



BigData 3.0

Adiós a la Infraestructura



2018

Proprietary + Confidential

¿Quieren ser una empresa digital?

Queremos innovar...

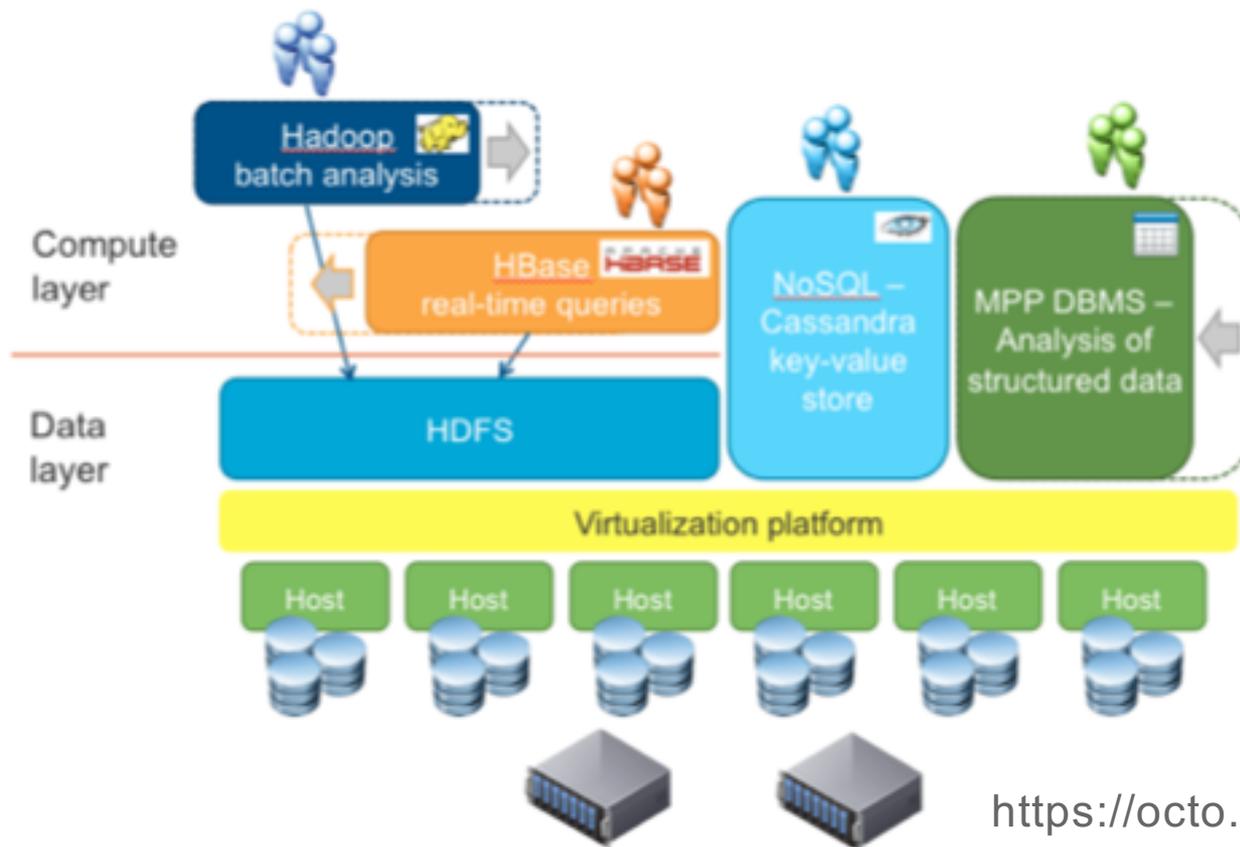


=

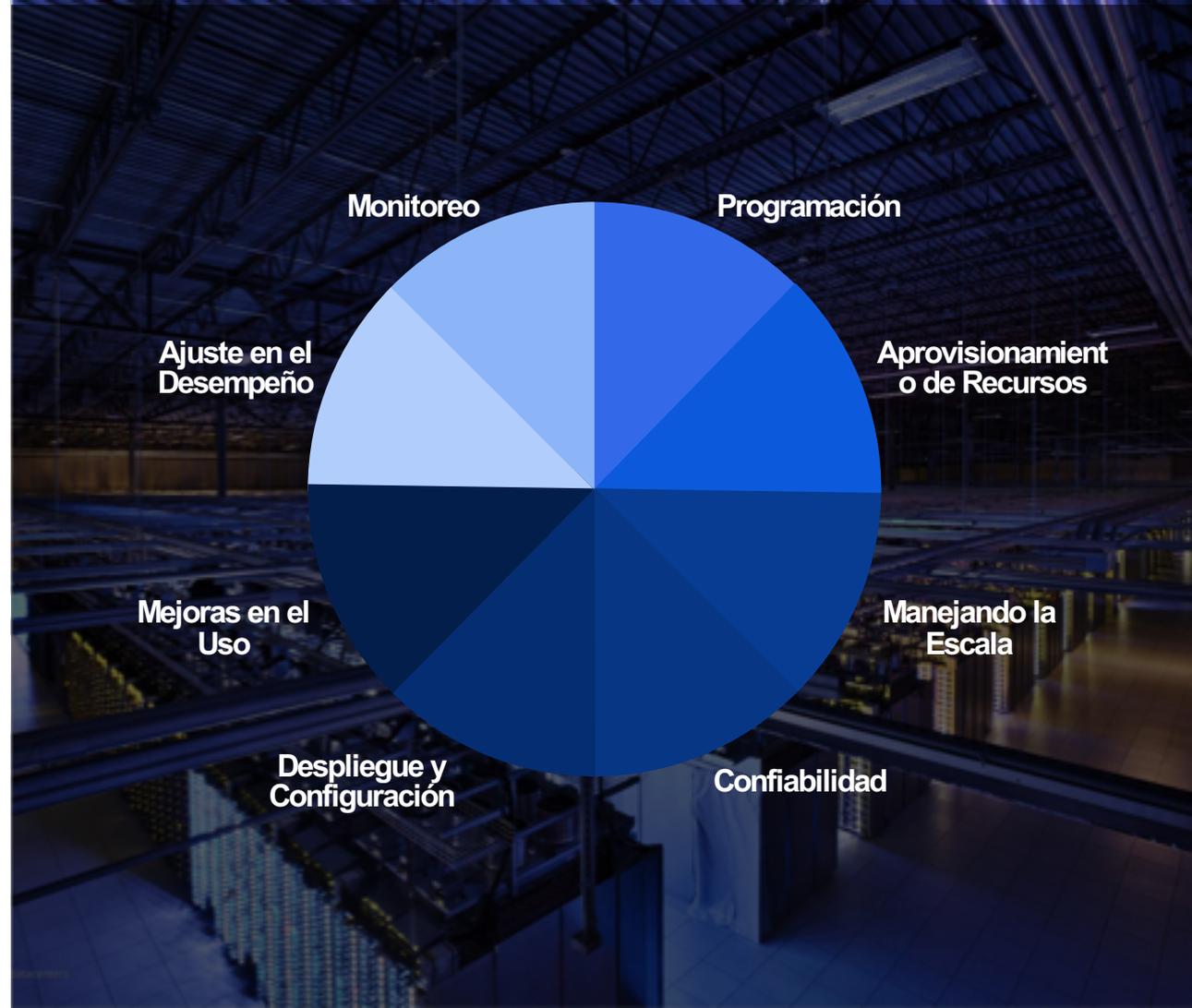


....Pero de la manera más tradicional posible!

Innovación tradicional



