

JOB SHEET PRACTICE

LEARNING ACTIVITIES:2

Software :

1. iptables—persistent
2. netfilter-persistent
3. proftpd

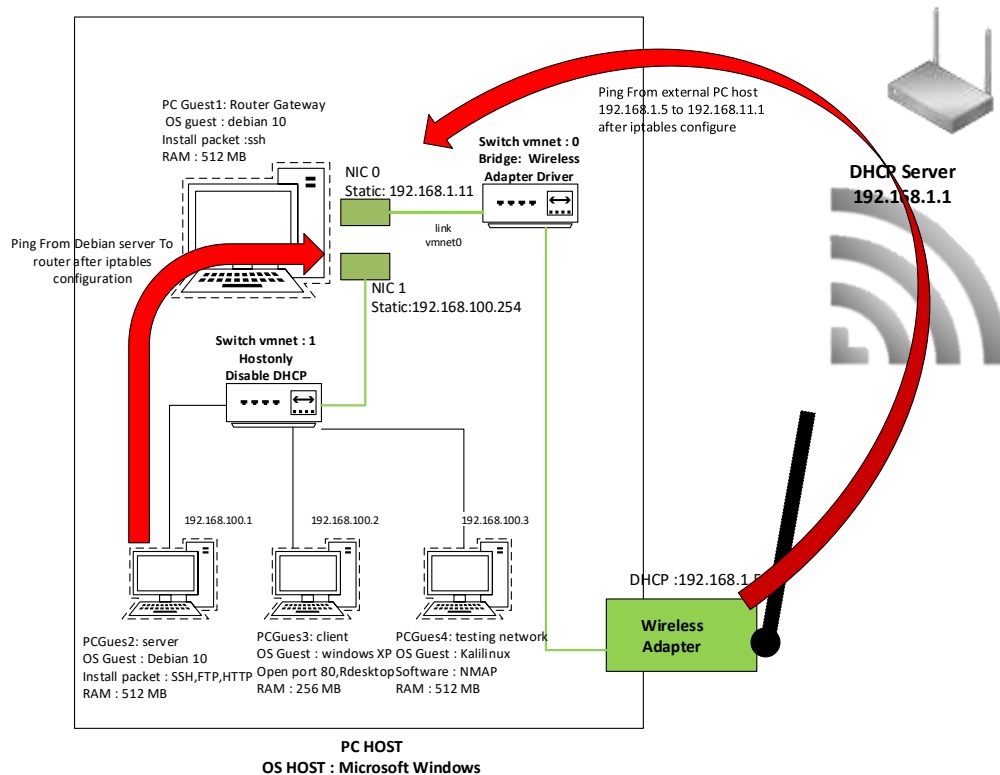
Sekenario iptables testing

Note :

IP Address PC Router :

NIC0 : Bridge to NIC Host

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



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 iptables--persistent apt-get install netfilter-persistent

JOB SHEET PRACTICE





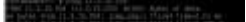






LEARNING ACTIVITIES:2

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

JOB SHEET PRACTICE














LEARNING ACTIVITIES:2

		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	
		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 memblokir paket masuk	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		cek ping from client	Ping bekerja kembali	
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	
		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 memblokir paket masuk	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		cek ping from client	Ping bekerja kembali	
3.	Iptables basic 3	iptables -A OUTPUT -d 11.3.15.1/24 -j DROP	Berfungsi untuk meng-drop semua	


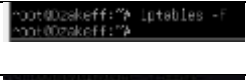





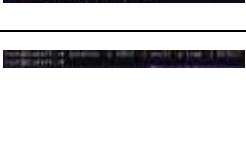


JOB SHEET PRACTICE

LEARNING ACTIVITIES:2

	capture screen your results		paket keluar menuju IP 11.3.15.1	
		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	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		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	
		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	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		cek ping from router to 11.3.15.1	Ping bekerja kembali	
5.	Iptables basic 5 capture screen your results	iptables -A INPUT -p tcp --dport 21 -j DROP	Berfungsi untuk meng-drop paket menuju port 21	
		cek client browser ftp://192.168.1.30	PC host tidak dapat memanggil ftp server router	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP	Berfungsi untuk meng-drop paket menuju port 22	

JOB SHEET PRACTICE

LEARNING ACTIVITIES:2

		Cek ssh , uses puty from client	Client tidak dapat memanggil server melalui ssh	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		Cek ssh , uses puty from client	SSH bekerja kembali	
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	
		iptables -F	-F untuk meng-cancel semua firewall	
		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)	
		Cek ping from client	Terbukti bahwa firewall berhasil menolak paket masuk	
		iptables-save netfilter-persistent save	Berfungsi untuk menyimpan konfigurasi iptables	
		nano /etc/iptables/rules.v4	Tempat penyimpanan konfigurasi iptables	

Upload this file to LMS after completed with name

NIS : 12209161

Nama : Muhamad Dzakwan Ar Efendi