Software:

1. iptables—persistent

2. netfilter-persistent

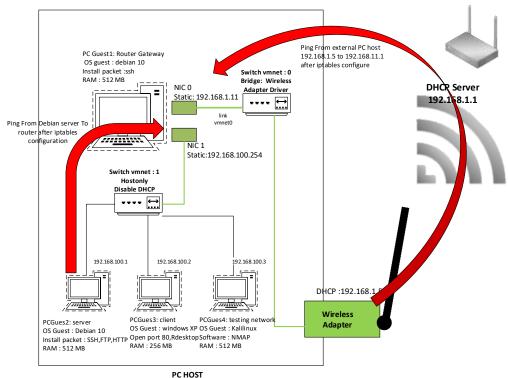
3. proftpd

Sekenario iptables testing

Note:

IP Address PC Router : NICO : Bridge to NIC Host

NIC1: 11.X.Y.254/24, X = Rombel, Y = No. Absen



OS HOST : Microsoft Windows

No	Steps	Information
1.	Login to router debian	Root , password: root
2.	Install this package software if learning has not been done	apt-get install iptablespersistent apt-get install netfilter-persistent

3.	File to save iptables	/etc/iptables/rules.v4
		iptables v4
		/etc/iptables/rules.v6
		iptables v6
4.	Install FTP	apt-get install proftpd
5.	Config ETD	nana lata laraftad laraftad conf
Э.	Config FTP	nano /etc/proftpd/proftpd.conf
		Fine with text, ctrl +W : #DefautRoot
		#DefautRoot
		Change to
		DefautRoot
6.	cek client browser/ cek browser pc host	ftp://192.168.1.30 (your ip router)
0.	cek ellerte browsery eek browser pe riose	(your ip router)
7.	Iptables basic 1	iptables -A INPUT -s 192.168.1.19/24 -j DROP
	capture screen your results	iptables –nvL
		cek ping from PC host 192.168.1.19
		iptables –F
		cek ping from client
8.	Iptables basic 2	iptables -A INPUT -i ens33 -j DROP
	capture screen your results	iptables –nvL
		cek ping from PC host 192.168.1.19
		iptables –F
		cek ping from client
9.	Iptables basic 3	iptables -A OUTPUT -s 11.3.15.1/24 -j DROP
	capture screen your results	iptables –nvL
		cek ping from router to external
		(ping to google/pc host)
		iptables –F
		cek ping from router(11.3.15.254) to 11.3.15.1
		(ping to google/pc host)
10.	Iptables basic 4	iptables -A OUTPUT -o ens37 -j DROP
	capture screen your results	iptables –nvL
		cek ping from router to 11.3.15.1
		(ping to google/pc host)
		iptables –F
		cek ping from router to 11.3.15.1
11.	Iptables basic 5	iptables –A INPUT –p tcpdport 21 –j DROP
	capture screen your results	cek client browser ftp://192.168.1.30
		iptables –F
		iptables –A INPUT –p tcpdport 22–j DROP
		Cek ssh , uses puty from client
		iptables –F
12.	Iptables basic 6	Cek ssh , uses puty from client
	capture screen your results	iptables –A INPUT –s ens33 –p icmp –j DROP

Cek ping from client
iptables –F
iptables –A INPUT –s ens33 –p icmp -j REJECT
Cek ping from client
iptables-save
nano /etc/iptables/rules.v4

