

IT~gals



IT~gals: AWS 101 (by n1mh)



¿Quién soy y qué hago aquí?

Soy diego martínez castañeda,
@n1mh, y voy a ser vuestro relator
esta mañana.

Soy ingeniero en la nube de Sevilla y
administrador de sistemas old-
school.

Y sí, la foto es para asustar :D.

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

¿Qué vamos a aprender hoy aquí?

- 1) Qué es AWS y la nube pública
- 2) Qué vamos a montar en AWS
- 3) ¡Desplegando que es gerundio!

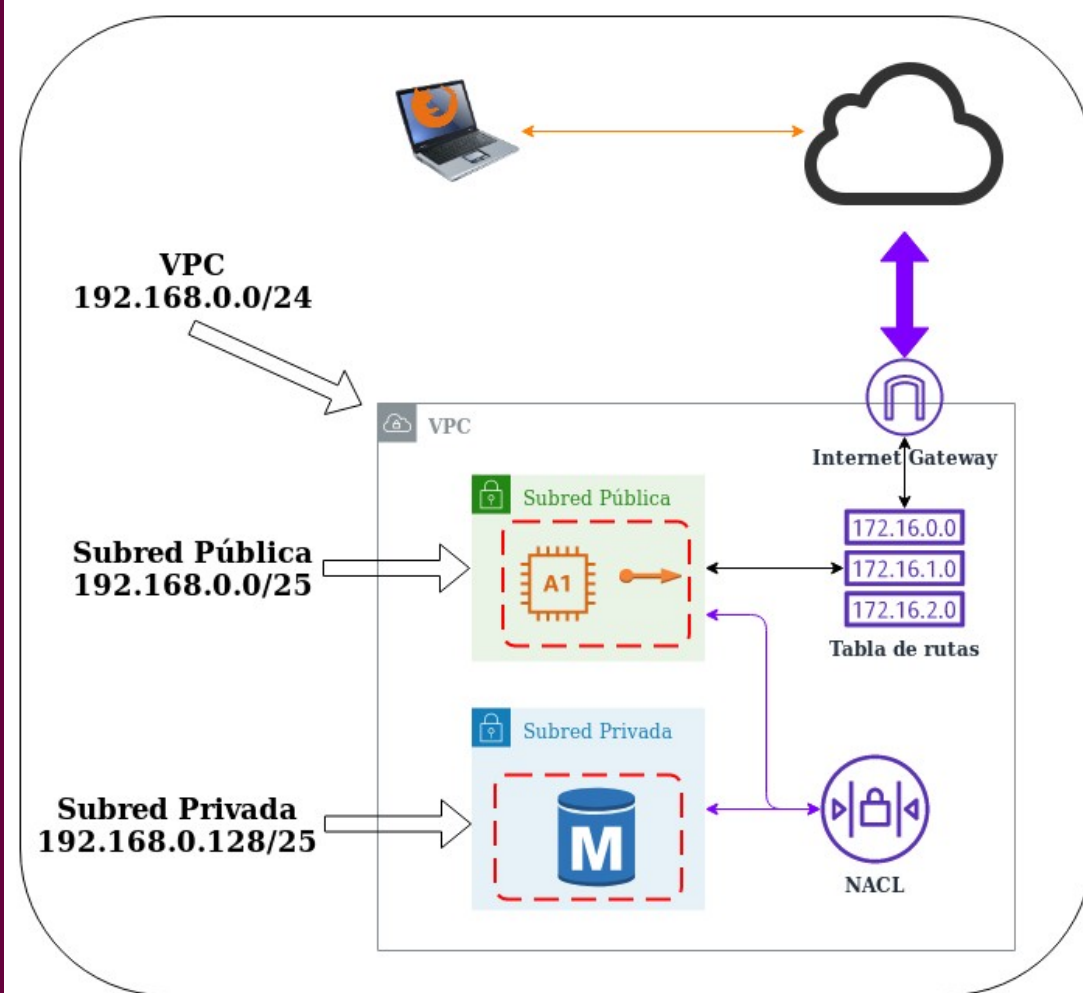
IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

¿Qué es Amazon Web Services?