Big Data Tradicional



¿Cómo se ve un equipo de BigData Tradicional?



¿Cómo luce el BigData en Google?

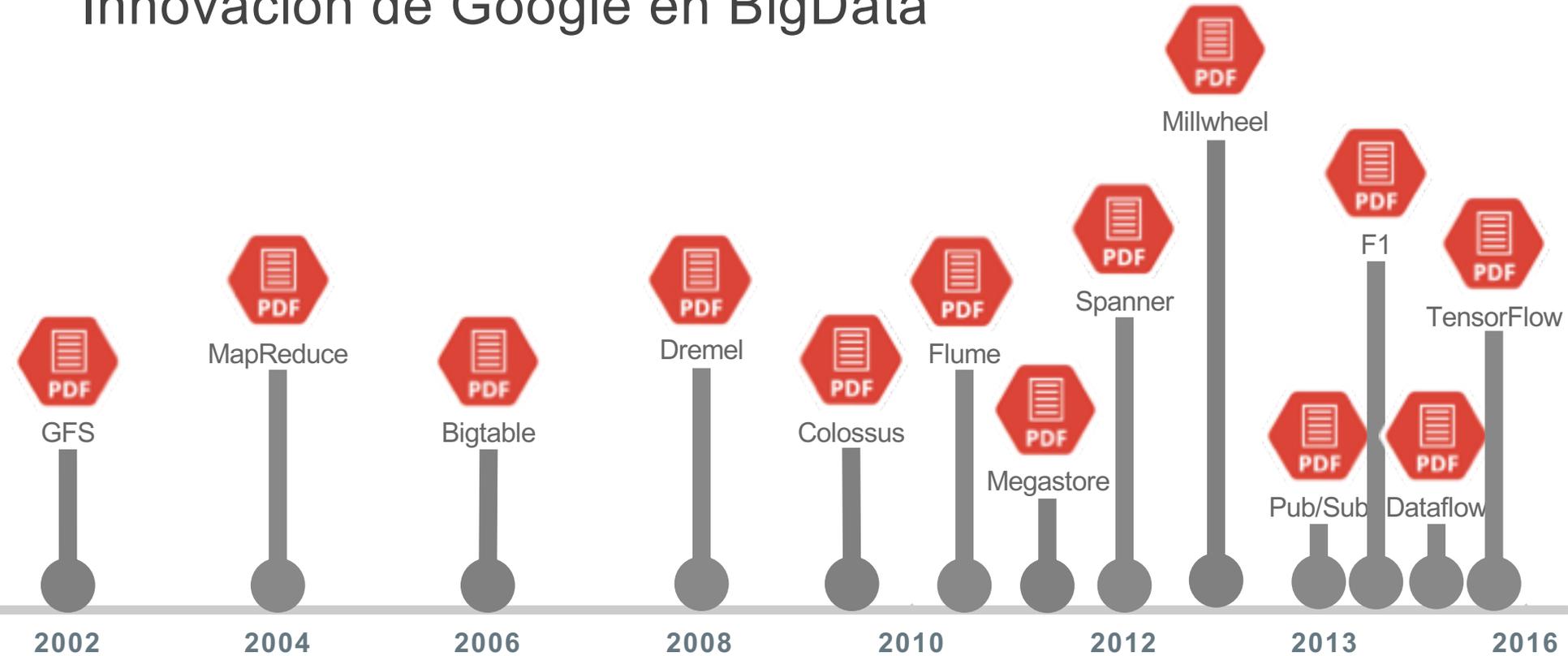


Big Data con Google

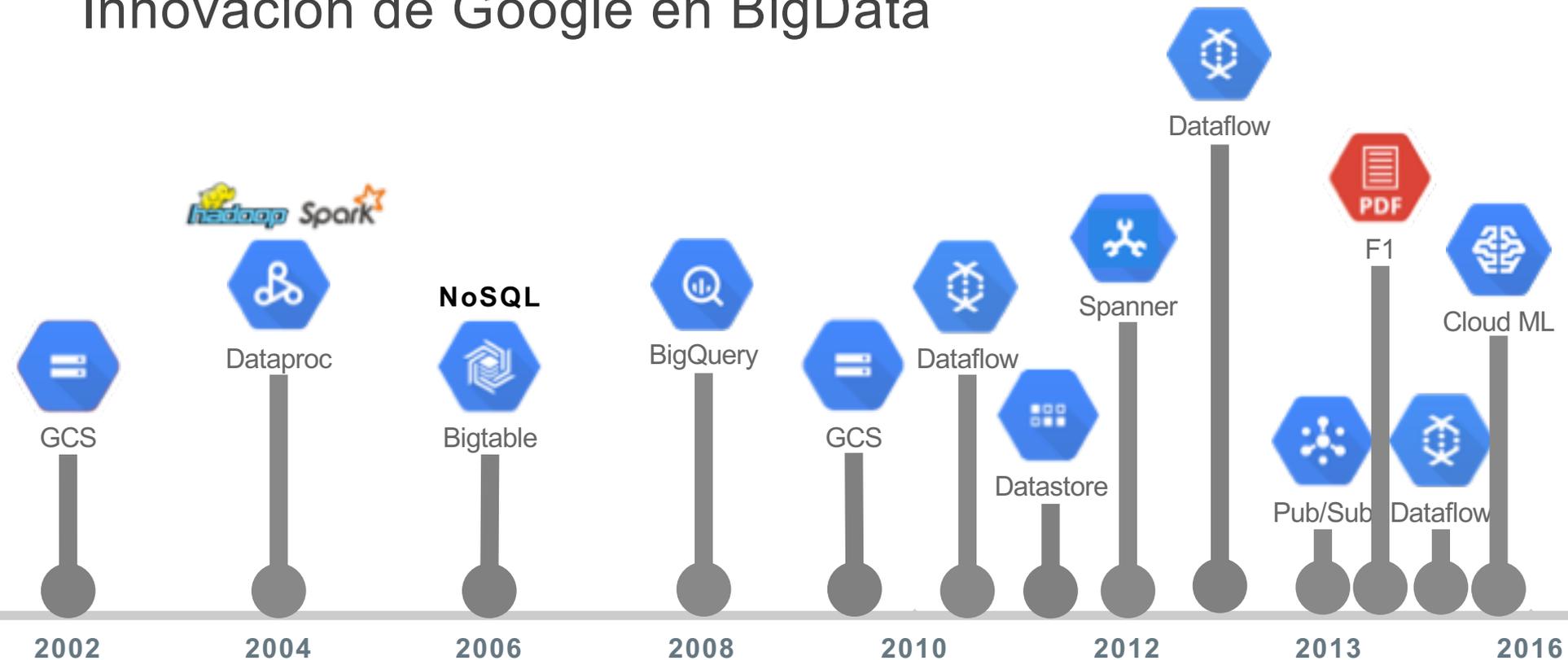
Enfocado en insights.
No en infraestructura.
De batch a tiempo real



