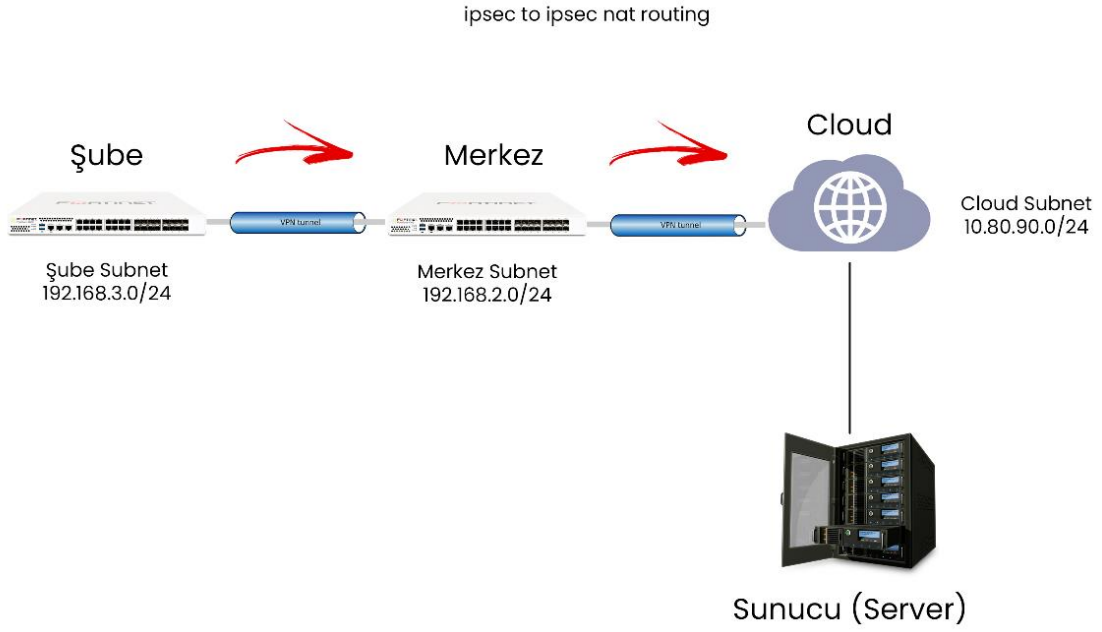


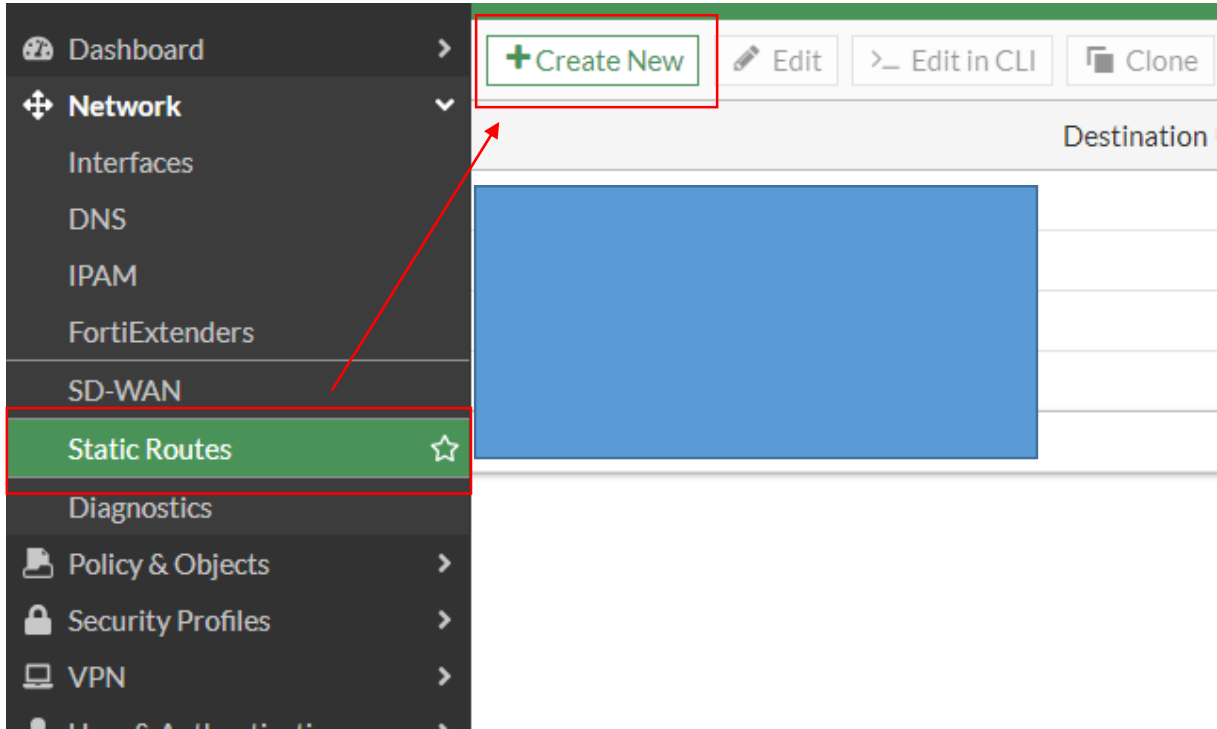
Öncelikle topolojimiz aşağıdaki gibidir.

