

LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB	: 4 – FIREWALL
NAMA	: MOH. ARIF ANDRIAN
NIM	: 156250600111002
TANGGAL	: 14/11/2017
ASISTEN	: ATIKAH FEBRIANTI NASTITI
	SRI WULAN UTAMI VITANDY

1.1. FIREWALL

1.1.1. PERCOBAAN

- 1. Lakukan langkah-langkah berikut untuk menghentikan ufw dan mengaktifkan iptables!
 - a. Bukalah terminal di komputer anda; pastikan bahwa anda menggunakan komputer dengan sistem operasi Ubuntu 16.04.

andrian@1561506	00111002:~\$ lsb_release	- a
No LSB modules	are available.	
Distributor ID:	Ubuntu	
Description:	Ubuntu 16.04.3 LTS	
Release:	16.04	

Memastikan bahwa linux yang kita pakai benar-benar versi 16.04.

b. Jalankan perintah **sudo ufw reset** dan **sudo ufw disable** untuk menghentikan ufw.

andrian@156150600111002:~\$ sudo ufw reset
[sudo] password for andrian:
Resetting all rules to installed defaults. Proceed with operation (vin)? v
Backing up 'before.rules' to '/etc/ufw/before.rules.20171114 123255'
Backing up 'user6.rules' to '/etc/ufw/user6.rules.20171114 123255'
Backing up 'after6.rules' to '/etc/ufw/after6.rules.20171114 123255'
Backing up 'before6.rules' to '/etc/ufw/before6.rules.20171114 123255'
Backing up 'after.rules' to '/etc/ufw/after.rules.20171114 123255'
Backing up 'user.rules' to '/etc/ufw/user.rules.20171114_123255'
andrian@156150600111002:~\$ sudo utw disable
Firewall stopped and disabl <u>e</u> d on system startup

Melakukan perintah uwf, uwf adalah set perintah yang bisa digunakan untuk mengkonfigurasi iptables di Ubuntu. UFW tersedia mulai dari Ubuntu versi 8.04 dan terinstall secara default. UFW cocok untuk mengkonfigurasi firewall dengan mudah dan sederhana.

c. Jalankan printah beriktu untuk mereset rule iptables.

```
sudo iptables --policy INPUT ACCEPT
sudo iptables --policy FORWARD ACCEPT
sudo iptables --policy OUTPUT ACCEPT
sudo iptables --flush
sudo iptables --delete-chain
```

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --policy INPUT ACCEPT andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --policy FORWARD ACCEPT andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --policy OUTPUT ACCEPT andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --flush andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --delete-chain

Ada tiga "rantai". Setiap rantai adalah daftar aturan untuk paket (traffic) yang diikuti secara berurutan:

INPUT - Aturan untuk menentukan lalu lintas masuk yang akan diterima atau ditolak

OUTPUT - Aturan untuk menentukan lalu lintas keluar yang akan diterima atau ditolak

FORWARD - Aturan untuk menentukan lalu lintas mana yang akan diteruskan akan diterima atau ditolak.

Kita dapat menentukan perilaku default untuk setiap rantai - baik untuk ACCEPT semua lalu lintas, atau DENY semua lalu lintas.

FLUSH - Perintah ini mengosongkan aturan pada sebuah chain. Apabila chain tidak disebutkan, maka semua chain akan di-flush.

DELETE-CHAIN - Perintah ini akan menghapus chain yang disebutkan. Agar perintah di atas berhasil, tidak boleh ada aturan lain yang mengacu kepada chain tersebut.

d. Jalankan perintah **sudo iptables --list --numeric** untuk menampilkan rule dalam iptables. Bila anda berhasil, maka anda akan mendapatkan output sperti pada tabel berikut ini.

