید.





برای ساختن یک Skin جدید از طریق Web متصل شوید و گزینه Design Skin را انتخاب کنید در این صفحه می توانید هر منویی که نمیخواهید کاربر آن گروه ببیند را غیر فعال کنید یا با دبل کلیک کردن روی هر گزینه میتوانید یک عبارت دیگر به جای آن بنویسید. حتی می توانید مین توانید منو ها را فارسی کنید.



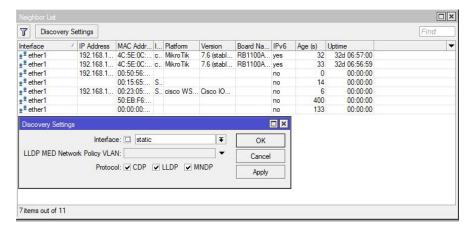
برای کنترل اتصال کاربر از طریق مک آدرس روتر به منو Tools > Mac Server رجوع کنید. سه روش برای از تباط با روتر از طریق مک و جود دارد:

Mac Telnet.1 : می توانید دسترسی Telnet از طریق مک را با MAC Telnet Server مدیریت کنید. می توانید آن را غیر فعال کنید یا دسترسی آن را فقط به یک Interface List بدهید .

(برای ایجاد Interface List به منو Interface List به منو Interface > Interface List مراجعه کنید و پس از ساختن یک لیست، بورت های دلخواه را به آن اضافه کنید )

MAC WinBox.2 : برای مدیریت اتصال به WinBox گزینه ی MAX WinBox را انتخاب کنید و مانند Max WinBox تنظیم کنید.

MAC Ping 3 : در گزینه MAC Ping Server میتوانید MAC Ping را فعال یا غیر فعال کنید.

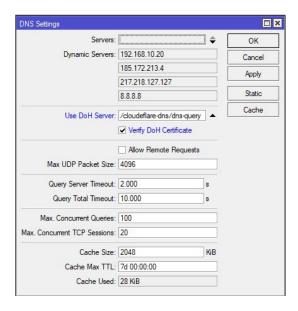


برای کنترل پروتکل های Neighbor Discovery به منو IP>Neighbor رجوع کنید و گزینه Discovery Settings را انتخاب کنید

میتوانید Interface List خاصی را انتخاب کنید و باقی پورت ها را غیر فعال کنید

مى توانيد نسبت به VLAN محدود كنيد .

و مى توانيد انتخاب كنيد كدام پروتكل هاى Neighbor Discovery فعال باشد

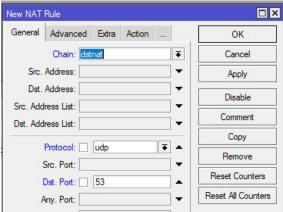


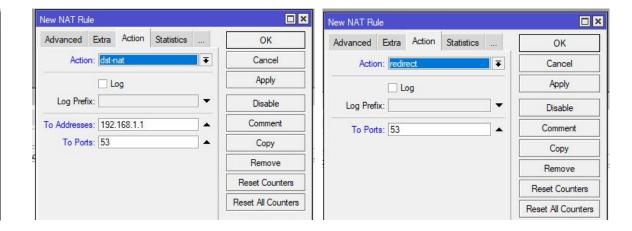
در منو IP > DNS را فعال کنید کاربرهای دیگر میتوانند به شما درخواست های DNS ارسال کنند.

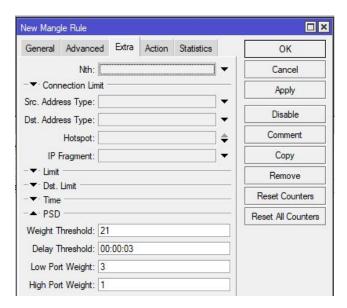
این مساله خطر DNS Cache Attack را ایجاد می کند.

