

2014

Network Security Part

Colok VPN security di Mikrotik

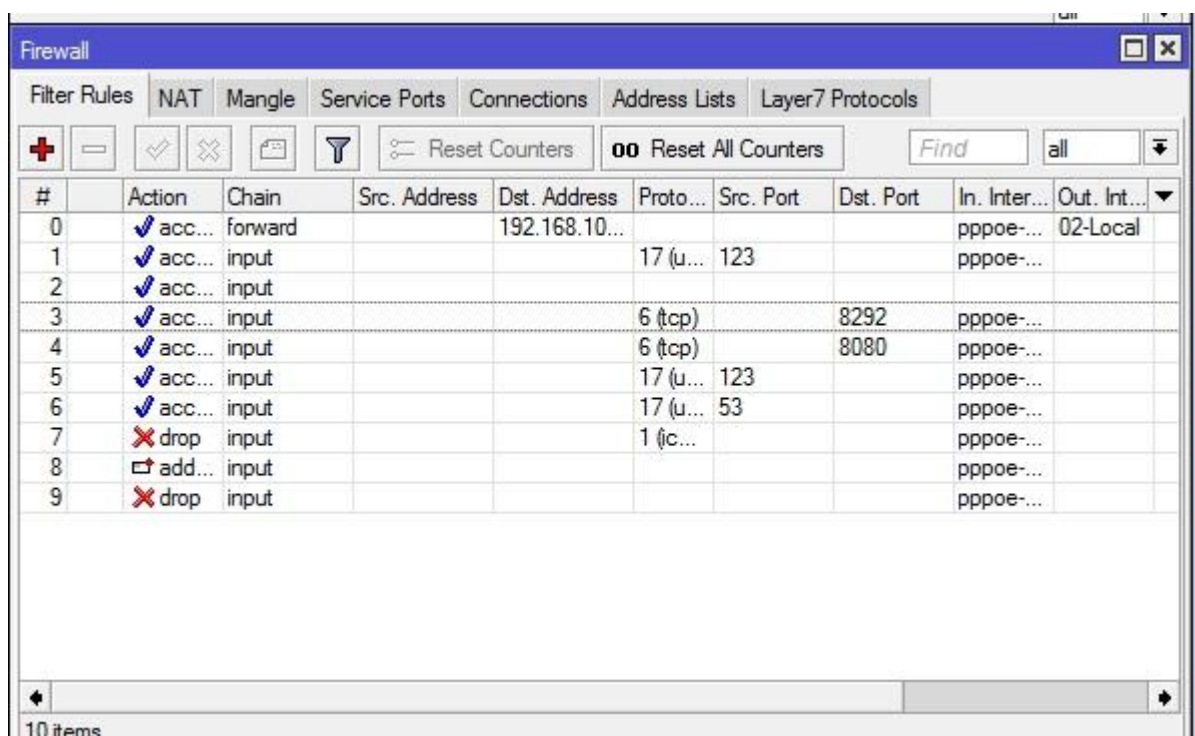
Menggunakan VPN untuk mengakses mikrotik router di jaringan local via internet dengan IP tertentu sehingga mengurangi akses untuk para hacker dan pengepul.



CERPEN

Bermula dari router mikrotik client saya yang tiba tiba udah di sys reset oleh seseorang entah itu hacker atau pengepul router. Saya sempat berfikir apa tujuan orang ini padahal di router client saya ini tidak ada sesuatu yang berharga, bandwith pun belum seberapa besar. Dan akhirnya malam ini saya tidak tidur untuk mencegah dia datang lagi untuk masuk ke router client saya dan menghindari dia masuk dalam mimpi saya.

