

Almacenamiento
adecuado
25 minutos

▶ **Vídeo:** Introducción al
ejercicio 5
2 minutos

📄 **Lectura:** Ejercicio 5:
Cree un depósito de
Amazon S3
30 minutos

💬 **Cuadro de aviso de
la discusión:**
Discussion -
Serverless
10 minutos

▶ **Vídeo:** Demostración
Creación de un
depósito de Amazon
S3
9 minutos

Bases de datos en
AWSSemana 3 Ejercicio y
Evaluación

Lectura 3.4: Elija el servicio de almacenamiento adecuado

Aquí hay un resumen de todos los servicios de almacenamiento mencionados hasta ahora. Al final de esta lectura, debería poder responder mejor a la pregunta "¿Qué servicio de almacenamiento debo usar?" para algunos de los escenarios más comunes.

Almacén de instancias de Amazon EC2

El almacén de instancias es un almacenamiento de bloque efímero. Este es un almacenamiento preconfigurado que existe en el mismo servidor físico que aloja la instancia EC2 y no se puede desconectar de Amazon EC2. Puede considerarlo como una unidad integrada para su instancia EC2. El almacén de instancias generalmente es adecuado para el almacenamiento temporal de información que cambia constantemente, como búferes, cachés y datos temporales. No está diseñado para datos persistentes o de larga duración. Si necesita un almacenamiento en bloque persistente a largo plazo que se pueda desconectar de Amazon EC2 y le brinde más flexibilidad de administración, como aumentar el tamaño del volumen o crear instantáneas, entonces debe usar Amazon EBS.

Amazon EBS

Amazon EBS está diseñado para datos que cambian con frecuencia y deben persistir a través de detenciones de instancias, terminaciones o fallas de hardware. Amazon EBS tiene dos tipos diferentes de volúmenes: volúmenes respaldados por SSD y volúmenes respaldados por HDD. Los volúmenes respaldados por SSD tienen las siguientes características.

- El rendimiento depende de IOPS (operaciones de entrada/salida por segundo).
- Ideal para cargas de trabajo transaccionales como bases de datos y volúmenes de arranque.

Los volúmenes respaldados por HDD tienen las siguientes características:

- El rendimiento depende de MB/s.
- Ideal para cargas de trabajo de rendimiento intensivo, como big data, almacenes de datos, procesamiento de registros y E/S de datos secuenciales.

Aquí hay algunas características importantes de Amazon EBS que necesita saber al compararlo con otros servicios.

- Es almacenamiento en bloque.
- Usted paga por lo que aprovisiona (tiene que aprovisionar el almacenamiento por adelantado).
- Los volúmenes de EBS se replican en varios servidores en una única zona de disponibilidad.
- La mayoría de los volúmenes de EBS solo se pueden adjuntar a una única instancia de EC2 a la vez.

Amazonas S3

Si sus datos no cambian con tanta frecuencia, Amazon S3 podría ser una solución de almacenamiento escalable y más rentable. S3 es ideal para almacenar contenido y medios web estáticos, copias de seguridad y archivado, datos para análisis e incluso se puede usar para alojar sitios web estáticos completos con nombres de dominio personalizados. Aquí hay algunas características importantes de Amazon S3 que debe conocer al compararlo con otros servicios.

- Es almacenamiento de objetos.
- Paga por lo que usa (no tiene que proporcionar almacenamiento por adelantado).
- Amazon S3 replica sus objetos en varias zonas de disponibilidad en una región.

- Amazon S3 no es un almacenamiento adjunto a la computación.

Sistema de archivos elástico de Amazon (Amazon EFS) y Amazon FSx

En este módulo, ya aprendió sobre Amazon S3 y Amazon EBS. Aprendió que S3 usa un espacio de nombres plano y no está diseñado para funcionar como un sistema de archivos independiente. También aprendió que la mayoría de los volúmenes de EBS solo se pueden adjuntar a una instancia de EC2 a la vez. Entonces, si necesita almacenamiento de archivos en AWS, ¿qué servicio debe usar? Para el almacenamiento de archivos que se puede montar en varias instancias EC2, puede usar Amazon Elastic File System (Amazon EFS) o Amazon FSx. Utilice la siguiente tabla para obtener más información sobre cada uno de estos servicios.



Servicio	Característica	Más información
Sistema de archivos elástico de Amazon (EFS)	Sistema de archivos NFS completamente administrado.	Preguntas frecuentes sobre EFS
Amazon FSx para el servidor de archivos de Windows	Servidor de archivos totalmente administrado basado en Windows Server que admite el protocolo SMB.	Preguntas frecuentes sobre FSx para el servidor de archivos de Windows
Amazon FSx para Lustre	Sistema de archivos Lustre completamente administrado que se integra con S3.	Preguntas frecuentes sobre FSx para Lustre

Aquí hay algunas características importantes de Amazon EFS y FSx que debe conocer al compararlos con otros servicios.

- Es almacenamiento de archivos.
- Paga por lo que usa (no tiene que proporcionar almacenamiento por adelantado).
- Amazon EFS y Amazon FSx se pueden montar en varias instancias EC2.

Recursos :

- [Sitio externo: AWS: Almacenamiento](#)
- [Sitio externo: AWS: almacenamiento en la nube en AWS](#)
- [Sitio externo: Amazon EFS Cómo funciona](#)
- [Sitio externo: Amazon FSx para el servidor de archivos de Windows](#)
- [Sitio externo: Amazon FSx para Lustre](#)

✓ **Completado(a)**

Ir al siguiente elemento

Me gusta **No me gusta** **Informar de un problema**