Innovación de Google en BigData



Innovación de Google en BigData



“Google is living a few years in the future and sending the rest of us messages”

Doug Cutting, Hadoop Co-Creator

El Ciclo de Vida de los Datos

Captura

El primer paso es traer datos sin procesar. Por ejemplo: datos en tiempo real de sensores, datos de dispositivos *on-premise*, logs de aplicaciones.

Almacenamiento

Una vez se obtienen los datos, es necesario almacenarlos en un formato que sea duradero y pueda accederse fácilmente.

Procesamiento y Análisis

En esta etapa, los datos se transforman de una forma sin procesar en información procesable,

Exploración y Visualización

La etapa final consiste en convertir los resultados del análisis en un formato que sea fácil de extraer y fácil de compartir.

Capturando y Almacenando la Información

*Eventos,
metricas, etc.*



Cloud Pub/Sub

Mensajería confiable, de muchos a muchos y asíncrona

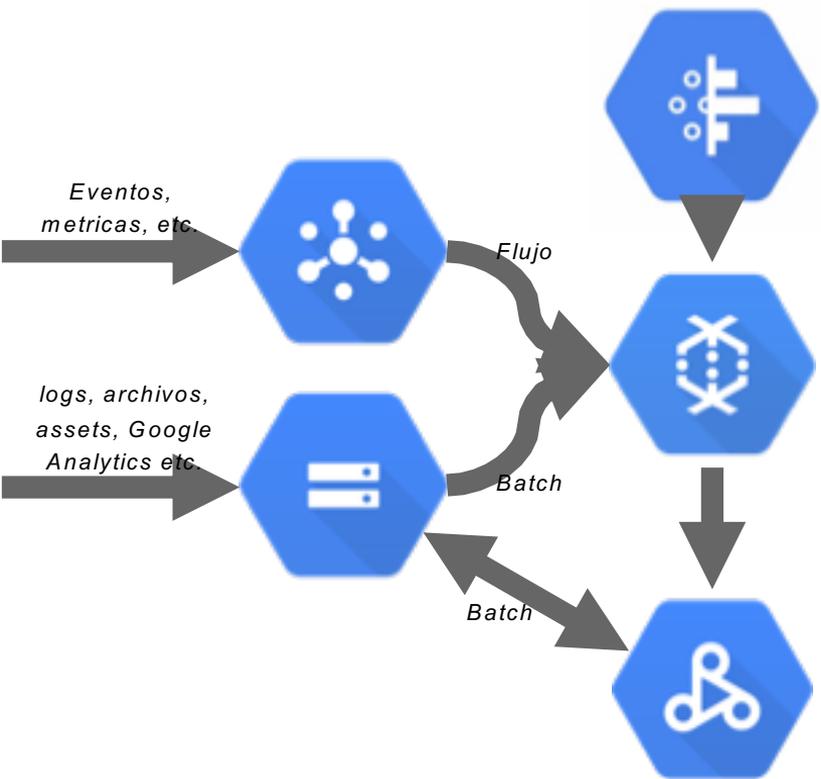
*logs, archivos,
assets, Google
Analytics etc.*