1. Ini Firewall di router mikrotik saya. Memang gak banyak, karena saya memang newbie di mikrotik.

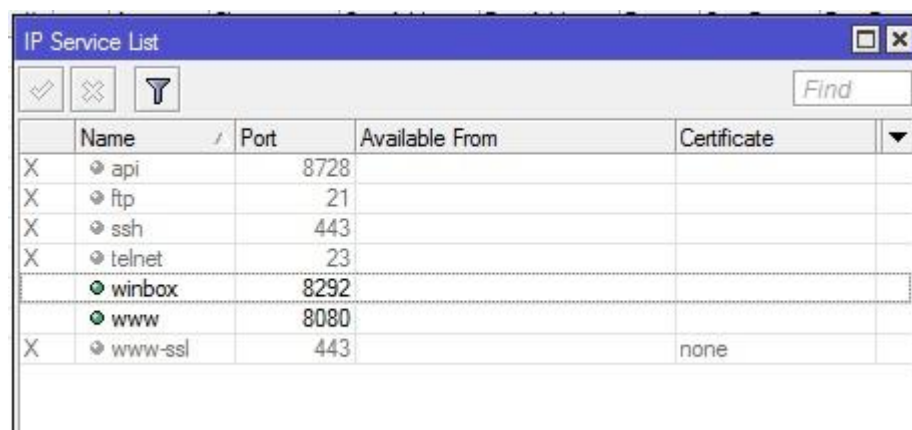


The screenshot shows the Mikrotik WinBox Firewall Filter Rules configuration window. The 'Filter Rules' tab is selected. The table below lists the configured rules.

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto...	Src. Port	Dst. Port	In. Inter...	Out. Int...
0	✓ acc...	forward		192.168.10...				pppoe-...	02-Local
1	✓ acc...	input			17 (u...	123		pppoe-...	
2	✓ acc...	input							
3	✓ acc...	input			6 (tcp)		8292	pppoe-...	
4	✓ acc...	input			6 (tcp)		8080	pppoe-...	
5	✓ acc...	input			17 (u...	123		pppoe-...	
6	✓ acc...	input			17 (u...	53		pppoe-...	
7	✗ drop	input			1 (ic...			pppoe-...	
8	✗ add...	input						pppoe-...	
9	✗ drop	input						pppoe-...	

10 items

2. Ini IP SERVICE LIST di router.



The screenshot shows the Mikrotik WinBox IP Service List configuration window. The table below lists the configured services.

	Name	Port	Available From	Certificate
X	api	8728		
X	ftp	21		
X	ssh	443		
X	telnet	23		
	winbox	8292		
	www	8080		
X	www-ssl	443		none

LOWBAT

Mungkin si pengepul menggunakan apps port scanner dkk untuk mengetahui port router yang terbuka dan menggunakan bruteforce untuk masuk ke dalam router.

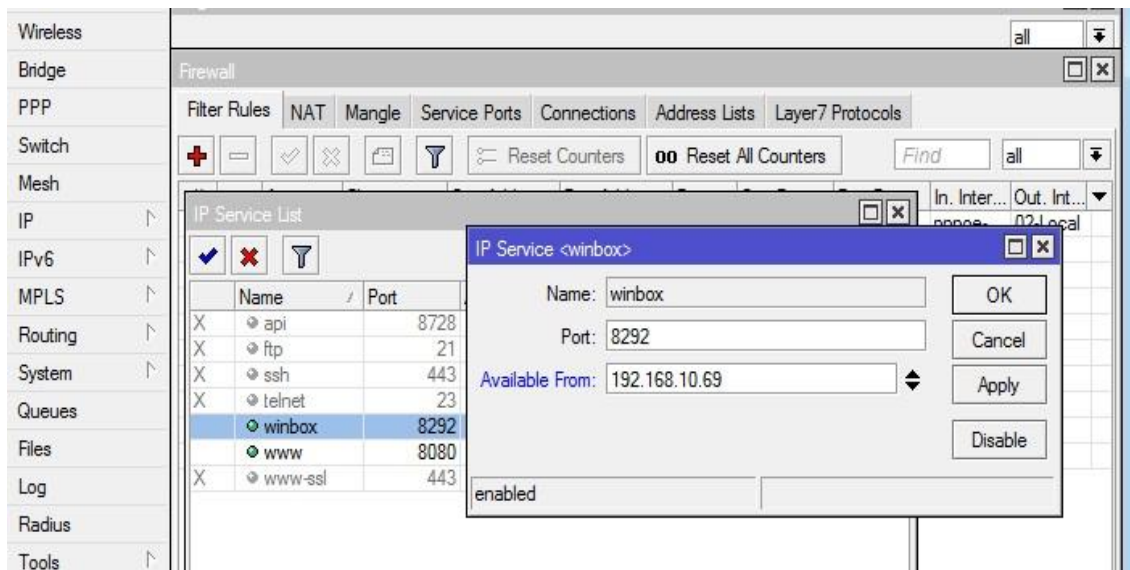
3. Ini saya iseng iseng scan port di router, dan ini hasilnya



