

ORACLE®

Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Tecnologías Big Data para AA.PP.

Recomendaciones

Aitor Ibañez Tejedor
Digital Architect
17 de Enero de 2017
Bilbao

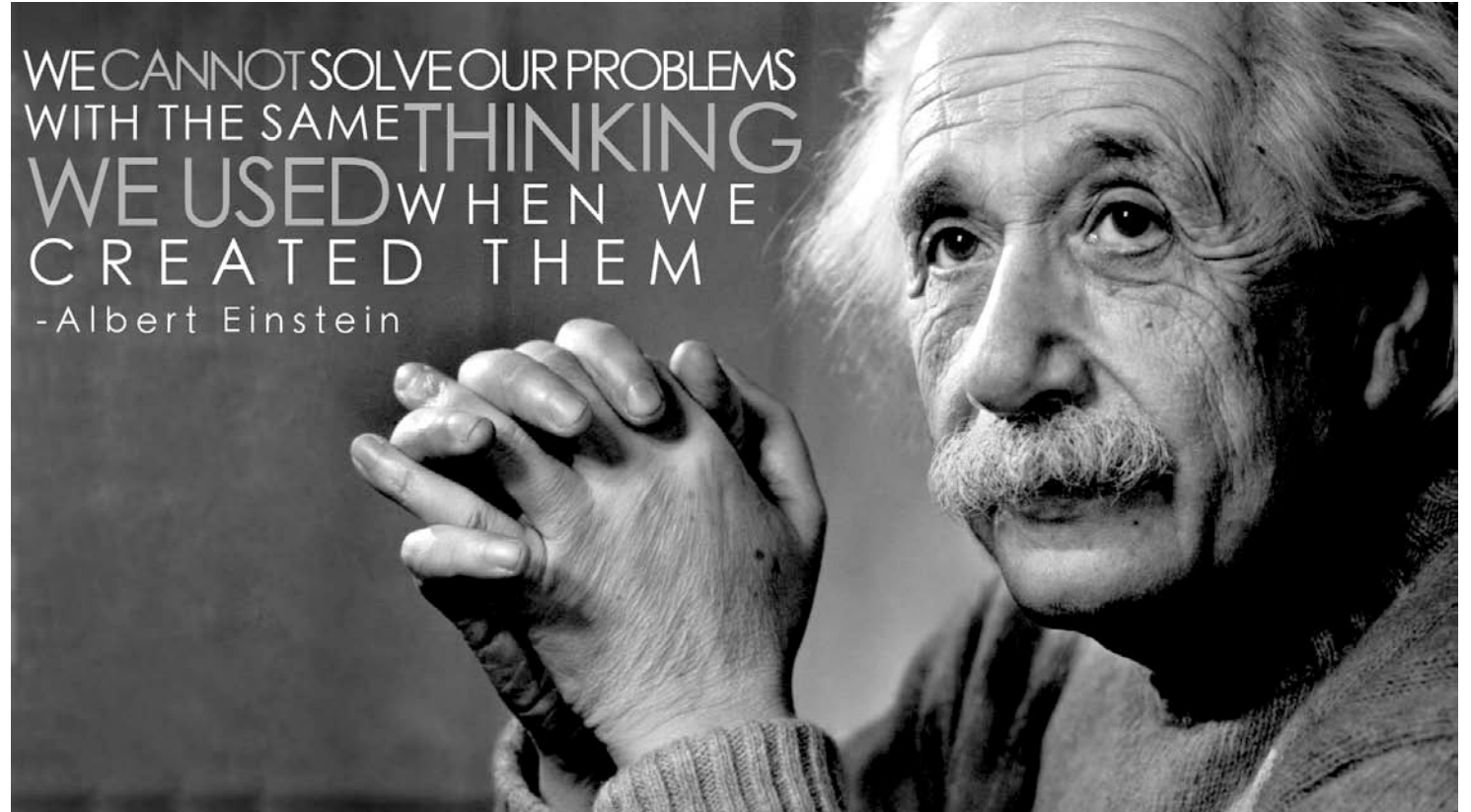
Innovación como palanca estratégica

Introduction. Approach

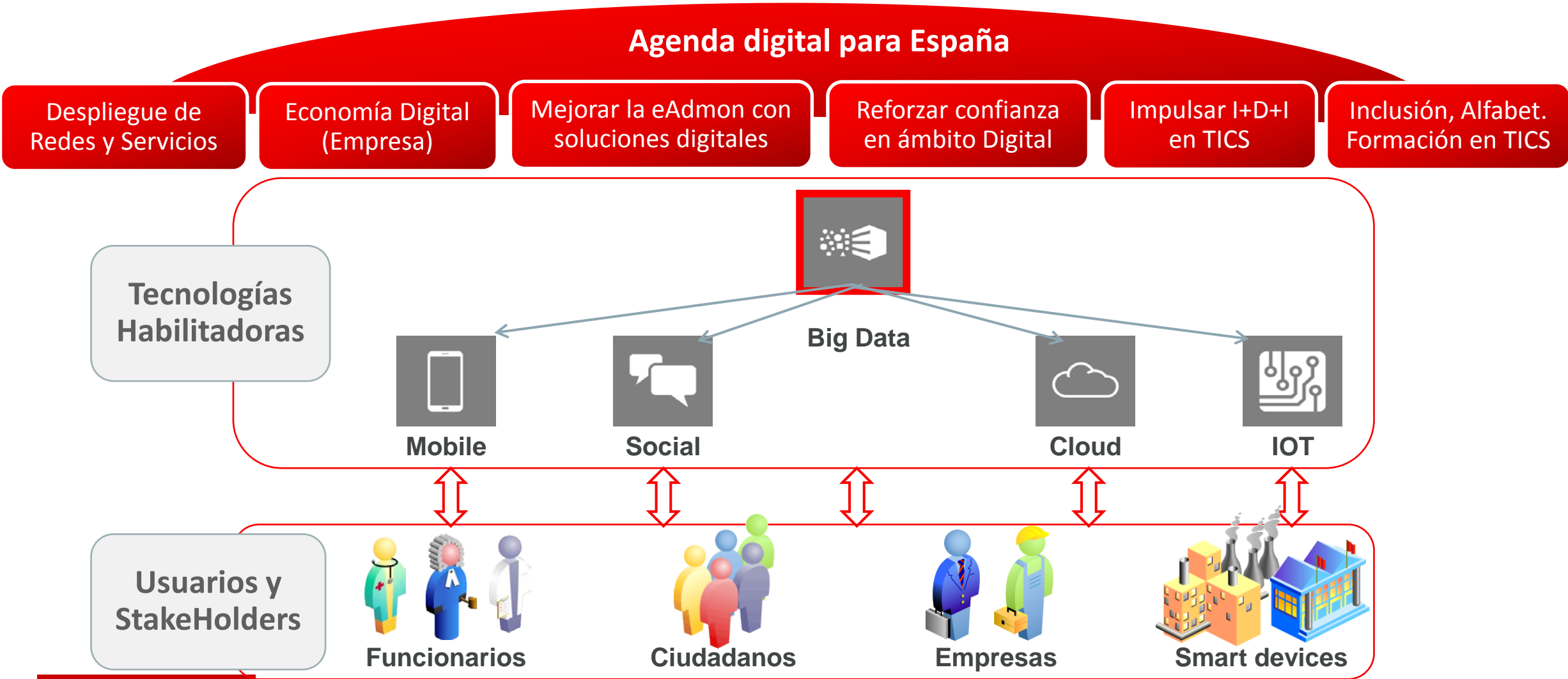
Innovation driven by Strategic Initiatives:

“At the Internet age, we can not confront the challenges of the future by doing the things as was thought 20 years ago”

Executive statement for Inspiring the “data pool” and User Experience Initiatives



La tecnología como respuesta a los retos de la Agenda Digital



BigData para AA.PP.