برای استفاده از Doh یا DNS over Https که باعث امن شدن بسته های DNS و غیرقابل شنود شدن بسته می شود باید گزینه Use Doh Server را فعال کنید و یک DoH Server مانند: https://cloudflare-dns/dns-query

برای ایجاد Transparent DNS Cache ( یعنی ما بسته های DNS را دریافت کنیم اما به مقصد اصلی تحویل ندهیم و به یک DNS سرور دیگر تحویل دهیم ) باید یک DST-Nat ایجاد کنید که بر روی بسته های UDP 53 اعمال شود. حال می توانید این بسته ها را در Action را روش dst-nat به پورت 53 یک DNS Server دیگر ارسال کنید یا با redirect به پورت 53 روتر خودتان تحویل دهید.







برای جلوگیری از Port Scan از ابزار PSD یا Port Scan Detect استفاده می کنیم . برای این کار یک منگل با Chain از نوع input با prerouting برای پروتکل tcp با شروط مورد نظرتان ایجاد کنید.

حال در تب Extra گزینه PSD را فعال کنید.

Weight Threshold اعتبار براى انجام عمل Port Scan است.

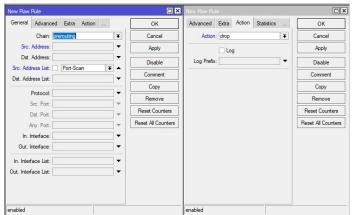
Delay Threshold بازه زمانی برای نظارت به کاربر

Low Port Weight در صورتی که در بازه زمانی پورت های زیر 1024 اسکن شوند این تعداد واحد از Weight Threshold کم می شود

High Port Weight در صورتی که در بازه زمانی پورت های بالای 1024 اسکن شوند این تعداد واحد از Weight Threshold کم می شود

هر زمان Weight Threshold تمام شود شرط این Mangle برقرار می شود. حال یک Action انتخاب میکنید که ده ی گذینه Action فت

حال یک Action انتخاب میکنیم که روی گزینه add src to address list قرار میدهیم و یک لیست انتخاب می کنیم.



پس از جمع آوری لیست با ایجاد یک Raw Filter می توانید بسته های پورت اسکنر را در اپ کنید بدون آنکه بار زیادی برای روتر داشته باشد .

اگر در Action به جای drop، گزینه tarpit را انتخاب کنید، کانکشن ها را باز نگه میدارد و باعث هنگ کردن سیستم اتکر می شود.

مرحله ی بعدی برای ایجاد امنیت در روتر میکروتیک، خاموش کردن اینترفیس های نالازم و غیر فعال کردن LCD دستگاه از منو مربوطه است.

برای جلوگیری از حمله Brute Force یک منگل ایجاد کنید و در قسمت General شروط مناسب را انتخاب کنید، برای مثال برای جلوگیری از Brute Force در وی پی ان ها می توانید از Output Chain و پروتکل gre استفاده کنید یا از 22, 23 tcp برای جلوگیری از ssh در ssh در Sorce

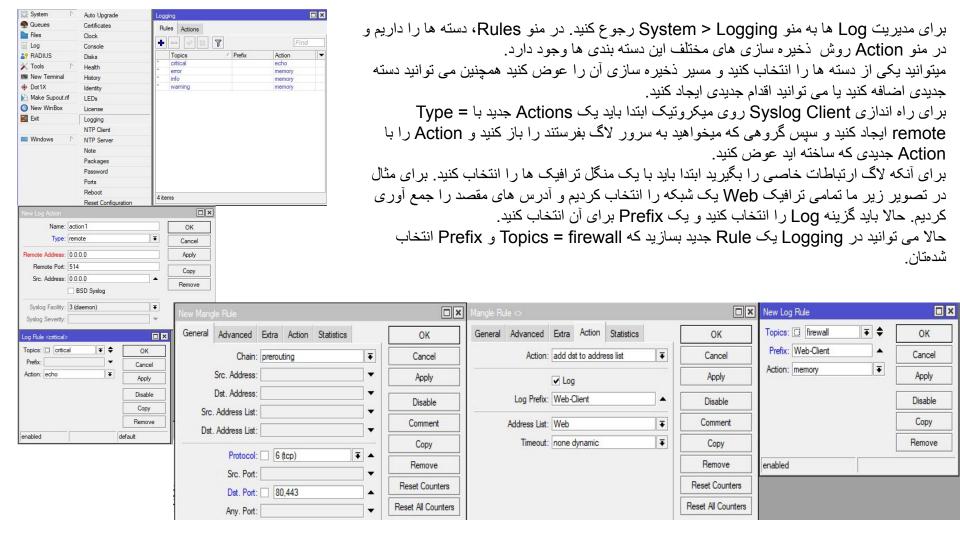
سپس باید در تب Advanced بخش Content یک قسمت از بسته ای که می خواهید انتخاب کنید را وارد کنید.

