

MICROSOFT SQL SERVER 2022

RENDIMIENTO

Con respecto al rendimiento que trae SQL Server 2022, se destacan los siguientes puntos:

- **Enlace de sinapsis azure**
Con Azure Synapse Link, puede conectar fácilmente SQL Server 2022 con Azure Synapse Analytics. Esto facilita la visibilidad en tiempo real de sus bases de datos de SQL Server 2022 sin mover ni replicar datos.
- **Vinculación con Azure SQL Managed Instances:** Se modernizan sus cargas de trabajo locales de SQL Server 2022 con relativa facilidad sin migrar por completo. Con esto se mejora la experiencia híbrida que combina lo mejor de los servidores en las instalaciones y en la nube
- **Optimización del Plan Sensible de Parámetros (PSPO):** Es una nueva función que optimiza el rendimiento de las consultas SQL con parámetros. PSPO tiene como objetivo hacer que el rastreo de parámetros quede obsoleto. A través de esta nueva característica, permite mantener almacenados múltiples planes de ejecución para una sola consulta ejecutada. SQL Server 2022 puede evaluar la idoneidad de los planes de ejecución almacenados y recomienda otros planes de ejecución cuando sea necesario.

SEGURIDAD

En comparación con SQL Server 2019 existen muchas mejoras, entre ellas se encuentran funciones nuevas o mejoradas con respecto a versiones anteriores que contribuyen directamente o indirectamente a la seguridad:

- Integración de Microsoft Defender para la nube
- Integración con Microsoft Purview
- Libro mayor
- Autenticación de Azure Active Directory
- Siempre cifrado con enclaves seguros
- Control de acceso
- Enmascaramiento de datos dinámicos
- Soporte para certificados PFX
- Protocolo MS-TDS 8.0

Cabe recalcar que estas mejoras en funciones de seguridad trabajan en estrecha colaboración con elementos de la nube y por ende no funcionan cuando se ejecute únicamente las instalaciones.

DISPONIBILIDAD

Server 2022 lleva la simplicidad de la recuperación ante desastres al siguiente nivel. Es decir, este vínculo permite la conexión de replicación entre máquinas virtuales locales e Instancias administradas de Azure SQL. Esto ahorra mucho trabajo a los desarrolladores y administradores de sistemas, ya que ya no tienen que configurar una infraestructura de recuperación ante desastres subyacente para cuando algo sale mal.