Şube ile merkez arasında bir vpn tünel, ayrıca merkez ile cloud arasında bir vpn tünel bulunmaktadır.

Yapacağımız konfigürasyon ise şube networkünün merkez firewall üzerinden cloud networküne ulaşmasıdır.



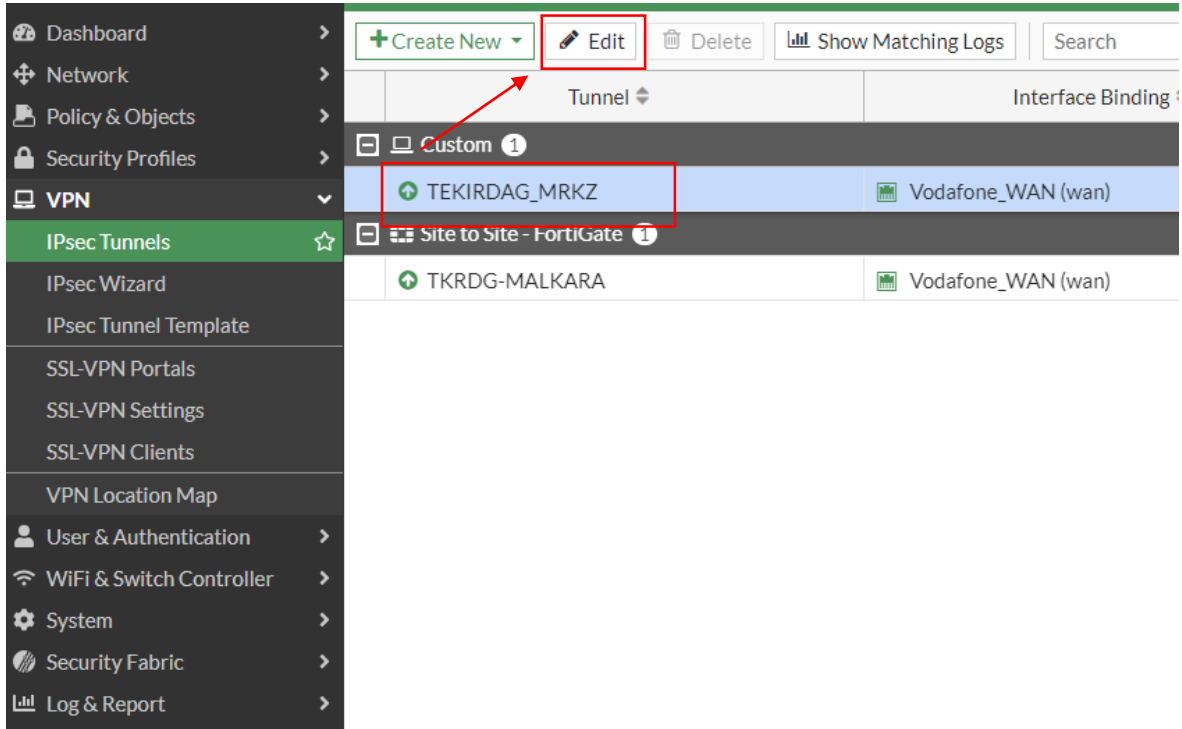
Şube firewall cihazıma gidiyorum. Arayüzden Network münüsü altından static routes seçeneğine geliyorum. Karşıma gelen menüden create new diyerek yeni bir statik rota oluşturmak istiyorum.



