



innovation hub sessions

Organizado por:



Carrefour 

12:20 a 12:45h

Data centric model for the retail business



Iñaki Taberbero

Big Data Operations Manager
en Carrefour España



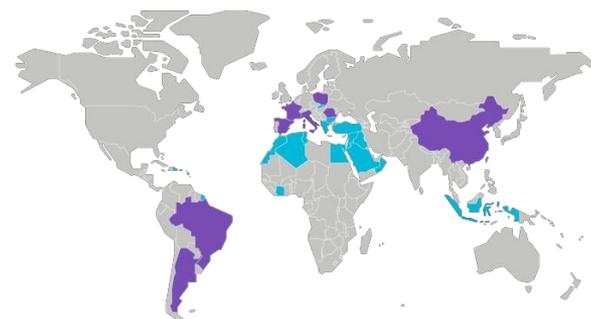
CARREFOUR ESPAÑA
DataCentric model for
the retail business



CARREFOUR España



1.062
tiendas en España



12.300
TIENDAS EN
30 PAISES



Acciones para comer mejor



Total
COMPROMISO
BIO

Miles de productos BIO y muchas referencias en desarrollo para satisfacer todas las necesidades.



Frescos
LOCALES
A DIARIO

Trabajamos con proveedores locales para favorecer la economía local y garantizarle a diario la máxima calidad de nuestros Frescos.



Marcas
PROPIAS
GARANTIZADAS

Garantizamos la trazabilidad de nuestros productos, reformulándolos para hacerlos más saludables y apoyando la producción responsable.



Comprometidos
CON EL
MEDIO AMBIENTE

Luchamos contra el desperdicio, favorecemos la biodiversidad, la transición alimentaria, y apoyamos a los proveedores locales para hacer un mundo más sostenible.

Una compañía GLOBAL y MULTI-FORMATO
44 años cerca de cada cliente, con una oferta adaptada a cada uno

CARREFOUR España

Carrefour, compañía omnicanal

- > Referente en democratizar el consumo
- > Inmersa en el mayor plan digital del sector y afronta el desafío de liderar la transición alimentaria.

El consumidor hoy es **ON** y **OFF**

- > Formatos offline: hipermercados, supermercados, tiendas de proximidad.
- > Comercio electrónico y otros servicios que refuerzan la propuesta omnicanal como la App “Mi Carrefour”, Click&collect, Drive ...



Modelo Data Centric



Visión del cliente 360°

Promociones focalizadas y personaliza al cliente.

Principal enfoque

Omnicanalidad y servicio al cliente.



Modelo productivo

Estable, seguro y elástico que permite múltiples casos de uso.

Decisiones estratégicas

Basadas en datos, rápidas y de bajo riesgo.



Modelo Data Centric

Los retos...



