

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

MÓDULO 3

UNIDAD 1

Se alcanza la aprobación con el 70%

1. ¿Cuál es uno de los principales beneficios del almacenamiento en caché en términos de rendimiento de las aplicaciones?
 - Aumentar la cantidad de datos almacenados.
 - Reducir la necesidad de recursos de red y servidores.
 - Incrementar la latencia de la aplicación.
2. ¿Qué servicio de AWS se utiliza comúnmente para la distribución de contenido perimetral y la protección contra ataques DDoS?
 - Amazon EC2
 - Amazon S3
 - Amazon CloudFront
3. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función principal de Amazon CloudFront en una arquitectura de aplicación?
 - Almacenamiento de grandes volúmenes de datos.
 - Distribución global de contenido con baja latencia.
 - Gestión de bases de datos relacionales.
4. ¿Qué papel desempeña la administración de sesiones en relación con el almacenamiento en caché?
 - No tiene relación con el almacenamiento en caché.
 - Permite mantener la consistencia de los datos en la caché.
 - Aumenta la latencia de la aplicación.
5. ¿Cuál de las siguientes opciones es un motor de caché compatible con Amazon ElastiCache?
 - PostgreSQL
 - Redis
 - MongoDB

6. ¿Qué tipo de datos es ideal para almacenar en caché en una aplicación web?
 - Datos de usuario que cambian frecuentemente.
 - Imágenes y archivos estáticos.
 - Contraseñas y credenciales de acceso.

7. ¿Cuál de las siguientes medidas ayuda a proteger una aplicación contra ataques DDoS utilizando Amazon CloudFront?
 - Configurar correctamente los servidores de base de datos.
 - Utilizar AWS Shield y AWS WAF.
 - Incrementar el tamaño de la instancia de EC2.

8. ¿Qué tipo de distribución de CloudFront es adecuada para la entrega de contenido web dinámico?
 - Distribución de RTMP.
 - Distribución de descarga.
 - Distribución de streaming de medios.

9. ¿Qué sucede si un usuario inicia sesión en una aplicación web que utiliza almacenamiento en caché sin una adecuada gestión de sesiones?
 - No hay impacto en la aplicación.
 - El usuario no puede iniciar sesión.
 - Se puede acceder a la información de sesión de otros usuarios.

10. ¿Qué tipo de aplicaciones se benefician más de la implementación de Amazon ElastiCache?
 - Aplicaciones de escritorio que no requieren acceso a internet.
 - Aplicaciones web con alta carga de tráfico y acceso a datos frecuente.
 - Juegos móviles que no utilizan bases de datos.