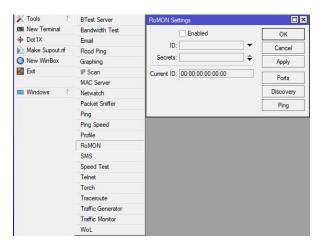
چرا که حمله Brute Force به طور مداوم از روتر ما پیام login failed را دریافت می کند.

New Mang	le Rule					□ ×
General	Advanced	Extra	Action	Statistics		OK
l	Layer7 Protoc	ol:			□ •	Cancel
	Conte	nt: 🔲 [				Apply
Co	nnection Byte	es:			□ ▼	Disable
Co	onnection Ra	te:			_ ▼	Comment
	ection Classifi					Сору
Src	: MAC Addres	SS:				Remove
(	Out. Bridge Po	ort:				Reset Counters

می توانید کلمه failed را در این قسمت قرار دهید و سپس در Action گزینه add src to address list را انتخاب کنید و آدرس حمله کننده را لیست کنید. سپس میتوانید این لیست را در Raw Filter در ای کنید.

اگر میخواهید برای مثال 3 دفعه به هر کس فرصت بدهید که رمز امتحان کنند باید از منگل اعضا لیست از قبل باید از منگل اعضا لیست از قبل چک شود و در صورتی که یک آدرس در لیست منگل سوم بود در اپ شود.





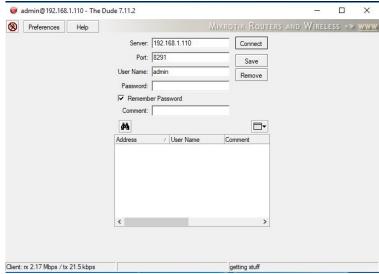
برای فعال سازی Romon بر روی روتر ها به منو Tools > Romon رجوع کنید و گزینه Enable را فعال کنند.

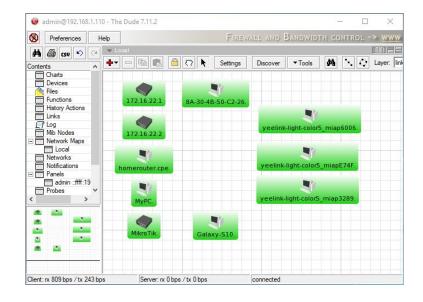
با اینکار با استفاده از گزینه Connect to Romon و وارد کردن آدرس و یوزر پسورد روتر Core تمامی روتر های عضو Romon را در Neighbor ببینید.

برای امنیت، میکروتیک توصیه می کند Romon را غیر فعال کنید.

برای راه اندازی Dude ابتدا Extra Package مربوط با نسخه سیستم عامل خود دانلود کنید و پکیج dude را در روتر نصب کنید. سپس در منو Dude>Setting گزینه Enable را فعال کنید.

اکنون Dude Client مربوط به نسخه سیستم عامل روتر خود را روی یک ویندوز نصب کنید و به سرور Dude Client خود متصل شوید.





میکروتیک چند Filter Rule برای روتر و چند Filter Rule برای کلاینت توصیه کرده است که در پایین توضیح میدهم:

۱. پذیرفتن ارتباطات Established و Related :

/ip firewall filter add action=accept chain=input connection-state=established,related

ارتباطات در چهار وضعیت: ۱ مروا از در اطالت که داده

. New : ارتباطاتی که تازه شکل گرفته اند

۲. Established : ارتباطاتی که پس از New انجام می شوند.

۳. Related ارتباطاتی که شاخه ای از ارتباط Established هستند

۴. Invalid : ارتباطاتی که منبع آن را نمیدانیم توصیه میکروتیک این است که برای ارتباطات Established و Related منابع روتر را مصرف نکنیم زیرا در زمان New آنها بررسی شده اند.

