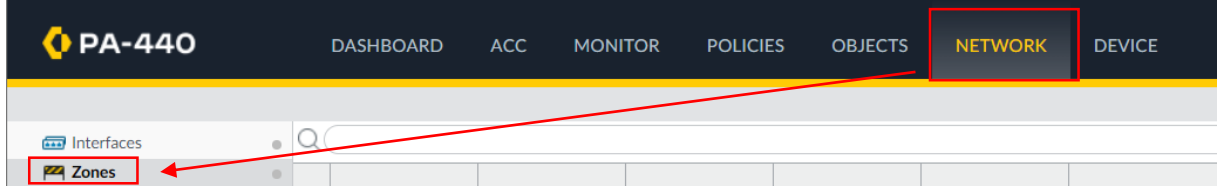


Palo Alto firewall arayüzünden ilk olarak **Zone** tanımlamalarınız gerçekleştiriyorum.

Bu nedenle **"NETWORK"** sekmesi **"Zones"** seçeneğini tıklıyorum.



Karşıma gelen ekranda 2 Adet ISP internet hattım için ZONE tanımımı gerçekleştiriyorum.

NAME	TYPE	INTERFACES / VIRTUAL SYSTEMS	ZONE PROTECTION PROFILE	ENABLE HEADER INSPECTION	PACKET BUFFER PROTECTION	LOG SETTING	User-ID			Device-ID		
							ENABLED	INCLUDED NETWORKS	EXCLUDED NETWORKS	ENABLED	INCLUDED NETWORKS	EXCLUDED NETWORKS
<input type="checkbox"/> LAN	layer3	ae1.201 ae1.200 ae1.202 ae1.203 ae1.204 ae1.205 ae1.206 more...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	any	none	<input type="checkbox"/>	any	none
<input type="checkbox"/> trust	virtual-wire			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	any	none	<input type="checkbox"/>	any	none
<input type="checkbox"/> untrust	virtual-wire			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	any	none	<input type="checkbox"/>	any	none
<input type="checkbox"/> WAN_ADSL	layer3	ethernet1/6 loopback.1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	any	none	<input type="checkbox"/>	any	none
<input checked="" type="checkbox"/> WAN_METRO	layer3	ethernet1/5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	any	none	<input type="checkbox"/>	any	none

Zone tanımlamalarım tamamladıktan sonra **"Interfaces"** sekmesinden ilgili interfaceleri bu zone lara üye yapıyorum.

