Creación de VPC en Frankfort y VPN con ella

Resumiendo los pasos son:

- 1. Creamos la VPc
- 2. Creamos las subnets
- 3. Creamos el internet Gateway
- 4. Creamos tabla de enrutamiento público
- 5. Creamos Nat Gateway
- 6. Modificamos tabla enrutamiento por defecto (privado)
- 7. Modificar redes públicas para auto asignar lp publica.

1- Creamos la VPC

con el nombre: EDT VPC BRS y el CIDR Block simétrico al de producción. 10.100.16.0/21

Create VPC

A VPC is an isolated portion of the AWS cloud populated by AWS objects, such as Amazon EC2 instances. You example, 10.0.0.0/16. You cannot specify an IPv4 CIDR block larger than /16. You can optionally associate an A

Name tag	EDT VPC BRS	0
IPv4 CIDR block*	10.100.16.0/21	•
IPv6 CIDR block	 No IPv6 CIDR Block Amazon provided IPv6 CIDR block 	
Tenancy	Default ▼	•
* Required		

La veremos disponible en Francfort:



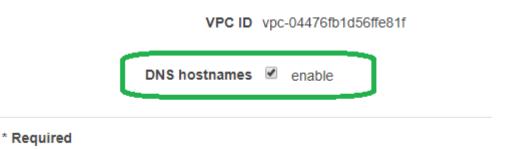
Habilitamos para esta VPC la opción DNS hostnames:



Marcamos el check:

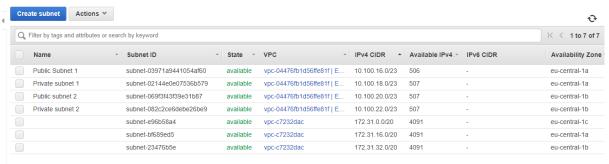
VPCs > Edit DNS hostnames

Edit DNS hostnames



2- Creamos las subnets:

Simétricas a producción:



3- Creamos el internet Gateway:

Para esto, primero se crea y luego se Atacha a la VPC que hemos creado:



4- Creamos las tablas de enrutamiento para las redes públicas:

Creamos una nueva tabla de enrutamiento que asignaremos a las redes públicas: Con nombre: RT_Subnets_publicas y en la VPC que hemos creado.

Route Tables > Create route table

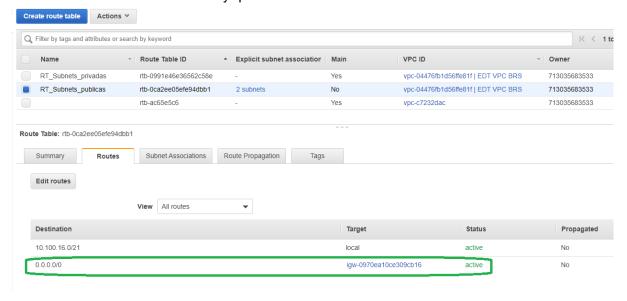
Create route table

A route table specifies how packets are forwarded between the subnets within your VPC, the internet, and your VPN connection

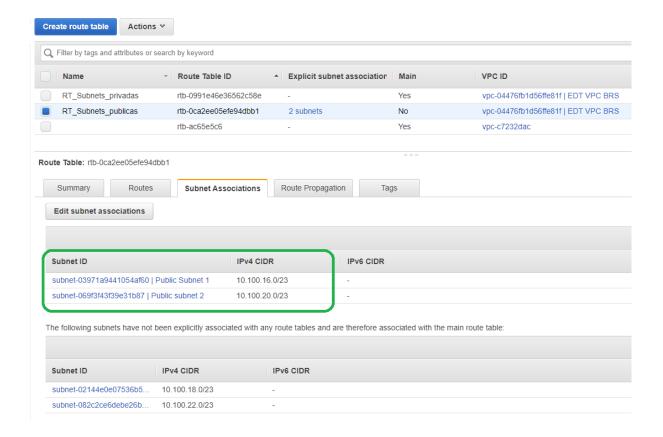
Name tag	RT_Subnets_publicas	0	
VPC*	vpc-04476fb1d56ffe81f ▼	C	0

* Required

Una vez creada la seleccionamos y en la pestaña Routes añadimos la linea de la salida por defecto usando el Internet Gateway que hemos creado.