> تنظیم connection-state در تب General منو های Firewall قرار دارد. ۲. بر ای دستر سی به روتر یک آدر س لیست مشخص و جو د داشته باشد:

/ip firewall filter add action=accept chain=input src-address-list=allowed\_to\_router

pt Griant input are dadress inst anowed\_to\_rodier. با تنظیم این فیلتر فقط اعضا لیست allowed to router ( یا هر نامی که استفاده کرده اید ) به روتر دسترسی دارند

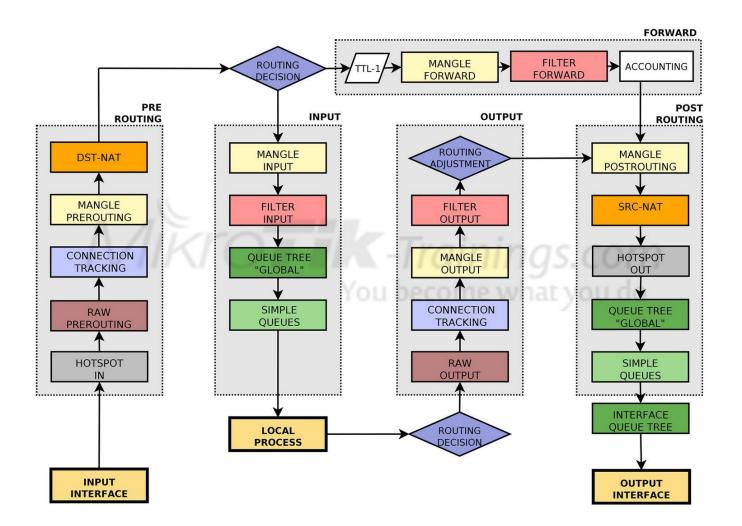
۳.پذیرفتن بسته های ICMP ( یا هر ترافیک دیگه ای که به سمت روتر لازم دارید) :

/ip firewall filter add action=accept chain=input protocol=icmp

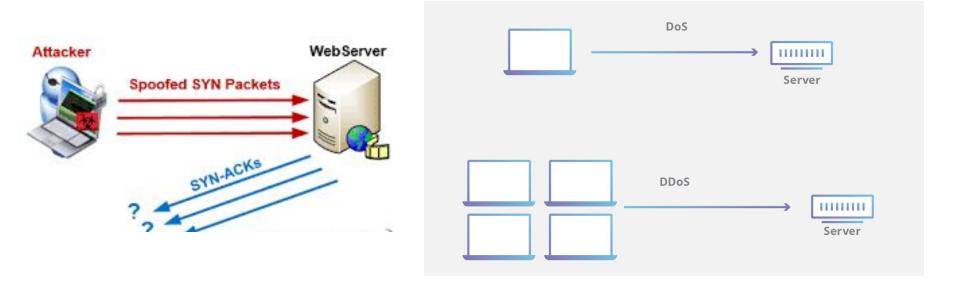
۴. بستن هر نوع دیگر از ترافیک به سمت روتر :

