



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE



CLUDERA

UMA PLATAFORMA MODERNA DE DADOS

Luiz Carrossoni

Claudio Takamiya

- Introdução
- Sobre a Cloudera e Benefícios do Open Source
- Segurança e Governança
- Plataforma de Dados
 - Ingestão, IOT e Streaming
 - Data Warehousing
 - Machine Learning / AI
- Hands On!

CLOUDERA

THE ENTERPRISE DATA CLOUD COMPANY



Qualquer
Nuvem



Multi-Funcional



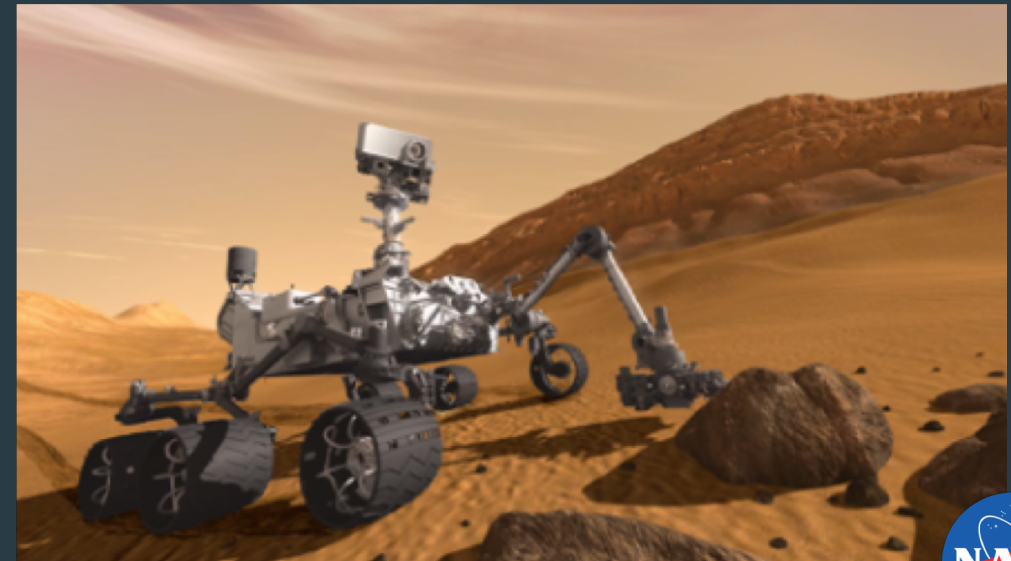
Seguro e
Governado



Open Source

ACREDITAMOS QUE **DADOS** PODE FAZER O QUE É IMPOSSÍVEL HOJE,
POSSÍVEL AMANHÃ

IMPOSSIBLE?
POSSIBLE.



Open Source - Benefícios

1

Avaliação Livre

Instale, configure e avalie o software aonde que seja .



2

Livre de Lock In

Código portátil e livre para migração



3

Inovação Escalável

Em um ambiente em constante mudança e inovações.



Objetivo Cloudera: Sucesso com Open Source



Pela inovação

Alguns consomem o open source em suas soluções, outros como a Cloudera define e contribui para sua evolução.



Pela curadoria

Novos componentes e ferramentas são adicionadas ao ecossistema desde que tenham valor, integração e uma boa base de open source como Apache HBase, Apache Spark, e Apache Kafka.



Por atender os requerimentos corporativos

Garantindo uma experiência, administração e gerenciamento nos padrões desejados.



PLATAFORMA DE DADOS

ARQUITETURA ENTERPRISE DATA CLOUD

- Múltiplas opções de análises
- Arquitetura Híbrida e Multi Cloud
- Seguro e Governado
- Plataforma Aberta