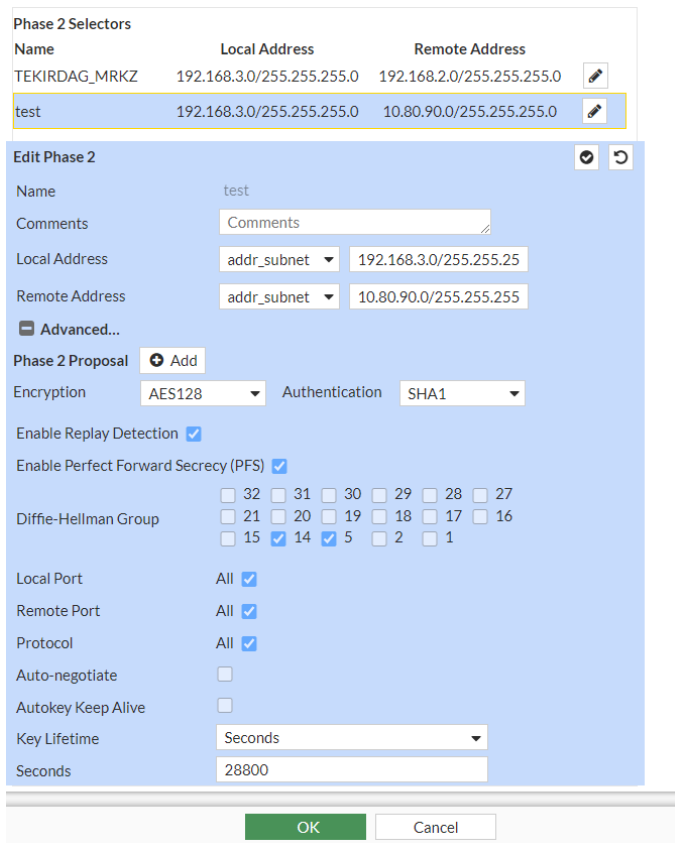
Karşıma gelen menüden interface kısmına cloud subnetimi yazıyorum. İnterface olarak ise şube ile merkez ipsec interface i seçiyorum ok diyerek işlemimi tamamliyorum.

Destination	<div>Subnet</div> <div>NAMED ADDRESS</div> <div>Internet Service</div>
	<div>10.80.90.0/255.255.255.0</div>
Interface	<div><div>TEKIRDAG_MRKZ</div><div>+</div></div>
Administrative Distance <span>?</span>	<div>10</div>
Comments	<div>Write a comment...</div>
Status	<div><div>Enabled</div><div>Disabled</div></div>
<div><div>+</div> Advanced Options</div>	

Sonraki adımda ana münüden VPN sekmesi altından IPsec Tunnels seçeneğine geliyorum ve var olan şube – merkez ipsec bağlantıma seçerek edit diyorum.