/ip firewall filter add action=drop chain=input

- برای ایجاد امنیت سمت کاربر هم چندین دستور توصیه شده است:
- \'./ip firewall filter add action=fasttrack-connection chain=forward comment=FastTrack connection-state=established,related
- 7./ip firewall filter add action=accept chain=forward connection-state=established,related
- "./ip firewall filter add action=drop chain=forward connection-state=invalid log=yes log-prefix=invalid
- \*./ip firewall filter add action=drop chain=forward dst-address-list=not\_in\_internet in-interface=bridge1 log=yes log-prefix=!public from LAN out-interface=!bridge1
- اراح المارة الم
- f./ip firewall filter add action=drop chain=forward in-interface=ether1 log=yes log-prefix=!public src-address-list=not in internet
- V./ip firewall filter add action=drop chain=forward in-interface=bridge1 log=yes log-prefix=LAN\_!LAN src-address=!192.168.88.0/24
  - ۱. بسته های ارتباطات Established و Related را در ترافیک Fast Track قرار بده .
  - ۲. بسته های ارتباطات Established و Related را بپذیر
  - ۳ بسته های ارتباط Invalid را دراپ کن و یک لاگ با Prefix ه Drefix ( یا هر نامی که استفاده می کنید ) ایجاد کن.
  - ۴ بسته هایی که به سمت اینترنت به مقصد آدرس لیست not\_in\_internet می روند را دراپ کن. ( میتوانید یک لیست به این نام یا هر نامی برای آدرس های ناموجود در اینترنت درست کنید و این فیلتر را ایجاد کنید در پایین لیستی از آدرس های ناموجود را می نویسم)
- $198.18.0.0/15 224.0.0.0/24 127.0.0.0/8 169.254.0.0/16 10.0.0.0/8 192.168.0.0/12 172.16.0.0/16 0.0.0.0/8 \\ 192.88.99.0/24 240.0.0.0/4 100.64.0.0/10 203.0.113.0/24 198.51.100.0/24 192.0.2.0/24 192.0.2.0/24$ 
  - ۵ بسته هایی که وضعیت ارتباطشان New باشد ولی وضعیت نت ارتباطشان dstnat نیست را به سمت اینترنت دراپ کن.
  - ۶ بسته هایی که از سمت اینترنت با آدرس های موجود در آدرس لیست not\_in\_internet به سمت روتر می آیند را دراپ کن.
    - ۷ ِبسته هایی که با آدرس هایی به غیر از آدرس های شبکه داخلی به سمت روتر می آید را دراپ کن.



حملات TCP SYN Attack با ایجاد کانکشن های زیاد و درگیر کردن منابع انجام می شود. حملات DOS Attack با ارسال بسته های بسیار زیادی کاربر. مانند بسته های زیادی توسط تعداد زیادی کاربر.



جلوگیری از حملات DDOS و DDOS باید با استفاده از Raw Fliter ها انجام شود تا منابع کمتری از روتر مصرف کند و آسیب کمتری برساند. بر ای اینکار ابتدا باید بسته های حمله کننده و آدر سی که مور د حمله قر ار گرفته است را شناسایی کنید و سیس توسط یک Raw Filter در اب کنید. برای شناسایی بسته ها باید فیلتر های زیر را ایجاد کنید:

۱. بسته های ورودی به روتر را به Chain جدیدی که ایجاد شده است به نام detect-ddos ( یا هر اسمی که استفاده کرده اید.) منتقل کن.

/ip firewall filter add action=jump chain=input connection-state=new jump-target=detect-ddos

۲ در صورتی که یک آدرس میدا به یک آدرس مقصد در ۱ ثانیه بیشتر از ۳۲ بسته ارسال کر د شرط را برقرار کن و این بسته را برگردان به ابتدا chain مشخص

/ip firewall filter add action=return chain=detect-ddos dst-limit=32,32,src-and-dst-addresses/10s

تنظیمات مربوط به dst-limit در تب Extra منو Filter Rule است.

۳. آدرس DST بسته را برای ۱۰ دقیقه به یک آدرس لیست به نام ddos-target در یک لیست ذخیره کن.

۵ بسته هایی که آدر س فر ستنده آنها در گیست ddos-attackers است را با Raw Filter در آب کن:

شده

/ip firewall filter add action=add-dst-to-address-list address-list=ddos-target address-list-timeout=10m chain=detect-ddos ۴ آدرس SRC بسته را برای ۱۰ دقیقه به یک آدرس لیست به نام ddos-attackers اضافه کن.

/ip firewall filter add action=add-src-to-address-list address-list=ddos-attackers address-list-timeout=10m

chain=detect-ddos

/ip firewall raw add action=drop chain=prerouting dst-address-list=ddos-target src-address-list=ddos-attackers

برای جلوگیری از حملات Syn باید بسته ها را شناسایی و با Raw Filter دراپ کنید . برای این کار فیلتر های زیر را ایجاد کنید:

۱. آدرس ارتباطاتی که از نوع TCP Syn از یک آدرس بیشتر از ۲۰ ارتباط با روتر برقرار کردند را در یک آدرس لیست ذخیره کن

/ip firewall filter add action=add-src-to-address-list address-list="SYN Attacker" address-list-timeout=none-dynamic chain=input connection-limit=20,32 protocol=tcp tcp-flags=syn

٢. ارتباطاتي كه آدرس فرستنده آنها در آدرس ليست بالا است را تارپيت كن.

