



Redes privadas virtuales en AWS (VPC)

</> Índice

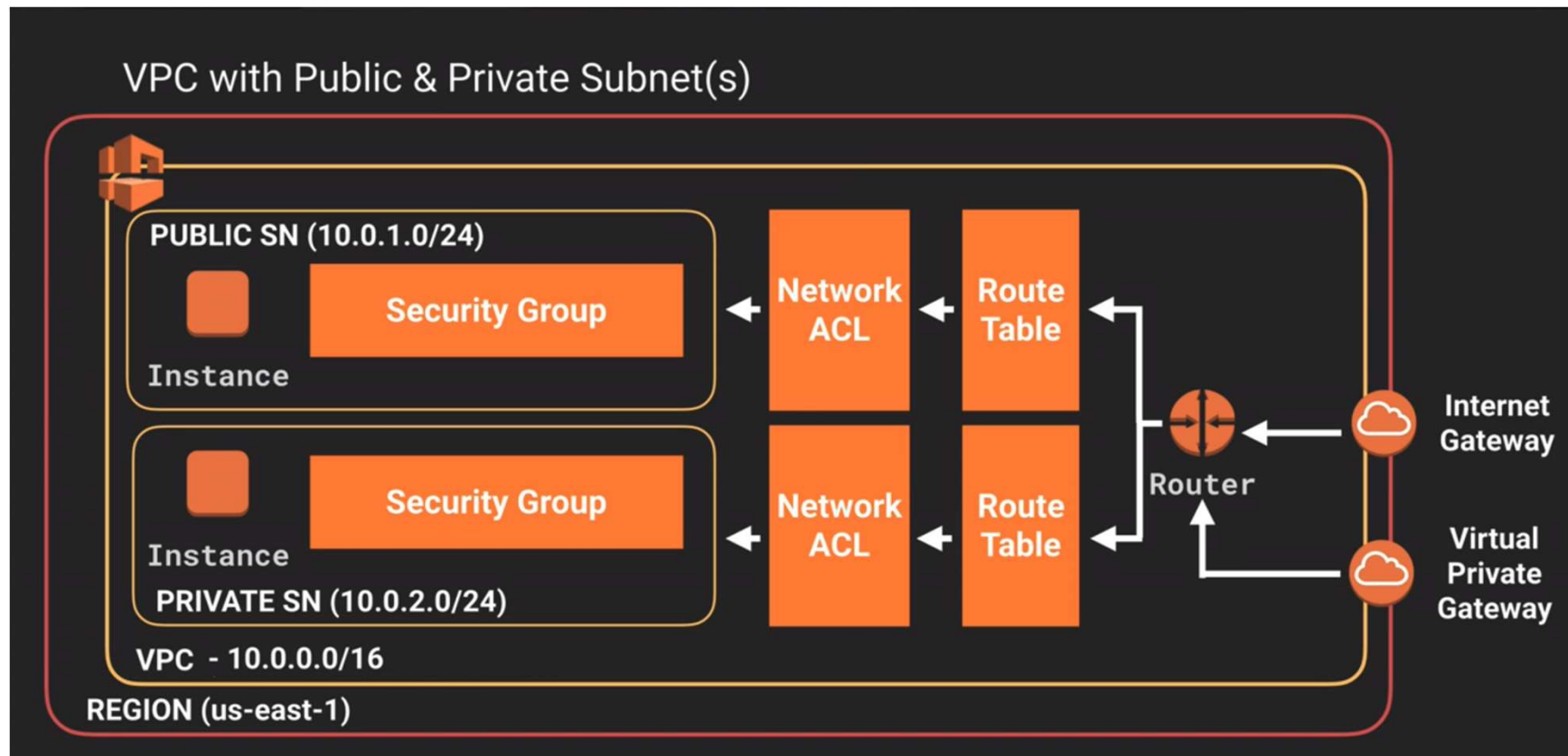
- ¿Qué es AWS VPC?
- ¿Qué podemos hacer con AWS VPC?
- Diferencias entre VPC por defecto y VPC customizada
- Interconexión de VPC
- Lab - AWS VPC

</> ¿Qué es AWS VPC?