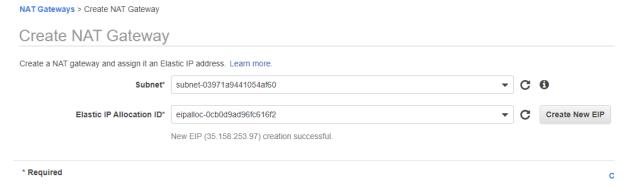


Y ahora en las pestaña "Subnet Associations" le asociamos las dos subnets publicas que hemos creado:



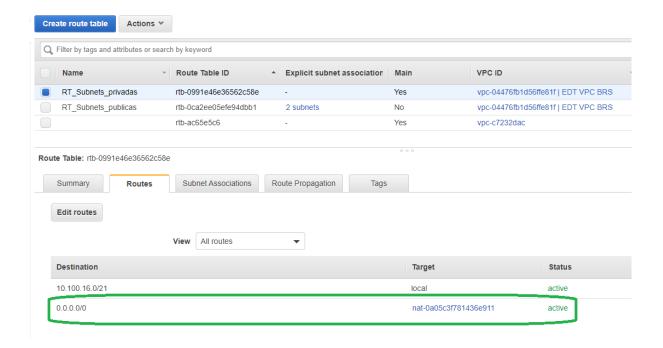
5- Creamos el NAT Gateway:

Creamos el NAT Gateway en una de las subnets publicas y le asociamos una nueva ip fotante:

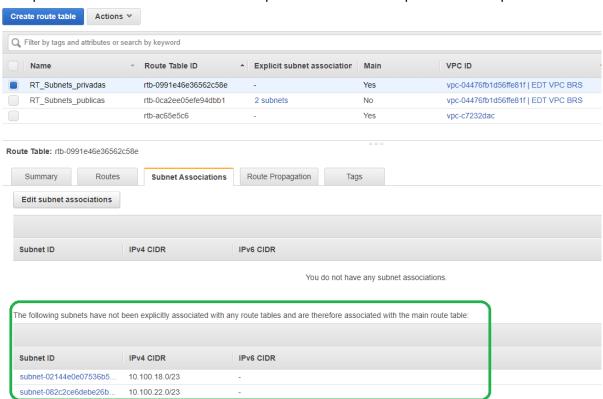


6- Modificamos la tabla de enrutamiento por defecto asociada ahora solo a las redes privadas:

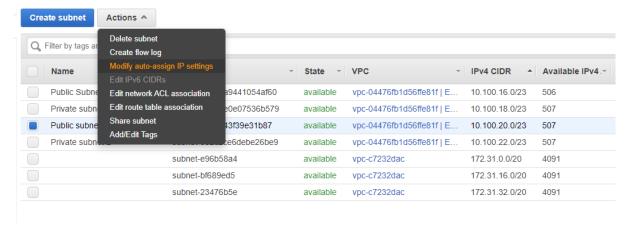
Añadimos en esta tabla de enrutamiento la línea que envía la salida por defecto al Nat Gateway creado:



En la pestaña "subnet asociations" vemos que la tienen asociada por defecto las privadas.



Modificar redes públicas para auto asignar IPS públicas:



Marcamos el check de "Enable auto-assign public IPv4 address"

Subnets > Modify auto-assign IP settings

Modify auto-assign IP settings

Enable the auto-assign IP address setting to automatically request a public IPv4 or IPv6 address for an instance I

Subnet ID subnet-069f3f43f39e31b87

Auto-assign IPv4

✓ Enable auto-assign public IPv4 address

€

* Required

Lo hacemos en las dos subnets públicas.

