

e-book

Cloudera Data Mesh



Lectura - 5min

1

Data Mesh: qué es, ventajas y casos de uso

El mundo de los datos evoluciona a ritmos muy altos con el objetivo de hacer los procesos de gestión más fáciles y certeros.

¿Qué es Data Mesh?

El Data Mesh divide datos almacenados en cualquier repositorio en muchos dominios de negocio que contarán con un equipo de profesionales que se van a encargar de crear productos de datos para hacérselos llegar a diversas áreas de la organización.

El Data Mesh es un paso más hacia la personalización de los productos o servicios que las empresas ofrecen a cada cliente, pues jerarquiza los niveles de datos y, a su vez, hace los procesos más rápidos para las necesidades digitales que demanda el mercado.

El usuario navega desde más de un dispositivo y las sincronizaciones entre ellos deben ser ágiles. El Data Mesh permite esto, que los productos de datos se unan entre dominios permitiendo el intercambio de datos sin almacén.

Principios del Data Mesh

Para entender mejor cómo puede el Data Mesh revolucionar el mundo de los datos, vamos a explicar los 4 principios que lo diferencian

Gestión de los datos de forma independiente

El hecho de que no haya un almacén ofrece una gestión mucho más cómoda y barata mediante dominios, sin almacén. Es una gestión de datos independiente.

Datos usables y sencillos como si fueran un producto

Los datos analíticos proporcionados por los dominios deben tratarse como un producto, y los consumidores de esos datos deben tratarse como clientes. Para que esto funcione, el propietario del producto de datos de dominio debe tener un conocimiento profundo de quiénes son los usuarios de esos datos, cómo los usan y cuáles son los métodos con los que se sienten cómodos para consumirlos. Este conocimiento de los usuarios permite el diseño de interfaces de productos de datos que satisfacen sus necesidades.



Principios del Data Mesh

Plataforma de autoservicio de datos

Los integrantes de cada dominio pueden acceder a ella para hacer uso de los datos, requiere de alta tecnología si se quiere acceder a los productos de los datos correctamente.

Gobernanza federada

Los conjuntos de datos son independientes, pero para serlo de verdad, para no necesitar un almacén, deben ser capaces de interoperar entre sí. De esta forma, se crean uniones, se encuentran intersecciones, se realizan gráficos y operaciones a gran escala.



2

Casos de uso de Data Mesh

Aplicaciones hay muchas y muy variados, tanto para la gestión operativa de la información como desde su punto de vista de explotación y analítica.

Modernización de aplicaciones

Las nuevas arquitecturas de microservicios requieren de un movimiento estructurado de datos, que independice el origen de los mismos y lo estructure por dominios y reciprocidad de la información.

Continuidad de negocio y disponibilidad del dato

En organizaciones globales es tremendamente complejo velar por la integridad del dato y su disponibilidad en diferentes regiones. Esta geodistribución del dato puede ser la solución para transacciones de baja latencia.

Modernización de aplicaciones

La integración de datos basada en eventos permite derribar las barreras de gestión de estos entre los diferentes contextos de cada grupo de microservicios.

Integración basada en eventos

Las grandes organizaciones tienen una mezcla de sistemas antiguos y nuevos, aplicaciones monolíticas y microservicios, almacenes de datos operativos y analíticos. Data Mesh puede ayudar a unificar estos recursos a través de diferentes dominios de negocio y datos.

Ingesta de datos continua para analítica

En general hay dos formas de cargar datos en los almacenes de datos analíticos: con procesos batch o mediante ingesta continua (streaming). Una aproximación Data Mesh puede ayudar a resolver el problema de gestionar diferentes tipos de eventos como son los orígenes de datos, las propias aplicaciones o dispositivos.



www.agnosticit.com

Impulsando la
transformación digital
de las empresas