/ip firewall filter add action=tarpit chain=input protocol=tcp src-address-list="SYN Attacker"



برای امن تر کردن کلید های ssh به منو IP > SSH رجوع کنید و گزینه Strong Crypto را فعال کنید سس گزینه

. Regenerate Host Key را انتخاب کنید و گزینه Yes را انتخاب کنید سپس یکبار روتر را ریبوت کنید تا کلید عوض شود.

برای جلوگیری از حملات Ping باید فیلتر های زیر را ایجاد کنید:

۱. ارتباطات ICMP ی که در ۱ ثانیه تا ۲ بسته ارسال می کنند را بپذیر:

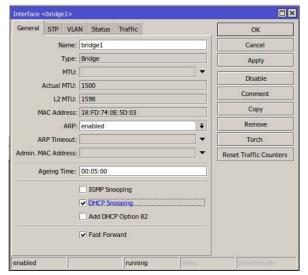
/ip firewall filter add action=accept chain=input limit=2,5:packet protocol=icmp

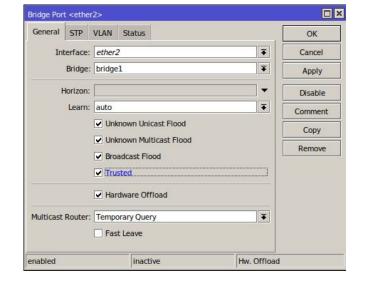
٢. ارتباطاتي كه از فيلتر بالا عبور كرده اند را دراپ كن.

/ip firewall filter add action=drop chain=input protocol=icmp

۳. بسته های ICMP ی که از نوع Broadcast هستند را دراپ کن.

/ip firewall filter add action=drop chain=input dst-address-type=broadcast protocol=icmp





برای جلوگیری از حمله های DHCP بر روی بریج ها، گزینه ی DHCP در تنظیمات Bridge را فعال کنید و در قسمت پورت در تنظیمات آن پورتی که به DHCP تنظیمات آن پورتی که به Server متصل است ( اگر همان روتر DHCP Server نیست ) گزینه Trusted را فعال کنید.



برای اینکه متوجه شویم چه کسی در شبکه DHCP Server راه اندازی کرده است در منو < IP Alert به تب Alert بروید و یک Alert جدید اضافه کنید.

DHCP Server به نب Alert بروید و یک Alert جدید اضافه ک Interface : پورتی که قصد دارید ALert بر روی آن فعال شود. Valid Server : آدرس DHCP Server صحیح شبکه برای امن کردن WebFig توسط HTTPS باید یک Certificate ایجاد کنید و آن را در IP > Services تنظیم کنید. برای ایجاد کردن Certificate به منو System > Certificate رجوع کنید و یک Certificate جدید اضافه کنید. برای انجام این کار به دو Certificate از نوع CA و Server احتیاج داریم.

lew Certificate		Certificate <ca-https></ca-https>		
General Key Usage Status	ОК	General Key Usage Status		ОК
Name: CA-HTTPS	Cancel	Key Usage: digital signature	content commitment	Cancel
Issuer:	Apply	key encipherment	data encipherment	Apply
	Copy	key agreement	key cert. sign	Сору
Country:	Remove	✓ crl sign  decipher only	encipher only dvcs	Remove
State:	Sign	ocsp sign	timestamp	Sign
Locality:	Sign via SCEP	email protect	code sign	Sign via SCEP
Organization:	Create Cert. Request	tls client	tls server	Create Cert. Request
Unit:	Import	Sign	□×	Import
Common Name: 192.168.1.110	Card Reinstall	Certificate CA-HTTPS	<b>■</b> Start	Card Reinstall
Subject Alt. Name:	Card Verify	CA:	▼ Stop	Card Verify
Key Type: RSA	Export	CA CRL Host:		Export
Key Size: 2048	₹ Revoke	Progress:		Revoke
Days Valid: 3650				

برای ساخت CA در تب General برای این Certificate یک اسم انتخاب کنید. دیگر گزینه ها انتخابی هستند اما باید گزینه Common Name را با آدرس روتر تنظیم کنید و Days Valid را مشخص کنید که در این مثال ما ۱۰ سال