Cloud Storage

Almacenamiento de objetos: poderoso, simple y costo efectivo

Procesamiento y Análisis

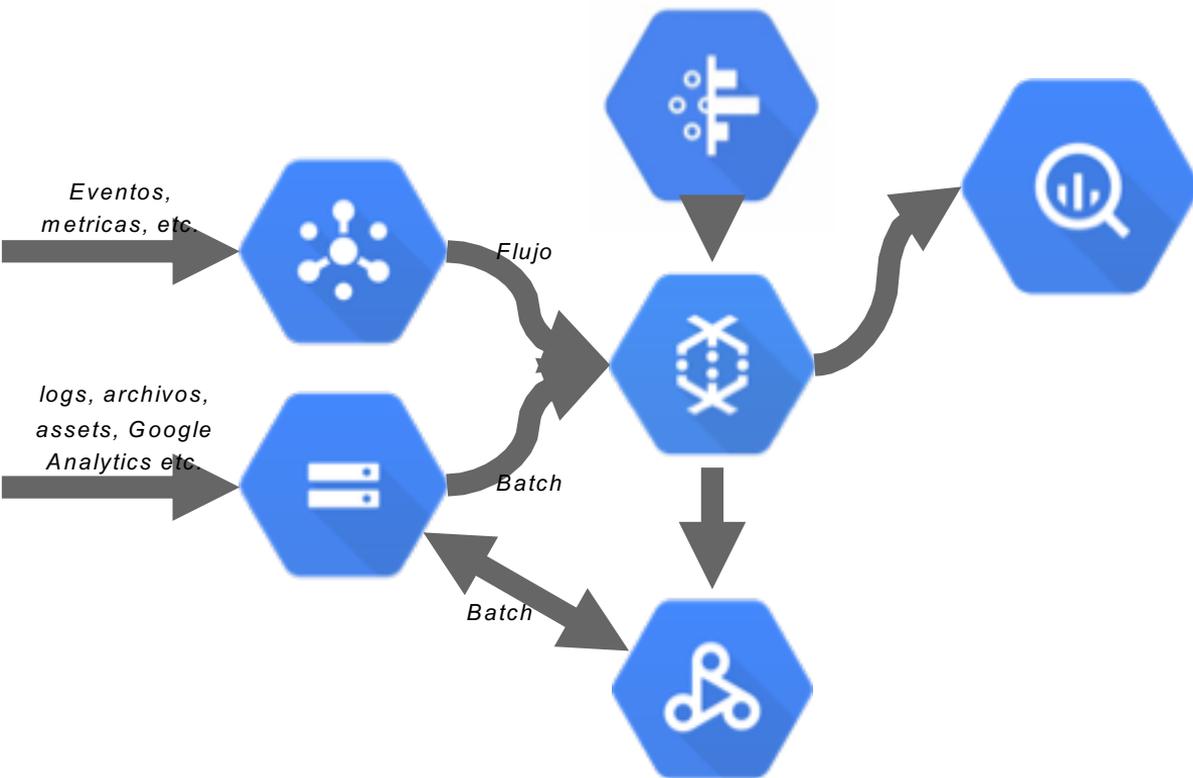


Cloud Dataprep
Data cleaning

Cloud Dataflow
Motor de Procesamiento de Datos en batch y de flujos

Cloud Dataproc
Spark and Hadoop Administrado

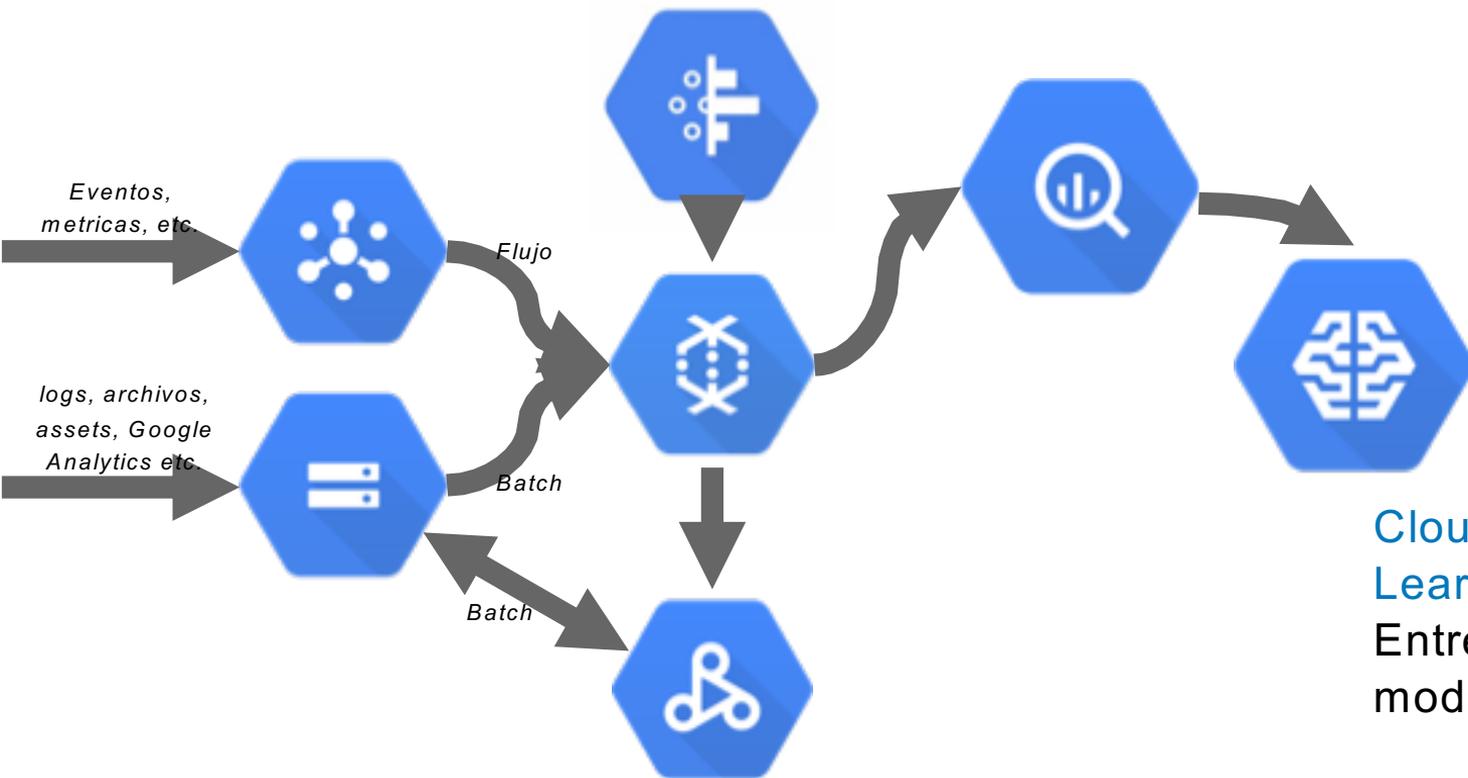
Almacenamiento y Análisis 2.0



BigQuery

Motor analítico,
extremadamente
rapido, bajo de manda y
barato

Aprender y Recomendar



Cloud Machine Learning
Entrena tus propios modelos a gran escala

Machine learning consiste en aprender de los ***ejemplos*** y la ***experiencia***

¿Cómo clasificarían sin ML?



¿Cómo clasificarían sin ML?