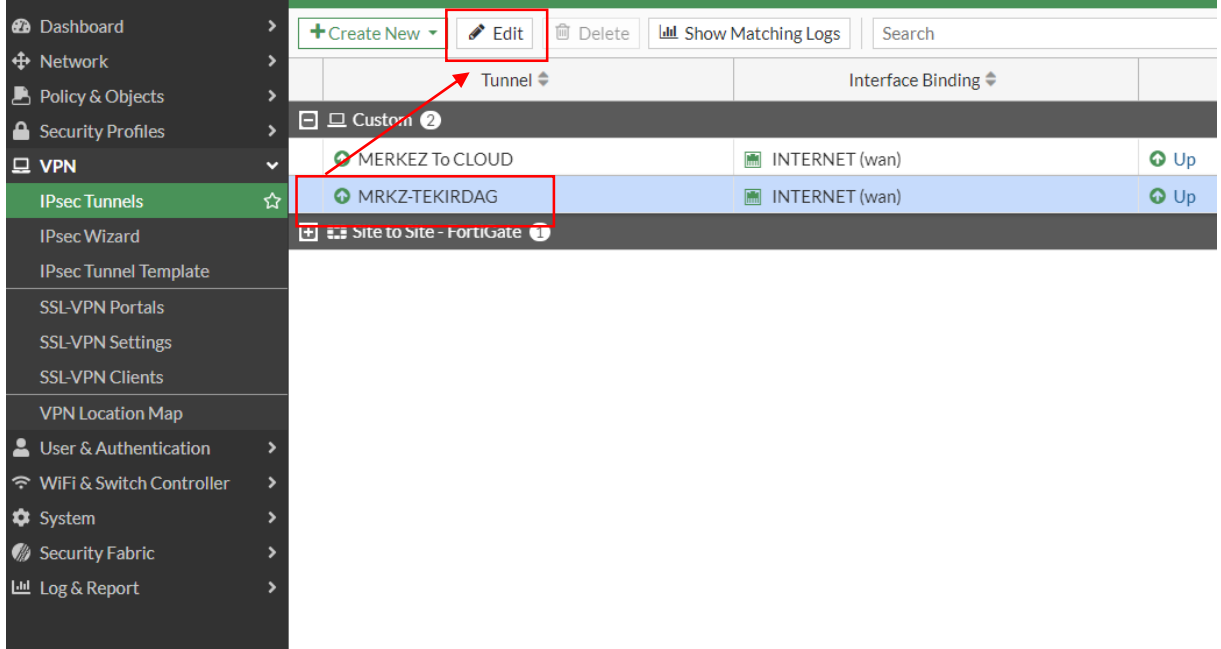


Karşıma gelen menüden Phase 2 ye local ve cloud subnetlerimi ekliyorum. Ok diyerek işlemimi tamamliyorum.

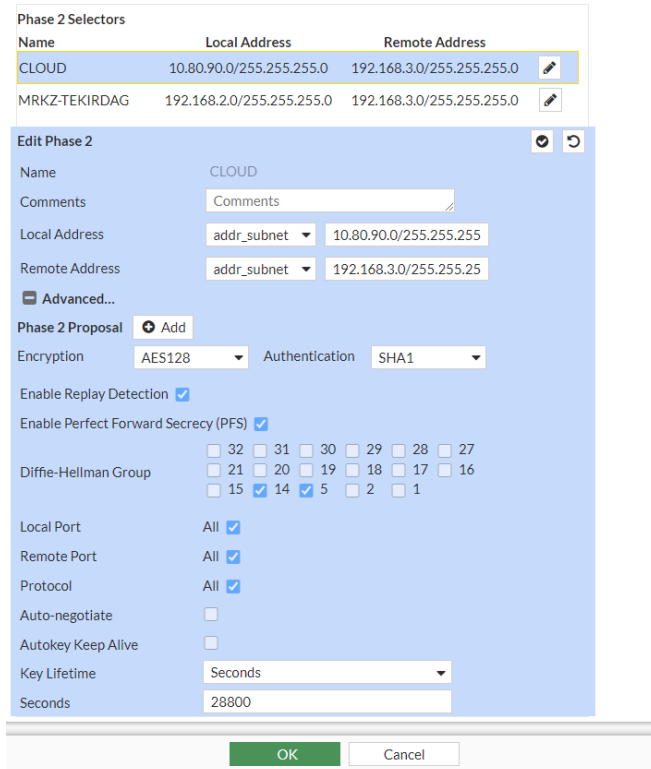


Şube cihazımdaki işlemlerin tamamlanmasının ardından merkez cihazıma gidiyorum.

