



BREAKFAST CHANNEL

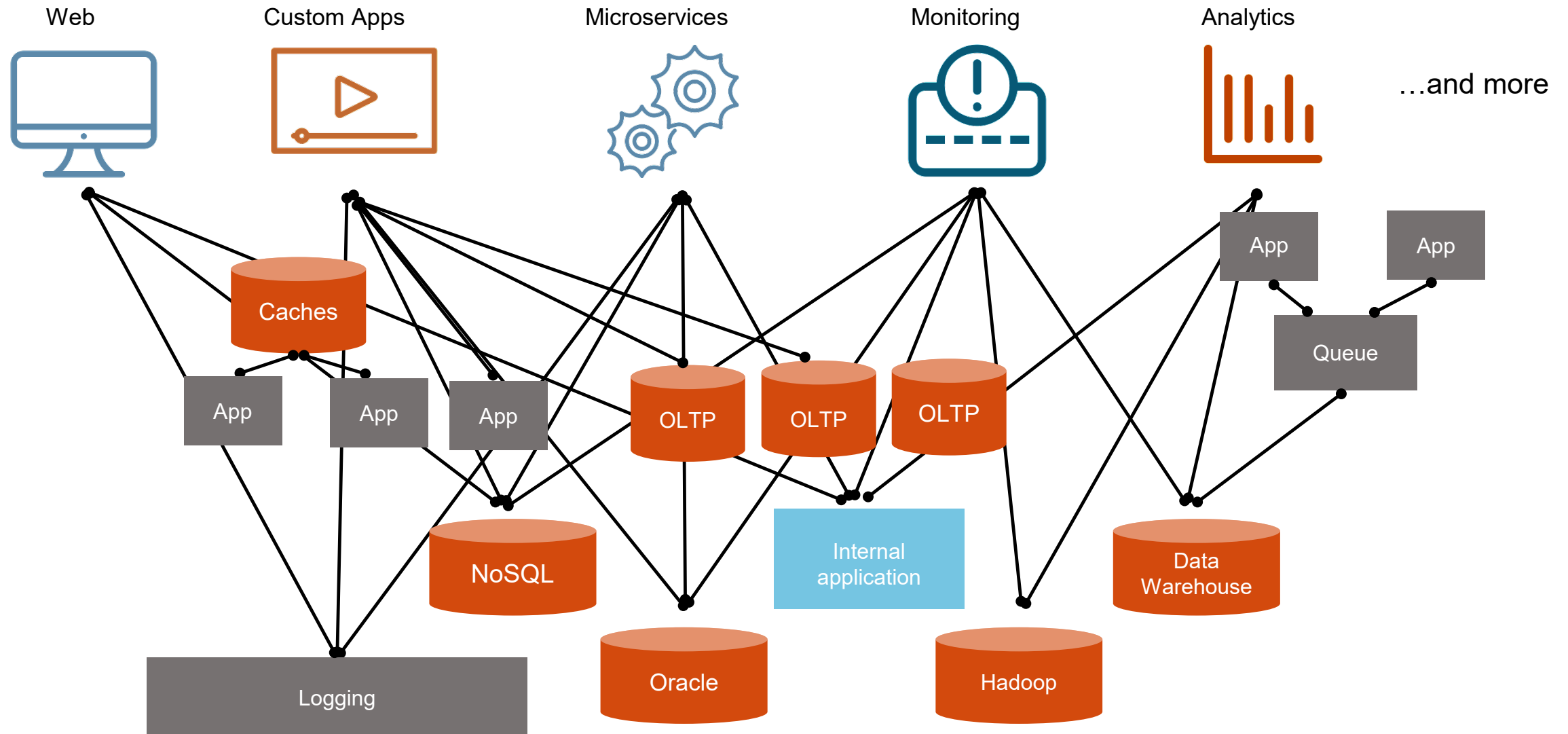
Martedì 1 ottobre 2019



Xstream Data

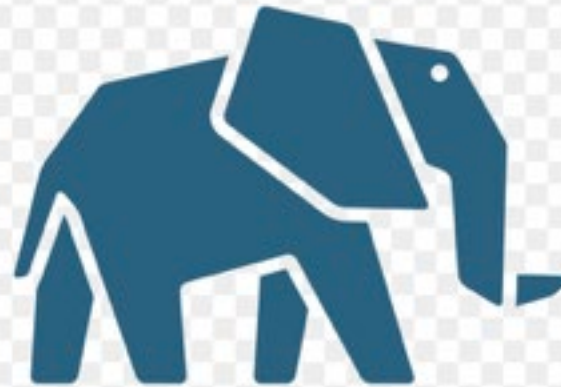
Un approccio innovativo alla gestione del dato nei progetti
BigData, IoT, Analytics, CyberSecurity.

Cosa troviamo dai clienti... sempre più spesso...



*Si aggiungono ancora **nuovi componenti**
per rispondere **alla nuova esigenza emersa***

*Si iniziano progetti basati su Data
Platform “tradizionali” che
difficilmente portano ai risultati
attesi, nei tempi sperati.*