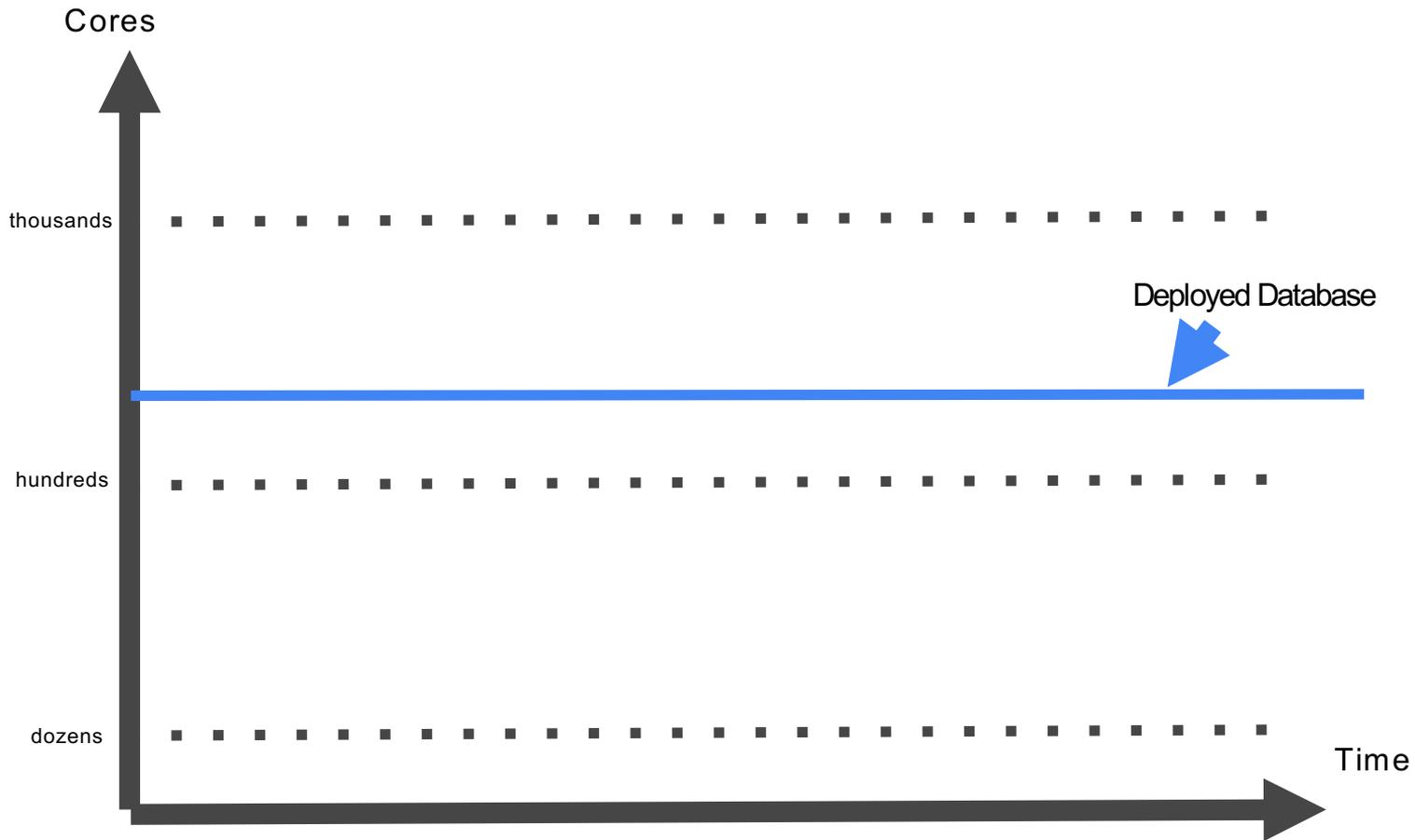


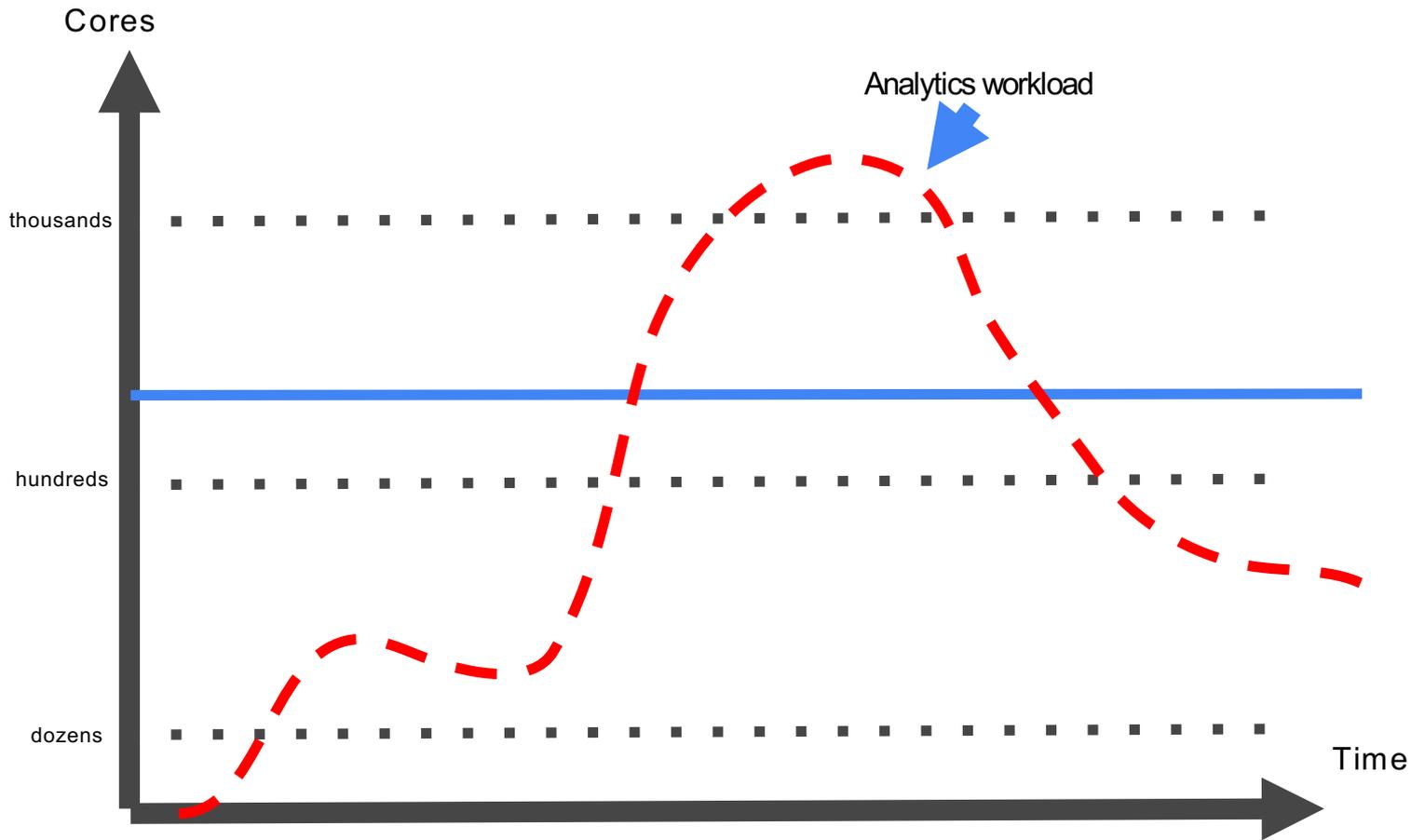
¿Entre un perro y un traperero?

