

VPC

Virtual Private Cloud

- red aislada
- puedes tener más de una por región (o en varias regiones)
- defines rangos, subredes, tablas de ruta y gateways
- ...
- seguridad:
 - NACL :
 - a nivel de subred
 - permite allow y deny
 - Security Groups:
 - solo allow
- subnet : recursos aislados
- internet gateway : acceso a internet (por defecto no hay definido)
- nat gateway : acceso a internet de salida
- hardware VPN connection
 - virtual private gateway : lado amazon
 - customer gateway : lado cliente
 - Direct Connect para conexiones más potentes (por ver)
- Peering Connection: interconexión entre diferentes VPC
- VPC endpoints : tráfico interno
- GRAFICO AWS VPC COMPONENTS
- al crearlo, el wizard nos permite:
 - VPC con 1 subnet
 - VPC con 2 subnets (público y privada)
 - ...
 - ...
- tamaño mínimo subnet: /28
- tamaño máximo: /16
- se puede añadir otro rango de IPs (nuevo, no examen)
- instancias sin IP pública se pueden conectar de 2 maneras:
 - NAT
 - hardware VPN connection o Direct connect : la salida a internet es a través del cliente (con sus recursos: conexión, firewall, etc)
- que puedo hacer:
 - lanzar instancias en una subnet
 - asignar rangos de IPs en las subnets
 - enrutado entre las subnets
 - crear internet gateway
 - más seguridad
 - Instance Security Groups - Stateful
 - NACL - Statefulless
- Default VPC VS Custom VPC
 - permite lanzar instancias inmediatamente
 - todas las subredes tiene acceso a internet
- VPC Peering
 - conexión de 2 VPC
 - permite entre-regiones
 - permite diferentes cuentas
 - han de tener rangos de IPs que no se solapen
 - no transitivas

Laboratorio

- crear VPC propia (rango 10.0.0.0)
- crear 2 subnets
 - solo disponible en una AZ
 - nombre: rango IP = 10.0.1.0-private
 - aunque tenga una IP pública, será inaccesible hasta que no haya un internet gateway
- crear internet gateway
 - solo 1 por VPC
- atacharlo a la VPC
 - siguen sin tener acceso a internet
 - hay que modificar la Main Route Table
- crear una Route Table en la VPC
 - añadir una ruta de salida 0.0.0.0 al gateway que hemos creado anteriormente
- al crear un nuevo SG, el inbound está deshabilitado (o no tiene ninguna regla)

NAT Gateway

- salida de máquinas que no tienen un internet gateway asignado
- dos opciones:
 - ami nat instance server (en decadencia) :
 - hay que crearla en la subnet pública
 - modificar la instancia → Networking → Change Source/Dest. Check
 - añadir en la subnet privada he de modificar la tabla de rutas y añadir un **0.0.0.0/0** y asignarle la NAT INSTANCE
 - NAT gateway
 - totalmente gestionado por Amazon
 - crear el NAT en la subnet pública
 - modificar la tabla de rutas de la subnet privada y añadir un **0.0.0.0/0** y asignarle el NAT

From: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:itformacion:awsassociate:vpc?rev=1539629118>

Last update: 15/10/2018 11:45