1

Sistemas independientes sin integración lógica

2

Amplia cantidad de ecosistemas legacy

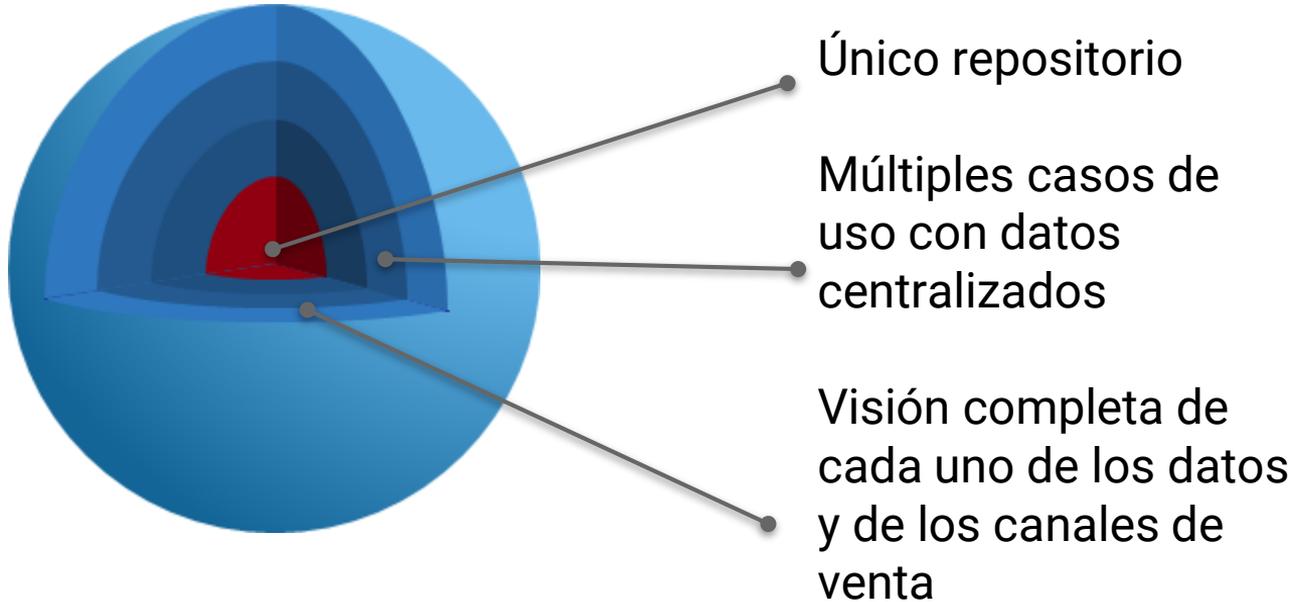
3

Varios equipos técnicos haciendo el mismo trabajo

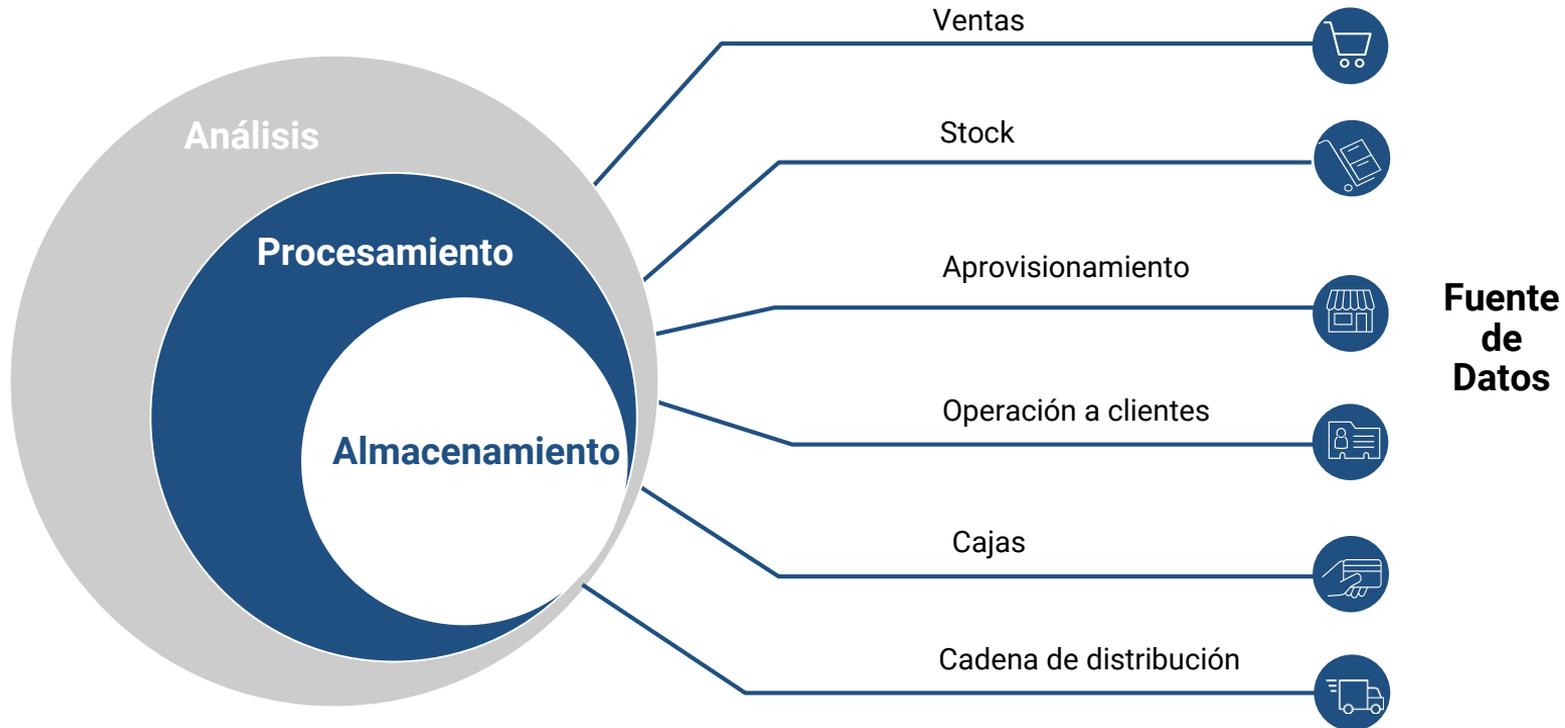
4

Ingestas diferenciadas

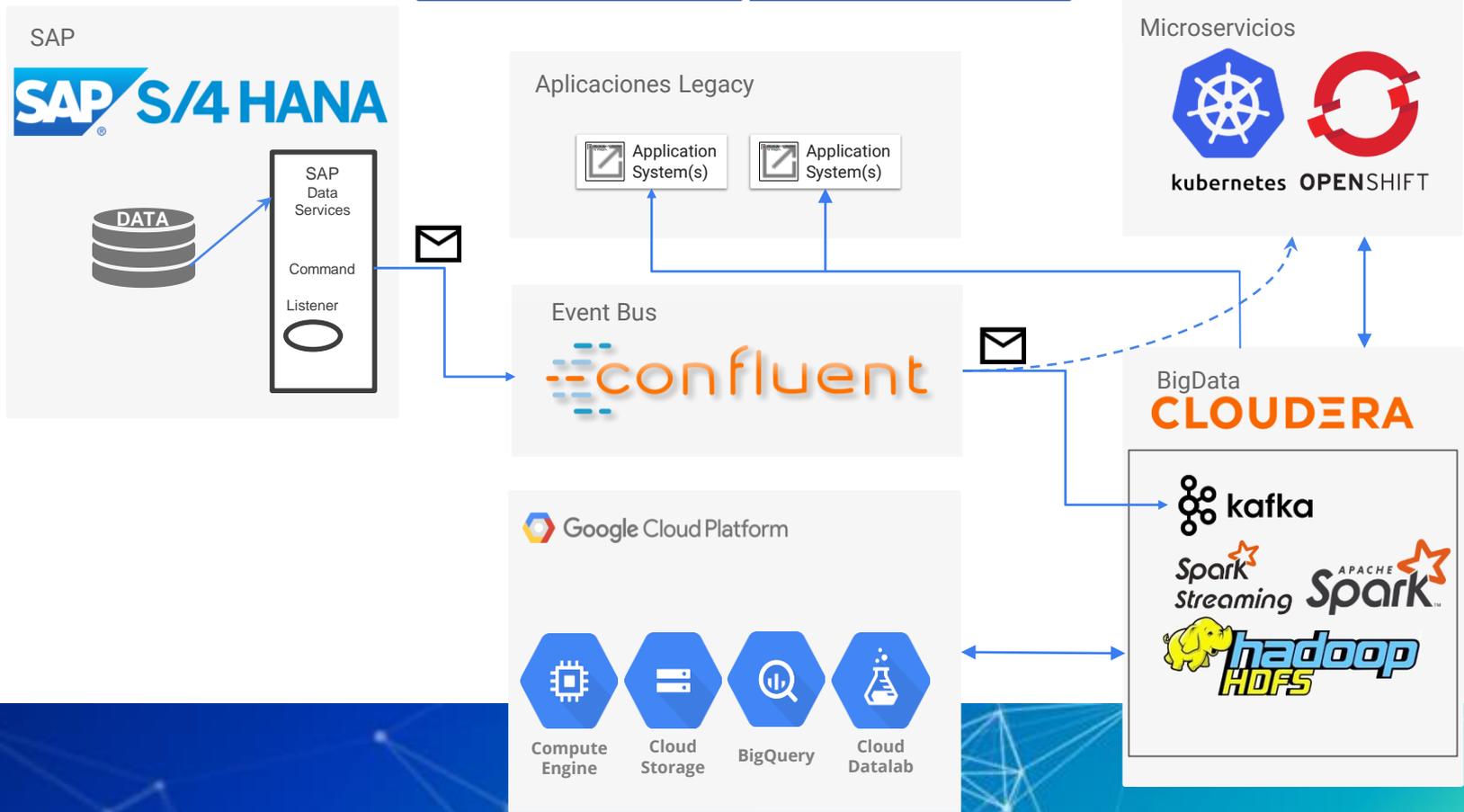
Modelo Data Centric



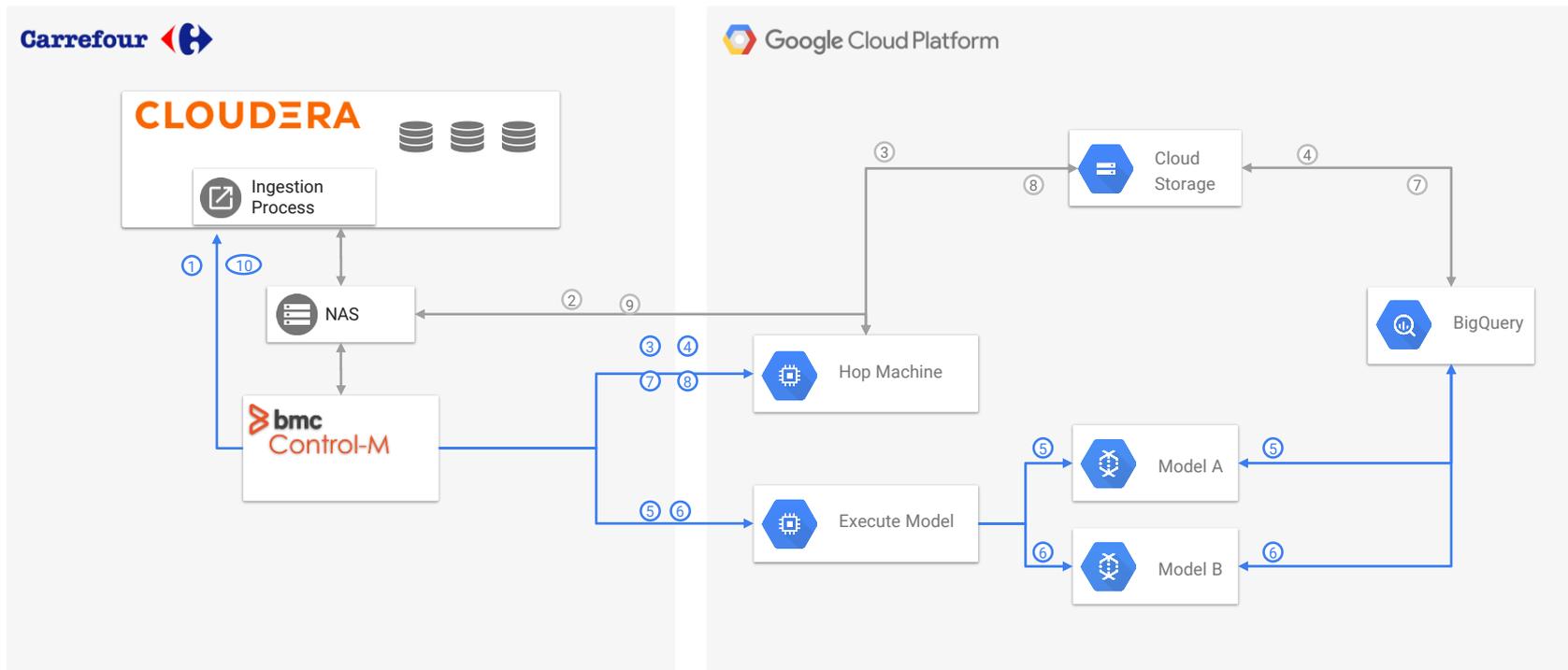