Chain INPUT (policy ACCEP	Т)			
target	prot	opt	source	
destination				
Chain FORWARD (policy ACC target destination	EPT) prot	opt	source	
Chain OUTPUT (policy ACCEPT) target prot opt source				
destination				

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables Chain INPUT (policy ACCEPT)	slistnumeric
target prot opt source	destination
Chain FORWARD (policy ACCEPT) target prot opt source	destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT) target prot opt source andrian@156150600111002:~\$ _	destination

Hasil dari konfigurasi yang telah dilakukan berisikan rule dalam iptables.

e. Perintah yang anda jalankan pada langkah 1.c. akan mengijinkan semua paket untuk keluar, masuk, dan diteruskan dari komputer anda. *Jawaban:*

Iya benar, karena kita telah mengkonfigurasi paket traffic dengan mengijinkan semua lalu lintas(INPUT, OUTPUT, FORWARD) yaitu dengan perintah ACCEPT.

- 2. Lakukan langkah-langkah berikut untuk menguji input chain dari iptables!
 - a. Install apache web server dalam komputer anda dengan menjalankan

Melakukan instalasi paket apache2. Apache digunakan untuk untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP.

b. Bukalah web browser kemudian akseslah IP dari komputer anda dan rekan praktikum anda.



Melakukan pemerikasan untuk mengetahui berapa alamat IP komputer yang kita gunakan. Alamat IP yang didapat adalah 10.0.2.24.



Memastikan paket apache2 yang telah kita instal berhasil, dengan cara melakukan akses alamat IP kita pada broswer. IP address komputer yang saya pakai adalah 10.0.2.24.



Melakukan pemerikasan untuk mengetahui berapa IP address komputer yang dipakai teman saya Indah Puspitasari. Alamat IP yang didapat adalah 10.0.2.15.



Memastikan paket apache2 yang telah kita instal berhasil, dengan cara melakukan akses alamat IP kita pada broswer. IP address komputer yang dipakai teman saya Indah Puspitasari adalah 10.0.2.15.

 c. Kembalilah ke terminal dan jalankan perintah curl alamat-IPkomputer anda, misal curl http://192.168.56.101/.
 Bagaimana hasilnya? Simpulkan kegunaan dari perintah curl.



Pastikan sebelumnya bahwa komputer kita telah terinstal paket CURL, jika belum silahkan lakukan isntalasi dengan cara sudo apt install curl. Curl adalah alat untuk mentransfer data dari atau ke server, menggunakan salah satu protokol yang didukung (HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, LDAP, TELNET, IMAP, POP3, SMTP, dll.). Curl menawarkan fasilitas yang berguna seperti dukungan proxy, otentikasi pengguna, ftp upload, posting HTTP, SSL (https:) koneksi, cookies, transfer file, resume dan banyak lagi.

andrian@156150600111002:~\$ curl http://10.0.2.24/	
html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.<br g/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>	ог
Modified from the Debian original for Ubuntu Last updated: 2014-03-19 See: https://launchpad.net/bugs/1288690	
> <head></head>	
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/> <title>Apache2 Ubuntu Default Page: It works</title> <style media="screen" type="text/css"></style>	

Karena protokol yang kita gunakan adalah HTTP. Hasilnya setelah perintah dijalankan adalah menampilkan seluruh source code HTML dan CSS yang ada pada halaman IP yang telah kita akses. Cara ini sama seperti saat kita melakukan CTRL+U pada suatu halaman website pada broswer.

d. Jalankan perintah sudo iptables --append INPUT --match state --state NEW --protocol tcp --dport 80 --jump REJECT

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --append INPUT --match state --state W --protocol tcp --dport 80 --jump REJECT

Menambahkan konfigurasi pada iptables.

Jadi, perintah yang telah kita lakukan diatas digunakan untuk menambahkan kriteria baru pada iptables pada jalur lalu linta INPUT dengan melakukan REJECT pada protokol TCP dengan port 80(HTTP PORT).

e. Jalankan perintah **sudo iptables --list --numeric** untuk menampilkan rule dalam iptables. Bagimana hasilnya?