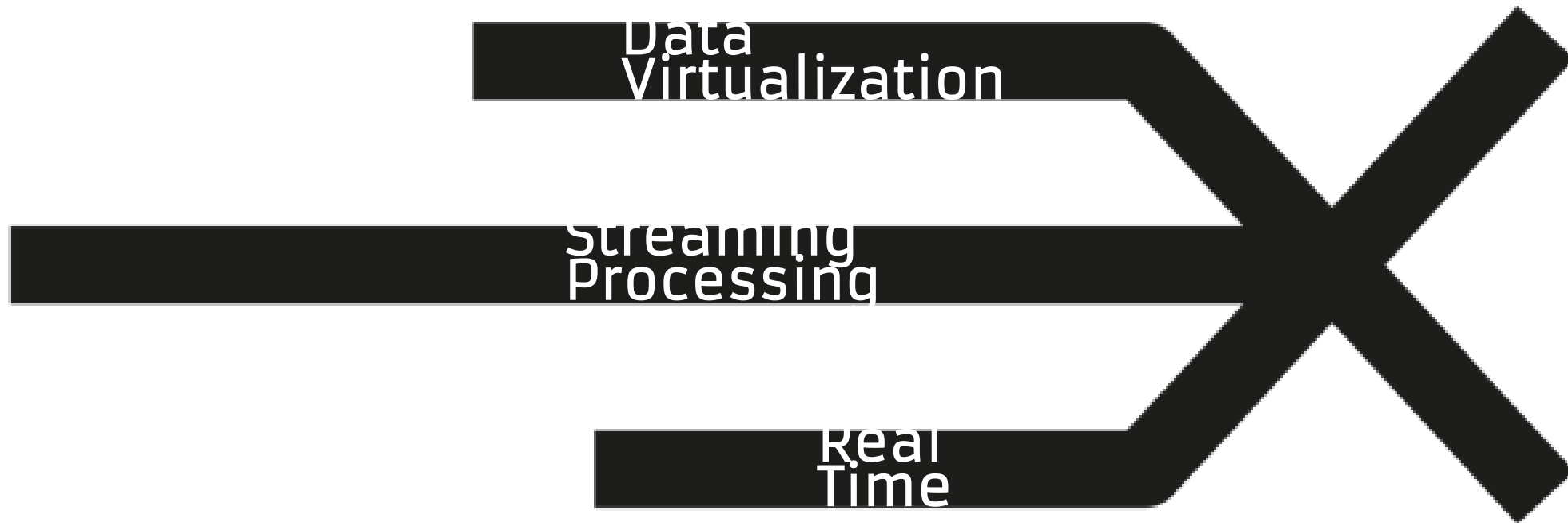




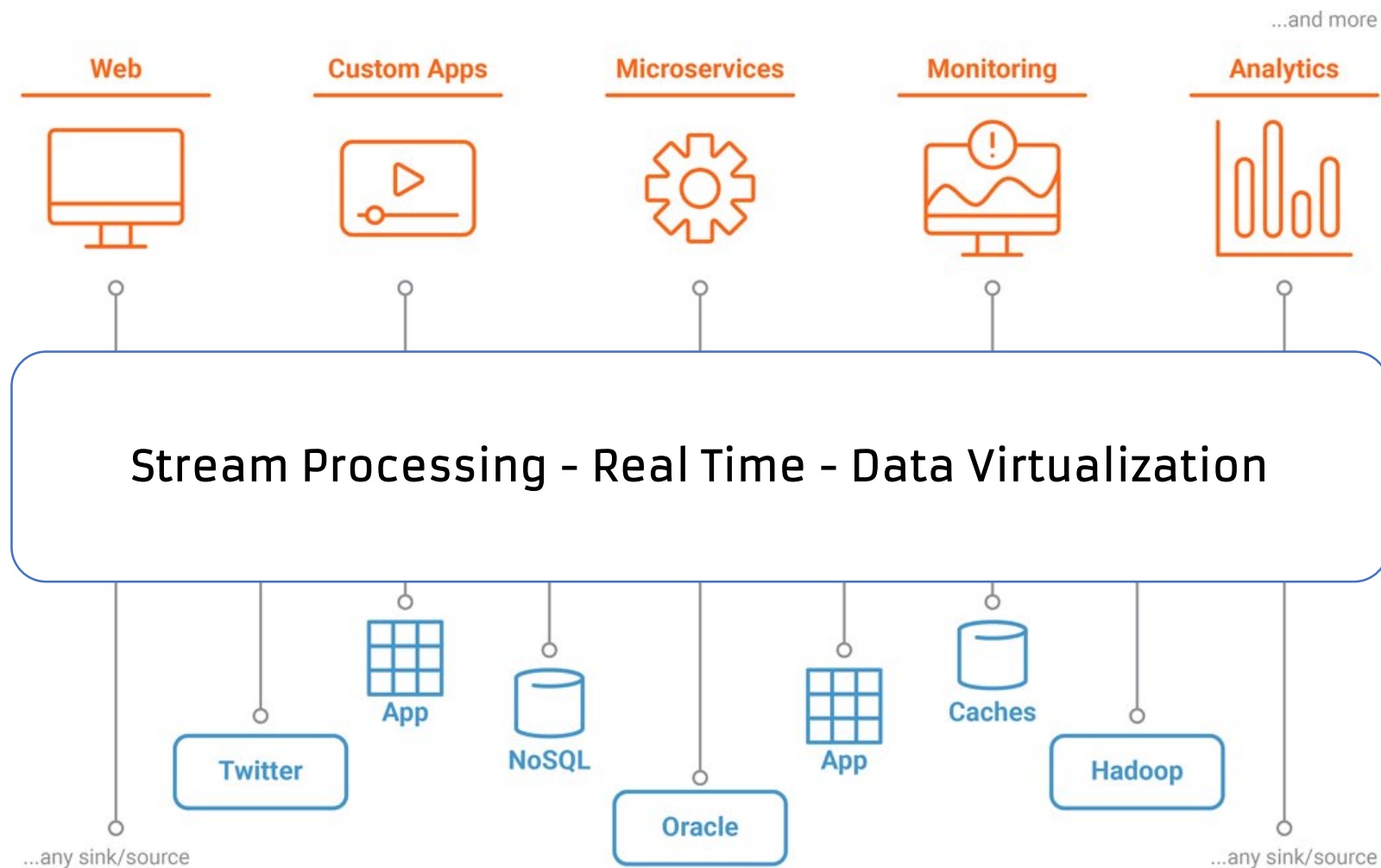
Essenziale - Potente - Estendibile



Quando parliamo di Xstream data?



Xstream data nelle architetture complesse



⇒XCHE'?

Lo stream processing permette di avere informazioni (stream query) o generare azioni (ETL o Alerting) mentre un determinato evento (Event) sta accadendo: Data Driven

Un utilizzo tipico - e-commerce

Durante la fase di compilazione di un carrello, le informazioni sul totale, il numero di articoli e la data di consegna sono aggiornate in streaming.

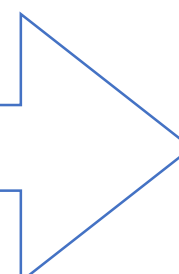
Il cliente completa l'acquisto.