Dengan alat ini mungkin si pengepul tau port yang saya buka dan sesegera melakukan bruteforce untuk masuk ke dalam router.

Mungkin di halaman selanjutnya saya berikan tips dari newbie seperti saya untuk membuat si pengepul ini tidak lagi datang dan men sys reset system router client saya lagi.

1. Membatasi akses winbox dan www.



Di form available form terisi 192.168.10.69 (IP Lokal) jadi hanya IP tersebut yang dapat mengakses dan masuk ke router mikrotik.

Terus apa yang kalian pikirkan klo hanya ip tersebut yang bisa mengakses dan masuk ke dalam mikrotik?? Yes, Jadi para pengepul akan kesulitan lagi untuk masuk ke dalam router.

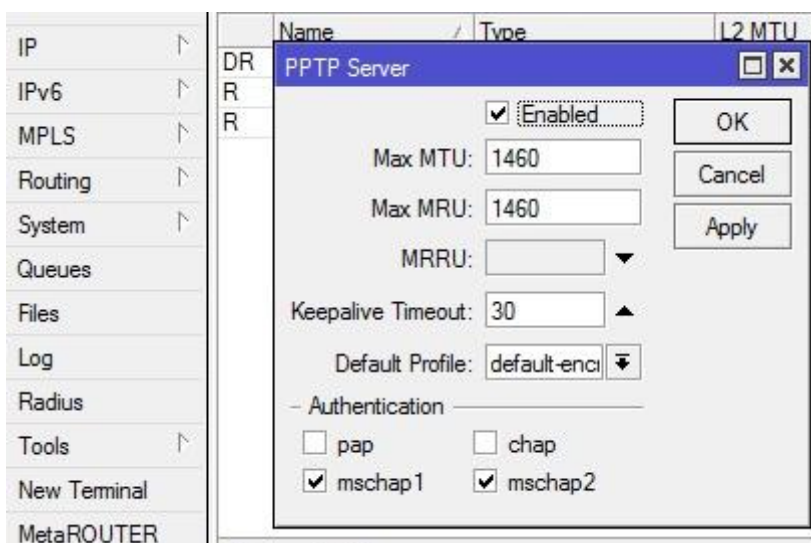
Mungkin bisa jadi frustrasi tuh pengepul. Heuheuheu

Tapi, Klo kalian ingin mengecek itu router masak iya kalian harus rela datang ke kantor untuk mendapatkan IP local?? Kan kalian tidak bisa meremote tuh router klo IP kalian bukan IP local 192.168.10.69.

Jadi mau pakek apa dong?? (Berpikir Keras)

Ya pakek VPN jawaban nya :P

2. Setting VPN di mikrotik. Mengaktifkan PPTP Server



1. Oh ea jangan lupa bikin filter rules untuk VPN di mikrotiknya.

Firewall Rule <1723>

General | Advanced | Extra | Action | Statistics

Chain: input

Src. Address:

Dst. Address:

Protocol: ☐ 6 (tcp)

Src. Port:

Dst. Port: ☐ 1723

Any. Port:

P2P:

In. Interface: ☐ pppoe-out1

Out. Interface:

OK
Cancel
Apply
Disable
Comment
Copy
Remove
Reset Counter
Reset All Count

Tab action di isi dengan action accept.