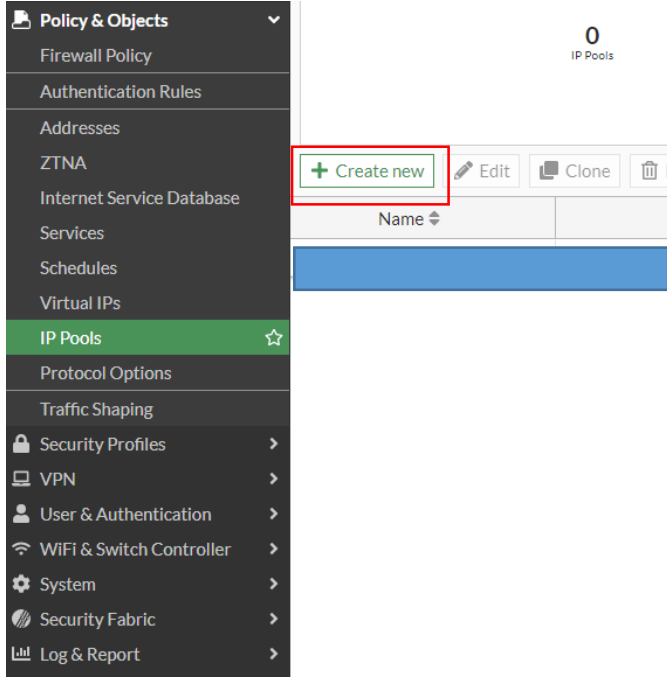
Arayüzden VPN menüsü altından Ipsec tunnels seçeneğine tıklıyorum ve mevcut olan merkez-şube vpn tünelimi seçerek edit diyorum.




Karşıma gelen menüden phase 2 seçeneklerine ilgili bilgilerimi giriyorum. Bu sefer şube cihazda yaptığımın aksine local adress e cloud remote adres e şube subnet i tanımlayıp ok diyerek işlemimi tamamliyorum.



Sonraki adımda arayüzden Policy & Object sekmesi altından IP pools seçeneğine tıklıyorum ve karşıma gelen ekrandan create new diyorum.



Karşıma gelen ekrandan type olarak overload seçiyorum. Şube subnet networkünden gelen isteklerin merkez subnetine dönüştürmek için merkez subnette müsait olan bir ip kullanıyorum ve ok diyerek işlemimi tamamlıyorum.

Name	<input type="text" value="test"/>
Comments	<input type="text" value="Write a comment..."/> 0/255
Type	<input type="text" value="Overload"/>
External IP Range 	<input type="text" value="192.168.2.250-192.168.2.250"/>
NAT64	<input type="checkbox"/>
ARP Reply	<input checked="" type="checkbox"/>

Sonraki adımda arayüzden firewall policy e gelliyorum ve yeni bir kural oluştuyorum. Aşağıdaki seçenekleri kendinize göre yapılandırabilirsiniz.

Kuralımı oluştururken NAT açıyorum ve seçeneklerden Use Dynamic Ip Pool seçeneğini aktif edip üst adımda oluşturduğum ip pool u seçiyor ve ok diyerek işlememi tamamlıyorum.

**Edit Policy**

**General**

Name: TEKIRDA-CLOUD

Type: Standard ZTNA

Incoming Interface: MRKZ-TEKIRDAG

Outgoing Interface: MERKEZ To CLOUD

Source: all

IP/MAC Based Access Control: Disabled Specify

Logical And With Secondary Tags: Disabled Specify

Destination: CLOUD

Schedule: always

Service: ALL

Action: ACCEPT DENY

Inspection Mode: Flow-based Proxy-based

**Firewall/Network Options**

NAT: ☒

IP Pool Configuration: Use Outgoing Interface Address Use Dynamic IP Pool

test

Preserve Source Port: ☐

Protocol Options: PROT default

**Security Profiles**

AntiVirus: ☐

Web Filter: ☐

DNS Filter: ☐

Application Control: ☐

IPS: ☐

SSL Inspection: SSL no-inspection

**Logging Options**

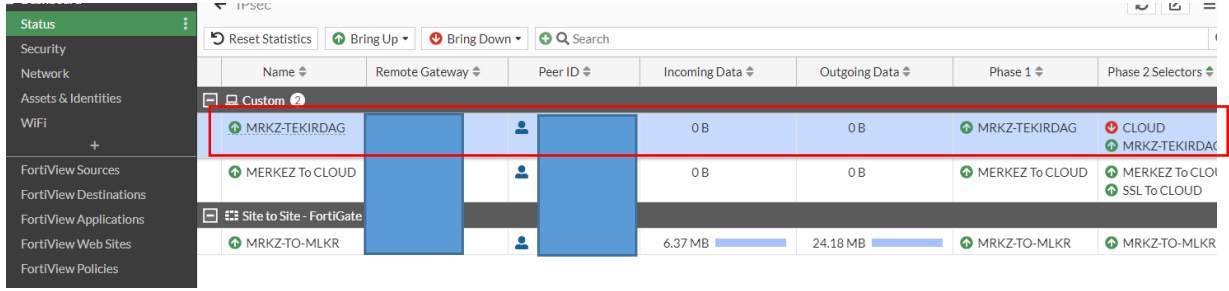
Log Allowed Traffic: ☒ Security Events All Sessions

