

Actividad: Distribución del contenido

Utiliza los siguientes sitios y realiza tu propia investigación para definir cada palabra y responder a las preguntas.

- Amazon CloudFront:
 - <https://aws.amazon.com/cloudfront/>
 - <https://aws.amazon.com/cloudfront/features/>
 - <https://aws.amazon.com/cloudfront/getting-started/>
- AWS Direct Connect: <https://aws.amazon.com/directconnect/>
- Caché: <https://wa.aws.amazon.com/wat.concept.cache.en.html>
- Ubicación de borde: <https://wa.aws.amazon.com/wat.concept.edge-location.en.html>
- Origen: <https://docs.aws.amazon.com/cloudfront/latest/APIReference/API-Origin.html>

Palabra clave	Definición
CloudFront	Entrega contenidos de forma segura con baja latencia y alta velocidad de transferencia
Direct Connect	Permite establecer conexión con una red privada entre infraestructura y los servicios de AWS, reduciendo latencia y aumentando velocidad de transferencia de datos
Almacenamiento en caché	Almacena temporalmente copias de datos para reducir la latencia y mejorar la eficiencia del acceso repetido a la información
Red de entrega de contenido (CDN)	Red distribuida de servidores diseñada para entregar contenido lo mas rápido posible a los usuarios finales en función de su ubicación geografica

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Palabra clave	Definición
Distribución	Es la configuración que define cómo se distribuye el contenido a través de la CDN y desde dónde se origina
Ubicación de borde	Centros de datos distribuidos geográficamente que AWS utiliza para procesar solicitudes de contenido de manera eficiente y con latencia baja
Origen	Es el servidor o recurso donde reside el contenido original que CloudFront distribuye a los usuarios finales

1. Utiliza las palabras clave para escribir una descripción de cómo funciona la CDN de Amazon Web Services (AWS).
Distribuye contenido almacenado en servidores de origen a través de una red global de ubicaciones de borde. Cuando un usuario solicita contenido, CloudFront redirige esa solicitud a la ubicación de borde más cercana, lo que reduce la latencia y mejora la velocidad de entrega.
2. ¿Qué rol desempeñan las ubicaciones de borde en la CDN?
Las ubicaciones de borde actúan como puntos de acceso distribuidos que almacenan contenido en caché cerca de los usuarios finales. Esto permite una entrega rápida y eficiente del contenido solicitado.
3. ¿Por qué crees que empresas como Amazon, Hulu y Netflix usan CloudFront?
Estas empresas manejan grandes volúmenes de tráfico y necesitan garantizar que su contenido sea entregado rápidamente y con alta disponibilidad a nivel global. CloudFront reduce la latencia, optimiza los costos y asegura una experiencia de usuario de alta calidad.