TGR

No es migrar lo que está en OnPrem hacia Amazon

Hoy día están desarrollando muchas API en Amazon y hoy día explotó (63 y creciendo aprox.)

Históricamente tienen servicios que interactúan con otras instituciones, son legacy y escritos en SOAP

Le están haciendo refactor usando REST

Objetivo cuál es la mejor estrategia para manejar las APIs en Amazon

Cualquier cosa con SII no lo tocan hasta que hay una oportunidad (reescribir usando REST)

Muchas de las APIs son para cosas muy concretas

Otras son partes de las aplicaciones web, ad-hoc a un angular

Está empezando a crecer cada vez más

Empecemos a ofrecer esto como un producto

Centralizar las APIs, definir un portal para centralizar

No saben si lo están haciendo bien

Si quieren soportarlo multi-region hoy es un problema porque son 63 y tiene que ver cómo modificarlas para que sean multiregion

Están ciegos si a través de esas API las están atacando

Sonar una alarma y se hubieran dado cuenta

Usan Stoplight para diseñar y documentar las API

Están interesandos en validación de las API con API Gateway -> Usan una librería y verifican el OpenAPI

Interesados en llegar a un diagrama y ver cómo llegar a una situación final mejor

En qué lenguaje evalúan las API ¿?

Cómo hacen el CD/CI de estas API ¿?

Tiene CD/CI con CodeCommit y CodePipeline

Los Pipelines son básicos, compila el Angular ejecuta la Lambda

La infra la crean con Terraform al inicio del proyecto -> Construye el Pipeline, API Gateway y S3 si necesita, Roles, DynamoDB

El equipo de desarrollo se encarga de construir las Lambdas

<https://aws.amazon.com/blogs/compute/architecting-multiple-microservices-behind-a-single-domain-with-amazon-api-gateway/>

Todo está implementado con Lambdas

Consume un Bus de Servicios de Tesorería Data Power

Se disponibilizan servicios implementados en WebLogic y Spring Boot

Amazon llama al SOAP al Data Power -> DMZ

F5 -> Data Power (Transformación)\* -> Web Logic -> BBDD (Oracle)

El Data Power tiene capas de seguridad, se usa un 10% de las que tiene

Hacen contención en Amazon -> No exponen la BBBD

Quota limitada para implementar al Data Power

No han tenido necesidad de hacer throttle a nivel de API Gateway, con el defecto funcionan bien

A veces llegan a la cuota de Lambda concurrentes y se caen las ejecuciones -> diferentes cuentas

https://aws.amazon.com/blogs/compute/architecting-multiple-microservices-behind-a-single-domain-with-amazon-api-gateway/

Tienen Terraform para crear los recursos en AWS -> Crear una cuenta se complica

Asesoría de parte de AWS de qué están haciendo bien, qué pueden mejorar, cómo lo pueden tomar

Mejores prácticas de monitoreo del mundo de APIs

Interesados en Servicios Multi-Región

Interesados en Servicios de Revisión de Seguridad