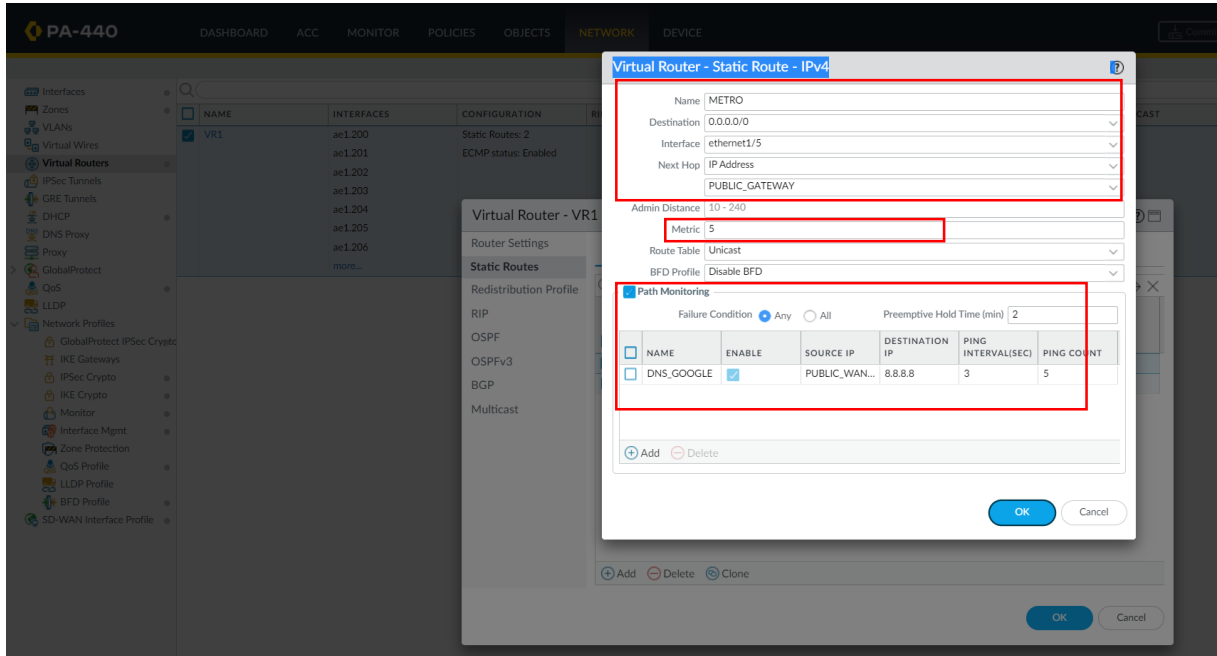
INTERFACE	INTERFACE TYPE	MANAGEMENT PROFILE	LINK STATE	IP ADDRESS	VIRTUAL ROUTER	TAG	VLAN / VIRTUAL-WIRE	SECURITY ZONE	SD-WAN INTERFACE PROFILE	UPSTREAM NAT	FEATURES	COMMENT
ethernet1/1	Aggregate (ae1)			none	none	Untagged	none	none		Disabled		
ethernet1/2	Aggregate (ae1)			none	none	Untagged	none	none		Disabled		
ethernet1/3	Aggregate (ae1)			none	none	Untagged	none	none		Disabled		
ethernet1/4	Aggregate (ae1)			none	none	Untagged	none	none		Disabled		
ethernet1/5	Layer3	MANAGEMENT_PROFILE		PUBLIC_WAN_IP	VR1	Untagged	none	WAN_METRO	METRO_SDWAN	Disabled		
ethernet1/6	Layer3	MANAGEMENT_PROFILE		Dynamic-PPPoE	VR1	Untagged	none	WAN_ADSL	ADSL_SDWAN	Disabled		Wan2

Sonraki Adımda **“Virtual Routers”** seçeneine giderek statik route tanımlamalarımı gerçekleştiriyorum.

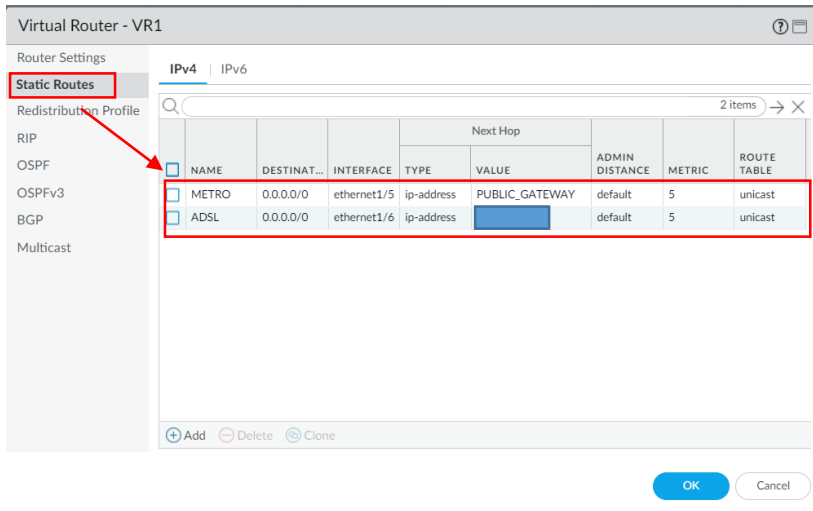
Burada dikkat etmem gereken husus **“Path Monitoring”** seçeneğini seçiyorum ve aşağıdaki gibi atnımlamalarımı gerçekleştiriyorum.