Desplegamos una máquina de pruebas en una subnet pública para ver si funciona bien.

Los pasos son: Creamos primero:

- 1. El Customer Gateway (CG EDT). con la IP de nuestra salida a internet
- 2. Luego el **Virtual Private Gateway** (VPG_EDT). Que es el Gateway donde dirigiremos el tráfico de red para llegar a las oficinas
- Por utlimo la VPN Connection (VPN_Connection_EDT): Donde configuramos las utilización de los dos objetos creados anteriormente. Creamos nuestro customer Gateway:
- 4. Atachamos el VPG con nuestra VPN Connection.
- 5. En VPC, nos aseguramos que se propagan las tablas de enrutamiento.
- 6. Sacamos un script de configuración en el apartado VPN Connection para SonicWall.
- 7. Configuramos nuestro SonicWall

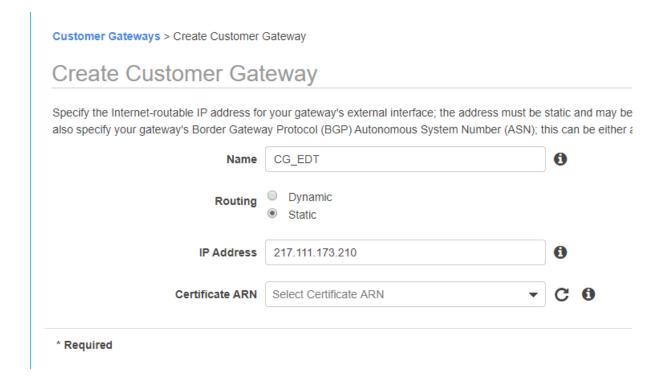
En nuestro SonicWall tenemos configuradas las salidas a internet de la siguiente manera:

TME Interfaz X1 IP 83.56.31.144

Colt interfaz X3 IP 217.111.173.210

Vamos a configurar las VPN con esta nueva IP de salida de Colt:

Nuestra nueva IP de salida es 217.111.173.210:



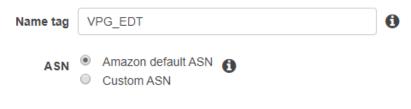


Creamos el Virtual Private Gateway

Virtual Private Gateways > Create Virtual Private Gateway

Create Virtual Private Gateway

A virtual private gateway is the router on the Amazon side of the VPN tunnel.

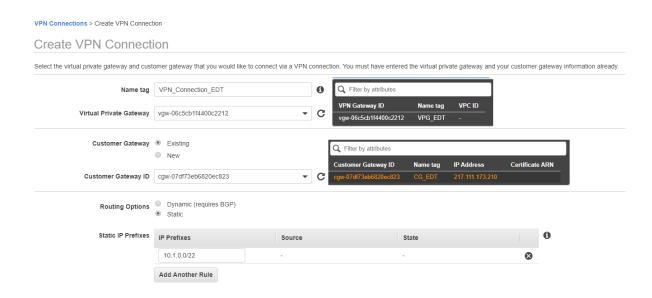


* Required

Se crea detached:



Y por último nuestra VPN Connections



Seleccionamos como VPG el que hemos creado y como CG el creado antes.

Dejamos los demas parametros por defecto:

Tunnel Options Customize tunnel inside CIDR and pre-shared keys for your VPN tunnels. Unspecified tunnel options will be randomly generated by Amazon. Inside IP CIDR for Tunnel 1 Generated by Amazon Pre-Shared Key for Tunnel 1 Generated by Amazon Inside IP CIDR for Tunnel 2 Generated by Amazon Pre-shared key for Tunnel 2 Generated by Amazon Use Default Options Advanced Options for Tunnel 1 Edit Tunnel 1 Options Use Default Options Advanced Options for Tunnel 2 Edit Tunnel 2 Options VPN connection charges apply once this step is complete. View Rates

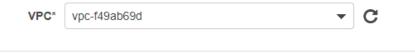
Una vez creada nuestra VPC, atachamos nuestro VPG a ella:

Virtual Private Gateways > Attach to VPC

Attach to VPC

Select the VPC to attach to the virtual private gateway.

