





110 01 1000 101 1000 100

Spark, Spark Streaming, Spark MLlib

Kafka

HDFS Hadoop

Cassandra

Docker

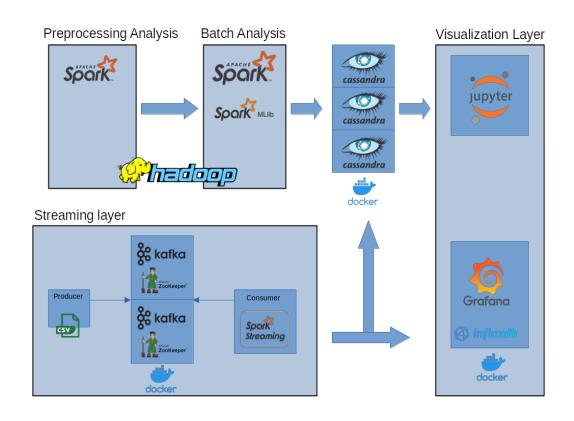
Portainer

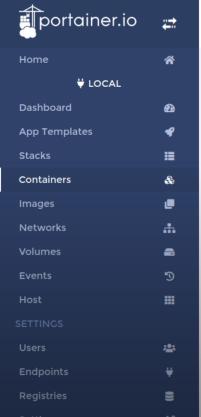
Grafana

InfluxDB

ARCHITETTURA LAMBDA

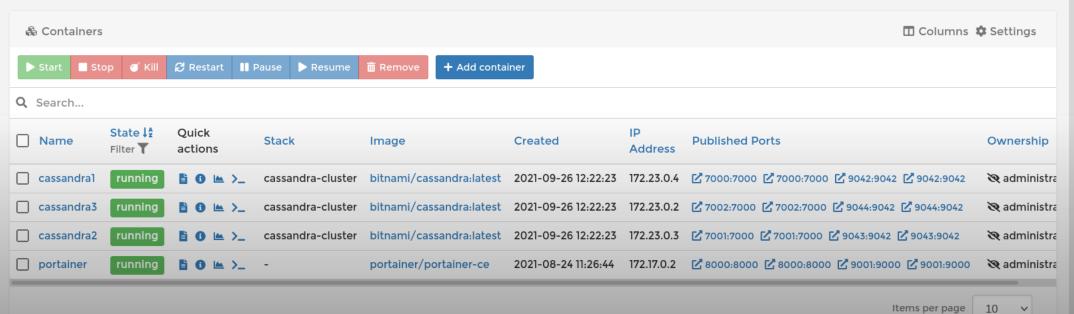












DOCKER & PORTAINER

Preprocessing & Batch Layer



Pulizia dei Dati e Merge dei Dataset.

Batch Analysis : analisi effettuate con 4 diverse granularità temporali.

Salvataggio dei report su Cassandra.



Batch Layer: Spark MLlib

 \longrightarrow

Preprocessamento dei dati tramite pipeline: applicazione di label encoder, vettorizzazione e standardizzazione.

Addestramento di un modello per predire voli in ritardo/cancellati.

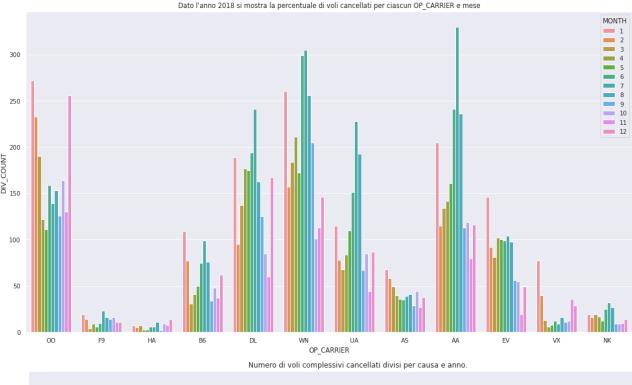




VISUALIZATION LAYER

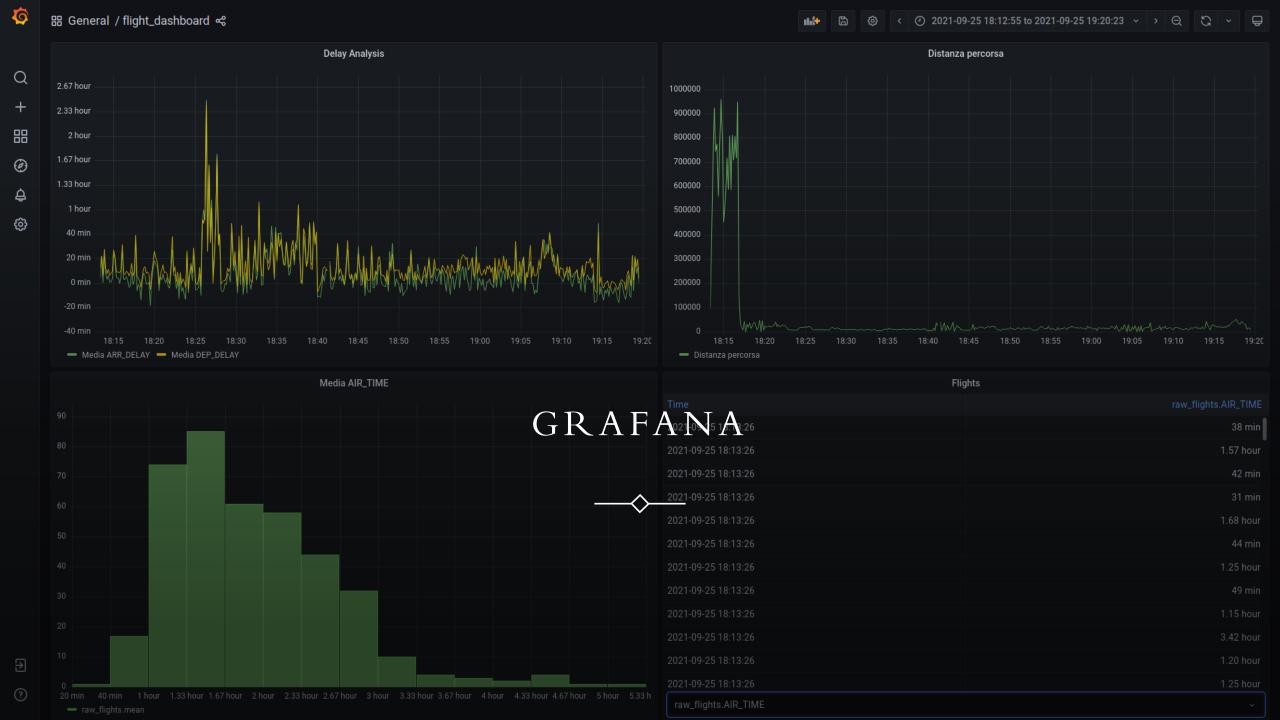
 $\longrightarrow \bigcirc$

JUPYTER FOR
BATCH
ANALYSIS
VISUALIZATION





CANCELLATION_CODE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