2. Membuat PPP Secret isi name dan password serta ingat ingat untuk login VPN via Windows

Wireless
Bridge
PPP
Switch
Mesh
IP
IPv6
MPLS
Routing
System
Queues
Files
Log
Radius
Tools
New Terminal
MetaROUTER

PPP

Interface | PPPoE Servers | Secrets | Profiles | Active Connections

PPP Authentication & Accounting

New PPP Secret

Name: RahmanSaputra

Password: *****

Service: any

Caller ID:

Profile: default

Local Address: 192.168.10.15

Remote Address: 192.168.10.69

Remote IPv6 Prefix:

OK
Cancel
Apply
Disable
Comment
Copy
Remove

Local Address isikan dengan IP Router Mikrotik

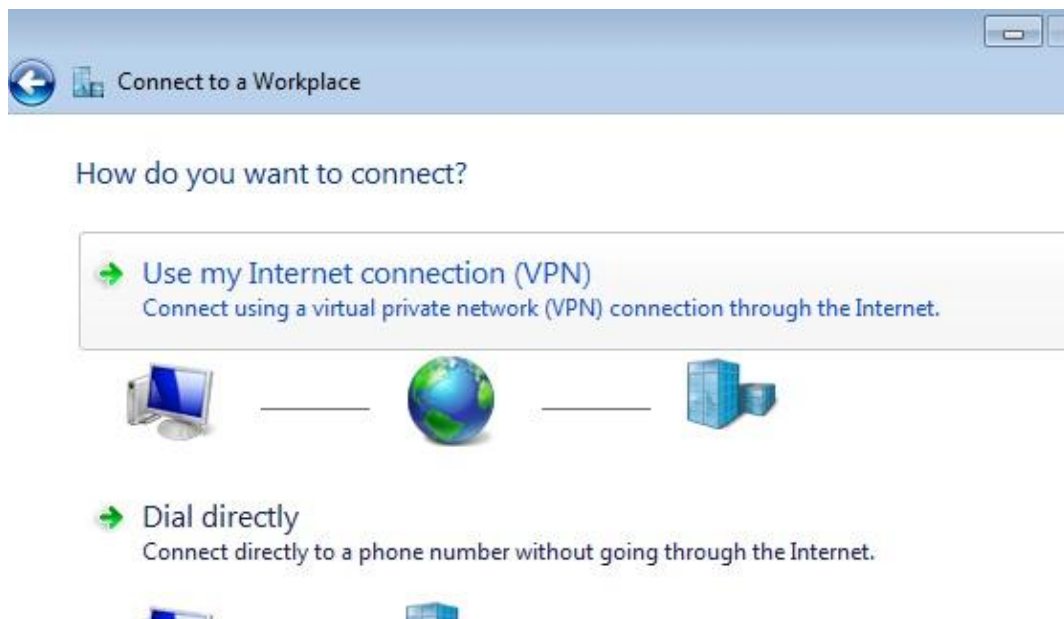
Remote Address isikan mau di beri IP berapa nanti username RahmanSaputra bila berhasil login (karena tadi di IP SERVICE yang bisa mengakses winbox dan www adalah IP 192.168.10.69 jadi kita isi 192.168.10.69 kolom remote address nya sehingga nanti kita bisa masuk kedalam mikrotik)

DONE !!