Comments: Write a comment... 0/1023

Enable this policy: ☒

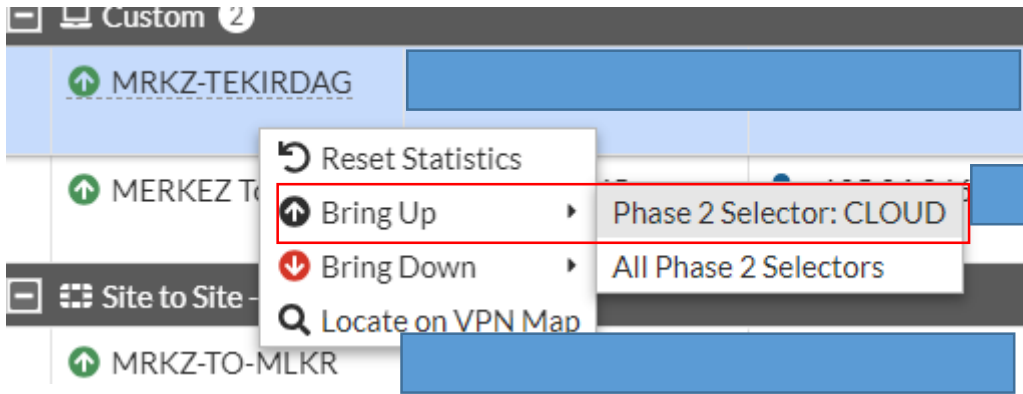
**OK Cancel**

Sonraki adımda IPSEC monitöre geliyorum. Görüldüğü üzere tünel kırmızı ve down görünüyor.

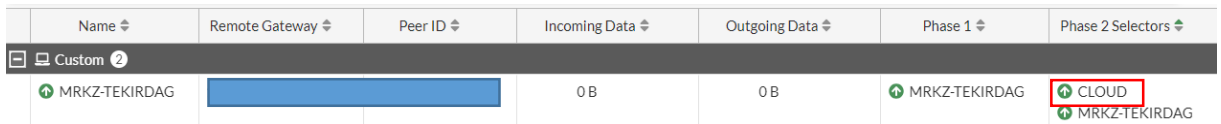


Name	Remote Gateway	Peer ID	Incoming Data	Outgoing Data	Phase 1	Phase 2 Selectors
MRKZ-TEKIRDAG			0 B	0 B	MRKZ-TEKIRDAG	CLOUD
MERKEZ To CLOUD			0 B	0 B	MERKEZ To CLOUD	MRKZ-TEKIRDAG
MRKZ-TO-MLKR			6.37 MB	24.18 MB	MRKZ-TO-MLKR	MRKZ-TO-MLKR

İlgili VPN üzerine gelip sağ tuş bring up karşımıza gelen seçeneklerden cloud için oluşturduğum phase 2 ye tıklıyorum.



Evet görüldüğü üzere tünelimiz ayağa kalktı.



Name	Remote Gateway	Peer ID	Incoming Data	Outgoing Data	Phase 1	Phase 2 Selectors
MRKZ-TEKIRDAG			0 B	0 B	MRKZ-TEKIRDAG	CLOUD
MERKEZ To CLOUD					MERKEZ To CLOUD	MRKZ-TEKIRDAG
MRKZ-TO-MLKR					MRKZ-TO-MLKR	MRKZ-TO-MLKR

Sonraki adımda mutlu sona ulaşmak için şube cihazıma gidiyorum. CLI komut satırını açıyorum ve ilgi testi telnet ile gerçekleştiriyorum.

Görüldüğü üzere çok mutluyuz bağlantımız başarı ile gerçekleşti.

#### CLI Console (1)

```
TEKIRDAG-40F # execute telnet-options source 192.168.3.254  
  
TEKIRDAG-40F # execute telnet 10.80.90.202 3389  
Trying 10.80.90.202...  
Connected to 10.80.90.202.
```