L'evento acquisto mette in moto i meccanismi di delivery e arricchisce i dati dell'utente con altre informazioni necessarie alle procedure interne.

Stream Query

Event

ETL - Alerting



⇒XCHE'?

Disponibilità del dato in Tempo Reale (Real Time) per permettere agli utenti di analizzare immediatamente (Action) con le informazioni, fino a prevenirne il comportamento (Prediction)

Un utilizzo tipico - Cyber Security

Avere a disposizione le informazioni correlate provenienti da tutti i sistemi informativi

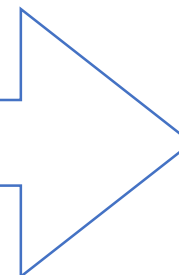
Permette al responsabile dei sistemi di individuare immediatamente in che punto del processo si manifesta una anomalia.

Grazie a meccanismi di Machine Learning, si possono facilmente prevedere comportamenti anomali.

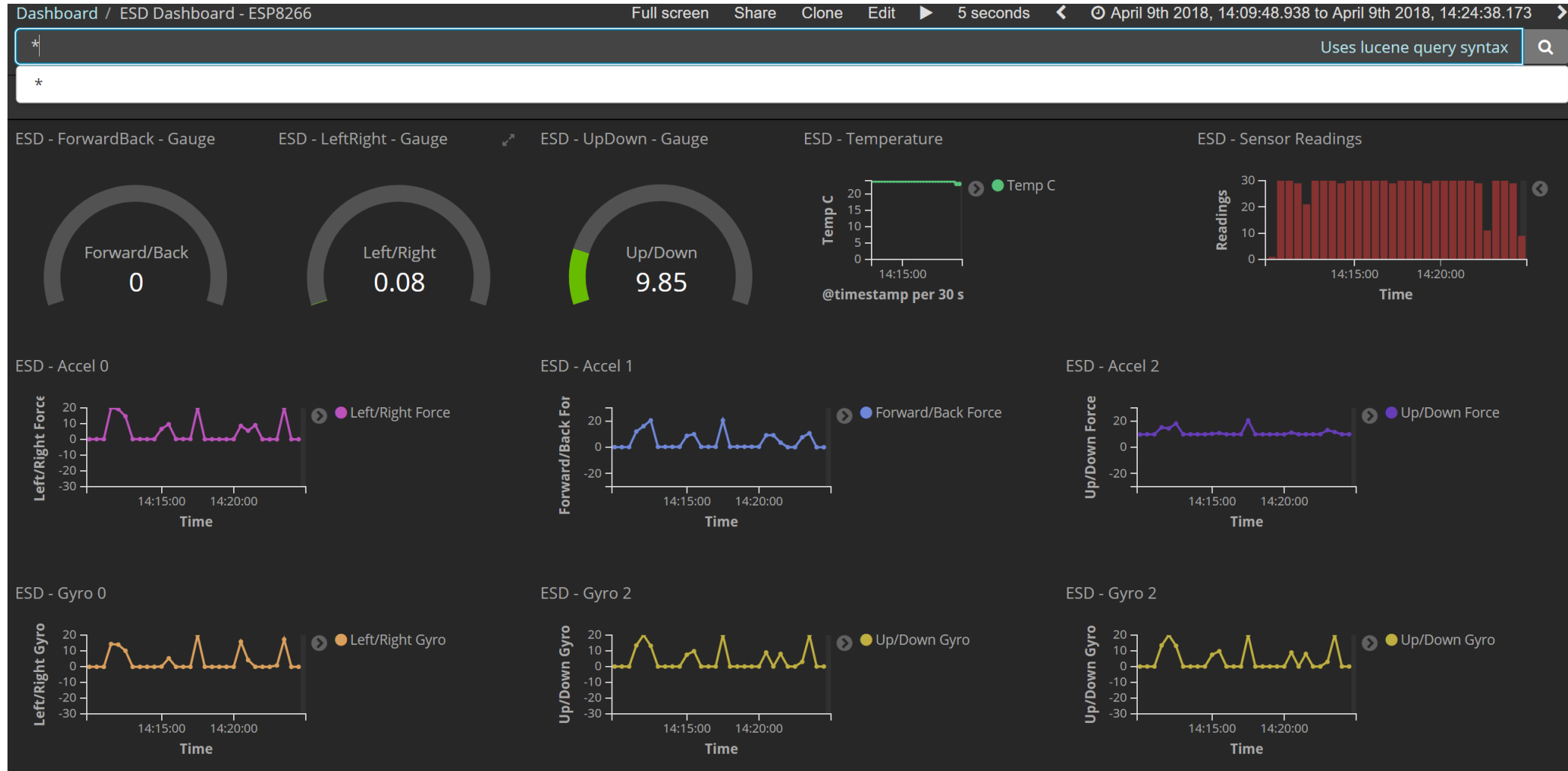
Real Time

Action

Prediction



⇒XCHE'?



⇒ XCHE'?

Uno strato di virtualizzazione del dato (Data Virtualization) che permette agli utenti di accedere al dato, senza spostarli dai sistemi di origine (self service).

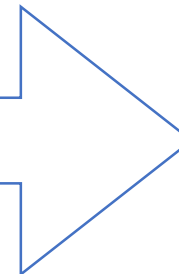
Un utilizzo tipico - Analytics

Accedere a DB nosql (es: elastic) attraverso i più comuni strumenti di Business Intelligence e fare join di informazioni tra fonte dati differenti - comprese quelle legacy.

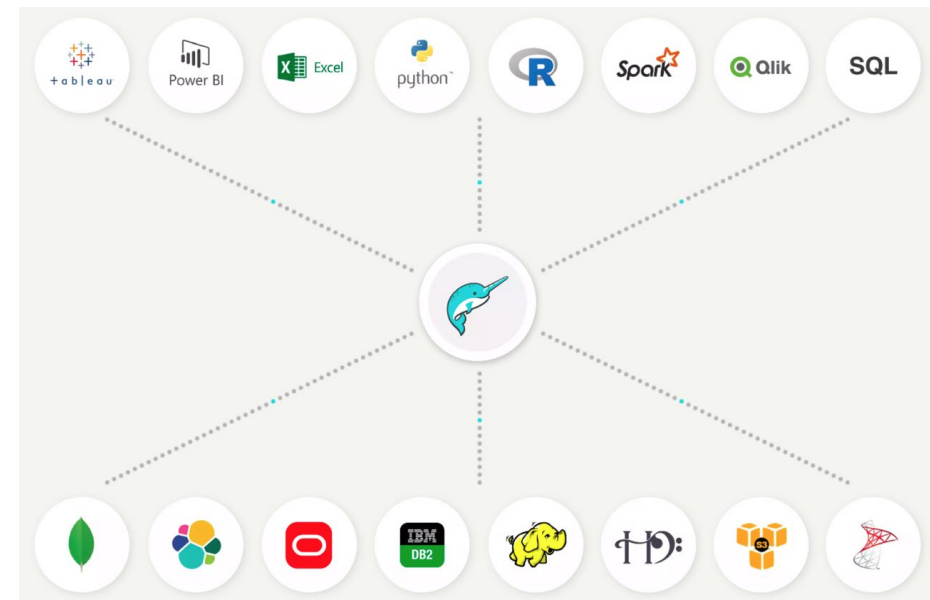
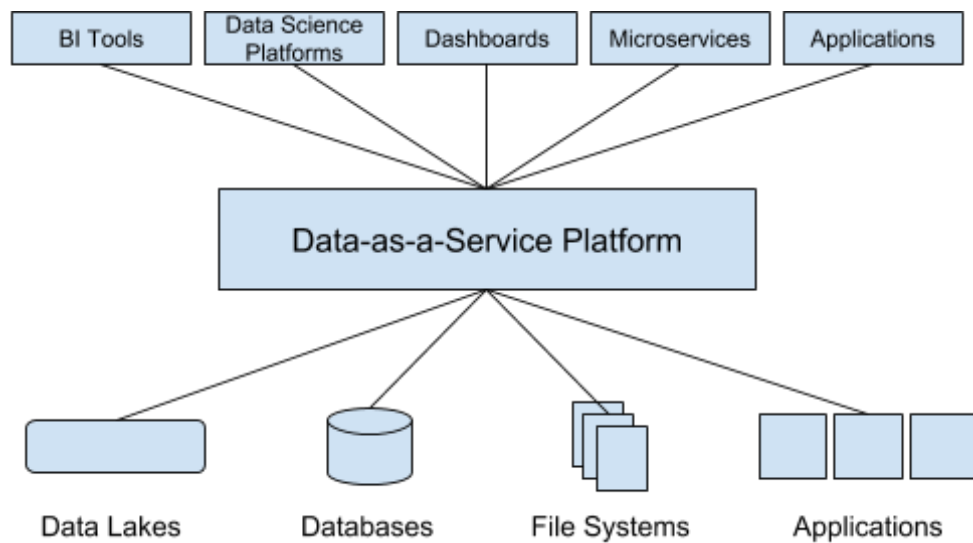
Permettere agli utenti di accedere alle informazioni attraverso gli strumenti che già utilizzano o direttamente attraverso query SQL.