No	testing	steps	explanation	Cature scrren
				(minimize pic)
1.	Iptables basic 1 capture screen your results	iptables -A INPUT -s 192.168.1.19 -j DROP	Iptables ini berguna untuk drop koneksi berasal dari IP Host	00 ELECT 18 10 EUC 4 200 1 20 MEL-15-10 3 000
		iptables –nvL	-nvL berfungsi untuk menampilkan firewall apa saja yang sedang aktif	
		cek ping from PC host 192.168.1.19	Terbukti bahwa firewall berhasil memblok paket masuk	Committee Control of the Control of
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	roo:00zakeff:"V iptables -F roo:00zakeff:"V
		cek ping from client	Ping bekerja kembali	THE COLUMN TWO COLUMN TWO AND ADDRESS OF THE COLUMN TWO
2.	Iptables basic 2 capture screen your results	iptables -A INPUT -i ens33 -j DROP	Berfungsi untuk meng-drop semua paket yang masuk melalui interface ens33	SCHOOL STATE STATE STATE STATE
		iptables –nvL	-nvL berfungsi untuk menampilkan firewall apa saja yang sedang aktif	
		cek ping from PC host 192.168.1.19	Terbukti bahwa firewall berhasil memblok paket masuk	Common and Arrivals, No. 1981, 1989 Service St. 1981, 1989 (1989) (1989) (1989) Service St. 1989 (1989) (1989) (1989) (1989) Service St. 1989 (1989) Service St. 1989 (1989)
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	root@Dzakeff:"W lptables -F root@Dzakeff:"#_
		cek ping from client	Ping bekerja kembali	The state of the s
3.	Iptables basic 3	iptables -A OUTPUT -d 11.3.15.1/24 -j DROP	Berfungsi untuk meng-drop semua	europaette pianies + sout er italia.com y mor netikolette

	capture screen		paket keluar menuju	
	your results	iptables –nvL	-nvL berfungsi untuk menampilkan firewall apa saja yang sedang aktif	
		cek ping from router to internal (ping to google/pc host)	Terbukti bahwa firewall berhasil memblok paket keluar	The second secon
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	nunettzakaff:"A iptallas ab punettzakaff:"A _
		cek ping from router(11.3.15.254) to 11.3.15.1 (ping to google/pc host)	Ping bekerja kembali	
4.	Iptables basic 4 capture screen your results	iptables -A OUTPUT -o ens36 -j DROP	Berfungsi untuk meng-drop semua paket yang masuk melalui interface ens36	The state of the s
		iptables –nvL	-nvL berfungsi untuk menampilkan firewall apa saja yang sedang aktif	
		cek ping from router to 11.3.15.1 (ping to google/pc host)	Terbukti bahwa firewall berhasil memblok paket keluar	Service Annual Control of the service of the servic
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	<pre>coot@Dzakeff:"A lptables -F coot@Dzakeff:"A</pre>
		cek ping from router to 11.3.15.1	Ping bekerja kembali	
5.	Iptables basic 5 capture screen your results	iptables –A INPUT –p tcpdport 21 –j DROP	Berfungsi untuk meng-drop paket menuju port 21	MEGINET STREET STREET STREET STREET
		cek client browser ftp://192.168.1.30	PC host tidak dapat memanggil ftp server router	For the last transport of the last transport
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	root@Dzakeff:"# iptables -F root@Dzakeff:"#
		iptables –A INPUT –p tcpdport 22–j DROP	Berfungsi untuk meng-drop paket menuju port 22	2016/2017 2 210/0 4 2017 2 10 - 601 2 1 200 000/2017 2

		Cek ssh , uses puty from client	Client tidak dapat	
			memanggil server melalui ssh	
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	root@Czakeff:"A lptebles -f root@Czakeff:"A
		Cek ssh , uses puty from client	SSH bekerja kembali	A THE CONTROL OF THE
6.	Iptables basic 6 capture screen your results	iptables –A INPUT –i ens33 –p icmp –j DROP	Berfungsi untuk meng-drop paket menuju interface ens33 (Drop artinya meng-blok paket tanpa memberitahu alasannya kepada pengirim)	
		Cek ping from client	Terbukti bahwa firewall berhasil memblok paket masuk	Commercial and color of the col
		iptables –F	-F untuk meng-cancel semua firewall	rmot@t/akeff:-# iptables -! rmot@t/akeff:-# _
		iptables –A INPUT –i ens33 –p icmp -j REJECT	Berfungsi untuk menolak semua paket yang masuk melalui interface ens33 (Reject artinya menolak paket dengan memberitahu alasannya kepada pengirim)	Topic control of the
		Cek ping from client	Terbukti bahwa firewall berhasil menolak paket masuk	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY
		iptables-save netfilter-persistent save	Berfungsi untuk menyimpan konfigurasi iptables	
		nano /etc/iptables/rules.v4	Tempat penyimpanan konfigurasi iptables	
	l .	1	_1	<u> </u>

Upload this file to LMS after completed with name

NIS : 12209161

Nama: Muhamad Dzakwan Ar Efendi