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables Chain INPUT (policy ACCEPT)	listnumeric
target prot opt source	destination
REJECT tCP 0.0.0.0/0 80 reject-with icmp-port-unreachable	0.0.0.0/0 State NEW tcp dpt:
Chain FORWARD (policy ACCEPT) target prot opt source	destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)	
target prot opt source	destination

Hasil dari konfigurasi yang telah dilakukan berisikan rule dalam iptables. Rule telah berubah sesuai dengan perintah yang telah dilakukan pada point 2.d yaitu menambahkan keriterian baru pada paket trafict INPUT dengan melakukan REJECT pada protokol TCP dengan port 80 (HTTP PORT).

f. Bukalah web browser dalam komputer anda kemudian akseslah kembali IP dari komputer anda dan rekan praktikum anda. Apa yang terjadi?





Koneksi yang kita lakukan menuju <u>http://10.0.2.15</u> gagal/ditolak.

 g. Kembalilah ke terminal dan jalankan perintah curl alamat-IPkomputer anda, misal curl http://192.168.56.101/. Bagaimana hasilnya?



Koneksi yang kita lakukan menuju <u>http://10.0.2.24</u> akan gagal/ditolak.

h. Buatkah kesimpulan mengapa kejadian pada langkah 2.f. dan 2.g. terjadi!

Jawaban:

Jadi, karena port 80 telah diblok pada iptables pada jalur lalu lintas INPUT maka akses yang kita lakukan pada semua aktifitas yang berhubungan protokol HTTP ditolak.

i. Jelaskan fungsi tiap perintah yang digunakan pada langkah 2.d.! Anda boleh menggunakan bantuan dengan menggunakan webiste <u>https://explainshell.com/</u>.

Jawaban: andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --append INPUT --match state --state NE W --protocol tcp --dport 80 --jump REJECT

Penjelasan dari fungsi-fungsi yang digunakan pada perintah 2.d diatas:

APPEND - Perintah ini menambahkan aturan pada akhir chain. Aturan akan ditambahkan di akhir baris pada chain yang bersangkutan, sehingga akan dieksekusi terakhir.

INPUT - Aturan untuk menentukan lalu lintas masuk yang akan diterima atau ditolak

MATCHES - Artinya pendefinisian kriteria yang berlaku secara umum. Match ini mendefinisikan state apa saja yang cocok. Ada 4 state yang berlaku, yaitu NEW, ESTABLISHED, RELATED dan INVALID. NEW digunakan untuk paket yang akan memulai koneksi baru. ESTABLISHED digunakan jika koneksi telah tersambung dan paket-paketnya merupakan bagian dari koneki tersebut. RELATED digunakan untuk paket-paket yang bukan bagian dari koneksi tetapi masih berhubungan dengan koneksi tersebut, contohnya adalah FTP data transfer yang menyertai sebuah koneksi TCP atau UDP. INVALID adalah paket yang tidak bisa diidentifikasi, bukan merupakan bagian dari koneksi yang ada.

JUMP - Adalah perlakuan yang diberikan terhadap paket-paket yang memenuhi kriteria atau match. Jump memerlukan sebuah chain yang lain dalam tabel yang sama. Chain tersebut nantinya akan dimasuki oleh paket yang memenuhi kriteria.

REJECT bekerja seperti DROP, yaitu memblok paket dan menolak untuk memproses lebih lanjut paket tersebut. Tetapi, REJECT akan mengirimkan error message ke host pengirim paket tersebut. REJECT bekerja pada chain INPUT, OUTPUT dan FORWARD atau pada chain tambahan yang dipanggil dari ketiga chain tersebut.

- 3. Lakukan langkah-langkah berikut untuk menguji output chain dari iptables!
 - a. Reset kembali iptables menggunakan langkah 1.c, kemudian jalankah langkah 1 d. Pastikan basilnya sasuai dangan tabal pada langkah 1 d

langkan i.u. Pasukan nasimya sesuai dengan	i tabel pada langkali 1.d.
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables	policy INPUT ACCEPT
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables	policy FORWARD ACCEPT
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables	policy OUTPUT ACCEPT
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables	flush
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables	delete-chain
andrian@156150600111002:~\$	
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables	listnumeric
Chain INPUT (policy ACCEPT)	
target prot opt source	destination
Chain FORWARD (policy ACCEPT)	
target prot opt source	destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)	
target prot opt source _	destination
andrian@156150600111002:~\$	