Sanidad, Servicios Sociales y Empleo

- Investigación : Medicina personalizada
- Atención sanitaria: Telemedicina
- Gestión sanitaria
- Salud poblacional
- Fraude en servicios sociales
- Optimizar la búsqueda de empleo



Transporte público

- Información de transporte público en tiempo real
- Programas de fidelización avanzados
- Optimización de tráfico
- Mantenimiento de flotas
- Satisfacción de usuarios



Servicios públicos *smart*

- Servicios basado en sensorización: eficiencia energética, movilidad, gestión de residuos, aparcamientos inteligentes, análisis de sentimiento

Turismo

- Atracción, personalización y fidelización
- Incrementar gasto y estancia

Educación

- Nuevos modelos de enseñanza y aprendizaje
- MOOCS y POOCS
- Fracaso escolar/universitario
- Investigación y desarrollo
- Optimizar la búsqueda de empleo

Justicia

- Programas de reinserción
- Modelos de gestión de riesgo
- Investigación judicial

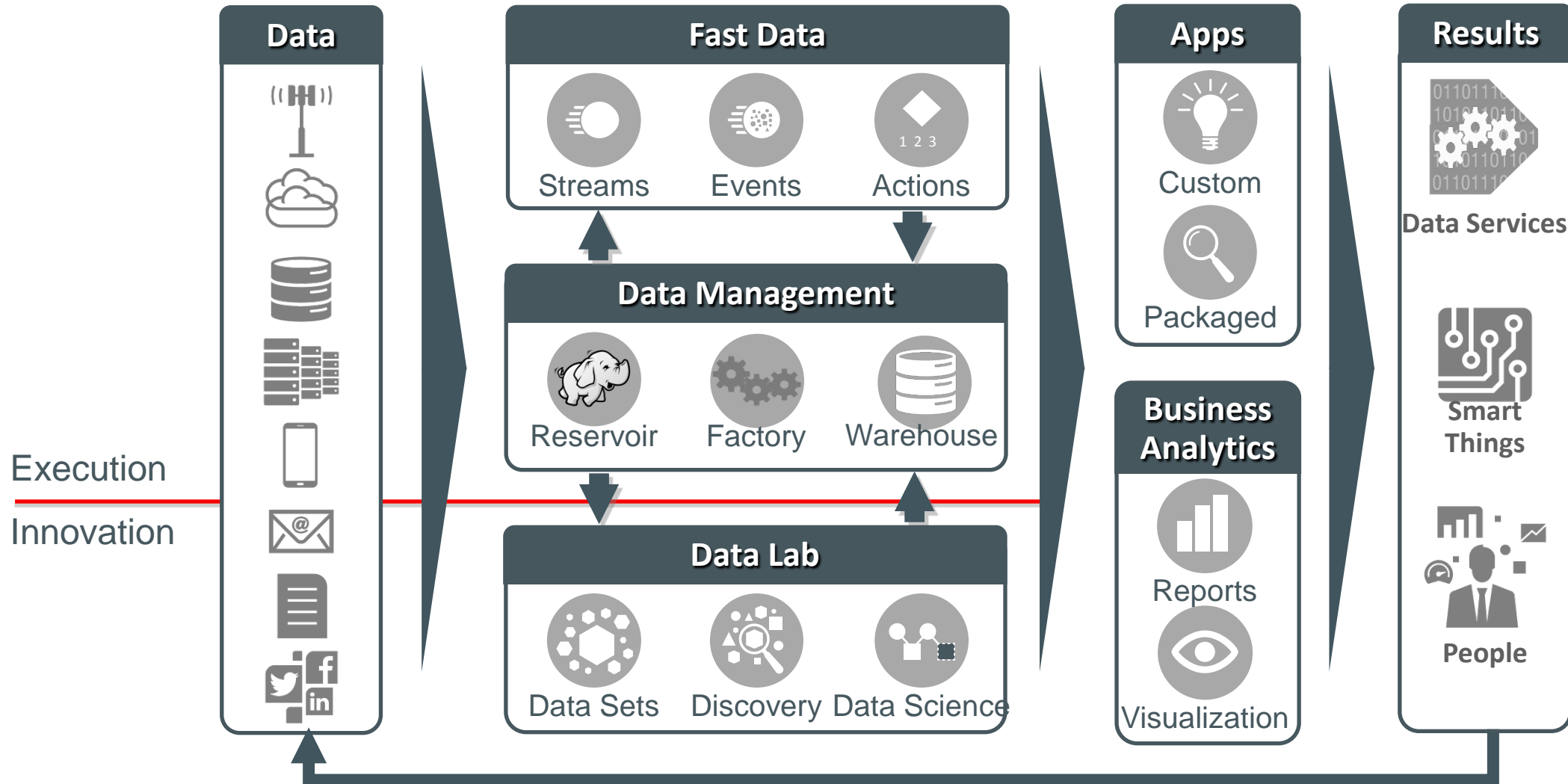
Economía y hacienda

- Fraude fiscal
- Fraude/error en subvenciones y ayudas
- Fraude/error en inspecciones

