

Plan

- Mindset
- Gobernanza y Seguridad AWS
- Infraestructura para aplicaciones clásicas - certificaciones
- Kubernetes
- Edge Computing en Azure

Avaluación

- Pensar 1 pregunta + 4 posibles respuestas. (cada clase) - 1 preg cada uno por sesión

Mitad preguntas mandadas, mitad examen final

2006 - AWS

2006 - pivota netflix a un modelo de streaming - st. de películas completas.

Objetivo netflix - aligerar todo lo posible el negocio - pasar de enviar dvd a enviar bytes.

Blockbuster - 2007 revelión interna - exaron al CEO.

2008 - mover datos a cloud publico, AWS. Después de que se cayeron durante 3 días la BD.

2014 - Blockbuster desaparición (lo perdió todo). - cultura, forma de pensar causa problemas de gestión

2018 - Única tienda de Blockbuster (atracción turística).

Parte trisk. - negocio - contenido
2 software (llegar a todo el planeta)

- una única empresa haciéndolo todo.

Empresas grandes - son a las que más les cuesta cambiar

Apuesta - amazon.

Mercado del espacio

Infra Global

región - implementación en un lugar concreto

↳ serie de datacenters, conjunto de datacenters

↳ ordenador muy grande que almacena info
+ de 1. (pilas de ordenadores)

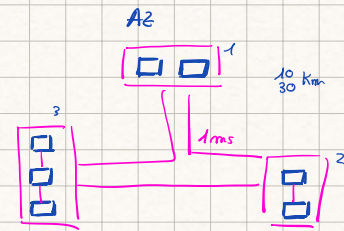
↳ 3 millones de máquinas

Secciones dentro de una región

↳ zonas de disponibilidad (varios datacenters en su interior, se comportan como unidad)

(3) Availability zone: partición de infraestructura que compone la región (1 o más datacenters)

Tan poca distancia de disponibilidad



La región la escoges?

- Precio entre regiones es distinto

- Tiempo (latencia) - disponibilidad. Si vives en Brasil puede ser más a cuenta. Sin la avergüen sea más caro.

Legislación

- No todas las regiones son idénticas.

• **Points of presence** - puntos de presencia: pequeños datacenters que funcionan con puntos distribuidos

- se descarga dato, se guarda copia, cache para la próxima (buscar pregunta).

A nivel de seguridad no podemos visitarlos. Nadie puede. Ni el CTO.

- Refrigeración masiva.

¿Cómo funciona AWS? Amazon corre programa en cada availability zone. (zona de disponibilidad)

No podemos conectar al programa.

Invocar dirección con ruta y parámetros concretos y alguien monta servidor ahí.

↳ También se pueden crear redes. 2 infraestructura para crear programas

- Invocando un API, application program interface

Una vez más, invocamos direcciones, invocar crear bd (programa)

² instrucciones para hacer algo repetitivo. - proyecto de su aplicación

Cuando usas cloud, tu infraestructura, tus datacenters son código, son un programa.

Todo el datacenter de WD (Western Digital) es un trocito de código que se encuentra en el qd.

Seguridad, solo analizando código. No necesario datacenters. ² de 1 mes o 1 día

Crear datacenters → ahora es problema de software

AWS - corporación

Competidores del mercado (players)

AWS

+

Maduro a todas las niveles
Extremadamente completo

-

Complejidad
Gobernanza (mutada a posteriori)
Billing (entender la factura, saber por qué estás pagando)

Azure

+

incluye gobernanza

(Microsoft)

Corpo (entiende a las empresas grandes)
Completo (puedes solucionar cualquier problema)
Office 365 (solo teniendo office licenses azure)

-

Menos fiable (más problemas de disponibilidad)
Old school (todo va por servidores, no por vpn)

GCP

+

(Google)

Sofisticado
Kubernetes
Datos + IA (baratos)

-

Parcial (Solución parcial, problemas que no se pueden resolver)
Beta (todo en beta)

² no se puede correr oracle dentro

≡

necesario: GCP + OCI

a mucha distancia de los otros ²

Alibabacloud → factura más que google

OCI (Oracle) → acabará siendo relevante (servidor gratis para toda la vida)

VMWARE

+

Pioneros
Privado

-

Legacy (legado, enfoque CORE no es friendly)

Publico → servicio compartido

Create an AWS account

Instalar MFA.

+aws root user

Servicios ofrecidos a través de la red.

↳

invocamos direcciones, invocar crear bd