Melakukan reset pada IPTABLES.

b. Jalankan perintah sudo iptables --append OUTPUT --match state --state NEW --protocol tcp --dport 80 --jump DROP

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --append OUTPUT --match state --state N EW --protocol tcp --dport 80 --jump DROP andrian@156150600111002:~\$

Menambahkan keriteria baru pada iptables dengan melakukan DROP port 80, dimana port 80 adalah port untuk protokol HTTP. Pada paket traffic OUTPUT atau lalu lintas keluar.

c. Jalankan perintah **sudo iptables --list --numeric** untuk menampilkan rule dalam iptables. Bagimana hasilnya?

andrian@150	5150600111002:~\$ sudo iptables	listnumeric		
target	prot opt source	destination		
Chain FORW/ target	ARD (policy ACCEPT) prot opt source	destination		
Chain OUTPU target DROP 80	JT (policy ACCEPT) prot opt source tcp 0.0.0.0/0	destination 0.0.0.0/0	state NEW t	cp dpt:

Memastikan perintah 3.b yang telah kita lakukan berhasil, dengan melihat pada list role IPTABLES.

d. Bukalah web browser dalam komputer anda kemudian akseslah kembali IP dari komputer anda dan rekan praktikum anda. Apa yang terjadi?



e. Bukalah web browser dalam komputer anda kemudian akseslah http://filkom.ub.ac.id/. Apa yang terjadi?

Problem loading page - Mozilla Firefox	<u> </u>	
Problem loading page × +		
	C Search	☆ 自 ↓ 佘 ♡
The connection ha	s timed out	
The server at filkom.ub.ac.id is taking too long	g to respond.	
 The site could be temporarily unavailable or 	too busy. Try again in a few mo	oments.
 If you are unable to load any pages, check yo 	our computer's network conne	ction.
 If your computer or network is protected by the Web. 	/ a firewall or proxy, make sure	that Firefox is permitted to access

Koneksi yang kita lakukan menuju <u>http://filkom.ub.ac.id</u> gagal/timed out.

f. Kembalilah ke terminal dan jalankan perintah curl alamat-IPkomputer anda, misal curl http://192.168.56.101/. Bagaimana hasilnya? andrian@156150600111002:~\$ curl http://10.0.2.24/ curl: (7) Failed to connect to 10.0.2.24 port 80: Connection timed out andrian@156150600111002:~\$

Koneksi yang kita lakukan menuju <u>http://10.0.2.24</u> gagal/timed out.

g. Jalankan perintah **curl http://filkom.ub.ac.id/**. Bagaimana hasilnya?



Koneksi yang kita lakukan menuju <u>http://filkom.ub.ac.id</u> gagal/timed out.

h. Buatkah kesimpulan mengapa kejadian pada langkah 3.d. hingga 3.g. terjadi!

Jawaban:

Jadi, karena port 80 telah diblok pada iptables pada jalur lalu lintas OUTPUT maka akses yang kita lakukan pada semua aktifitas yang berhubungan protokol HTTP ditolak.

i. Jelaskan fungsi tiap perintah yang digunakna pada langkah 3.b.! Anda boleh menggunakan bantuan dengan menggunakan webiste <u>https://explainshell.com/</u>.

Jawaban:

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables --append OUTPUT --match state --state N EW --protocol tcp --dport 80 --jump DROP andrian@156150600111002:~\$

Penjelasan dari fungsi-fungsi yang digunakan pada perintah 3.b diatas:

APPEND - Perintah ini menambahkan aturan pada akhir chain. Aturan akan ditambahkan di akhir baris pada chain yang bersangkutan, sehingga akan dieksekusi terakhir.

OUTPUT - Aturan untuk menentukan lalu lintas keluar yang akan diterima atau ditolak .