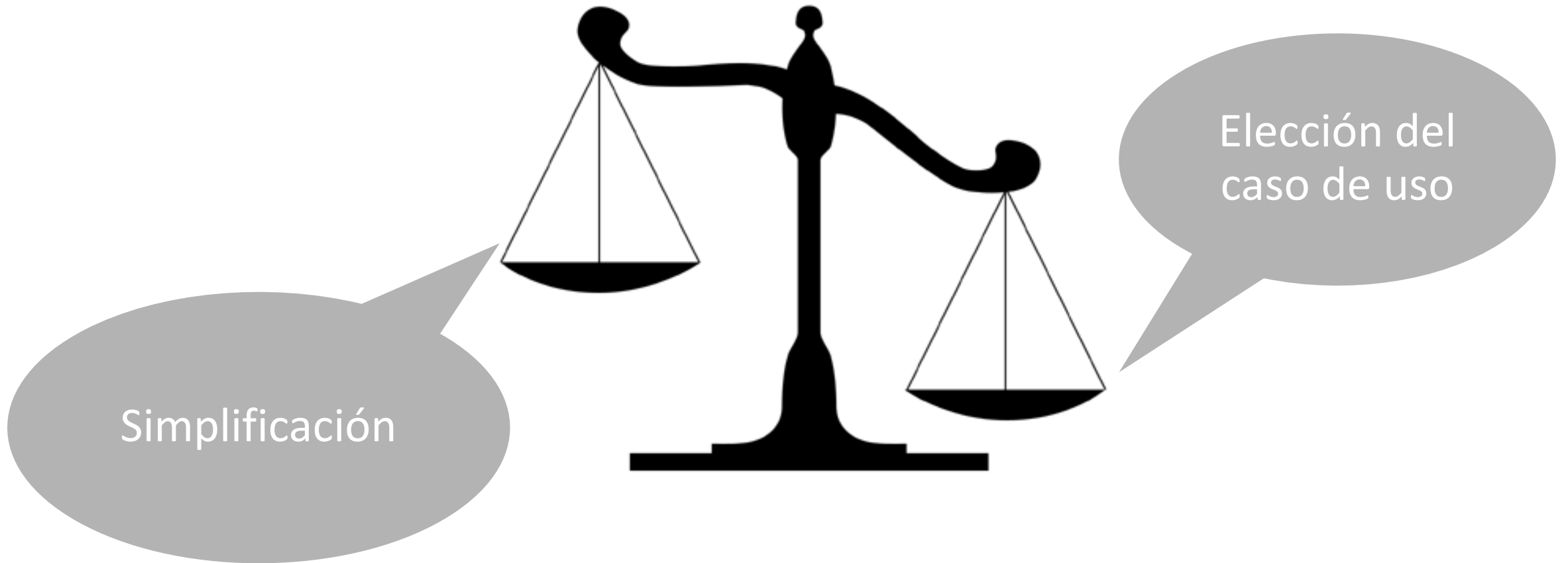
Fuerzas de seguridad

- Protección ciudadana
- Control de fronteras
- Investigación policial
- Ciberseguridad
- Eficiencia operativa
- Control de fronteras

