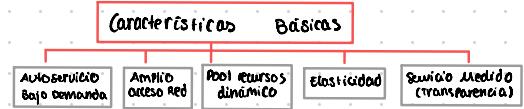


X3

T6: AWS I

Computación en la Nube



Modelos de Servicio

SaaS a Service

- SaaS, datos y lógica
- APPS
- 3 una estructura



Platform as a Service

- Plataf. Middleware
- Computadores, SD,
- IDE, BD, DD, ...



Infrastructure as a Service

- CPU, Memoria
- Servidor VIRTUAL
- Virtualliz, red, almacenam.



XaaS → Everything as a Service : integra parcial/totalemene TODAS soluciones totalmente personalizado

Modelos de Despliegue

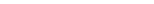
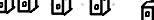
Cloud Pública

- Proveedor responsable
- creación + administración



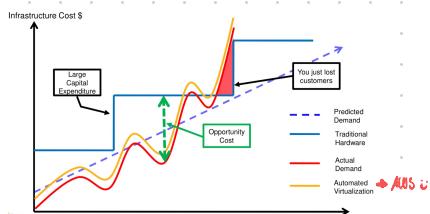
Cloud Comunitaria

- com. Comunidad estaf
- (puede) controlar algunos
- comparten responsab,
- dep., desarrrolar
- la nube

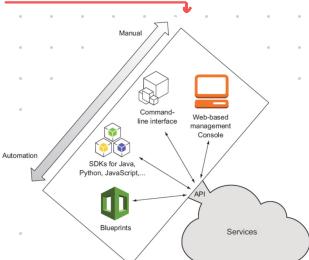


Introducción a AWS

Elasticidad para atender la demanda:

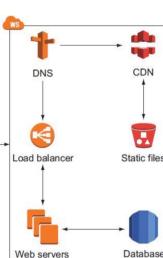


Interacción con AWS



Ejemplo: Cloud Formation / Blue prints

Representar una descripción del sistema con AWS < servicios dependencias



Computación EC2 → Conceptos Clave

- Regiones, Zonas de disponibilidad
- Imagenes (AMI, Amazon Machine Images)
- Tipos de máquinas o sabores (flavors) (CPU, RAM)
- Precios (bajo demanda, reservadas, subasta, host dedicado)
- Parejas de claves
- Grupos de seguridad
- Instancias o Máquinas Virtuales
 - Volumenes (EBS, Elastic Block Store, y otras opciones), Instantáneas.
 - IP fija (privada)
 - IP Flotante o elástica (pública)
 - Red privada (VPC). Subredes.
- Más características en AWS:
 - Amazon Container Service (ECS)
 - AWS Lambda (Serverless computing)
 - AWS Lambda (Web apps)

T6: AWS I

Simple Storage Service

- Servicio web <almacenar recuperar> objetos <img documentos Max 5TB
- almacenamiento <ilimitado alta disponib
- Robusto (11 niveles → 000000000000000)
- objetos → buckets virtualem. form. ilimitado + otros pueden estarse
https acceso

- URL Único & Universal para cada Bucket



Clases de Almacenamiento

S3 Standard

S3 Intelligent-Tiering entre entre S3 y S3 infrecuente

S3 Standard - Infrequent Access

S3 One Zone - Infrequent Access en una sola zona

S3 Glacier Recuperación en min-horas

S3 Glacier - Deep Archive Recuperación en 12h máx

Garantiza # Políticas de acceso
Resiliencia de datos en las org.