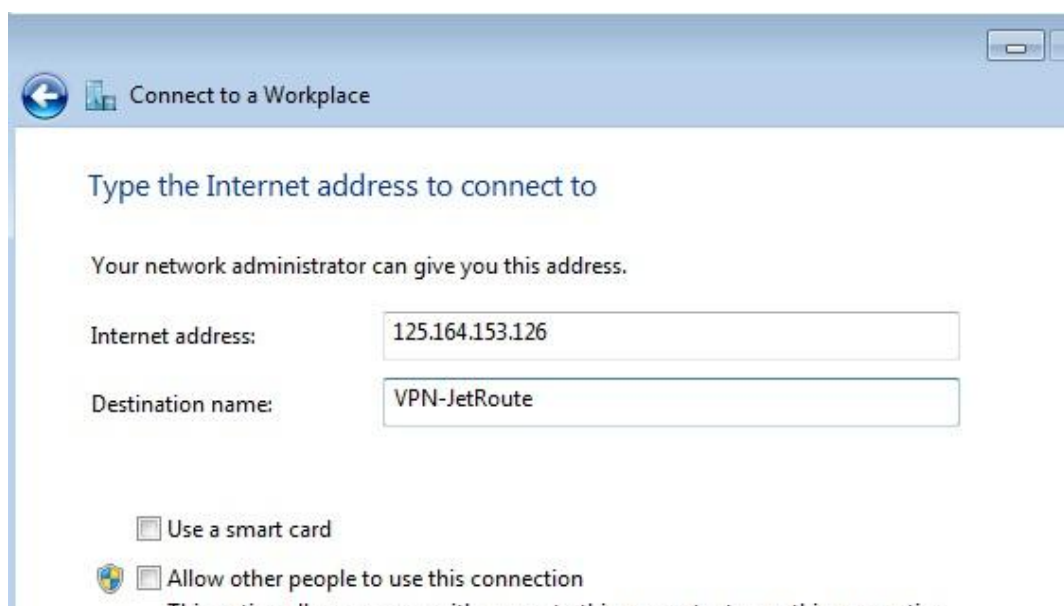
3. Mengaktifkan atau membuat VPN Client via Windows



4. Pilih My Internet Connection VPN



5. Isikan Alamat IP Public di internet address



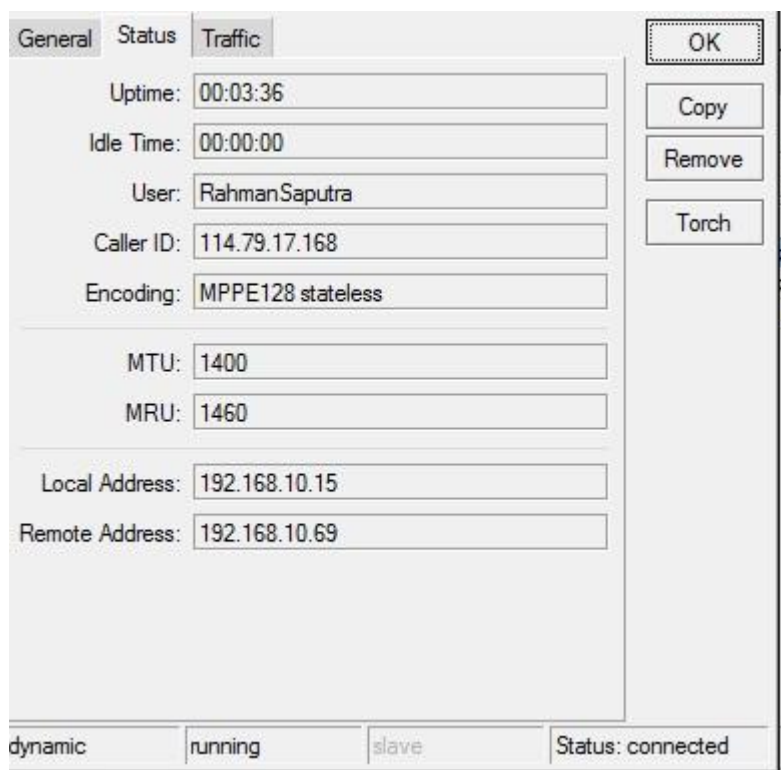
6. Mengisi Username dan Password yang telah kita buat tadi di PPP Secret



7. Setelah itu langkah terakhir adalah login via winbox. Cek gambar



8. Status konek dengan VPN dan bisa masuk ke dalam mikrotik via winbox via remote menggunakan jalur VPN.



SPECIAL THANK TO :

Arek Ciptomulyo, Didit, Heru, Hengky Lo, U2, Usman, KWI Malang Raya, dkk. Yang terakhir buat pengepul terimakasih tanpa anda sys reset mikrotik client saya mungkin ebook singkat ini kagak bakalan ada.

PLEASE DON'T REMOVE or EDIT THIS SPECIAL THANK TO