- AWS es una plataforma en la nube que ofrece multitud de servicios a todo tipo de clientes (privados, startups, grandes empresas, gobiernos).
- Es la plataforma en la **nube más utilizada**
- Tiene casi **200 servicios** de todo tipo, desde cómputo hasta IA pasando por bases de datos o reconocimiento gráfico
- **Opera en todo el mundo**, excepto Korea del Norte y Rusia

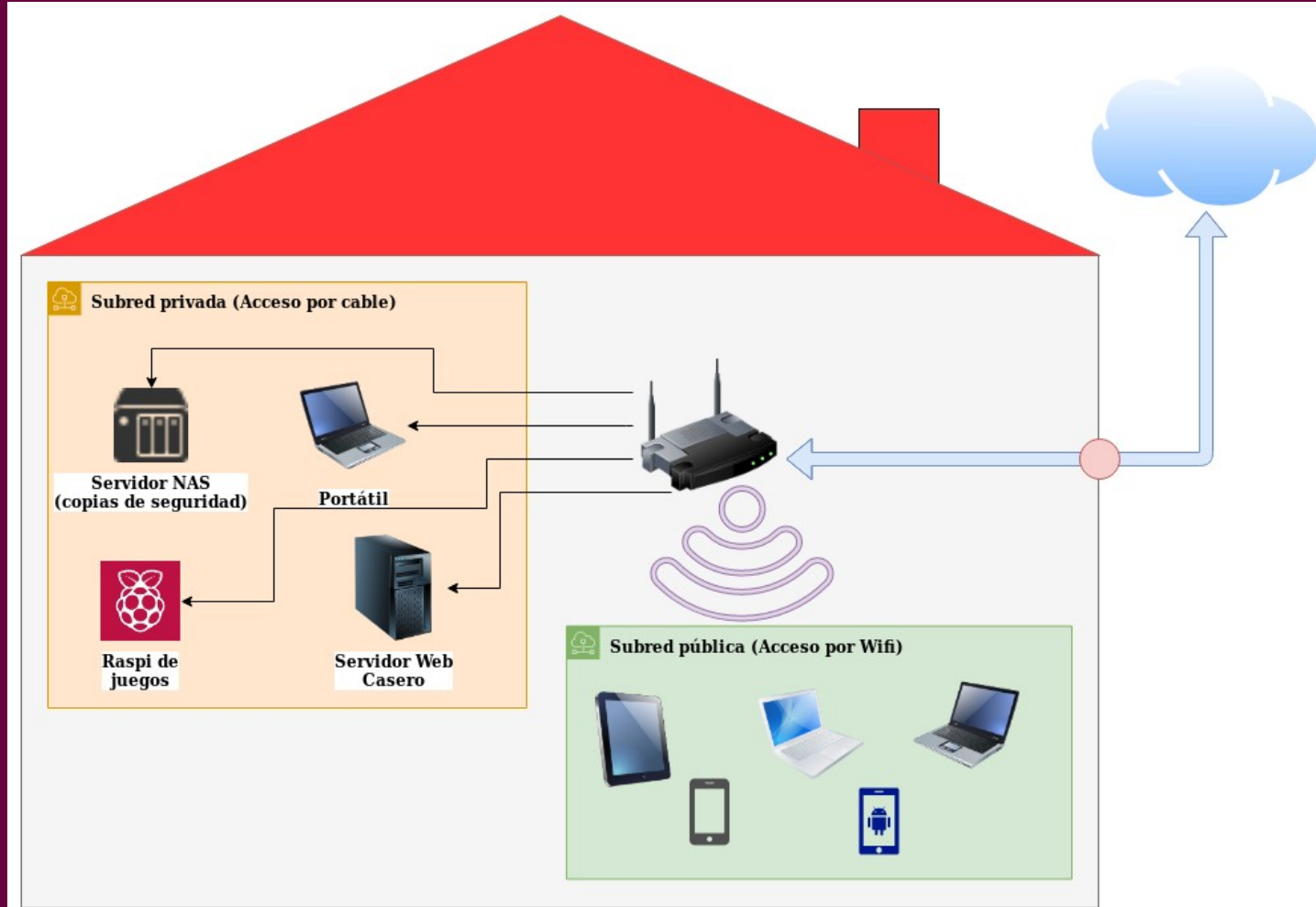
IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Vamos a montar esto:



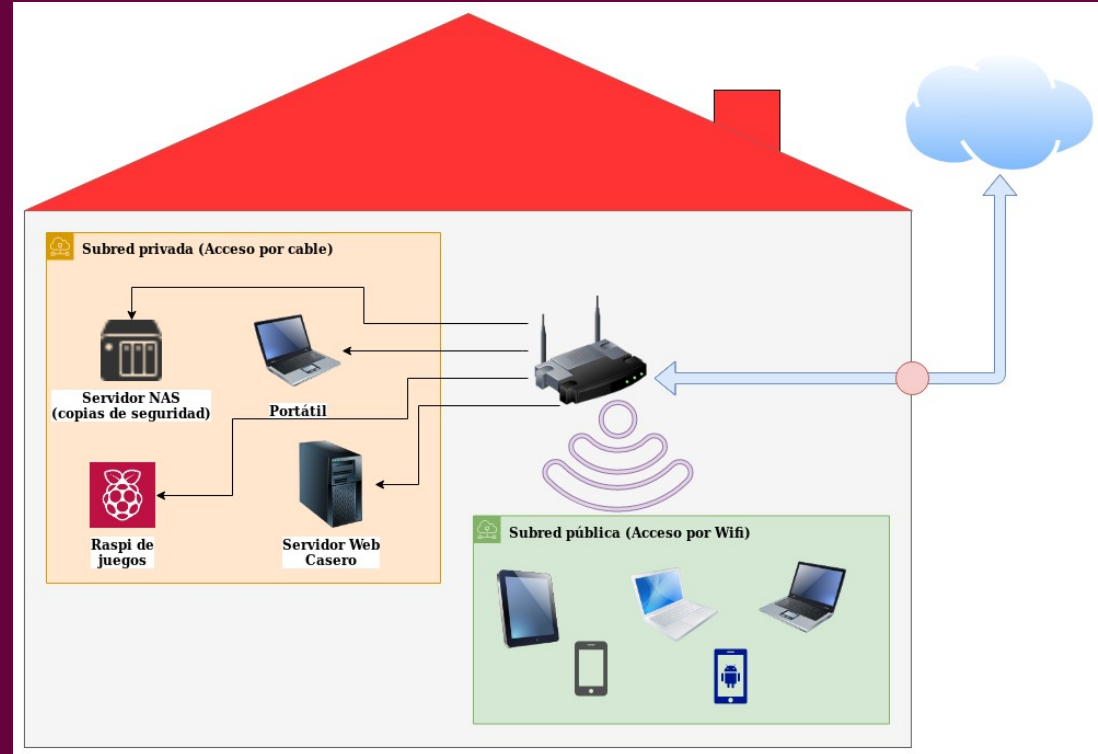
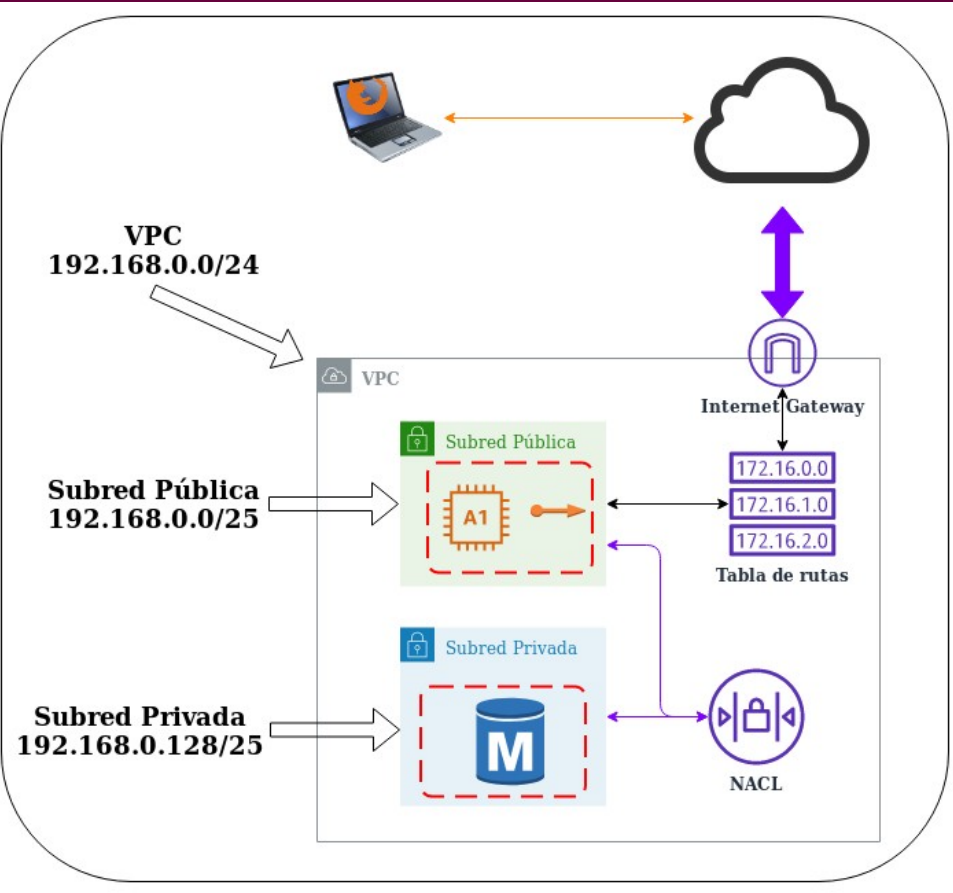
IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