MATCHES - Artinya pendefinisian kriteria yang berlaku secara umum. Match ini mendefinisikan state apa saja yang cocok. Ada 4 state yang berlaku, yaitu NEW, ESTABLISHED, RELATED dan INVALID. NEW digunakan untuk paket yang akan memulai koneksi baru. ESTABLISHED digunakan jika koneksi telah tersambung dan paket-paketnya merupakan bagian dari koneki tersebut. RELATED digunakan untuk paket-paket yang bukan bagian dari koneksi tetapi masih berhubungan dengan koneksi tersebut, contohnya adalah FTP data transfer yang menyertai sebuah koneksi TCP atau UDP. INVALID adalah paket yang tidak bisa diidentifikasi, bukan merupakan bagian dari koneksi yang ada.

JUMP - Adalah perlakuan yang diberikan terhadap paket-paket yang memenuhi kriteria atau match. Jump memerlukan sebuah chain yang lain dalam tabel yang sama. Chain tersebut nantinya akan dimasuki oleh paket yang memenuhi kriteria.

REJECT bekerja seperti DROP, yaitu memblok paket dan menolak untuk memproses lebih lanjut paket tersebut. Tetapi, REJECT akan mengirimkan error message ke host pengirim paket tersebut. REJECT bekerja pada chain INPUT, OUTPUT dan FORWARD atau pada chain tambahan yang dipanggil dari ketiga chain tersebut.

j. Apa perbedaan pesan error yang muncul pada langkah 2.g dengan 3.f? Jelaskan sebabnya!

Jawaban:

Pada langkah 2.g.

andrian@156150600111002:~\$ curl http://10.0.2.24/ curl: (7) Failed to connect to 10.0.2.24 port 80: Connection refused andrian@156150600111002:~\$

Connection Refused terjadi pada saat aplikasi client membuat koneksi ke aplikasi server melalui nomor port tertentu, komputer server dalam keadaan aktif namun ternyata port tersebut tertutup, tidak menerima koneksi.

Penyebab Connection:

- Refused Aplikasi server belum dijalankan.
- Aplikasi server atau port tersebut diblokir oleh firewall di server.
- Client belum dikonfigurasi/setting koneksi salah. Setting koneksi di aplikasi client menuju ke IP server dan port yang salah.

Pada masalah diatas kesalah terjadi karena port HTTP(80) diblokir.

Pada langkah 3.f.

```
andrian@156150600111002:~$ curl http://10.0.2.24/
curl: (7) Failed to connect to 10.0.2.24 port 80: Connection timed out
andrian@156150600111002:~$
```

Connection Timeout terjadi pada saat aplikasi client sudah membuat koneksi ke aplikasi server melalui port yang dibuka oleh server, namun tidak ada respon dari aplikasi server setelah jangka waktu tertentu. Penyebab Connection Timeout

- Aplikasi server sibuk.
- Aplikasi server mengalami overload atau kelebihan beban koneksi.
- Aplikasi server hang atau tidak merespon.

- Aplikasi client melakukan koneksi dengan waktu timeout yang sangat kecil (terlalu cepat).
- Koneksi jaringan atau internet Anda sangat lambat.
- 4. Berdarkan hasil latihan anda pada langkah 1 hingga 3, maka iptables tergolong firewall generasi keberapa? Jelaskan alasannya!

Jawaban:

Firewall Generasi Ketiga.

Alasannya Application Layer Firewall generasi ketiga mampu memonitoring trafik hingga layer aplikasi dari OSI model seperti File Transfer Protocol (FTP), Domain Name System (DNS), or Hypertext Transfer Protocol (HTTP). Firewall ini digunakan untuk mendeteksi aplikasi yang tak diinginkan yang mengganti protokol dan port standar yang seharusnya ia digunakan. Penjelasan diatas sangat sesuai dengan implementasi perintah-perintah yang telah kita lakukan pada langkah 1 sampai 3.

1.1.2. TUGAS

Buatlah sejumlah perintah iptables yang mengijinkan koneksi:

1. http (Port 80)

andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables Wprotocol tcpdport 80jump ACCEP [sudo] password for andrian:	append INPUTmat T	ch statestate NE
andrian@156150600111002:~\$ sudo iptables Chain INPUT (policy ACCEPT) target protopt source ACCEPT tcp 0.0.0.0/0 80	listnumeric destination 0.0.0.0/0	state NEW tcp dpt:
Chain FORWARD (policy ACCEPT) target prot opt source Chain OUTPUT (policy ACCEPT)	destination	

Menambahkan role pada iptables untuk mengijinkan akses pada protocol http.