Bu adımı 2 WAN hattım içinde gerçekleştiriyorum.

Ayrıca en önemlisi biz aktif/aktif ve aynı zamanda yedekli olarak internetlerimizi kullanacağımız için **“Metric”** değerlerini iki WAN hattı içinde aynı olarak belirliyorum. Ben örneğimde 5 verdim.



Statik route tanımlamalarımı iki **WAN** hattı içinde gerçekleştirdim.



Sonraki adımda yine aynı menüden **“Router Settings”** sekmesine geliyorum. **“ECMP”** sekmesine gerelerek **“Enable”** edip Load balance Method olarak **“Balanced Round Robin”** seçeneğini seçiyorum.

Virtual Router - VR1

Router Settings

Name VR1

Static Routes

Redistribution Profile

RIP

OSPF

OSPFv3

BGP

Multicast

General

ECMP

☒ Enable

☐ Symmetric Return

☐ Strict Source Path

Max Path 2

Load Balance

Method Balanced Round Robin

INTERFACE WEIGHT

+ Add - Delete

OK Cancel

Sonraki adımda arayüzden **“POLICIES”** sekmesinden **“NAT”** seçeneğine geliyorum. İki WAN hattım için NAT tanımlamalarımı gerçekleştiriyorum.

PA-440

DASHBOARD ACC MONITOR **POLICIES** OBJECTS NETWORK DEVICE

Commit

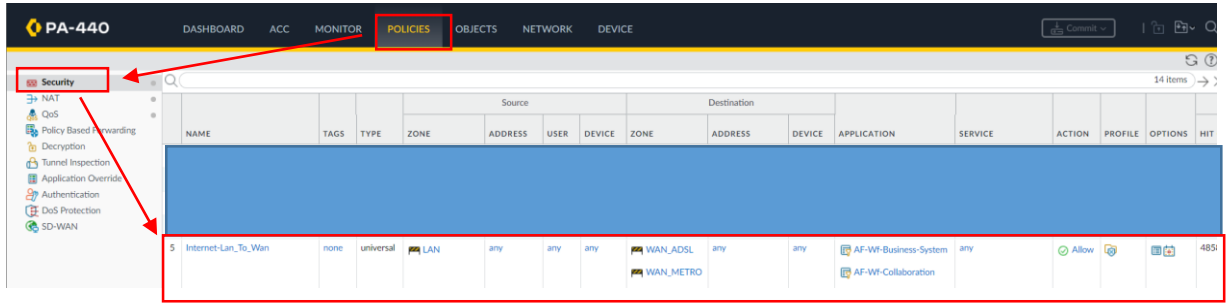
9 items

Security

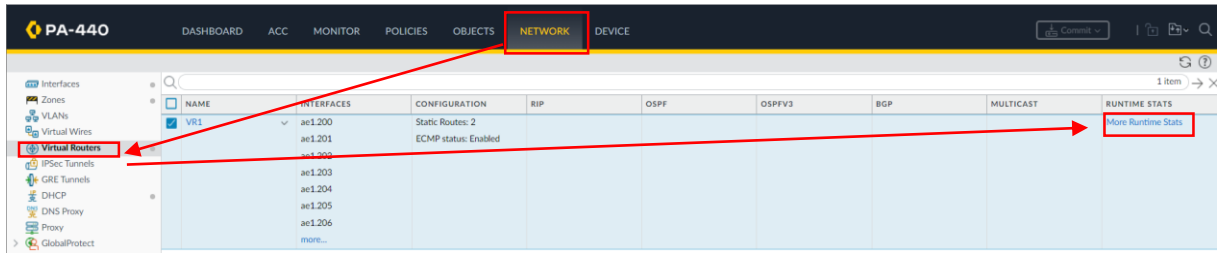
NAT

	NAME	TAGS	SOURCE ZONE	DESTINATION ZONE	DESTINATION INTERFACE	SOURCE ADDRESS	DESTINATION ADDRESS	SERVICE	SOURCE TRANSLATION	DESTINATION TRANSLATION
1	METRO_NAT	none	LAN	WAN_METRO	ethernet1/5	any	any	any	dynamic-ip-and-port ethernet1/5	none
2	ADSL_NAT	none	LAN	WAN_ADSL	ethernet1/6	any	any	any	dynamic-ip-and-port ethernet1/6	none