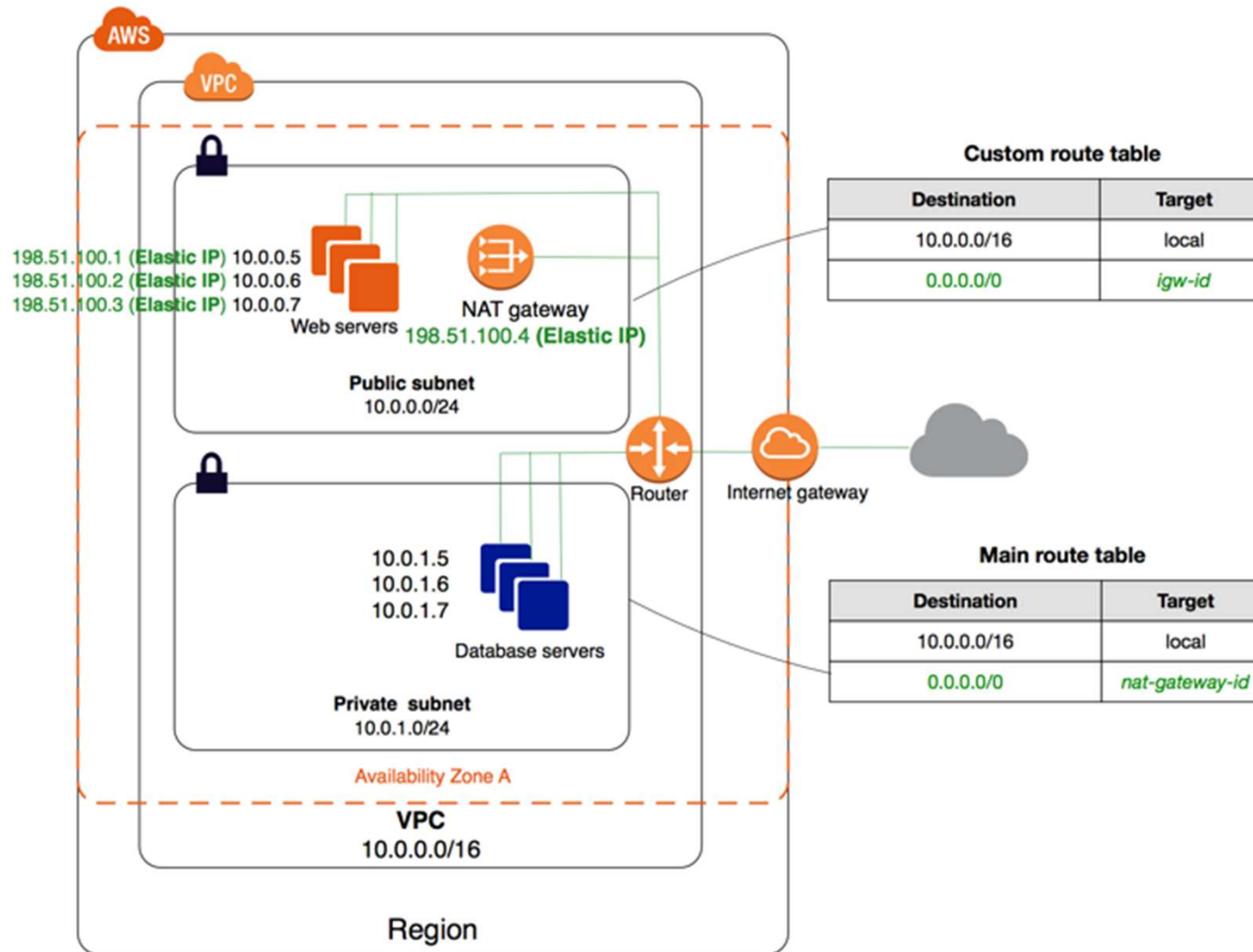
- AWS VPC nos permite provisionar una sección lógica aislada de AWS donde podemos desplegar recursos de AWS en la red virtual que definamos
- Nos da control completo sobre nuestra entorno de red virtual, pudiendo seleccionar nuestro rango de IPs, crear las subnets y configurar la tabla de rutas y los gateways de nuestra red
- Nos permite crear redes privadas virtuales (VPN) para conectar nuestros datacenters con la VPC y con ello integrar los recursos de nuestra infraestructura con los de AWS



</> ¿Qué es AWS VPC?



</> ¿Qué es AWS VPC?



</> ¿Qué podemos hacer con AWS VPC?