¿Mejor así?



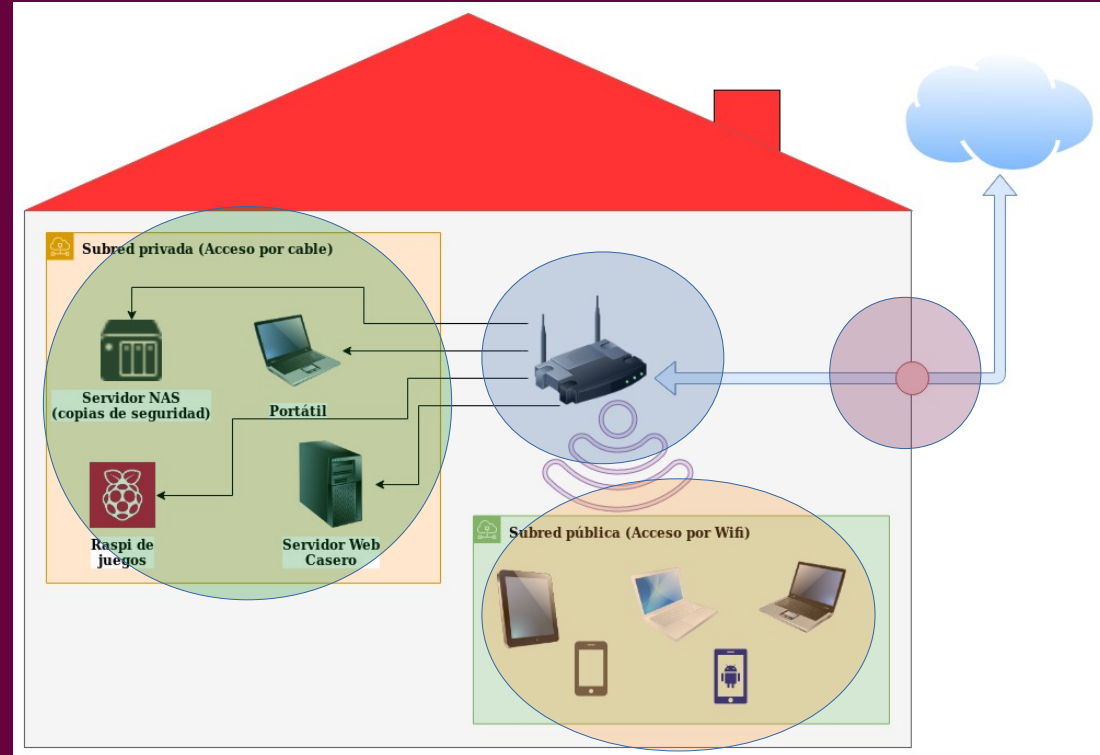
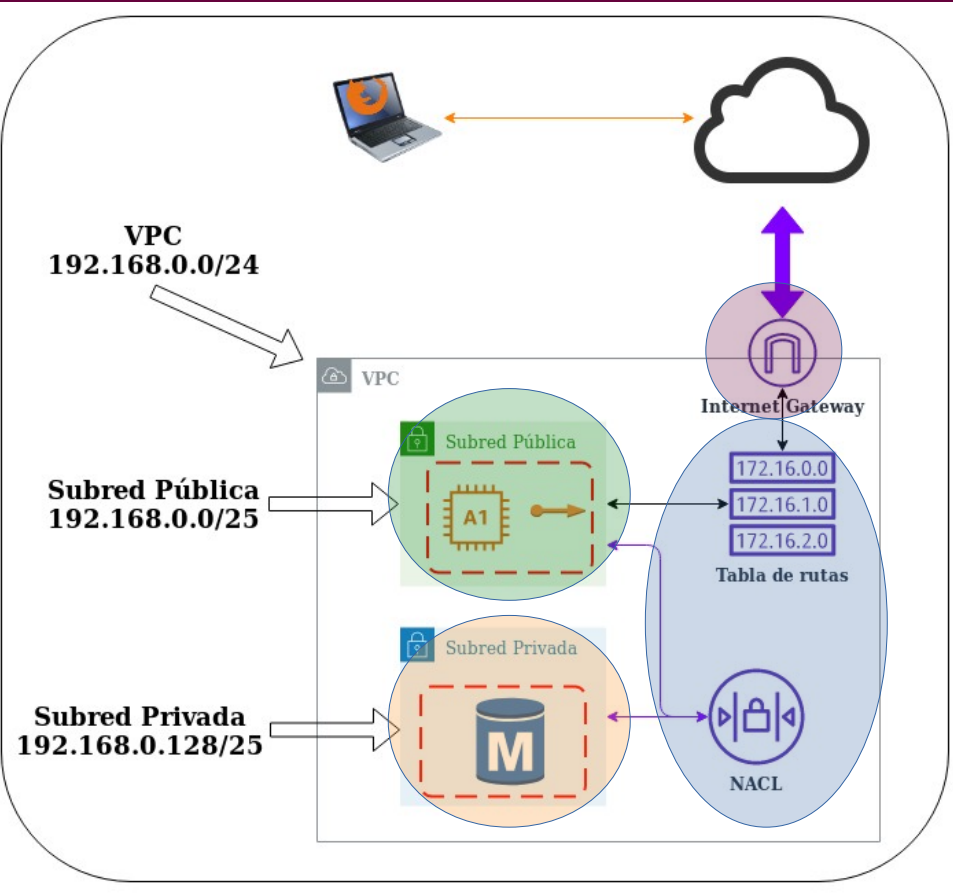
IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Equivalencias entre los diseños (I)



