

Storage y CDN

servicios

- S3 = Simple Storage Service
- Glacier
- Storage Gateway
- CloudFront = cacheado por región → CDN ¹⁾

S3

- object storage key-based
- escalable (no hay que especificar tamaño) infinitamente
- barato
- durabilidad
 - el objeto se guarda en los Availability Zones de la región (suelen ser 3 - datacenters -, pero depende de la region)
 - existe un servicio que no replica - más barato
- disponibilidad (SLA):
 - 99,99% availability
 - 99,999999999% durabilidad
- individual Amazons S3 objects:
 - 0 - 5TB
 - objeto enviable en un único PUT: 5GB
 - objetos de más de 100MB, se debería usar el Multipart Upload ← no accesible por la consola
- buckets ≡ directorios
 - por defecto privados
 - se crean en una región
 - global : nombres únicos
 - acceso: **`https://s3-<region>.amazonaws.com/<bucket>`**
 - web estática : convertir bucket en página web:
`http://<bucket>.s3-website-<region>.amazonaws.com`
- se puede subir desde la consola
- objeto (key-based):
 - key
 - value : cadena de bits
 - version ID
 - metadata
 - ACL
- tired storage available
 - S3 Standard : normal
 - S3 Standard-IA (Infrequent Access) : acceso esporádico
 - recuperación más cara
 - almacenamiento más barato
 - S3 Standard-One Z IA : idem anterior, pero en solo 1 zona
 - reduced Redundancy : to be deprecated
 - Glacier : recuperación entre 3-5 horas, mejorando
 - expedited : recuperación inmediata, muy caro recuperar
 - standard : 3-5 horas
 - bulk : 5-12 horas

	S3 Estándar	S3 Estándar – Acceso poco frecuente	S3 Única zona – Acceso poco frecuente	Amazon Glacier
Diseñado para ofrecer durabilidad	99,999999999%	99,999999999%	99,999999999%†	99,999999999%
Diseñado para ofrecer disponibilidad	99,99%	99,9%	99,5%	N/D
SLA de disponibilidad	99,9%	99%	99%	N/D
Zonas de disponibilidad	≥3	≥3	1	≥3
Cargo mínimo de capacidad por objeto	N/D	128 KB*	128 KB*	N/D
Cargo mínimo por duración de almacenamiento	N/D	30 días	30 días	90 días
Tarifa de recuperación	N/D	por GB recuperado	por GB recuperado	por GB recuperado**
Latencia del primer byte	milisegundos	milisegundos	milisegundos	minutos u horas seleccionados***
Tipo de almacenamiento	Objeto	Objeto	Objeto	Objeto
Transiciones del ciclo de vida	Sí	Sí	Sí	Sí

- Versioning.
 - al sobrescribir/borrar guarda la versión anterior
 - MFA((Multi Factor Authentication) en borrado de ficheros
- Lifecycle Management
 - reglas de ciclo de vida para mover entre los diferentes tipos de S3
 - de Standard → 30 días → IA → 30 días → Glacier
 - o borrar
- Securing buckets
 - ACL : Access Control List
 - a nivel de bucket o de objeto dentro de bucket
 - entidades en otras cuentas o en internet
 - Bucket Policies
 - a nivel de bucket
 - nivel «interno», nuestra cuenta.
 - access logs de todo lo que se hace
 - se puede guardar en el mismo bucket o en otro
 - encriptación
 - en tránsito SSL/TLS (por defecto)
 - encriptación en la lado cliente
 - al resto (en Amazon, Server Side)
 - AES-256, server-side encryption con Amazon S3-Managed Keys (SSE-S3) ← gratuita
 - AWS-KMS, server-sice encryption con AWS KMS-Managed Keys (SSE-KMS)
 - se genera llave maestra que genera otras y hay un log de uso
 - server side encryption con Costumer Provided Keys (SSE-C) ← no dispoble en consola
 - Data Consistency Model
 - PUTS : envío ficheros → Read-after-write ← al recibir el 200 (OK) ya está asegurada la consistencia)
 - PUTS overwrites y DELETES : consistencia eventual (lapso en el cual la misma petición podría dar resultados diferentes mientras se «sincroniza»)
 - costes:

- almacenamiento
- peticiones
- storage management pricing (tags/metadata)
- data transfer pricing (replicación inter-zona)
- Transfer Acceleration
 - infraestructura cloudfront para acelerar el ratio

1)

Content Delivery Network

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:itformacion:awsassociate:storage?rev=1538417051>

Last update: **01/10/2018 11:04**