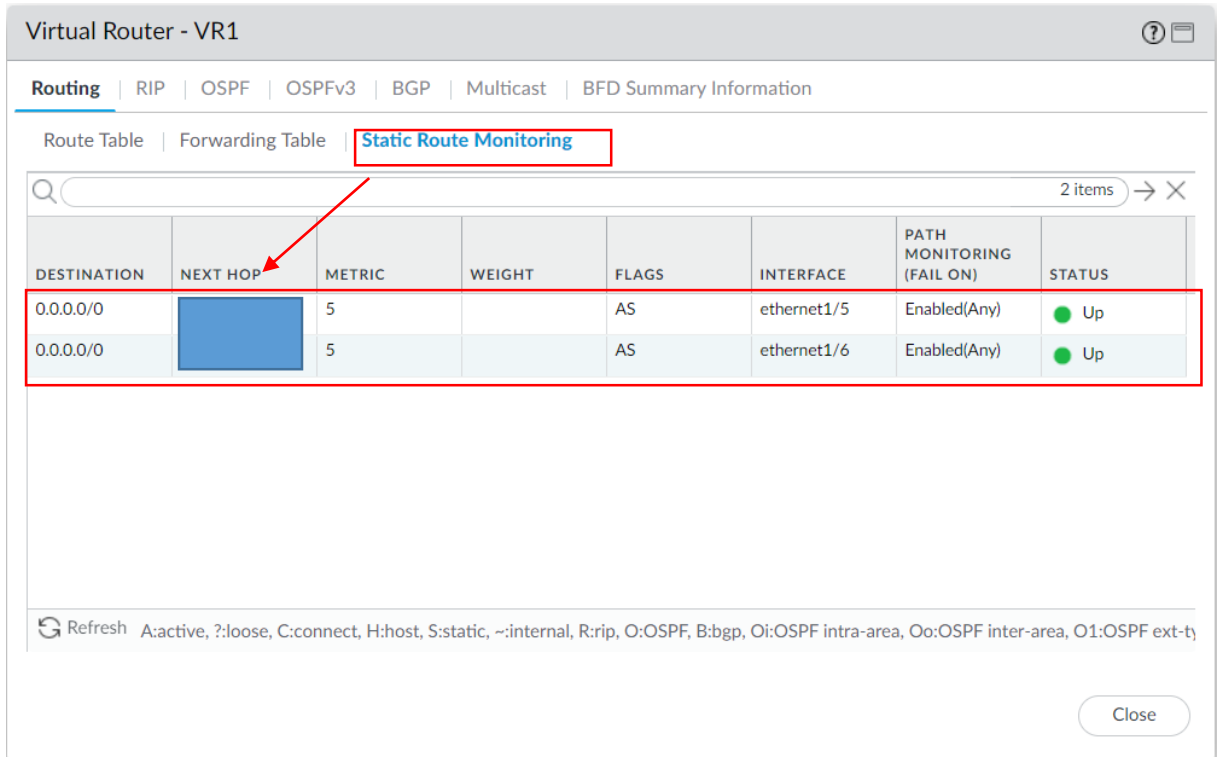
Sonraki adımda **“Security”** seçeneğimden internete çıkış için kuralımı oluştuyorum.



Son olarak tekrar **"NETWORK"** sekmesinde **"virtual routers"** seçeneğine geliyorum. Karşıma gelen ekrandan **"More Runtime Status"** seçeneğine tıklıyorum.



Karşıma gelen ekrandan **"Static Route Monitoring"** seçeneğine geldiğinde yapının ayakta olduğunu ve çalışır olduğunu teyit ediyorum.



FUMA

Bilgi Teknolojileri