

Actividad: Todo acerca de Amazon EBS

Utiliza el espacio proporcionado para anotar ideas y conceptos clave.

1. Describe los siguientes beneficios de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS):
 - a. Disponibilidad de datos
Amazon EBS asegura alta disponibilidad con replicación automática dentro de una zona de disponibilidad para evitar fallos de hardware
 - b. Persistencia de datos
Los datos en EBS persisten independientemente de la instancia EC2 asociada, proporcionando almacenamiento confiable para datos críticos
 - c. Cifrado de datos
EBS utiliza cifrado en reposo y en tránsito con claves gestionadas por AWS o definidas por el usuario, asegurando la privacidad y seguridad de los datos
 - d. Instantáneas
Permite crear copias puntuales de volúmenes para respaldos puntuales de volúmenes para respaldos, recuperación de desastres y duplicación
2. ¿Cuáles son los dos principales tipos de volumen de EBS?
SSD: Diseñados para cargas de trabajo que requieren alto rendimiento de IOPS

HDD: Optimizados para cargas secuenciales y de alta capacidad

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Describe cada tipo de volumen e identifica los casos de uso. Consulta la página sobre los tipos de volúmenes de Amazon EBS

(<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/EBSVolumeTypes.html>).

Tipo de volumen	Descripción	Casos de uso
SSD de uso general (gp2)	Es el tipo de volumen más utilizado por su versatilidad y balance entre precio y rend. Ofrece un rend base de 3 IOPS por GB con un máximo de 16,000 IOPS.	Bases de datos y aplicaciones web
SSD de IOPS provisionadas (io1)	Diseñado para aplicaciones que requieren un rendimiento consistente y predecible, con la capacidad de configurar hasta 64,000 IOPS	Bases de datos y aplicaciones que necesiten baja latencia
HDD optimizado para rendimiento (st1)	Diseñado para cargas de trabajo que necesitan un rendimiento elevado en operaciones de lectura/escritura secuenciales, pero no requieren un número alto de IOPS. Ofrece tasas de transferencia de hasta 500 MB/s.	Registros
HDD en frío (sc1)	Es la opción más económica de EBS y tiene menores tasas de transferencia (hasta 250 MB/s) y mayores tiempos de acceso en comparación con otros volúmenes	Respaldos de larga duración

