



Servicio DNS en AWS (Route 53)

Índice

- DNS 101
- ¿Qué es AWS Route 53?
- Características de AWS Route 53
- Tipos de políticas de enrutado en AWS Route 53
- Lab - AWS Route 53

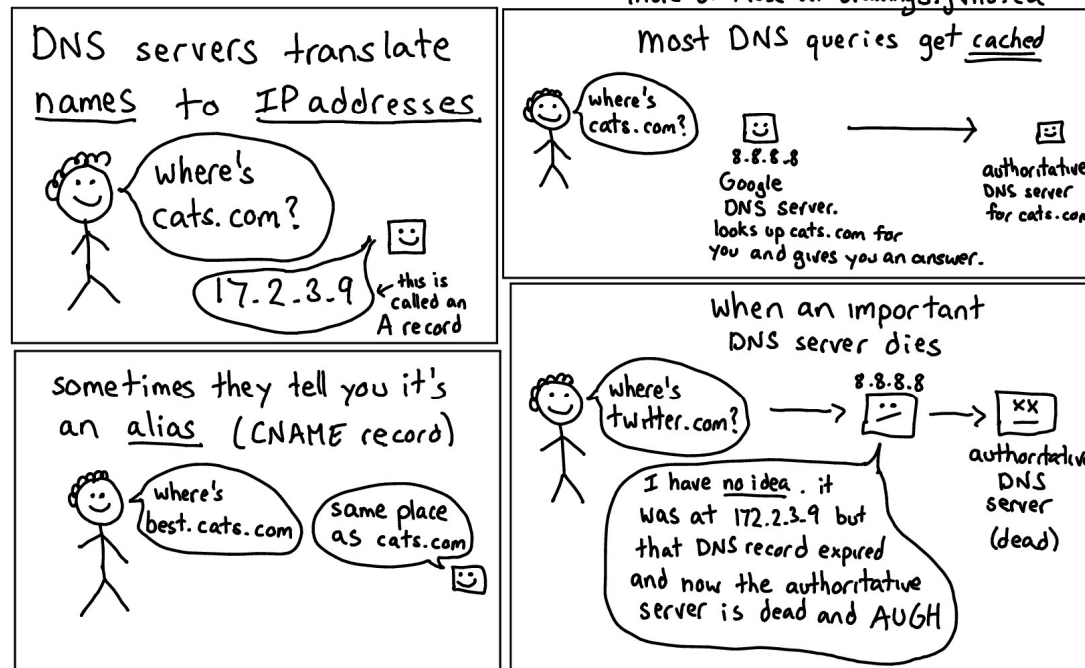


DNS 101

how does DNS work?

JULIA
EVANS
@bork

more of these at drawings.jvns.ca





DNS 101

- Top Level Domain

Categoría más alta de los FQDN (.com .edu .gov .es)

- Registro A

Vincula el dominio con una dirección IP donde se alojan los servicios de ese dominio

- Registro NS

Los registros de Servidor de nombres determinan los servidores que comunicarán la información del DNS de un dominio

- Tiempo de vida (TTL)

Determina el número de segundos antes de que se apliquen los cambios posteriores realizados en el registro

- CNAME

Un nombre canónico o registro CNAME enlaza un nombre de alias con otro nombre de dominio canónico o auténtico (www.example.com puede enlazar con example.com)

</> ¿Qué es AWS Route 53?

- AWS Route 53 es un servicio web DNS muy escalable y de alta disponibilidad
- Permite gestionar las conexiones tanto hacia infraestructura dentro de AWS como fuera
- Podemos configurar DNS health checks para enrutar el tráfico hacia las aplicaciones que den servicio o monitorizar nuestras aplicaciones



</> Características de AWS Route 53

- Permite gestionar la resolución DNS en redes de AWS y en infraestructuras externas
- Permite enrutas hacia el mejor endpoint disponible en base a localización, latencia, estado, etc.
- Podemos gestionar dominios customizados para nuestra red interna en AWS y exponer los recursos necesarios hacia Internet
- Permite el failover para evitar perder servicio
- Permite el registro de nombres de dominio
- La integración con otros servicios de AWS, como ELB es muy sencilla

</> Tipos de políticas de enrutado en AWS Route 53

- Simple Routing

La resolución DNS se realiza de forma aleatoria entre las IPs definidas

- Weighted Routing

La resolución DNS se realiza teniendo en cuenta el peso asignado a cada IP definida

- Latency-based Routing

La resolución DNS se realiza teniendo en cuenta la latencia hacia las IPs definidas. El resultado será la IP que tenga menor latencia

</> Tipos de políticas de enrutado en AWS Route 53

- Failover Routing

La resolución DNS se realiza teniendo en cuenta los healthchecks definidos para los servicios desplegados en cada instancia. El resultado es la IP de una instancia donde el servicio esté funcionando correctamente

- Geolocation Routing

La resolución DNS se hace teniendo en cuenta la localización del cliente que haga la petición

- Multivalue Routing

La resolución DNS se hace teniendo en cuenta varias políticas de enrutado



¿Cuál es la mejor manera de aprender sobre AWS Route 53?