- Lanzar instancias dentro de la subnet que queramos
- Asignar rangos de IPs customizados para cada subnet
- Configurar la tabla de rutas entre las distintas subnets
- Crear un gateway para salir a internet y asociarlo a nuestra VPC
- Gestionar la seguridad perimetral de nuestros recursos de AWS
- Gestionar listas de control acceso a la subnet (ACLs)

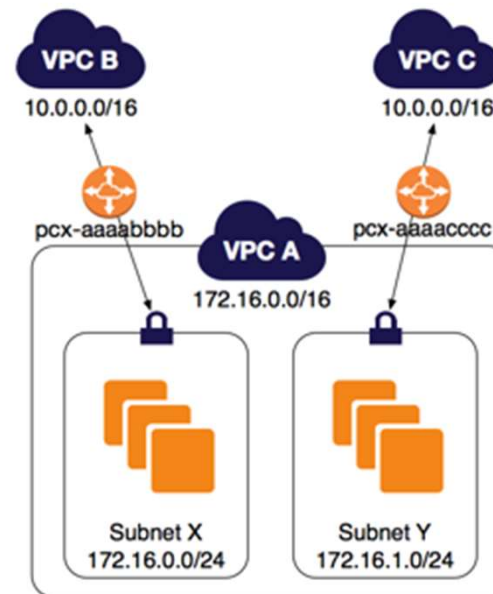
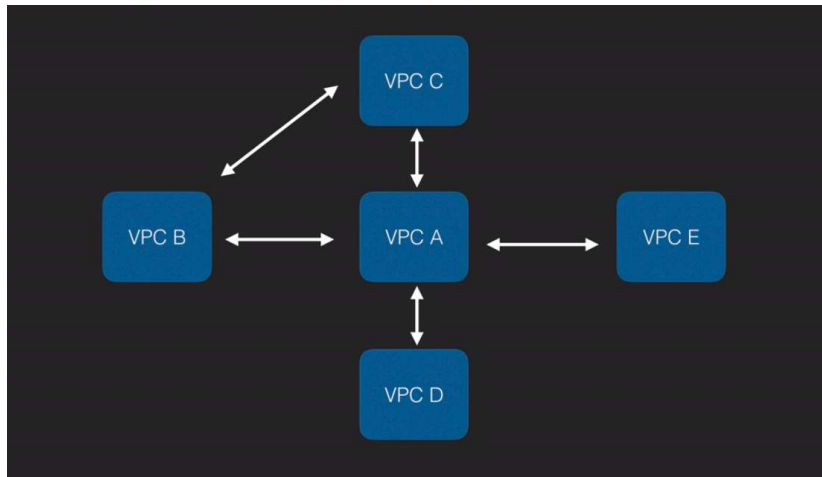
</> Diferencias entre VPC por defecto y VPC customizada

- La VPC por defecto es más sencilla de gestionar y nos permite desplegar las instancias de forma inmediata
- Todas las subnets en la VPC por defecto tienen un router para salir a internet
- En la VPC por defecto, cada instancia EC2 creada tiene IP pública y privada

</> Interconexión de VPC

- Podemos conectar una VPC con otra a través de una ruta directa utilizando IPs privadas
- Las instancias se comportan como si estuvieran en la misma red privada
- Podemos conectar VPCs de distintas cuentas de AWS como hacemos con VPCs en la misma cuenta
- La conexión entre VPCs tiene una topología de estrella. Hay una VPC central que interconecta las demás

</> Interconexión de VPC





¿Cuál es la mejor manera de aprender sobre AWS VPC?

"For the things we have to learn before we can do them, we learn by doing them"

Aristóteles

</> Lab - AWS VPC

¿Qué hemos aprendido?

- Cómo crear una VPC
- Cómo crear crear subnets
- Cómo crear internet gateways
- Cómo crear y configurar tablas de rutas
- Cómo desplegar instancias en la VPC creada



Consejos - VPC

- Ser restrictivo con los security groups
- Si queremos escalar necesitamos definir VPCs customizadas
- Utilizar IPV6 si es necesario