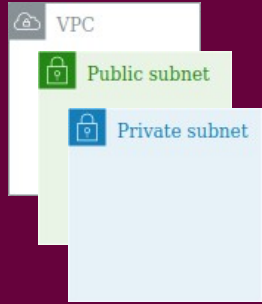
IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Equivalencias entre los diseños (II)



IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Recursos utilizados



→ VPC, Subred Pública y Subred Privada

- VPC (Nube Privada Virtual): es nuestro cachito de nube en AWS. Es sólo nuestra (Privada) y no tiene hardware asociado (Virtual)
- Subred Pública: la red que tiene acceso y es accesible desde internet. Está conectada al IGW
- Subred Privada: subred no accesible y más segura. No está conectada al IGW
- En casa sería, VPC: toda la red; Pública: Wifi; Privada: cable

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Recursos utilizados



→ Internet Gateway

- Comunica una subred con Internet (in/out)
- La subred conectada al IGW es pública
- Las instancias en la subred pública son accesibles desde Internet
- En casa es la conexión de la fibra o del ADSL

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Recursos utilizados

172.16.0.0

172.16.1.0

172.16.2.0

→ Tablas de rutas (Route Tables)

- Redirigen el tráfico hacia las subredes
- Vamos a usarlas para redirigir todo internet (0.0.0.0/0) a nuestra instancia
- En casa es una parte del router de fibra o ADSL

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Recursos utilizados



- NACL (lo siento, no tiene una buena traducción)
 - Es un cortafuegos entre subredes
 - ¿Por qué es importante? Porque tenemos que dejarlo abierto para que se vean instancia y base de datos
 - En casa sería una parte del router de fibra o ADSL

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

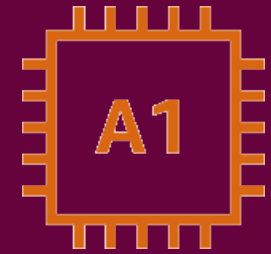
Recursos utilizados



- Grupos de seguridad
 - Es un firewall, un cortafuegos
 - Controla el tráfico que entra a las instancias por seguridad
 - Bloquean o dan acceso según los puertos de conexión (p.e. http → 80, https → 443)
 - En casa es otra parte del router de fibra o ADSL

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Recursos utilizados



Instancias EC2

- Es la unidad de computo en AWS
- Es un servidor
- Se agrupan en familias (por potencia) y tienen diferentes características hardware (RAM, CPU...)
- Aquí vamos a instalar Apache y WordPress