Ecosistema Big Data



Arquitectura Alto Nivel



Arquitectura Alto Nivel



→ Data Movement
→ Execution Script

- | | | |
|--|---------------------|------------------------------------|
| 1 Execution extraction & anonymization | 5 Execution Model A | 7 Extract Data in Cloud Storage |
| 2 Replication Data from NAS to GCP | 6 Execution Model B | 8 Extract Data in Compute Engine |
| 3 Load Data in Cloud Storage | | 9 Replication Data from GCP to NAS |
| 4 Load Data in Big Query | | 10 Load Data in Cloudera |

Google Cloud Platform

Flexibilidad

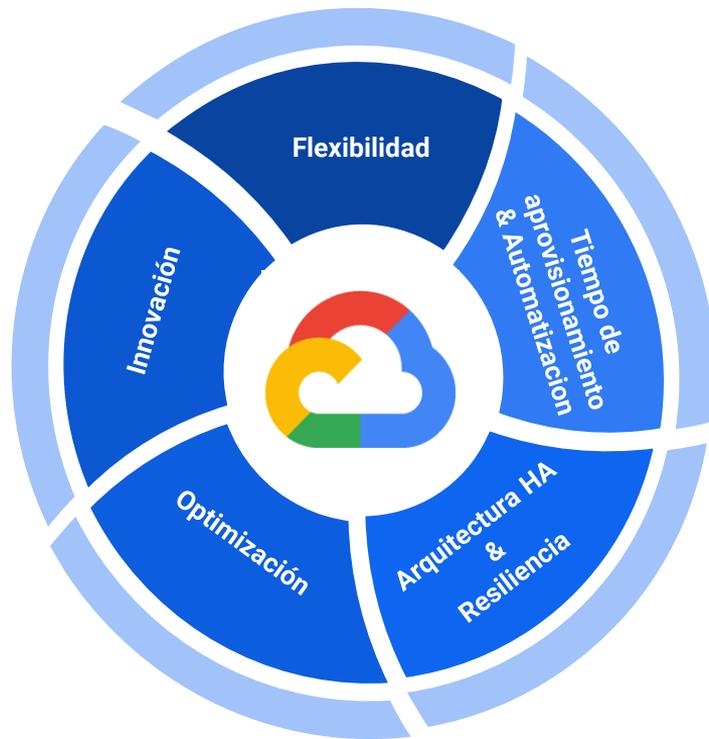
El Cloud solventa cualquier cambio sobre lo planeado, como el tamaño o cualquier otro recurso.

Innovación

GCP ofrece integración nativa con técnicas de machine learning a través de SAP Leonardo y Tensor Flow, IoT para logística conectada, nuevos procesadores de Intel (Intel Optane) y cualquier otra tecnología nueva que pueda integrarse rápidamente.

Optimización

Google Cloud permite tener un modelo de pago por uso. Usamos los entornos de no producción solo cuando lo necesitamos.