Data Virtualization

Self Service



Data Virtualization



⇒XCHI?

Solo qualche esempio...



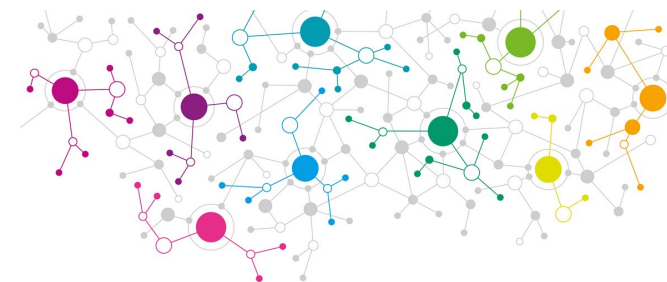
I sensori nei veicoli da trasporto, le apparecchiature industriali e i macchinari agricoli possono inviare dati a un'applicazione di streaming.

Un'azienda nel settore tessile recupera informazioni sulle macchine vendute ai propri clienti per offrire un servizio di assistenza efficientissimo.



Un TourOperator monitora i dati del proprio gestionale, intercettando in maniera chiara, l'andamento e le abitudini dei propri clienti.

Organizzando campagne di marketing, incrociando i dati delle vendite con le opzioni più profittevoli.



Una società di gaming online raccoglie flussi di dati relativi alle interazioni tra giocatori e li inoltra alla propria piattaforma di gaming.

Quindi analizza in tempo reale questi dati, creando offerte e soluzioni dinamiche che accrescono il coinvolgimento dei giocatori.

Oltre la forza delle singole aziende...

Competenze sulle metodologie e la gestione dei progetti complessi

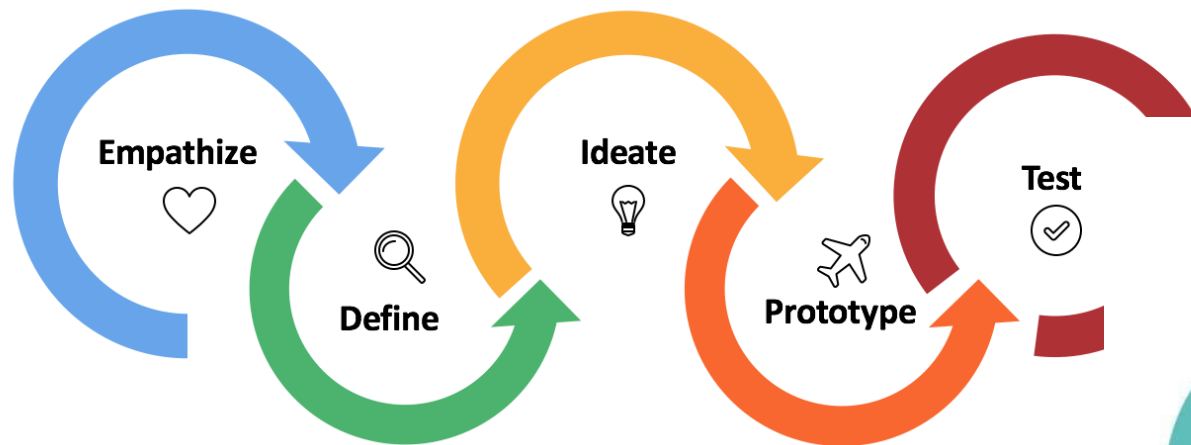
Forti competenze sull'open source sia a livello Dev che Operation