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

Aristóteles

</> Lab - AWS Route 53

¿Qué hemos aprendido?

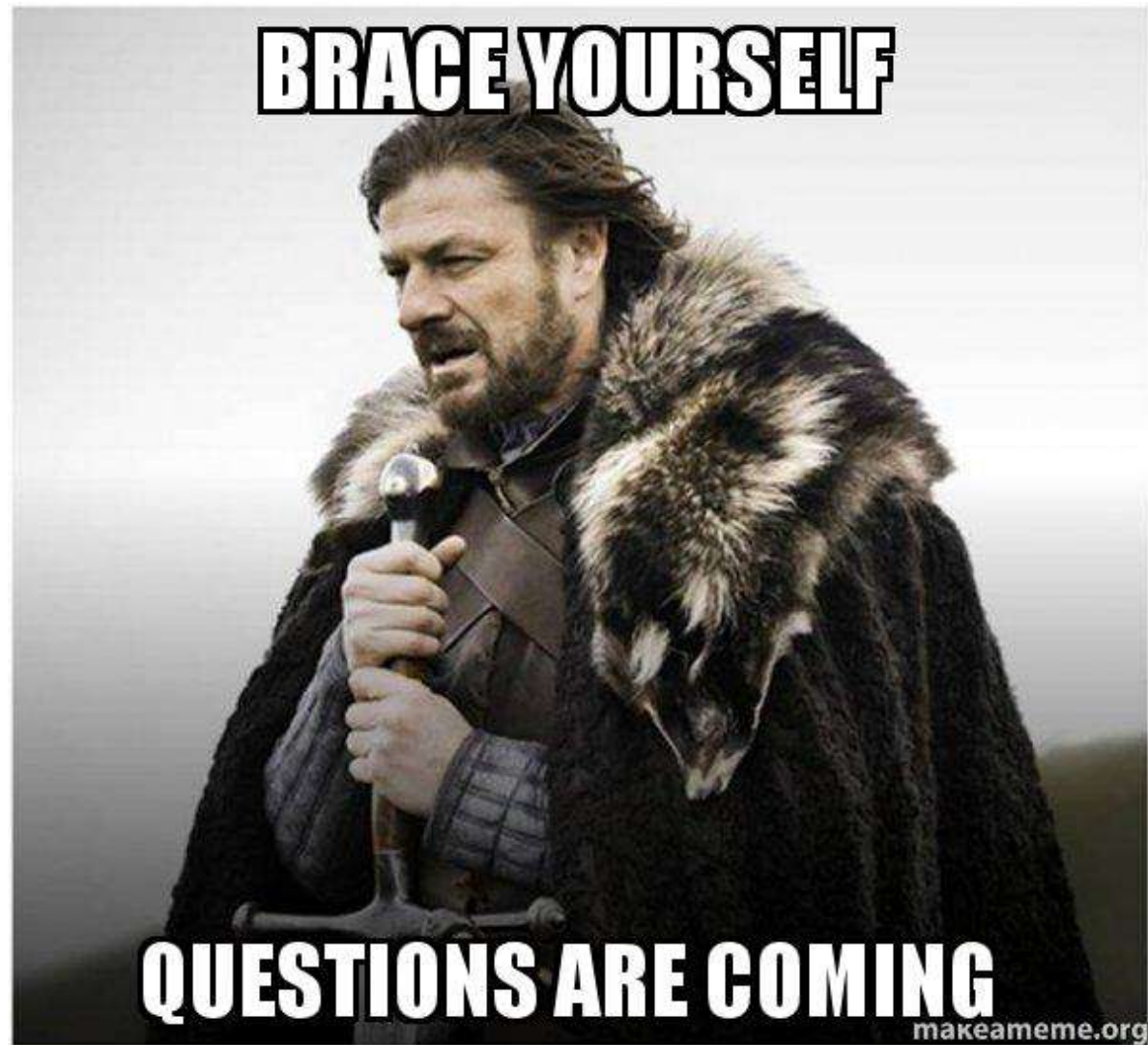
- Cómo registrar un dominio
- Cómo configurar un registro de tipo Simple Routing
- Cómo configurar un registro del tipo Latency Routing
- Cómo configurar un registro del tipo Failover Routing

</> Resumen

¿Qué hemos aprendido en este módulo?

- Conocer qué es AWS Route 53 y para qué utilizarlo
- Conocer las características y ventajas de AWS Route 53
- Aprender a usar el servicio de AWS Route 53 de AWS


`</>` Preguntas





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

info@devacademy.es 

687374918 

@DevAcademyES 