Arquitectura Big Data



Coste vs Beneficio



Recomendaciones

El beneficio está en la analítica

SQL es la mejor opción para accesos a big data

El modelo “hágalo usted mismo” es caro

La nube es una opción

1- El beneficio está en la analítica

BENEFICIO = VALOR

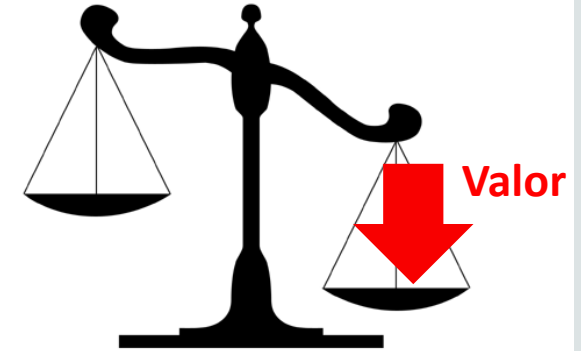
ANALÍTICA AVANZADA → VALOR

R = estándar, open source

~~ETL, réplicas Datos, nueva Infraestructura~~

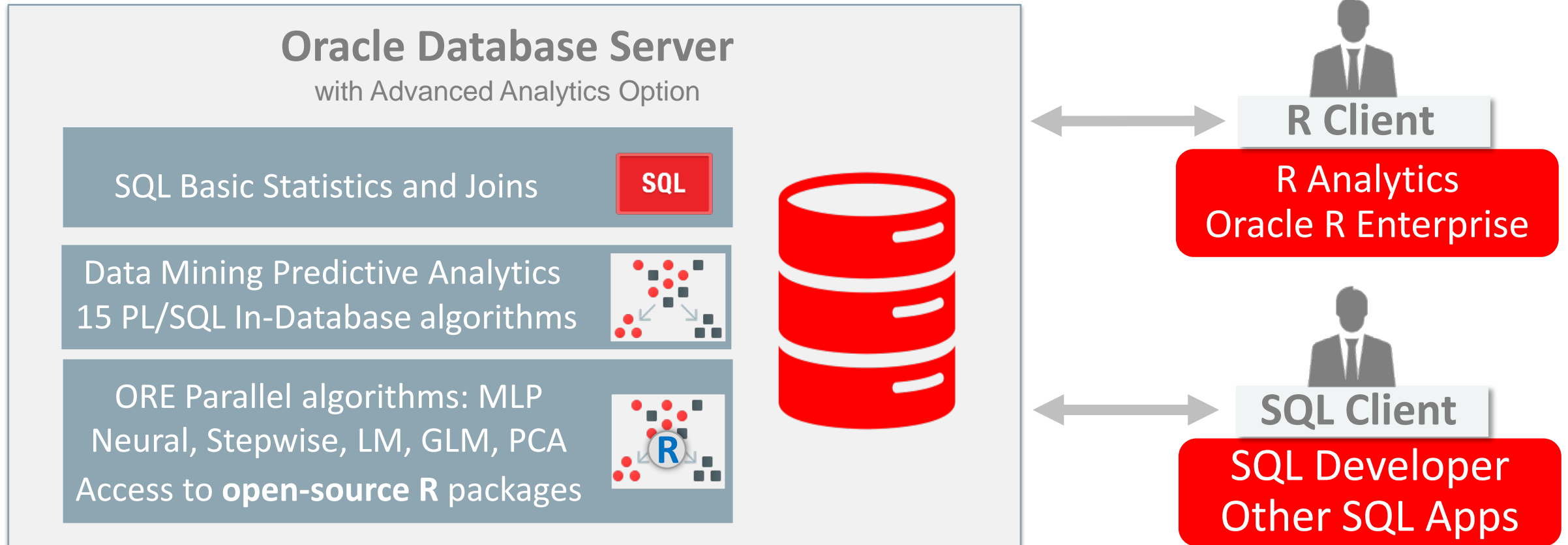


**R sobre los
Datos**



In-Database Machine Learning

R en procedimientos almacenados



2- SQL es la mejor opción para accesos a Big Data

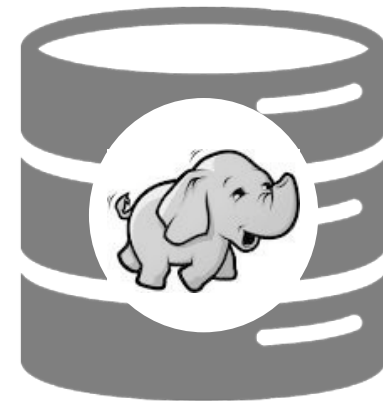
UnQL CQL find()



