## Konfigurasi Network Address Translation di Fortigate

Ketika pertama kali saya memegang alat ini saya bingung , mau diapakan alat ini, bagaimana konfigurasinya, dan lain-lain. Untuk itu agar saya kelak bingung lagi saya tinggal melihat website saya :D, dan tentunya dengan harapan bisa membantu temen2 yang bingung saat konfigurasi fortigate

Di dalam artikel ini akan dibahas bagaimana me-konfigurasi fortigate untuk internet connection dengan menggunakan NAT.

Saat implementasi ini saya menggunakan koneksi internet dari speedy dengan network layout seperti gambar dibawah.



Pertama kali kita buka Fortigate dari box biasanya sudah bisa diakses lewat web browser untuk konfigurasinya.

Untuk mulai konfigurasi akses fortigate dengan web browser <u>https://ipdefault</u> dan masukkan username dan password



Berikut halaman pertama fortigate yang menunjukkan status fortigate saat ini.

🃰 Гоятіб	ALE. 60B					<b>- 2 0</b> 2
WEB CONFIG	Status					
• System	Add Content					<u>^</u>
Status	a System Information	tion	🚰 Unit Opera	tion		
DHCP	Serial Number	FGT60B3908661946				Fort
Config	Uptime	0 day(s) 18 hour(s) 34 min(s)				
Admin	System Time	Thu Feb 26 17:42:36 2009 [Change]		WAN1W	AN20MZINT1INT2INT3INT4INT5IN	T6
Certificates	HA Status	Standalone [Configure]		e 🛄 a		
Maintenance	Host Name	FGT60B3908661946 [Change]	FortiGate 60B			
Router	Firmware Version	Fortigate-60B 3.00-b0670(MR6 Patch 3)		Reboot	🛈 ShutDown 😩 Reset	Forti
Firewall	Operation Mode	NAT [Change]	Alert Mess	age Console	•	
VPN	Virtual Domain	Disabled [Epable]	2009-02-25.2	3:08:25 Syste	em restart	<u></u>
	Current Administrators	1 [Details]	Statistics(S	lince 2009-02	-25 23:09:02)	
User	🖳 License Informa	tion	t Administrators	36	current sessions	1
AntiVirus	Support Contract	Valid FortiOS 3.000 (Expires 2010-02-28)	Content Arch	ive		
Intrusion Protection	FortiGuard Subscri	ptions		HTTP OL	JRLs visited	1
Web Filter	AntiVirus AV Definitions	Licensed (Expires 2010-02-28) 10.085 (Updated 2009-02-26) [Update]		Email 0 e	JRLs visited emails sent	······
AntiSpam	Intrusion Protection	Licensed (Expires 2010-02-28)		FTP OL	JRLs visited	1
IM, P2P & VolP	IPS Definitions Web Filtering	Z.601 (Updated 2009-02-26) [Update] Expired [Renew]	5	0 f 0 f	iles uploaded iles downloaded	
Log&Report	AntiSpam	Licensed (Expires 2010-02-27)		IM Of Oc	ile transfers chat sessions	I 🗸

Default setting operation mode fortigate yang baru / Fresh in Box yaitu NAT, yang sudah ada template setting IP Address Internal maupun WAN Device, IP Route, DHCP Configuration, dan DNS. Tinggal kita sesuaikan dengan kondisi network kita.

Untuk memulai konfigurasi klik menu System-Network

📰 Гоятібі	<b>ATE.</b> 60B				- 🖬 😯 🔒
WEB CONFIG					
System     Status	Create New	Switch Mode		[ <u>Column S</u>	ettings ]
Network	Name	IP/Netmask	Access	Administrative Status	
DHCP	dmz	0.0.0.0 / 0.0.0.0		0	2
Config	internal	192.168.0.1 / 255.255.255.0	HTTP, HTTPS, PING	0	2
Admin	modem	0.0.0 / 0.0.0 0		0	2
Certificates	wan1	172.16.0.2 / 255.255.255.0	HTTP, HTTPS, PING	0	4
Maintenance	wan2	0.0.0.0 / 0.0.0.0	PING	0	4

Di Menu Network tersebut ada device **dmz,internal,modem,wan1,wan2**. Pada konfigurasi kali ini kita hanya menggunakan device **internal** yang terkoneksi ke switch yang digunakan pada LAN dan device **wan1** yang terkoneksi ke modem ADSL.

Sekarang kita konfigurasi terlebih dahulu **internal** device **IP / Netmask** : 192.168.0.1/255.255.255.0 Aktifkan HTTPS, HTTP, dan PING di Administrative Access. **Note : Jangan Me-disable HTTPS** karena HTTPS di butuhkan untuk konfigurasi via Web

📰 Гоятібі	are. 60B			
WEB CONFIG	Interface Z	one Options	Modem	
✓ System			Edit Interface	
Status		Name	internal (00:09:0F:2D:73:CE)	
DHCP		Alias		
Config Admin		Addressing mode		
Certificates		IP/Netmask:	192.168.0.1/255.255.255.0	
Maintenance				
Router		DDNS Dise Cerver		
Firewall		Administrative Access		HTTP
VPN		Administrative Access	SSH SNMP	TELNET
User		MTU	Override default MTU value (1500).	1500 (bytes)
AntiVirus		Secondary IP Addi	ress	
Intrusion Protection				
Web Filter		Description (63 characters)		
AntiSpam		Administrative Status	OUp O ODewn O	
IM, P2P & VolP				
Log&Report		<u> </u>	K Cancel (	Apply