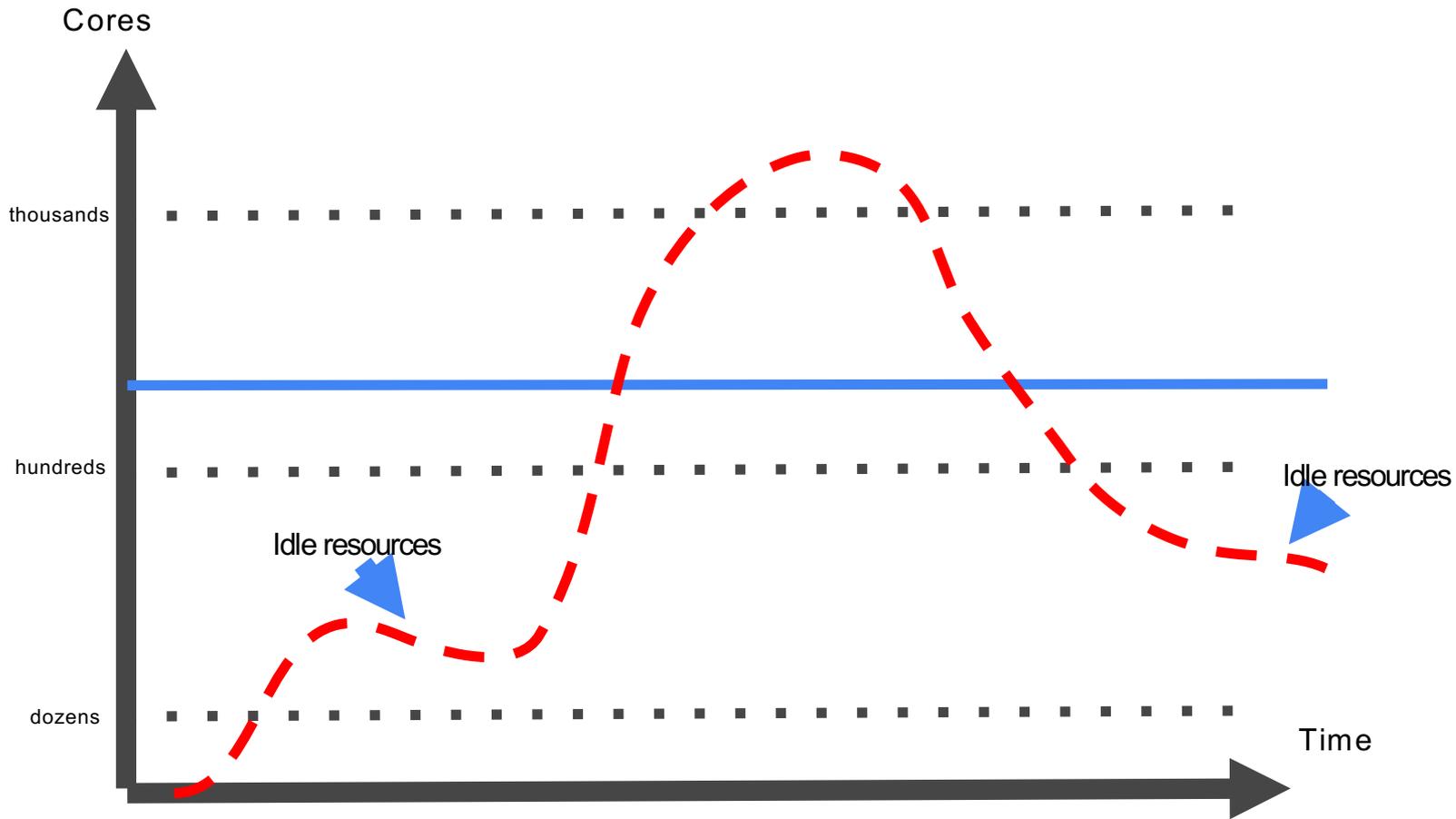


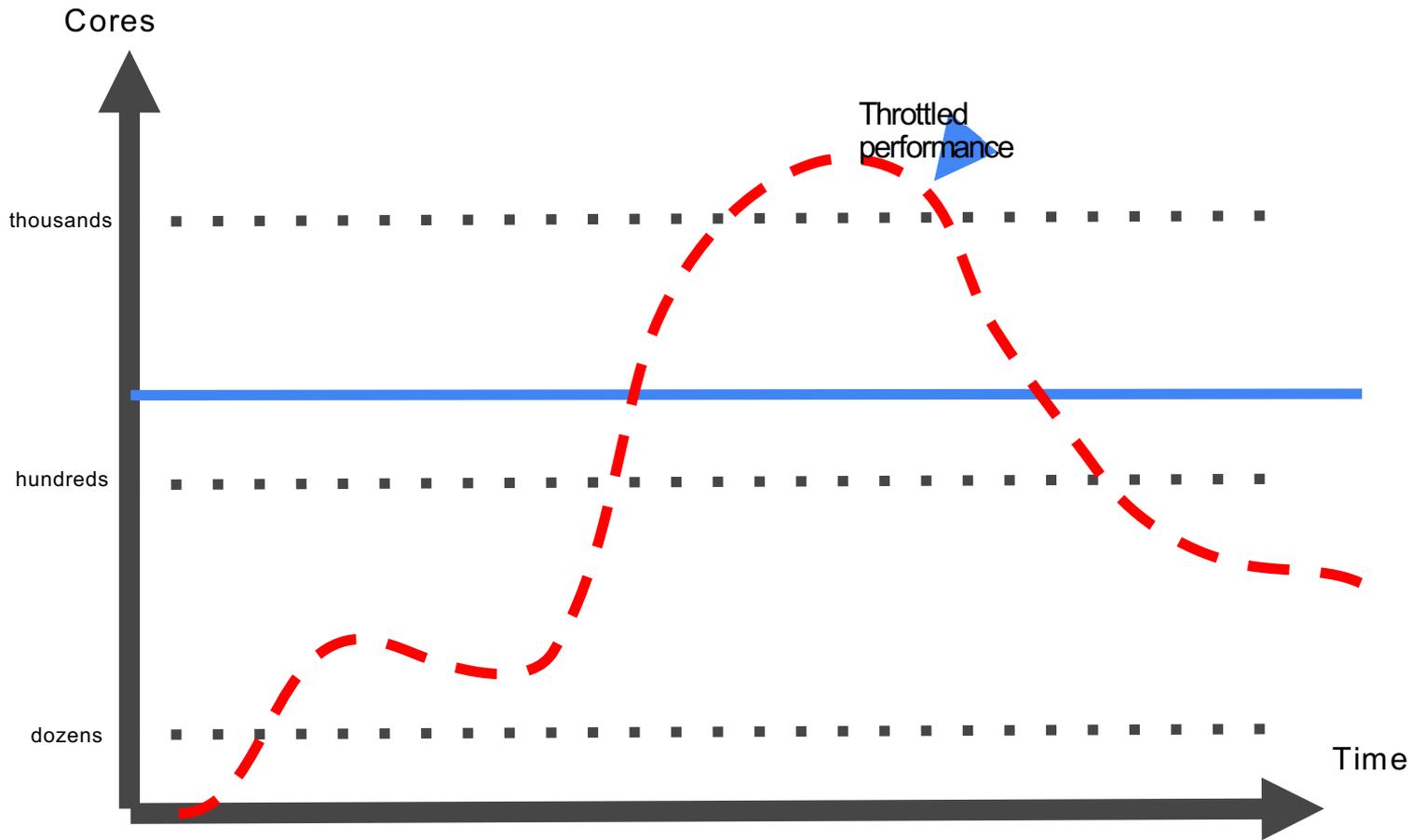
No tan rápido



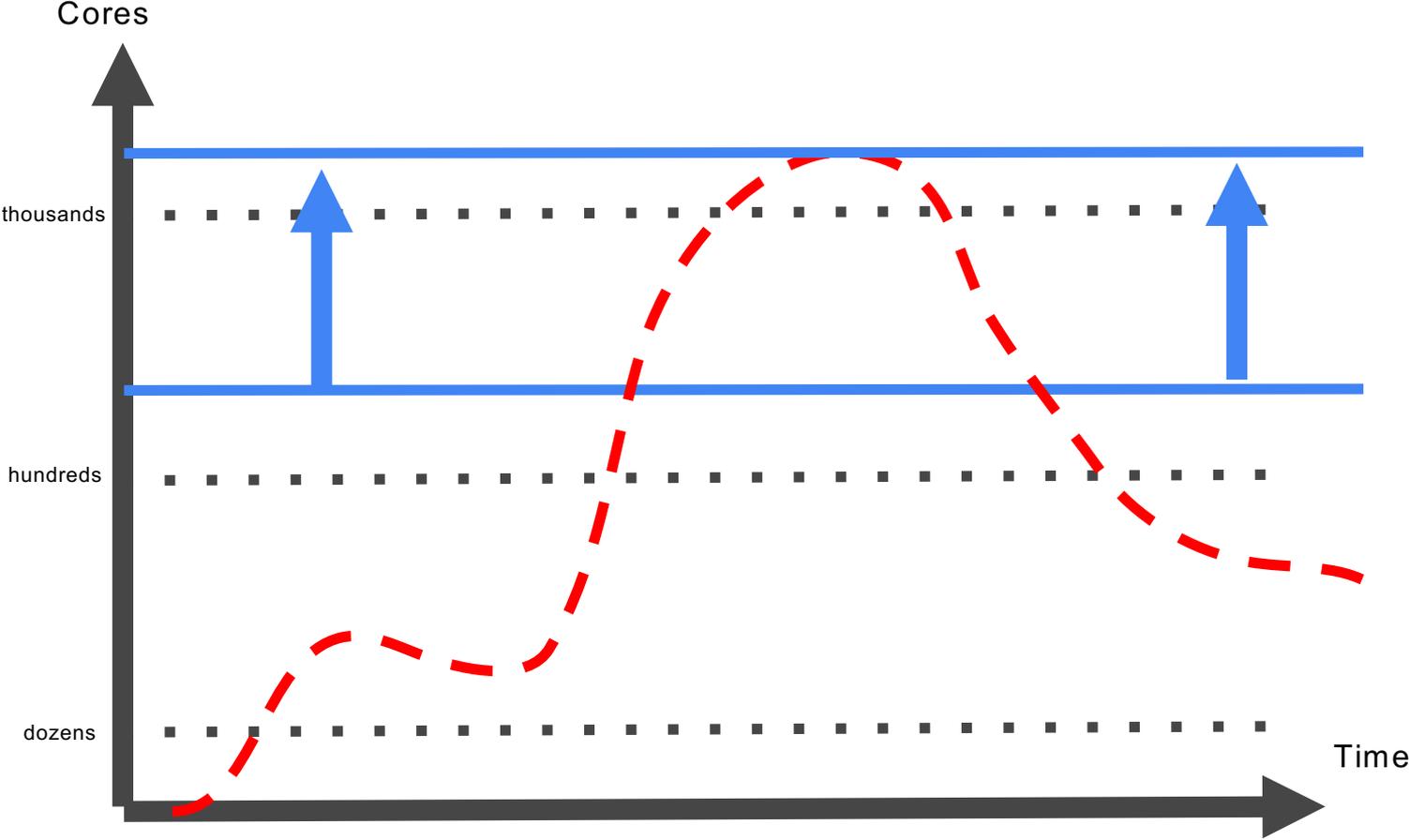


