



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS CIUDAD HIDALGO



ACTIVIDAD

¿Cuáles son los beneficios de un espejeo y replica de datos?

PRESENTAN:

ÁLVAREZ MORENO MARÍA ISABEL

MEDINA ESQUIVEL JOSÉ ANTONIO

PINEDA RODRÍGUEZ SAMUEL

VERGARA MARTÍNEZ MANUEL

DOCENTE: Docente Maria Esmeralda Arreola Marín

GRUPO: 076CA

FECHA DE ENTREGA 25 DE MAYO DEL 2023



Av. Ing. Carlos Rojas Gutiérrez no. 2120, Fracc. Valle de la Herradura,
Ciudad Hidalgo, Michoacán. C.P. 61100. Tel. 7861549000, e-mail:
direccion_general@cdhidalgo.tecnm.mx

¿Cuáles son los beneficios de un espejeo y replica de datos?

Espejeo	Replica de datos
<p>Esta característica tiene 3 modalidades que son Alto rendimiento, Alta Seguridad, y Alta Disponibilidad, este caso estamos hablando de las 2 primeras, las cuales el levantamiento es manual.</p> <p>La creación de reflejo de la base de datos es una estrategia sencilla que ofrece las siguientes ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad Incrementa la disponibilidad de una base de datos. • Conmutación Si se produce un desastre en el modo de alta seguridad con conmutación automática por error, la conmutación por error pone en línea rápidamente la copia en espera de la base de datos, sin pérdida de datos. En los demás modos operativos, el administrador de bases de datos tiene la alternativa del servicio forzado (con una posible pérdida de datos) para la copia en espera de la base de datos. • Protección Aumenta la protección de los datos. • Creación de reflejo La creación de reflejo de la base de datos proporciona una redundancia completa o casi completa de los datos, en función de si el modo de funcionamiento es el de alta seguridad o el de alto rendimiento. 	<p>Las ventajas de la replicación de datos son la accesibilidad a varios hosts o centros de datos y la simplificación del intercambio de datos entre sistemas a gran escala al dividir la carga de la red entre sistemas heterogéneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiabilidad y disponibilidad de datos La replicación de datos garantiza un fácil acceso a los datos. Esto es particularmente útil para organizaciones multinacionales distribuidas en diferentes ubicaciones. Por lo tanto, en caso de una falla de hardware o cualquier otro problema en una ubicación, los datos aún están disponibles para otros sitios. • Recuperación de Desastres El principal beneficio aparece en términos de recuperación ante desastres y protección de datos. Garantiza que se mantenga una copia de seguridad consistente en caso de un desastre, una catástrofe de hardware o una violación del sistema, que puede comprometer los datos. Por lo tanto, si un sistema deja de funcionar por alguna de las razones mencionadas anteriormente, puede acceder a los datos desde una ubicación diferente. • Rendimiento del servidor La replicación de datos también puede mejorar y aumentar rendimiento del servidor. Cuando las empresas ejecutan numerosas copias de datos en varios servidores, los usuarios pueden acceder a los datos mucho más rápido. Además, cuando todas las operaciones de lectura de datos se dirigen a una réplica, los administradores pueden reducir los ciclos de procesamiento en el servidor principal para operaciones de escritura más exhaustivas en recursos. • Mejor rendimiento de red Mantener copias de los mismos datos en varias ubicaciones puede reducir acceso a los datos latencia recuperando los datos requeridos de la ubicación donde se está ejecutando la transacción. • Soporte de análisis de datos Por lo general, las empresas basadas en datos

	<p>duplican datos de numerosas fuentes en sus almacenes de datos, como almacenes de datos o lagos de datos. Esto facilita que el equipo de análisis disperso en varios lugares lleve a cabo proyectos compartidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendimiento mejorado del sistema de prueba La duplicación simplifica la distribución y sincronización de datos para sistemas de prueba que exigen una accesibilidad rápida para una toma de decisiones más rápida.
--	--

Fuentes de Información

4.1.1 Espejeo. (2016b, diciembre 2). Tópicos de Bases de Datos. <https://topicdb.wordpress.com/4-1-1-espejeo-3/>

Naeem, T. (2023). ¿Qué es la replicación de datos y cómo afecta a su negocio? Astera. <https://www.astera.com/es/tipo/blog/replicaci%C3%B3n-de-datos/>