IOT, INGEST &
STREAMING

DATA
WAREHOUSING

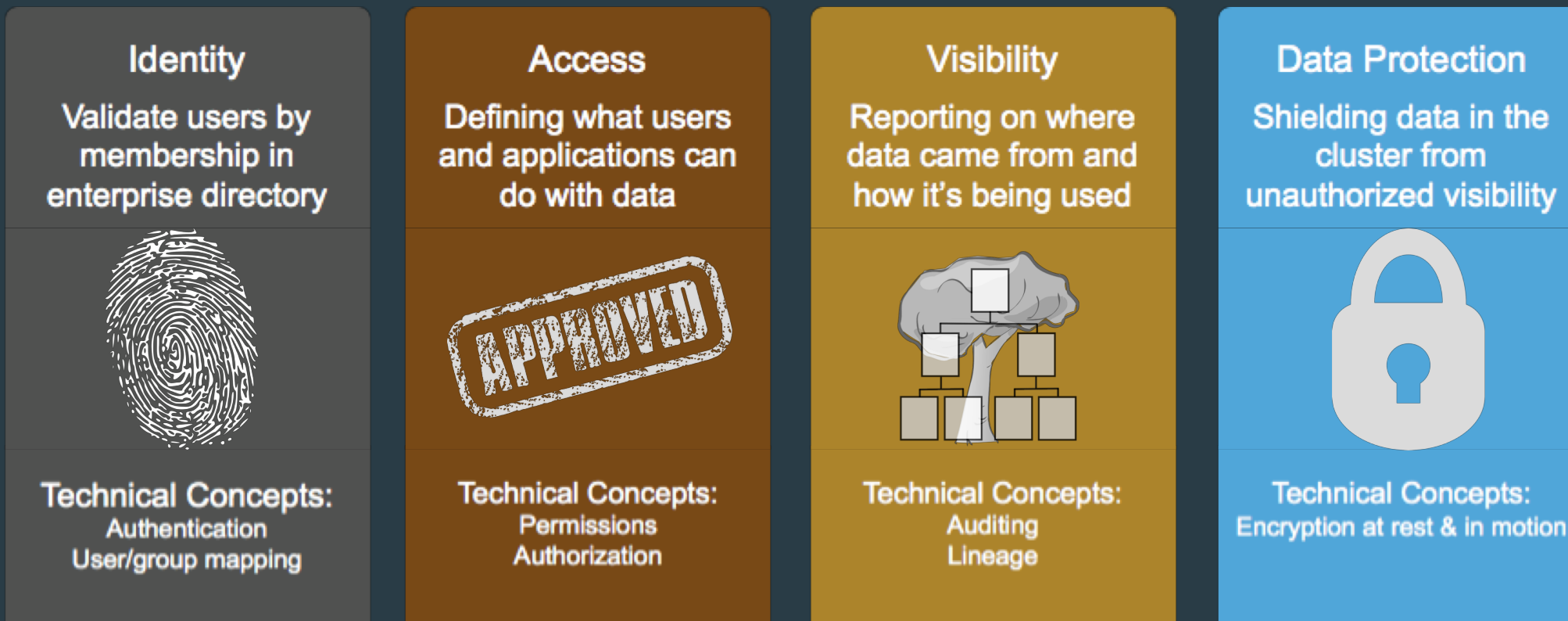
ML / AI
DATA SCIENCE

SECURITY & GOVERNANCE

PUBLIC CLOUDS
compute & storage

DATACENTER
compute & storage

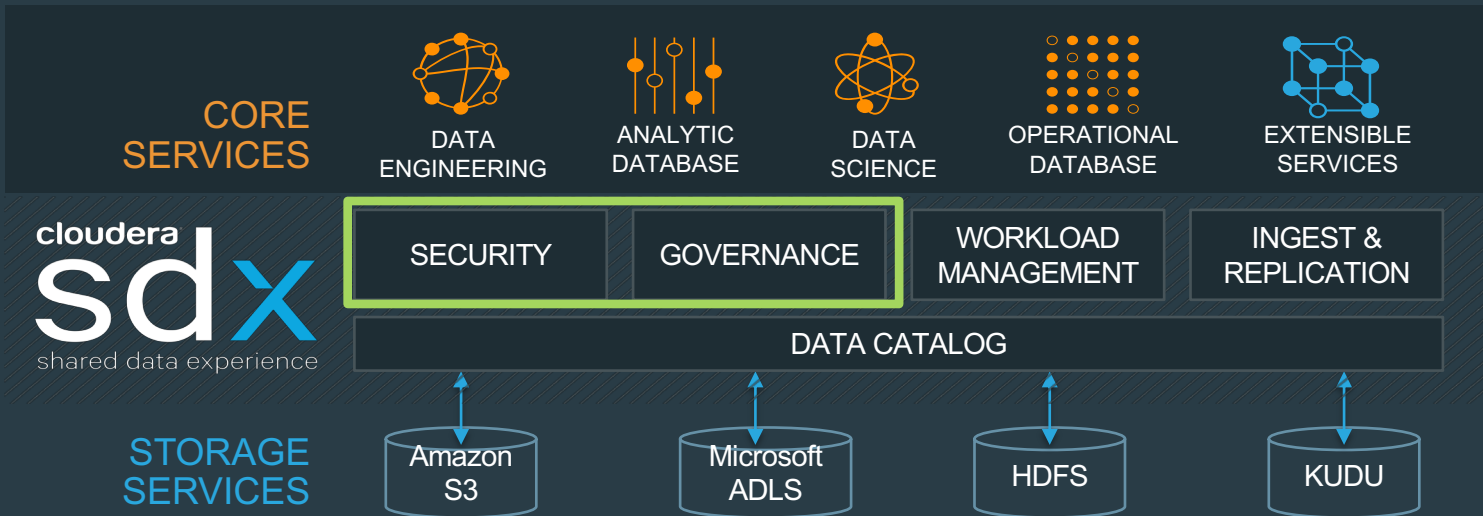
4 Pilares de Segurança



80% of large customers (>\$500K ARR) leverage our differentiated capabilities across all 4 pillars, to address use cases that include sensitive and regulated data.

