28/11/2023

Almacenamiento en AWS

Tres formas mas tipicas de almacenar datos en AWS:

* Amazon EBS (Elastic Block Store): Es almacenamiento por bloques, asociados a instancias EC2. Es un disco virtual asociado a una maquina EC2. Si una instancia desaparece el disco puede seguir existiendo.
* Amazon EFS()
* Amazon S3 (Simple Storage Service

EBS

Creación de volúmenes

Se pueden hacer snapshots

Caracteristicas de rendimiento: puede ser magnético standar, SSD standard o SSD de alto rendimiento

EFS

Disco compartido entre varias instancias EC2, pueden acceder al mismo tiempo.

Acceso Simultáneo

Escalabilidad automática

Integración con Grupos de seguridad y VPC

S3

Almacenamiento de objetos

Conceptos S3

* Buckets: Contenedor para almacenar objetos. Los nombres de los buckets deben ser únicos
* Objetos: cada unidad de datos que se almacena en un bucket
* Regiones: lugar donde están almacenado físicamente el bucket
* Clases de almacenamiento: diferentes tecnologías según la frecuencia con la que se almacenan los datos.
* Control de acceso

Configuración y uso básico de Amazon S3

* Creación de un bucket
* Carga de objetos
* Acceso a objetos
* Versiones de objetos
* Almacenamiento de datos

Casos de uso comunes en S3

* Almacenamiento de copias de seguridad
* Distribución de contenido estático
* Almacenamiento de datos para aplicaciones
* Almacenamiento para datos para análisis

Recomendaciones de Seguridad

* Configuración de control de acceso:
* Cifrado de datos
* Versionado de objetos

Clases de almacenamiento S3

* S3 standard: alto rendimiento y alta disponibilidad. Los datos están disponibles de inmediato. Por defecto esta en +3 zonas de disponibilidad
* Intelligen-Tiering: te almacena los objetos en diferentes capos según la frecuencia de acceso
* Standard-IA: para datos a los que se accede en menos frecuencia.
* S3 One Zone-IA: solo una zona de disponibilidad
* S3 Glacier: coste muy bajo pero tiempo de acceso lento. Los datos se almacenan como archivos y te los teienes que desacargar antes de acceder
* Glcier Deep Archive: datos que se mantienen a largo plazo y rara vez se consultan.

La elección depende de varios factores:

* Alto rendimietno y disponibilidad: S3 Standard