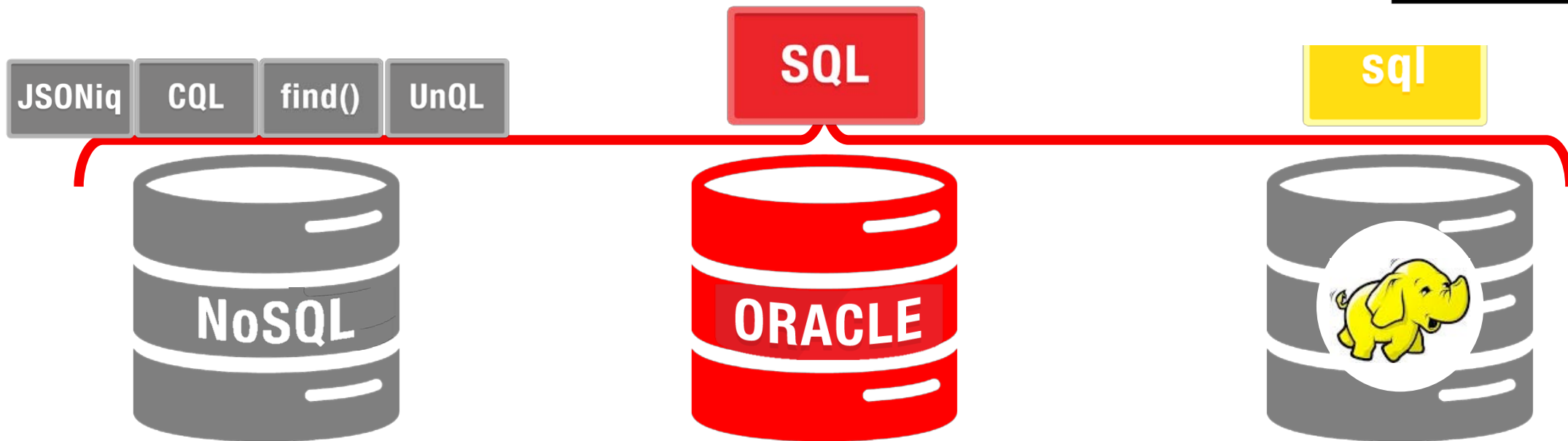
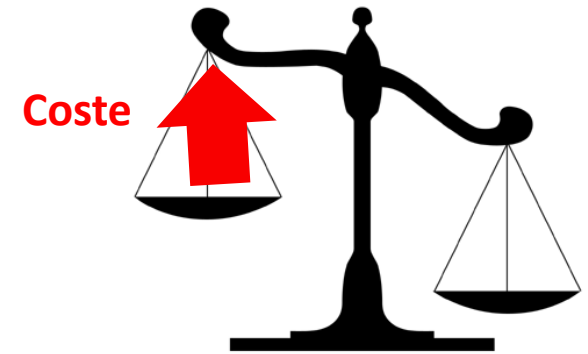
SQL