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Recursos utilizados

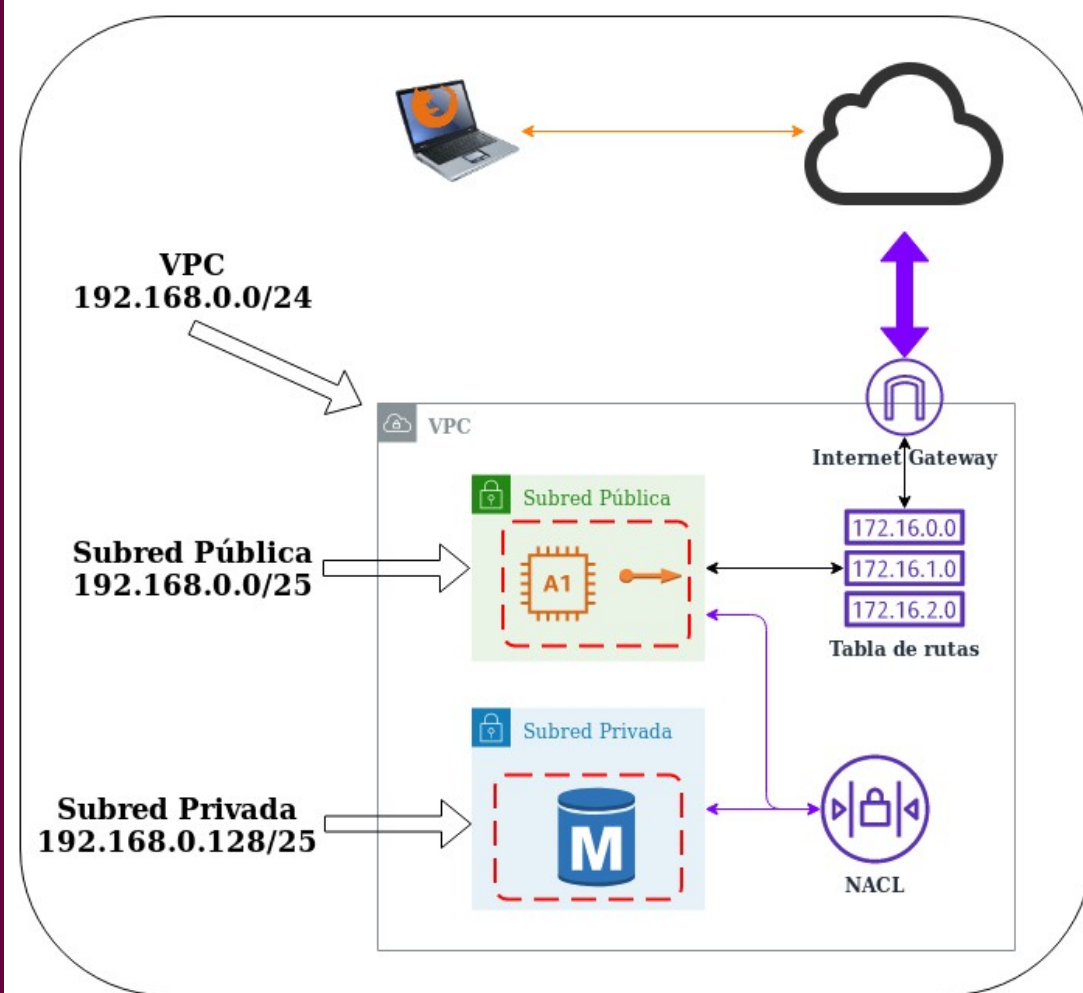


- Base de datos, RDS (Relational Database Service)
 - Es la base de datos
 - Es un servicio más de AWS así que no tenemos que preocuparnos de mantenerla o gestionarla
 - Al crearla nos da una IP para realizar operaciones (Endpoint)
 - WordPress tendrá su base de datos aquí

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

Y ahora...

¿se entiende mejor?



IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

¡Es hora de jugar!

- ➔ Vamos a entrar en la cuenta de AWS y...
 1. Crear una alarma para no pasarnos del presupuesto
 2. Crear la VPC, subredes e Internet Gateway
 3. Crear la instancia de base de datos
 4. Crear la instancia de cómputo, donde instalaremos Apache, php y Wordpress
 5. Configurar WordPress...

¡Al lío!

IT~gals: AWS 101 (by n1mh)

¡Muchas gracias!