2. ssh dari subnet 10.0.1.150/28

andrian@15	615060	011:	1002:~\$ sudo iptables	sappend INPUT -s	10.0.1.15	50/28	3P	natch
states	tate N	IEW -	protocol tcpdpor	t 22jump ACCEPT				
andrian@15	615060	011:	1002:~S sudo iptables	listnumeric				
Chain INPU	T (pol	licy	ACCEPT)					
target	prot	opt	source	destination				
ACCEPT	tcp		0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	state	NEW	tcp	dpt:
80								
ACCEPT	tcp		10.0.1.16/28	0.0.0.0/0	state	NEW		
ACCEPT	tcp		10.0.1.144/28	0.0.0.0/0	state	NEW	tcp	dpt:
22								
Chain FORW	ARD (p	oli	CV ACCEPT)					
target	prot	opt	source	destination				
Chain OUTP	UT (po	lic	V ACCEPT)					
target	prot	opt	source	destination				

Menambahkan role pada iptables untuk mengijinkan akses pada jalur ssh dari subnet 10.0.1.150/28.

3. tcp dari subnet 10.0.1.20/28

_									
andrian@1	56150600111002:	~\$ sudo iptables	sappend INPUT -s	10.0.1.20/28match					
statestate NEWprotocol tcpjump ACCEPT									
andrian@1	andrian@156150600111002:~\$ sudo iptableslistnumeric								
Chain INPUT (policy ACCEPT)									
target	prot opt sour	ce	destination						
ACCEPT	tcp 0.0.	0.0/0	0.0.0/0	state NEW tcp dpt:					
80									
ACCEPT	tcp 10.0	.1.16/28	0.0.0/0	state NEW					
Chain FORWARD (malicy ACCEPT)									
tacat	ARD (policy AC		doctiontion						
carget	proc ope sour	ce	destination						
	UT (policy ACC	EDT)							
	-or (policy Acc	CP ()	doctiontion						
Larget		ce	destination						

Menambahkan role pada iptables untuk mengijinkan akses pada jalur tcp dari subnet 10.0.1.20/28.

4. udp dari mac address 00:0F:EA:91:04:08

andrian@156150600111002:~\$	sudo	iptables	- A	INPUT	- P	udp	- M	mac	-mac	-source	00:00
F:EA:91:04:08 -j ACCEPT											
[sudo] password for andrian	1:										

Menambahkan role pada iptables untuk mengijinkan akses pada jalur udp dari mac address 00:0F:EA:91:04:08.

masuk ke dalam komputer anda;

Dan buatlah juga sejumlah perintah iptables yang menolak koneksi:

1. ke subnet 10.1.5.0/24



Menambahkan role pada iptables untuk menolak akses ke jalur subnet 10.1.5.0/24.

2. ftp (Port 20)

	andrian@150	5150600111002:~\$ sudo iptables	append OUTPUTmat	tch state	state	N	
	EWprotoc	col tcpdport 20jump REJE	СТ				
	andrian@150	5150600111002:~\$ sudo iptables	listnumeric				
	Chain INPU	Γ (policy ACCEPT)					
	target	prot opt source	destination				
	-						
Chain FORWARD (policy ACCEPT)							
	target	prot opt source	destination				
	-						
	Chain OUTPL	JT (policy ACCEPT)					
	target	prot opt source	destination				
	REJECT	tcp 10.1.5.0/24	0.0.0/0	state NEW	tcp dp	t:	
	22 reject-v	with icmp-port-unreachable					
	REJECT	tcp 0.0.0.0/0	0.0.0/0	state NEW	tcp dp	t:	
	20 reject-v	with icmp-port-unreachable			- F - F		

Menambahkan role pada iptables untuk menolak akses ke protocol ftp.

keluar dari komputer anda!