sql

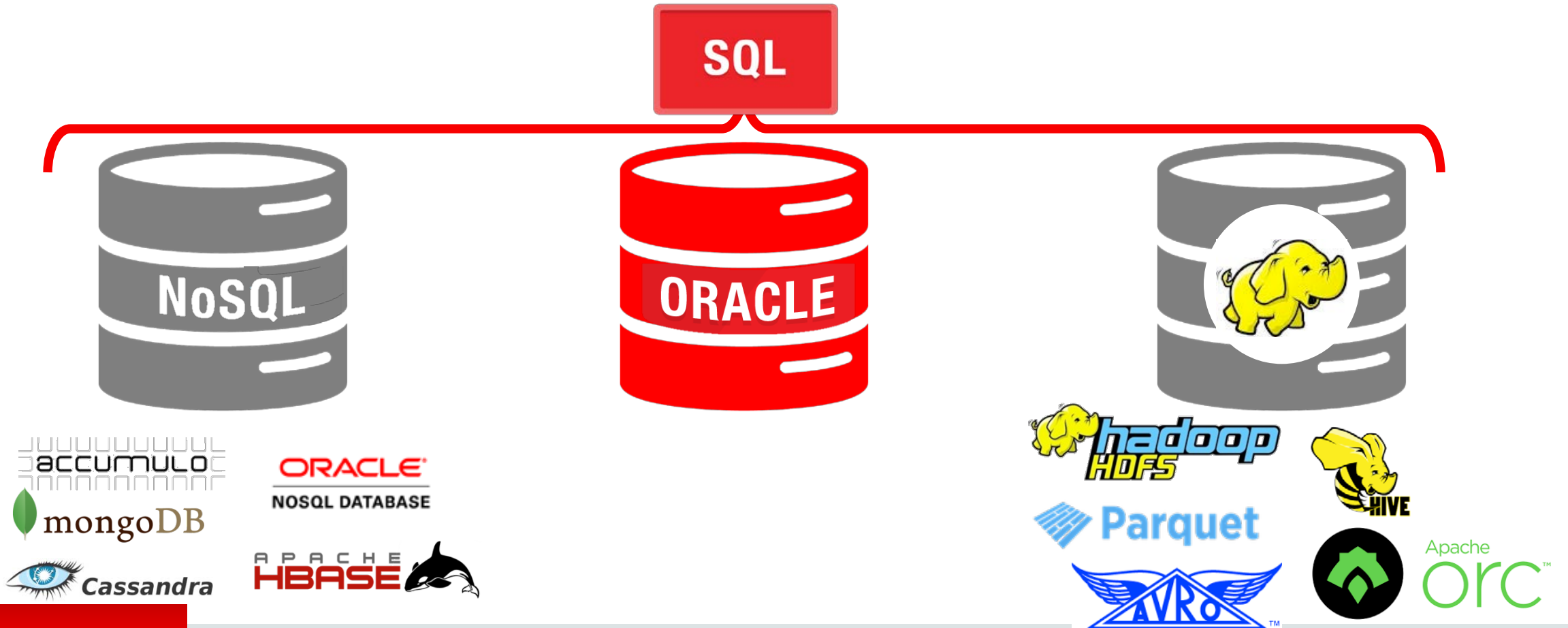


Solución: Oracle Big Data SQL



Solución: Oracle Big Data SQL

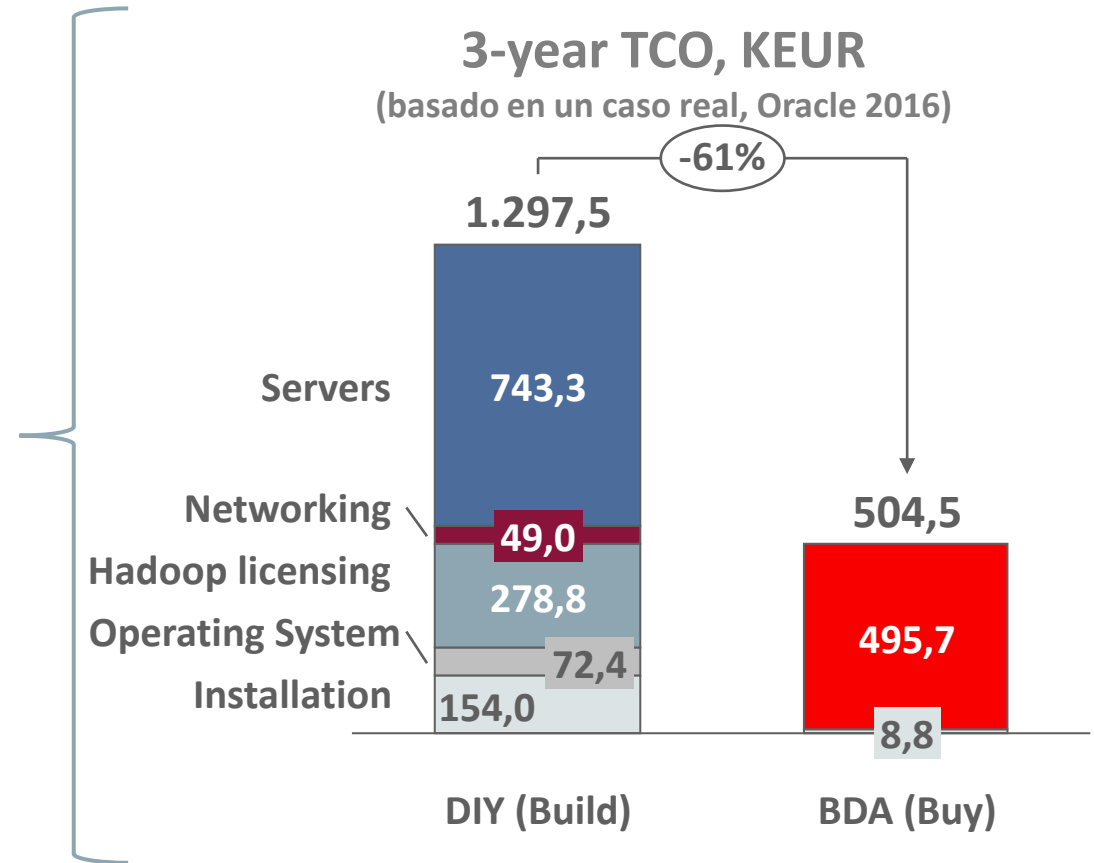
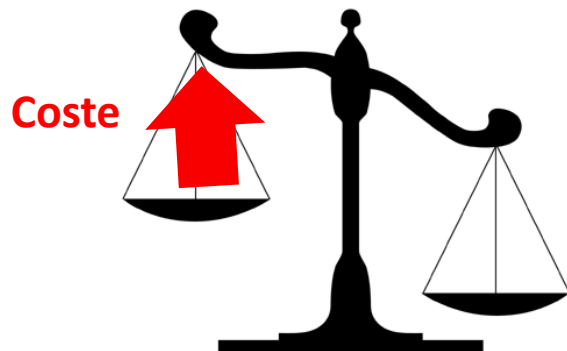
Acceso vía SQL a cualquier tipo de datos, de forma transparente y eficiente