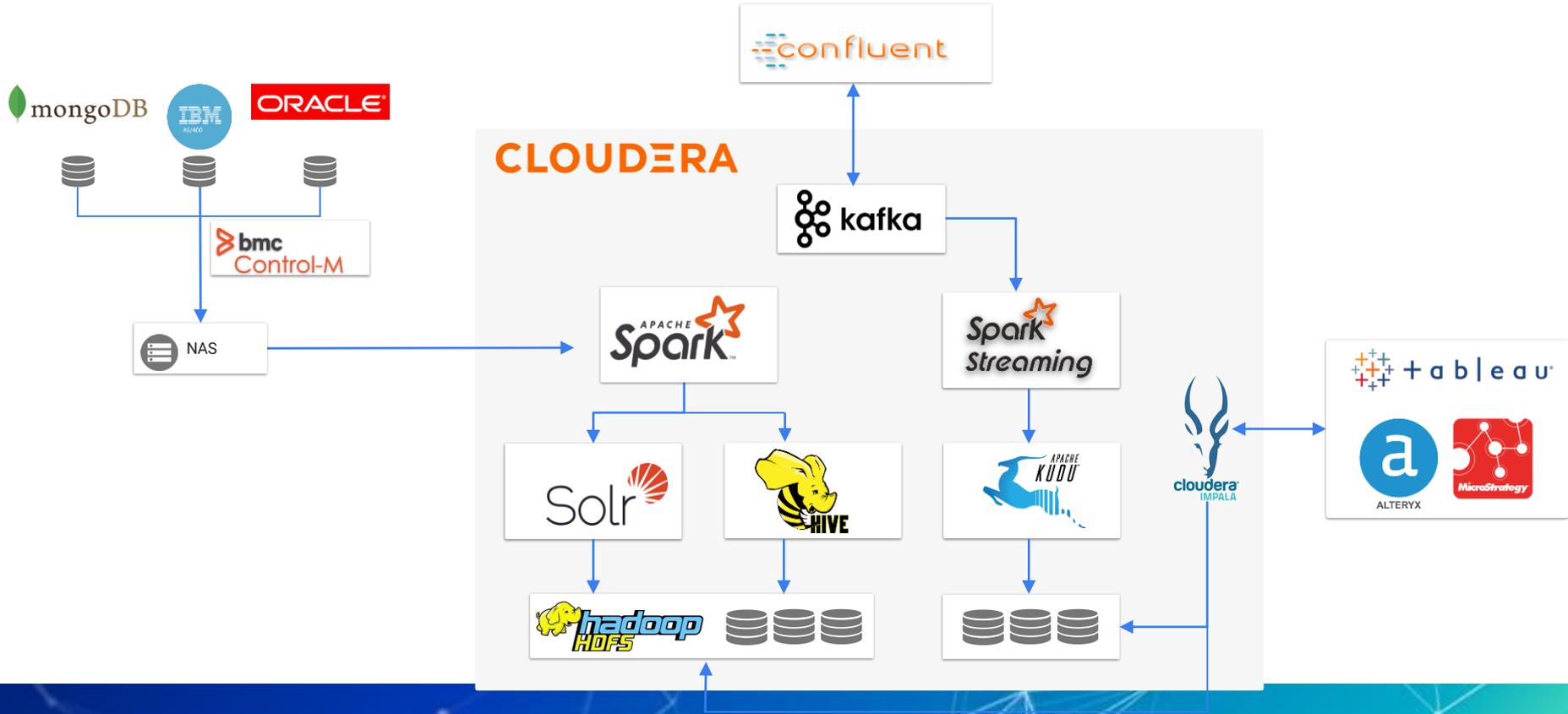
Automatización

Alto nivel de automatización debido a las guías de implementación proporcionadas por GCP.

Arquitectura

Varios niveles de redundancia: Migración en vivo, alta disponibilidad en diferentes zonas y entornos DR en otras regiones.

Arquitectura Alto Nivel



Gracias!

¿Alguna pregunta?

Podeis encontrarme en:

- [linkedin.com/in/inaki-tabernero](https://www.linkedin.com/in/inaki-tabernero)
- inaki_tabernero_ferrer@carrefour.com

