



Tech Data AWS S3 y S3 Glacier



A continuación se muestra una lista de elementos de acción como parte del proceso de implementación y las recomendaciones posteriores a la implementación para personalizar el ambiente en la nube.

Requisitos Técnicos – Entradas del cliente

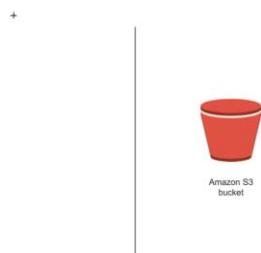
- ¿En qué zona de disponibilidad se implementará la solución?
- ¿Cómo llamará al cubo S3?

Beneficios del servicio de almacenamiento de objetos s3

AWS Simple Storage Service (S3) es un servicio de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y desempeño líderes en la industria. Amazon S3 está diseñado para un impresionante 99.999999999% (11 9's) de durabilidad para ayudar a proteger contra fallas, errores y amenazas.

AWS S3 Glacier es una clase de almacenamiento del servicio S3 que proporciona un almacenamiento seguro, duradero y de bajo costo que proporciona múltiples opciones de recuperación que van desde unos pocos minutos hasta horas dependiendo de las necesidades. Este diseño de bajo costo es ideal para el archivado a largo plazo y resistente incluso para la destrucción de toda una zona de disponibilidad.

Diagrama de la arquitectura



Medios empleados

Los siguientes recursos se implementan para crear y configurar este paquete.

Cubo S3: si se implementa la solución S3 Click to Run, el cubo S3 se configurará con la clase de almacenamiento estándar S3 y si se implementa la solución S3 Glacier Click to Run, el cubo S3 se configurará con la clase de almacenamiento S3 Glacier. Amazon S3 Glacier utiliza “bóvedas” como contenedores para almacenar archivos. Puede ver una lista de sus bóvedas en la Consola de administración de AWS y usar los SDK de AWS para realizar una variedad de operaciones de bóveda, como crear bóveda, eliminar bóveda, bloquear bóveda, enumerar metadatos de bóveda, recuperar inventario de bóveda, bóvedas de etiquetas para filtrar y configurar notificaciones de bóveda. También puede establecer políticas de acceso para cada bóveda para conceder o denegar actividades específicas a los usuarios. Con una sola cuenta AWS, puede tener hasta 1000 bóvedas.

Desglose de costos

Paga por almacenar objetos en sus cubos S3. La tarifa que se te cobra depende del tamaño de sus objetos, del tiempo que los hayas almacenado durante el mes y de la clase de almacenamiento. Hay tarifas de ingesta por solicitud cuando se utilizan reglas de PUT, COPY o de ciclo de vida para mover datos a cualquier clase de almacenamiento S3, así como tarifas de transferencia de datos que deben considerarse.

Clases de almacenamiento:

- S3 Standard
- S3 Estratificación inteligente
- Estándar S3 - Acceso poco frecuente
- S3 One Zone - Acceso poco frecuente
- S3 Glacier
- S3 Glacier Deep Archive
- S3 Almacenamiento de Redundancia Reducida (RRS)

Para fines de referencia, si se utiliza la clase de almacenamiento estándar S3, los primeros 50 TB en el este de EE. UU. costarán \$ 0.023 por GB por mes. Si se utiliza la clase de almacenamiento S3 Glacier (archivo a largo plazo con recuperación entre 1 minuto y 12 horas), el costo será de 0,004 USD por GB al mes. Si se utiliza la clase de almacenamiento S3 Glacier Deep Archive (archivo a largo plazo con acceso una o dos veces al año y con recuperación de 12 horas), el costo será de \$ 0.00099 por GB por mes.

Solicitudes y recuperación de datos:

Como referencia, el costo de PUT/COPY/POST/LIST es de 0,005 dólares por cada 1.000 solicitudes para s3 Standard y de 0,05 dólares por cada 1.000 solicitudes para las clases de almacenamiento S3 Glacier y S3 Glacier Deep Archive. GET/SELECT y todas las demás solicitudes cuestan \$ 0.0004 por 1.000 solicitudes. Las clases de almacenamiento S3 Glacier y S3 Glacier Deep Archive tienen una tarifa adicional por el número de solicitudes de recuperación de datos y también la cantidad de datos solicitados que van desde \$ 10.00 por 1.000 solicitudes y \$ 0.03 por GB de datos solicitados a \$ 0.025 por solicitudes de recuperación por 1.000 solicitudes y \$ 0.0025 por GB de datos solicitados según el tipo. Consulte <https://aws.amazon.com/s3/pricing/> para obtener más información.

Transferencia de datos:

Usted paga por todo el ancho de banda que entra y sale de Amazon S3, excepto por lo siguiente:

- Datos transferidos desde Internet.
- Datos transferidos a una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), cuando la instancia se encuentra en la misma región de AWS que el cubo S3 (incluso a una cuenta diferente en la misma región de AWS).
- Datos transferidos a Amazon CloudFront (CloudFront).

A modo de referencia, en la región este de EE. UU., todos los datos de entrada a Amazon S3 desde Internet son gratuitos. Las tarifas de transferencia de datos de AWS a Internet de hasta 1 GB por mes son gratuitas. La siguiente tarifa de transferencia de datos de 9.999 TB es de \$ 0.09 por GB.

Resumen:

S3 Standard

Primeros 50 TB / mes	\$ 0.023 por GB
PUT/COPY/POST/LIST	\$ 0.005 por cada 1.000 solicitudes
GET/SELECT, todos los demás	\$ 0.0004 por cada 1.000 solicitudes
Solicitudes de recuperación de datos	\$0.00
Importe de Recuperación de Datos	\$0.00
Transferencia de datos de entrada	\$0.00
Transferencia de datos de salida	\$ 0.00 hasta 1GB/mes y los próximos 9.999TB a \$0.09 por GB

S3 Glacier

Todo el almacenamiento / mes	\$ 0.004 por GB
PUT/COPY/POST/LIST	0,05 dólares por cada 1.000 solicitudes
GET/SELECT, todos los demás	\$ 0.0004 por cada 1.000 solicitudes
Solicitudes de recuperación de datos	Oscila entre \$ 10.00 y \$ 0.025 por cada 1.000 solicitudes
Importe de Recuperación de Datos	Rangos de \$ 0.03 a \$ 0.0025 por GB
Transferencia de datos de entrada	\$0.00
Transferencia de datos de salida	\$ 0.00 hasta 1GB/mes y los próximos 9.999TB a \$0.09 por GB

S3 Glacier Deep Archive

Todo el almacenamiento / mes	\$ 0.00099 por GB
PUT/COPY/POST/LIST	0,05 dólares por cada 1.000 solicitudes
GET/SELECT, todos los demás	\$ 0.0004 por cada 1.000 solicitudes
Solicitudes de recuperación de datos	Oscila entre \$ 0,10 y \$ 0,025 por cada 1.000 solicitudes
Importe de Recuperación de Datos	Rangos de \$ 0.02 a \$ 0.0025 por GB
Transferencia de datos de entrada	\$0.00
Transferencia de datos de salida	\$ 0.00 hasta 1GB/mes y los próximos 9.999TB a \$0.09 por GB