







Servicios de red e Internet Volodimir Yarmash Yarmash

AWS

Creación de la VPC

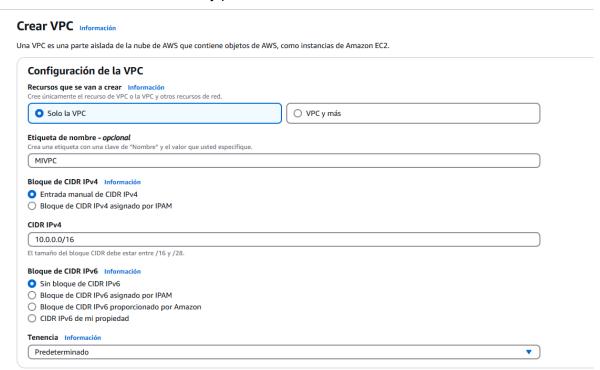
Vamos a crear un VPC con las siguientes condiciones:

Se trata de montar una infraestructura para una empresa que va a tener dos subredes, una pública y otra privada.

La zona pública deberá tener salida a Internet a través de un Gateway propio creado ad-hoc para el VPC.

El rango de direcciones del VPC será el CIDR 10.0.0.0/16 y cada una de las dos subredes privada y publica tendrán los CIDR 10.0.1.0/24, 10.0.2.0/24 respectivamente.

Para comenzar, necesitamos entrar en el servicio de VPC de AWS. Introducimos el CIDR 10.0.0.0/16 y pulsamos crear.



En el panel de vpc, buscamos "puertas de enlace de internet" y creamos un internet gateway. En acciones, seleccionamos conectar a una VPC.











Entramos en el apartado de subredes de mi VPC Configuramos la privada 1

Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Subred 1 de 1 Nombre de la subred Cree una étiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique. MIpriv1 El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres. Zona de disponibilidad Información Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted. Estados Unidos (Norte de Virginia) / us-east-1a Bloque de CIDR de VPC IPv4 Información Elija el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred. El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este bloque. 10.0.0.0/16 Bloque de CIDR de la subred IPv4

Privada 2

Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Nombre de la subred Cree una étiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique. MIpriv2 El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres. Zona de disponibilidad Información Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted. Estados Unidos (Norte de Virginia) / us-east-1b ▼ Bloque de CIDR de VPC IPv4 Información Elija el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred. El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este bloque. 10.0.0.0/16 Bloque de CIDR de la subred IPv4 10.0.2.0/24 256 IPs

Publica 1









Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Subred 1 de 1



Publica 2

Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Subred 1 de 1



Las tenemos creadas:



Así se ve el mapa de recursos de nuestra VPC







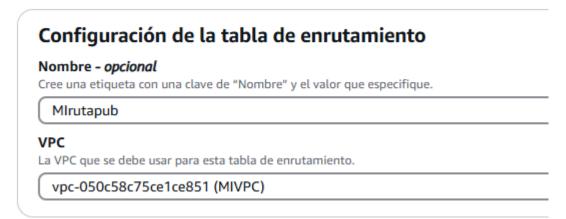




Ahora nos movemos a la configuración de la VPC y vamos a crear las tablas de enrutamiento, empecemos por la publica.

Crear tabla de enrutamiento Información

Una tabla de enrutamiento especifica cómo se envían los paquetes entre las subrede



Para que esta tabla de enrutamiento se encargue de las redes públicas, tendremos que asociarlas pulsando este botón.



Seleccionamos las publicas y guardamos



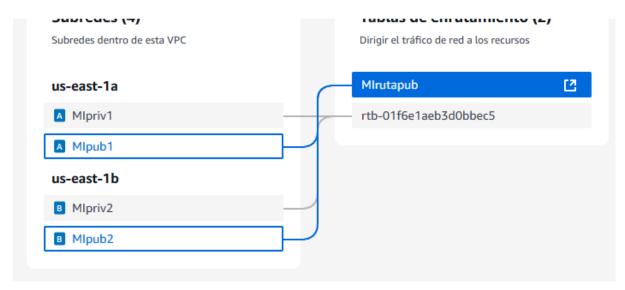
Y como podemos ver, todo ha sido un éxito.



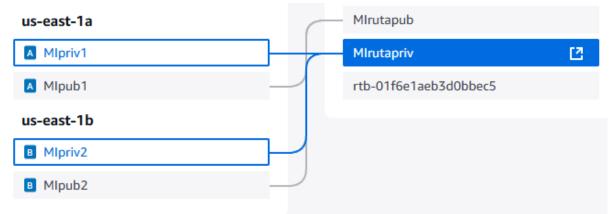






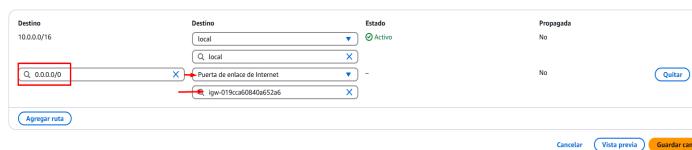


Repetimos los pasos con las privadas



Ahora vamos a editar la ruta Pública para que tenga acceso a internet. En el apartado "rutas" de Mlrutapub, pulsamos "Editar rutas". Si el destino es 0.0.0.0/0 - internet, pues que se une el Internet gateway que hemos creado

Editar rutas



Ahora, para configurar el acceso a internet de la red privada, necesitamos crear un NAT gateway en la subred publica2, lo podemos encontrar en el panel del VPC. Asignamos la subred MIpub2 y generamos una ip elastica.



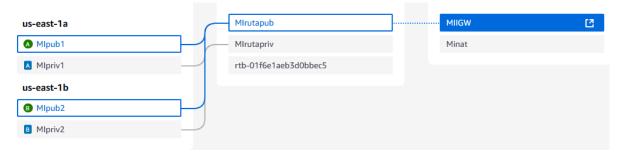








En este momento, podemos ver el mapa y observamos que las publicas estan conectadas a internet y las privadas no



Vamos a configurar las tablas de enrutamiento para las redes privadas. Nos vamos a la tabla de enrutamiento privada y editamos rutas.

Para que el equipo se conecte a internet 0.0.0.0/0, deberá cojer la ruta por el NAT que hemos creado.

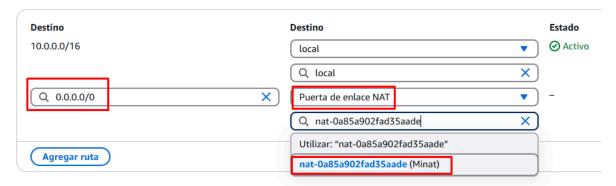








Editar rutas



Esta es la estructura que se nos queda