Integrazione tra i sistemi

Oltre la forza delle singole aziende...

Competenze sulle metodologie e la gestione dei progetti complessi

Design Thinking

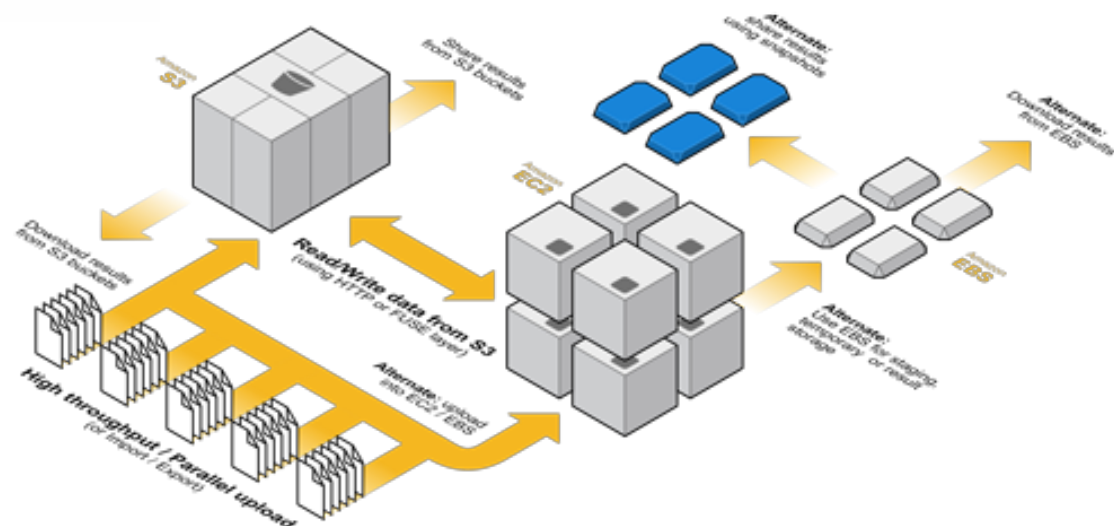


Agile Methodology



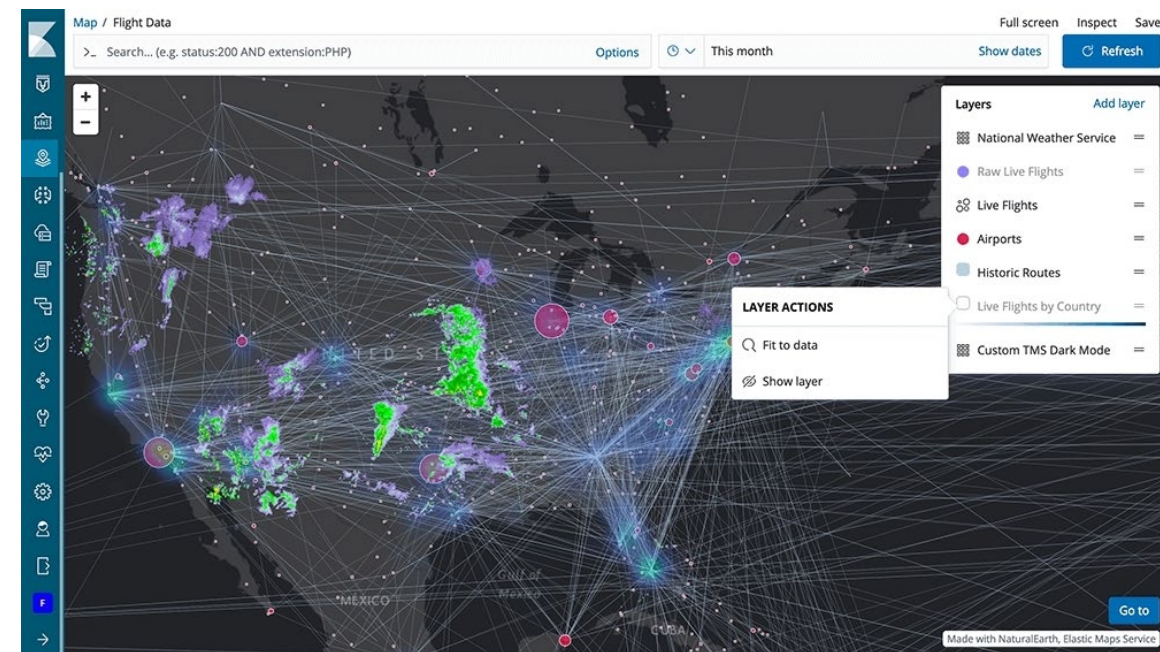
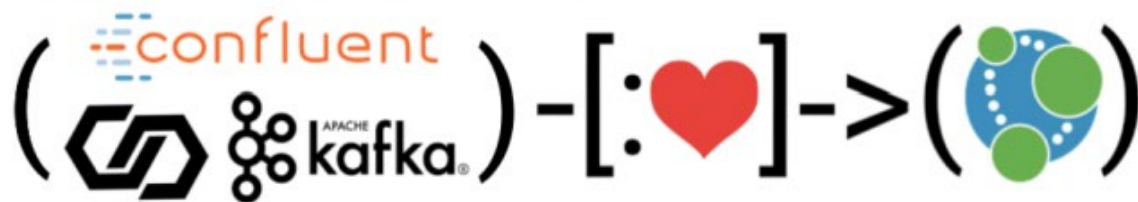
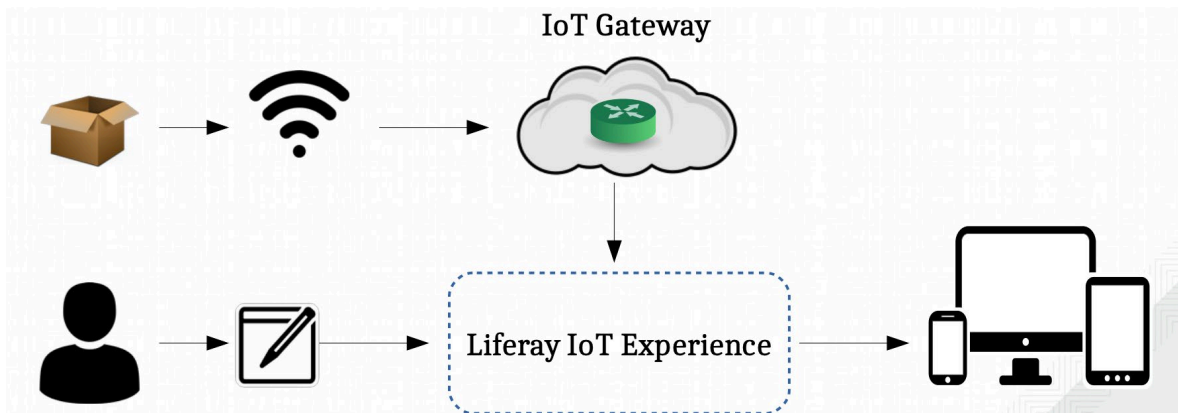
Oltre la forza delle singole aziende...

Forti competenze sull'open source sia a livello Dev che Operation



Oltre la forza delle singole aziende...

Integrazione tra i sistemi



Con RIOS è più semplice



Approfondiamo questi temi in una intera track RIOS



Red Hat

Vieni a conoscere la nuova **RIOS** al
Red Hat Open Source Day 2019

20 novembre Roma | 3 dicembre Milano



BREAKFAST CHANNEL

Grazie



Segui @RIOS_opensource



<http://www.reteitalianaopensource.net>