سپس در تب Key Usage باید گزینه های crl sign و key cert. Sign را فعال کنند

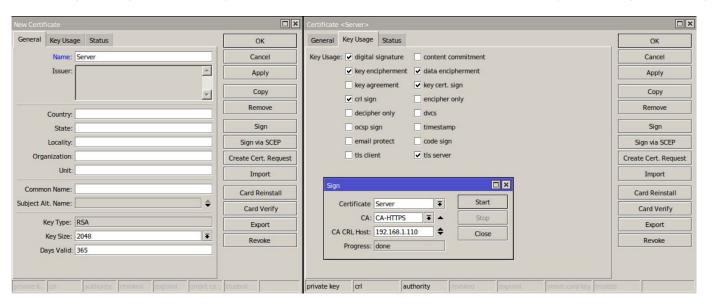
قر ار دادیم.

پس از Apply کردن باید این Certificate را Sign کنید. در سمت راست دکمه را فشار دهید در منو Sign باید Certificate خود را مشخص کنید؛ به دلیل آنکه از نوع CA هست گزینه CA را خالی میگذاریم و در CA URL Host باید آی پی آدرس روتر را وارد کنید و کلید Sign را فشار دهید.

برای ساخت Certificate از نوع Server باید یک Certificate اضافه کنید .

در تب General برای این Certificate یک اسم انتخاب کنید. دیگر گزینه ها انتخابی هستند اما باید گزینه ی Common Name را با آدرس روتر تنظیم کنید و Days Valid را مشخص کنید که در این مثال ما ۱۰ سال قرار دادیم. سپس در تب Kev Usage گزینه های

digital signature , key encipherment , data encipherment , key cert. sign , crl sign , tls server را فعال كنيد.



برای Sign کردن سرور باید CA را انتخاب کنید و آدرس را مجددا وارد کنید. در آخر در تب General گزینه Trusted را فعال کنید.

Managed	Neighbors	
Set Maste	er Password	
		140000
Password:		ОК

برای امن کردن ارتباطات ذخیره شده در Winbox حتما برای Winbox یک Master Password ذخیره کنید که اطلاعات مشخص نشود.

Port Knocking به فرایندی میگویند که ادمین شبکه برای مجاز شدن ترافیک در روتر انجام میدهد.

فرض کنید میخواهید کل ترافیک های Input را ببندید و فقط ادمین شبکه از پشت هر سیستمی که بخواهد دسترسی داشته باشد. برای اینکار ادمین باید یک فرایندی را انجام دهد تا روتر متوجه شود این آدرس ادمین است.

برای انجام این کار باید آدرس ادمین را در یک لیست با شرایط خاص ذخیره کنید. سپس با یک Rule دیگر آدرس هایی که در این لیست هستند را چک کنید و اگر شرط برقرار شد، ادمین برای مدت مشخصی دسترسی خواهد داشت.

برای این کار ما از ارتباطات TCP استفاده میکنیم و ادمین قبل از گرفتن دسترسی به چند پورت متفاوت کانکشن می زند تا دسترسی برقرار شود. به مثال زیر توجه کنید:

۱ آدرس فرستنده تمام ترافیک های ورودی به مقصد خود روتر با TCP 1234 را در لیست برای admin1 برای ۳۰ دقیقه ذخیره کن

/ip firewall mangle add action=add-src-to-address-list address-list=admin1 address-list-timeout=\ 30m chain=input dst-port=1234 protocol=tcp

۲ آدرس فرستنده تمام ترافیک های ورودی به مقصد خود روتر با TCP 12345 را در لیست برای admin2 برای ۳۰ دقیقه ذخیره کن

/ip firewall mangle add action=add-src-to-address-list address-list=admin2 address-list-timeout=\ 30m chain=input dst-port=12345 protocol=tcp src-address-list=admin1

۳ ترافیک های ورودی به مقصد خود روتر که آدرس فرستنده آنها در لیست admin2 است را بپذیر

/ip firewall filter add action=accept chain=input dst-address-list=admin2

۴. تمام ترافیک های ورودی به روتر را ببند.

/ip firewall filter add action=drop chain=input