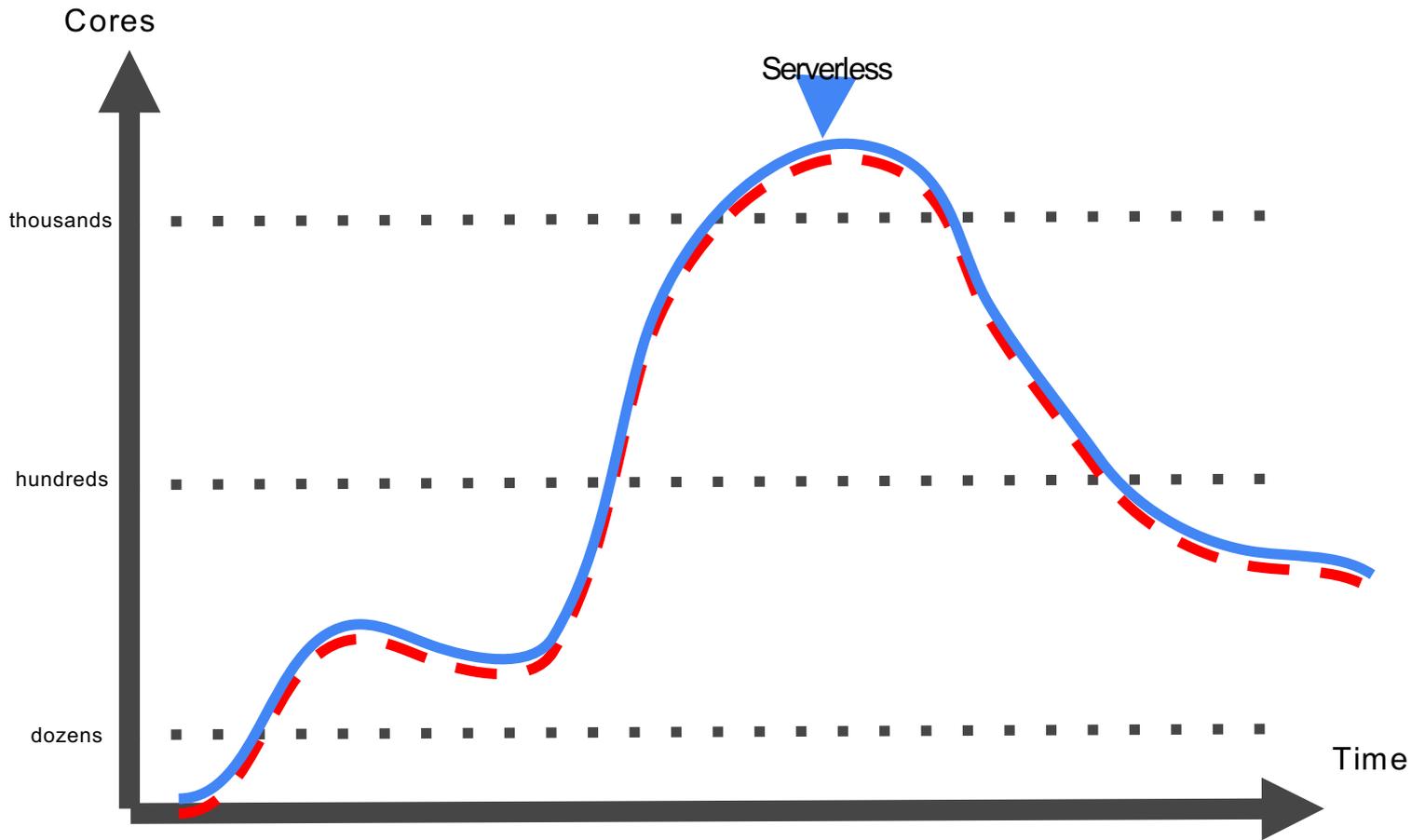




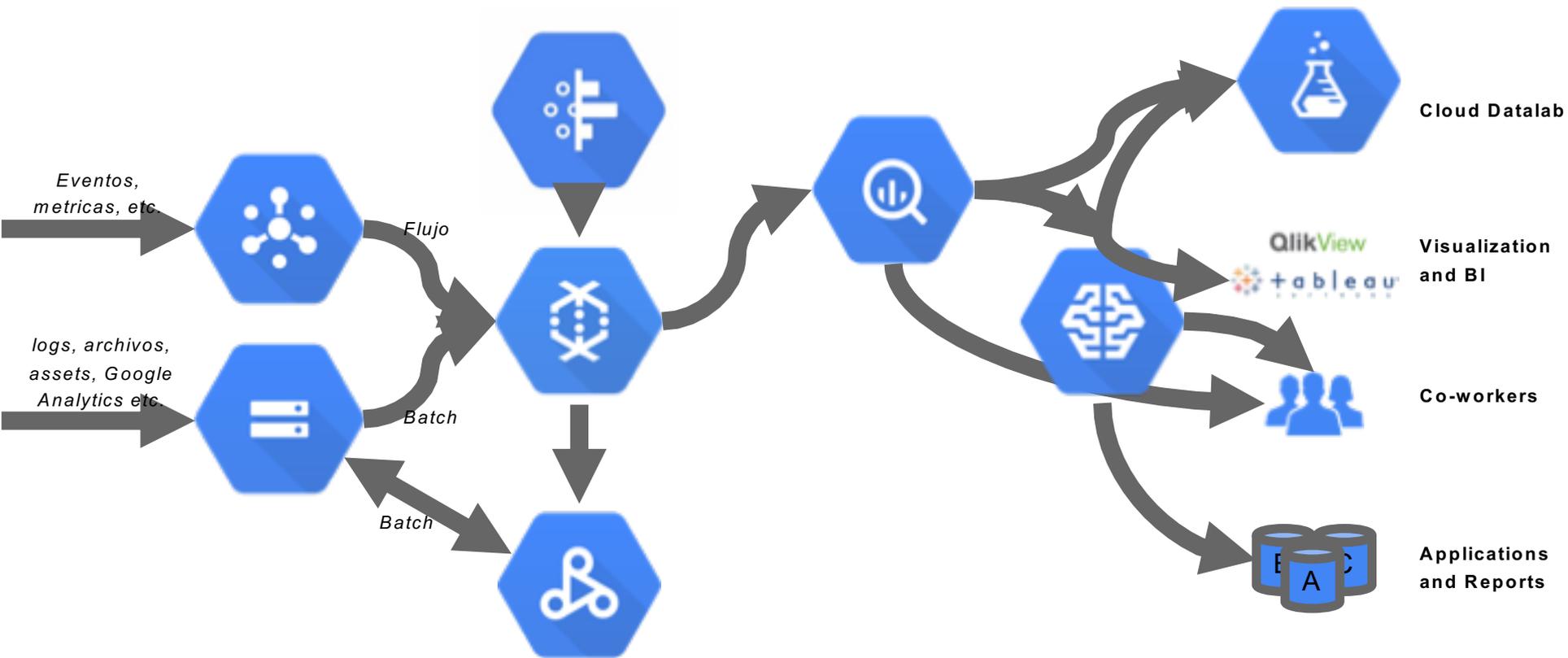


Solución - Redimensionamiento





Explorar y Visualizar



Conclusiones



Google



**7 productos de nube con 1 billón
usuarios**

Queremos innovar...

.....pero a la velocidad de
Google!

Gracias!

Backup