Importante - VPC

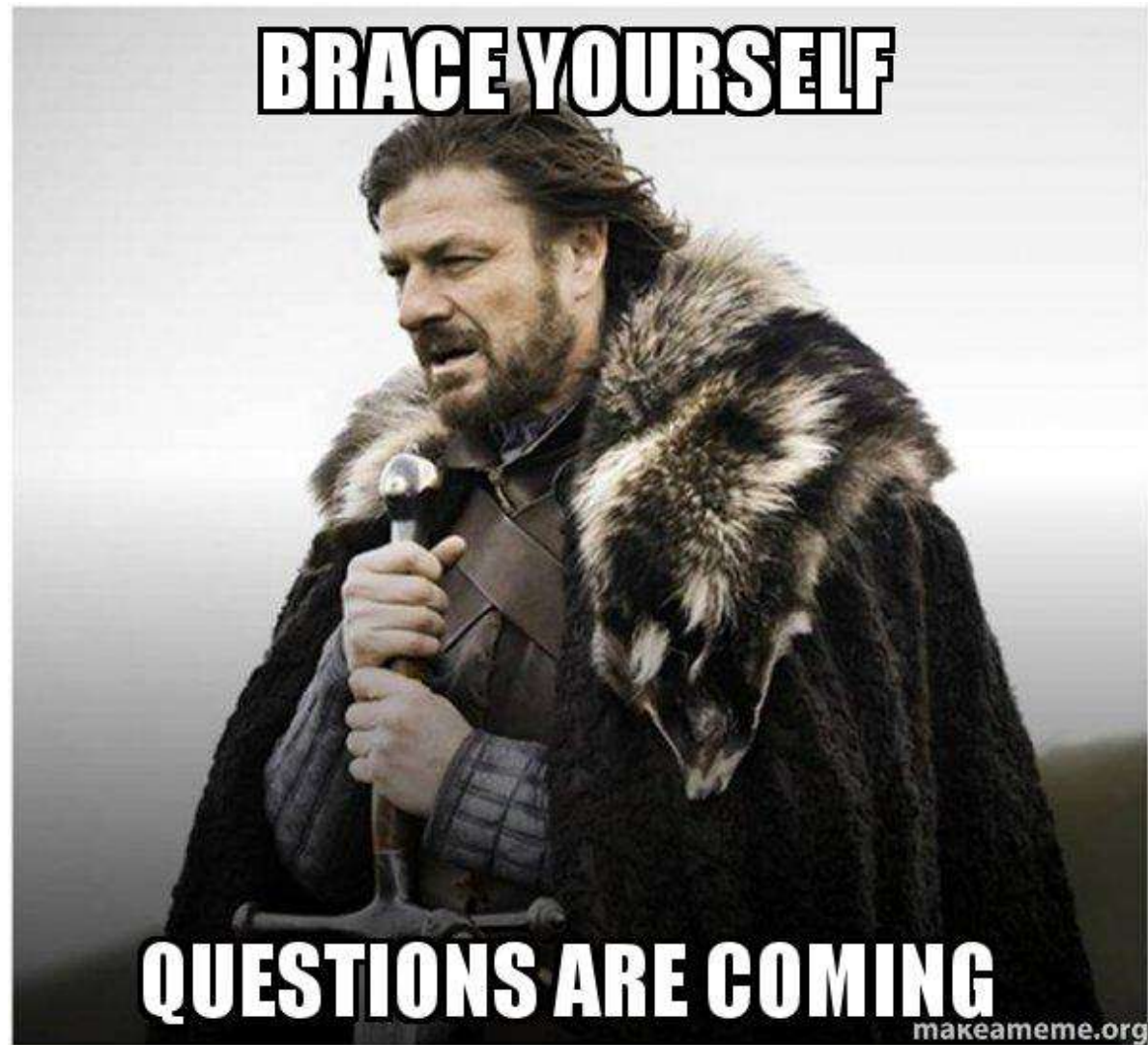
- Cada VPC está en una región y cada subnet en una AZ
- Cada security group está asociado a un VPC
- Hay que tener cuidado al escoger nuestro bloque CIDR
- Cuidado con los gastos si decidimos interconectar VPCs
- Si borramos la VPC por defecto podemos crear una nueva con el CLI de AWS

</> Resumen

¿Qué hemos aprendido en este módulo?

- Conocer qué es AWS VPC
- Conocer qué podemos hacer con AWS VPC
- Conocer las diferencias entre la VPC por defecto y una VPC customizada
- Entender la interconexión de VPCs
- Aprender a usar el servicio de AWS VPC de AWS


</> Preguntas





- Unai Arríen
- Email de contacto: *unai.arrien@gmail.com*

info@devacademy.es 

687374918 

@DevAcademyES 