## Konfigurasi WAN1 Device

**IP Address : 172.16.0.2/255.255.0** Aktifkan HTTPS, HTTP, dan PING di Administrative Access

	τ∈. 60B			
- System	Interface Zone Options Modem			
Status	Edit Interface			
DHCP	Name wan1 (00:09:0F:7A:9C:F2) Alias			
Admin Certificates Maintenance	Addressing mode Manual ODHCP OPPOE ID/Netmack: 172 16 0 2/255 255 0			
Router				
VPN	Ping Server Enable Administrative Access VHTTPS VPING VHTTP			
User AntiVirus	MTU Override default MTU value (1500). 1500 (bytes)			
Intrusion Protection	Secondary IP Address			
Web Filter	Description (63 characters)			
IM, P2P & VolP	Administrative Status 💿 Up 🛇 🔹 🔿 Down 🔮			
Log&Report	OK Cancel Apply			

## **Konfigure DNS**

Untuk konfigurasi dns klik System-Network

- Pilih tab **Options**
- Isi kan Primary DNS dan Secondary DNS kalau ada.
- Centang Enable DNS forwarding di device internal.

Dengan mengaktifkan ini maka di computer client yang ada dalam jaringan internal bisa menggunakan IP 192.168.0.1 sebagai DNS (Lihat Gambar Network Layout untuk lebih jelasnya)

	ForriGr	are. 60B				
_	WEB CONFIG			COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		
		Interface	Zone	Options Modem		
1	System					
	Status			Net	working Options	
	Network			DNS Settings		
	OHCP			Obtain DNS server addr	ress automatically	
	-Coring -Admin			• Use the following DNS s	erver addresses	
	Certificates			Primary DNS Server	202.134.1.10	
	Maintenance			Secondary DNS Server	202.134.0.155	<b>-</b>
	Router			Local Domain Name		
	Firewall			Enable DNS forwarding from	m:	
	VPN			🗹 internal		
	User			Dead Gateway Detection		
	AntiVirus			Detection Interval	5 (s	econds)
	Intrusion Protection			Fail-over Detection	5 (10	ost consecutive pings)
	Web Filter				Apply	
	AntiSpam					
	IM, P2P & VolP					
	Log&Report					

Sekarang kita perlu untuk setting routing agar jaringan 192.168.0.0/24 bisa melakukan koneksi internet melalui modem ADSL.

Kita akan setting routing static pada case ini.

Untuk setting routing pilih menu Router-Static

## - Create New

	ATE. 60B				<b>- 10</b> 4
WEB CONTIC	Static Route Policy Route				
System	Constant Name				ſ
- Router	Create New	Cataman	Davis	Distance	
Static	0.0.0.0/0.0.0	172.16.0.1	wan1	10	<b>A</b>
Dynamic					
Monitor					
Firewall					
VPN					
User					
AntiVirus					
Intrusion Protection					
Web Filter					
AntiSpam					
IM, P2P & VolP					
Log&Report					
Dope					125 167 40 182 A

- Lalu isi Form Seperti gambar di bawah ini.

E Fortil	Sare. 60B			
WEB CONF	IG			
Sustem	Static Route Pol	icy Route		
* Router			Edit Static Route	
Static	-	Destination IP/Mask	0.0.0.0/0.0.0.0	
Dynamic		Device	wan1	×
Firewall		Gateway	172.16.0.1	
VPN		Distance	10 (1-255)	
User	5		OK Car	ncel

Setelah semu konfigurasi selesai, sekarang kita perlu mengkonfigurasi Firewall Policy untuk mengaktifkan NAT.

Dalam case ini IP di-device internal (192.168.0.0/24)akan di translasikan menjadi IP di device wan1(172.16.0.2).

Untuk setting ini ada di menu Firewall-Policy

- Create New

\_

- Isikan Form Sbb
  - Source Interface / Zone : internal
  - Source Addres : all
  - Destination Interface / Zone : wan1
  - Destination Address : all
  - Jangan Lupa Centang NAT

📰 FortiGre. 601	B	
WEB CONFIG		
System		
Router	New Poli	су
Firewall	Source Interface/Zone internal	×
Policy	Source Address all	💌 🕅 Multiple
Address	Destination Interface/Zone wan1	×
Service	Destination Address all	Multiple
Victual IP	Schedule always	~
Protection Profile	Service	Multiple
VPN	Action ACCEPT	×
User	El NAT Dypomic ID Bool	
AntiVirus	Fixed Port	
Intrusion Protection		
Web Filter	Protection Profile Unfiltered	
AntiSpam	Log Allowed Traffic	
IM, P2P & VolP	Traffic Shaping	
Log&Report	User Authentication Disclaimer	
Logenepoir	Redirect URL	

Setelah konfigurasi ini selesai anda sudah bisa me-setting bagian kecil dari fortigate. Selamat mencoba. Semoga Berguna Amin ©