3- El modelo “hágalo usted mismo” es más caro

Infraestructura Big Data

Servicio y soporte



4- La nube es una opción

El modelo de adquisición en la Nube es más flexible

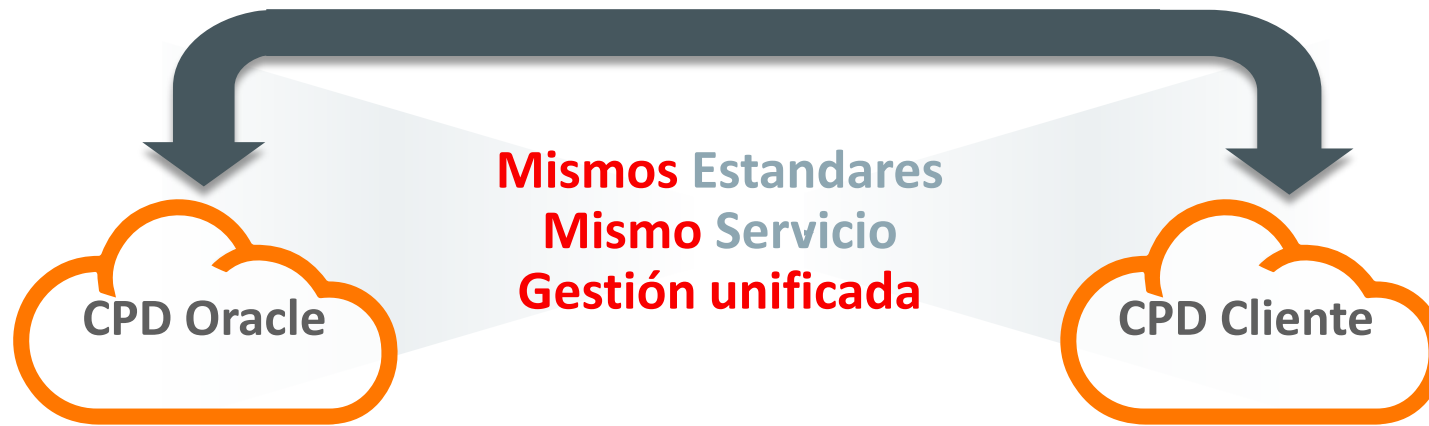
Problemas:

- Seguridad y cumplimiento
- Modelo de adquisición

Solución: Cloud@customer

Oracle Cloud Machine

ORACLE® Cloud



PaaS



Java EE



Java SE



Node



Database



Caching



Integration



Messaging

IaaS



Network



Storage



Compute

- Oracle Cloud operada y entregada como un **servicio** detrás del firewall del cliente
- **Mismo** PaaS and IaaS, mismas actualización que Oracle Cloud
- Mismo coste de **subscripción** que Oracle Cloud
- Conforme a los requisitos de seguridad y cumplimiento

Conclusiones

El beneficio está en la analítica

SQL es la mejor opción para accesos a big data

El modelo “hágalo usted mismo” es caro

La nube es una opción (@Customer)

Integrated Cloud

Applications & Platform Services

ORACLE®