Virtual Private Gateway Id vgw-06c5cb1f4400c2212

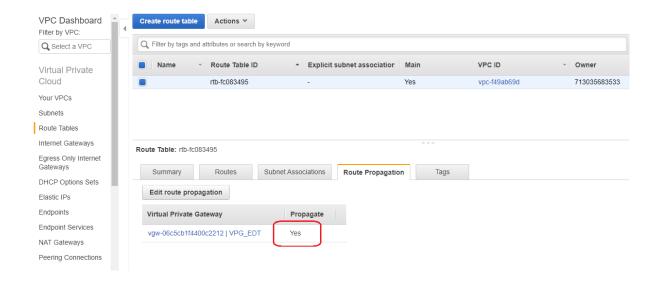


* Required

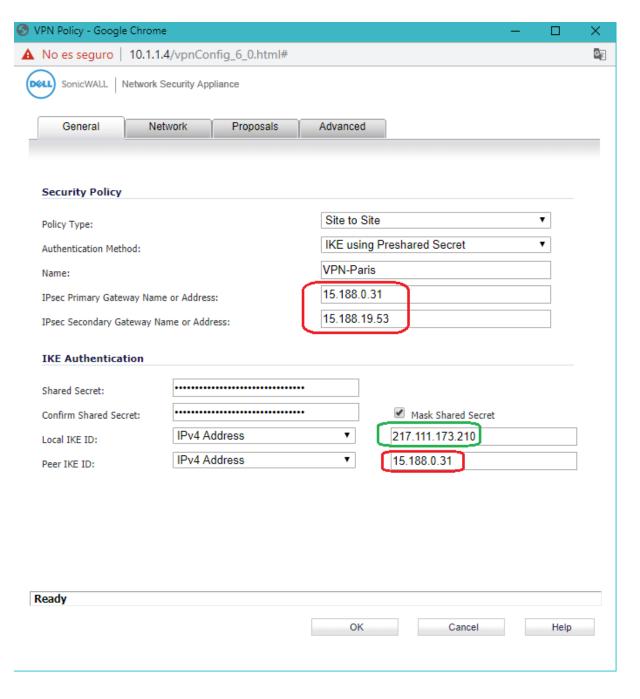
Comprobamos que esta atachada.



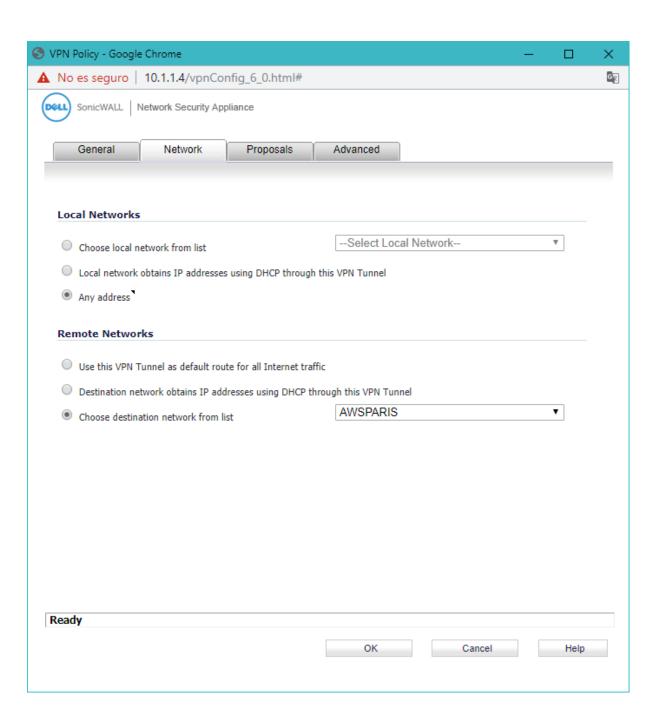
Para finalizar en el epígrafe VPC nos aseguramos que se propagan las tablas de enrutamiento:

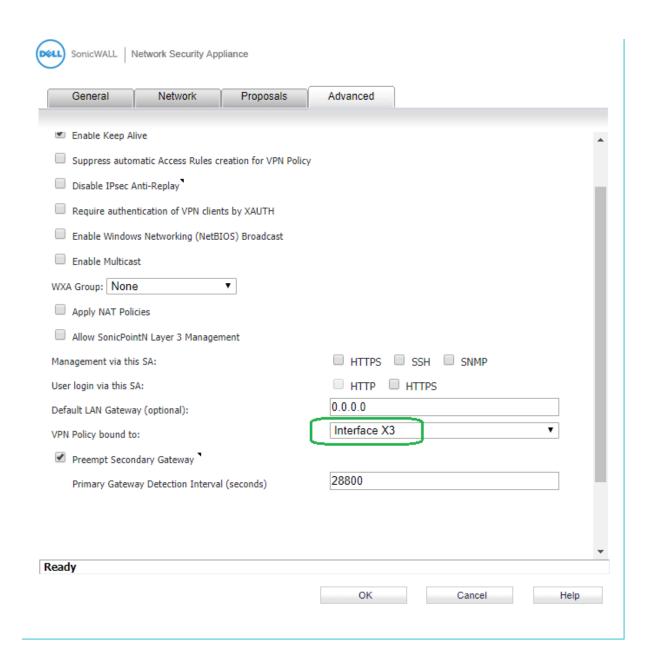


En sonicWall:



En rojo las de AWS y en verde la nuestra.





Ponemos la interface X3 que es la salida por Colt

En este punto ya la tenemos lista

Cambiamos nuestra interfaz de salida para salir por la IP de TME

Creamos un nuevo Customer Gateway con la IP de TME lo llamamos CG_EDT_TME

Customer Gateways > Create Customer Gateway

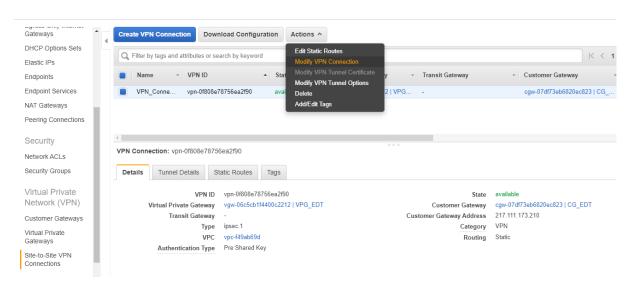
Create Customer Gateway

Specify the Internet-routable IP address for your gateway's external interface; the address must be static and may be I also specify your gateway's Border Gateway Protocol (BGP) Autonomous System Number (ASN); this can be either a

Name	CG_EDT_TME	•
Routing	DynamicStatic	
IP Address	83.56.31.144	0
Certificate ARN	Select Certificate ARN ▼	C 0

EL Virtual Private Gateway no lo tocamos: No se deatacha de la VPC.

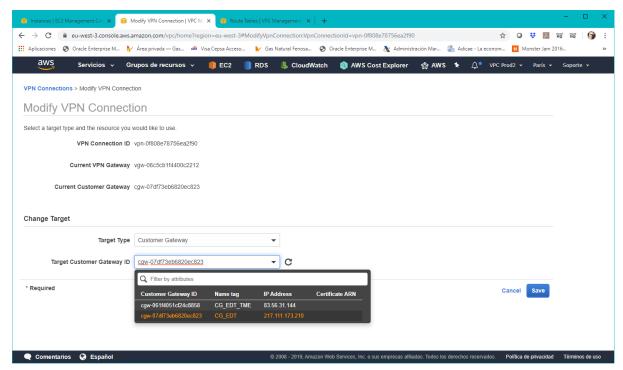
Modificamos la VPN Connection, para utilizar el nuevo Customer Gateway:



Seleccionamos "Modificar la VPN Connection":

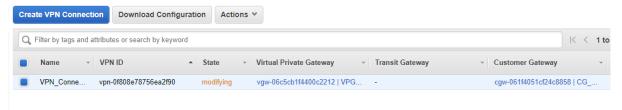
Y en la pantalla siguiente seleccionamos "Modificar el Customer Gateway"

^{*} Required



Ponemos el de TME y salvamos.

La VPN Connection se queda un rato en Modifying

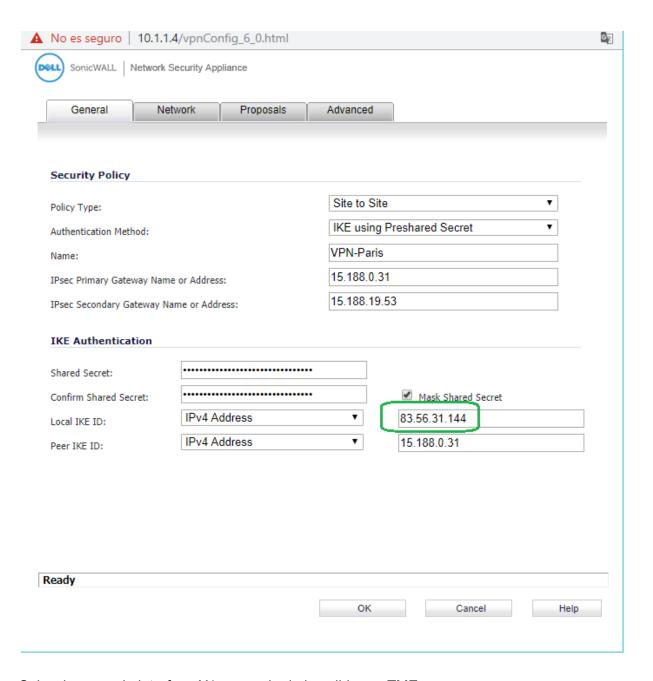


Cuando esté disponible podemos seguir:

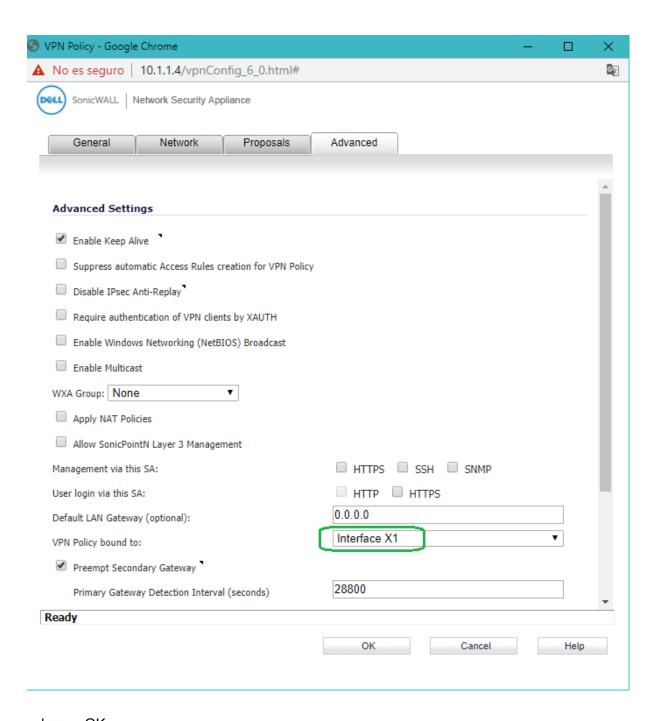


En nuestro SonicWall:

Cambiamos nuestra IP:



Seleccionamos la interface X1 que es la de la salida por TME



y damos OK.