

SY NAPSE



Azure Synapse es un servicio de análisis empresarial de Microsoft que combina almacenamiento de datos y tecnología de procesamiento en una plataforma unificada, permitiendo integrar y analizar grandes cantidades de datos de forma más eficiente.

Transforma tus datos en valor. Potencia tu análisis empresarial y toma decisiones más inteligentes e informadas con la plataforma unificada de Azure Synapse.

Beneficios de Synapse



Unificada



Escalable



Analítica

Integración unificada de datos y análisis:

Combina almacenamiento de datos y tecnología de procesamiento en una sola plataforma, lo que permite unificar el proceso de análisis y reducir la complejidad.

Escalabilidad:

Puede procesar grandes cantidades de datos, tanto estructurados como no estructurados, lo que permite a las empresas escalar su capacidad de análisis a medida que sus necesidades de datos crecen.

Seguridad y cumplimiento normativo:

Proporciona una amplia gama de características de seguridad y cumplimiento normativo, incluyendo cifrado de datos, autenticación de usuarios, gestión de acceso y auditorías, lo que garantiza la protección de los datos de la empresa.

Un lake house es una arquitectura de datos que combina las ventajas de un data lake y un data warehouse en una sola plataforma. Con esta arquitectura, las empresas pueden almacenar y procesar grandes cantidades de datos en un entorno escalable, flexible y asequible. Además, un lake house proporciona una capa de procesamiento adicional que permite a las empresas realizar análisis avanzados y obtener información valiosa de sus datos. Esto permite una mayor agilidad y eficiencia en el proceso de análisis de datos para tomar decisiones más informadas y estratégicas.

3 ventajas de esta arquitectura:

- 1) la arquitectura de lake house es altamente escalable, lo que significa que puede procesar grandes cantidades de datos y agregar nuevas fuentes de datos sin comprometer el rendimiento o la funcionalidad.
- 2) al no tener un esquema de datos predefinido, un lake house permite a las empresas agregar nuevos tipos de datos y reorganizarlos sin necesidad de realizar cambios en la arquitectura subyacente.
- 3) una arquitectura de lake house permite a las empresas realizar análisis avanzados de datos, gracias a la capa adicional de procesamiento. Esto permite descubrir información valiosa en los datos, como patrones, tendencias y relaciones, lo que puede proporcionar información clave para la toma de decisiones empresariales.

Workshop

Assessment y Arquitectura

Implementación

Definir objetivos empresariales claros: Antes de comenzar cualquier análisis de datos, es importante definir claramente los objetivos empresariales y las preguntas que se buscan responder. De esta manera, se puede enfocar el análisis y asegurarse de que se estén recopilando y analizando los datos correctos.

Mantener los datos limpios y organizados: Es importante asegurarse de que los datos estén limpios, organizados y completos antes de realizar cualquier análisis. Esto incluye verificar que no haya valores atípicos o datos faltantes, y que los datos estén estructurados de manera coherente.

Comunicar los resultados de manera efectiva: Una vez que se han obtenido los resultados del análisis, es importante comunicarlos de manera efectiva a las partes interesadas. Esto puede incluir la visualización de datos y la presentación de hallazgos clave de manera clara y concisa.

Mantenerse actualizado con las tendencias y tecnologías emergentes: La analítica de datos es un campo en constante evolución, y es importante mantenerse actualizado con las últimas tendencias y tecnologías emergentes para garantizar que los análisis sean relevantes y efectivos.