CLOUDERA SDX

AMBIENTE COMPARTILHADO DE MANEIRA FÁCIL, SEGURA E CONTROLADA



Compliance: GDPR,
PCI DSS, HIPAA,
LGPD

Cloudera DataFlow Data-in-Motion Platform



EDGE DATA MANAGEMENT

Edge data collection, routing and monitoring

Apache MiNiFi

Edge Flow Manager



FLOW MANAGEMENT

Enterprise data ingestion, transformation and enrichment

Apache NiFi

NiFi Registry



STREAM PROCESSING

Real-time streams processing at IoT scale

Apache Kafka

Streams Messaging Manager



STREAMING ANALYTICS

Predictive analytics and real-time insights

Apache Storm

Streaming Analytics Manager

Kafka Streams



ENTERPRISE SERVICES

Provisioning, Management and Monitoring

Unified Security

Edge-to-Enterprise Governance

Single Sign-on

Schema Registry

Plataforma Mudando Nossas Vidas

COMPUTERWORLDUK
THE VOICE OF BUSINESS TECHNOLOGY

News Technology IT Business

Home > News > IT Management > Big data: Tesla to use Hadoop to get more from connected cars

Big data: Tesla to use Hadoop to get more from connected cars

Carmaker replaced SAP ERP with in-house development in four months


Tesla will use a Hadoop cluster when it begins to collect more of its CIO Jay Vijayan said at Gartner Symposium in Barcelona.

64,981 views | Jan 8, 2018, 12:28am

The Amazing Ways Tesla Is Using Artificial Intelligence And Big Data

Bernard Marr Contributor

Tesla has become a household name as a leader and pioneer in the electric vehicle market, but it also manufactures and sells advanced battery and solar panel technology.



Shutterstock SHUTTERSTOCK

TN Telematics News

Tesla says it is using Hadoop for Connected Car Big Data

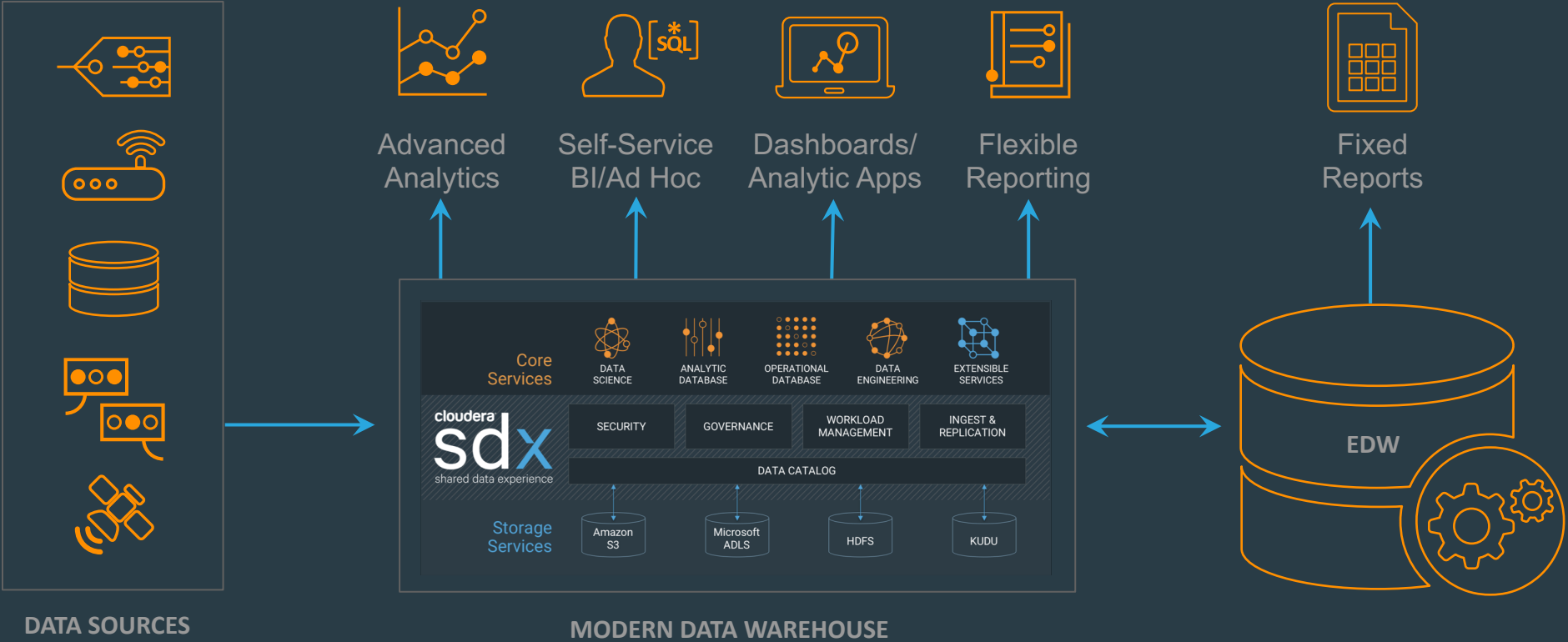
By Telematics News Published: 12 November 2014
Posted in: Communications, Connectivity, Telematics



Tesla navi

Tesla will use a Hadoop cluster when it begins to collect more of its Connected Car data, CIO Jay Vijayan said.

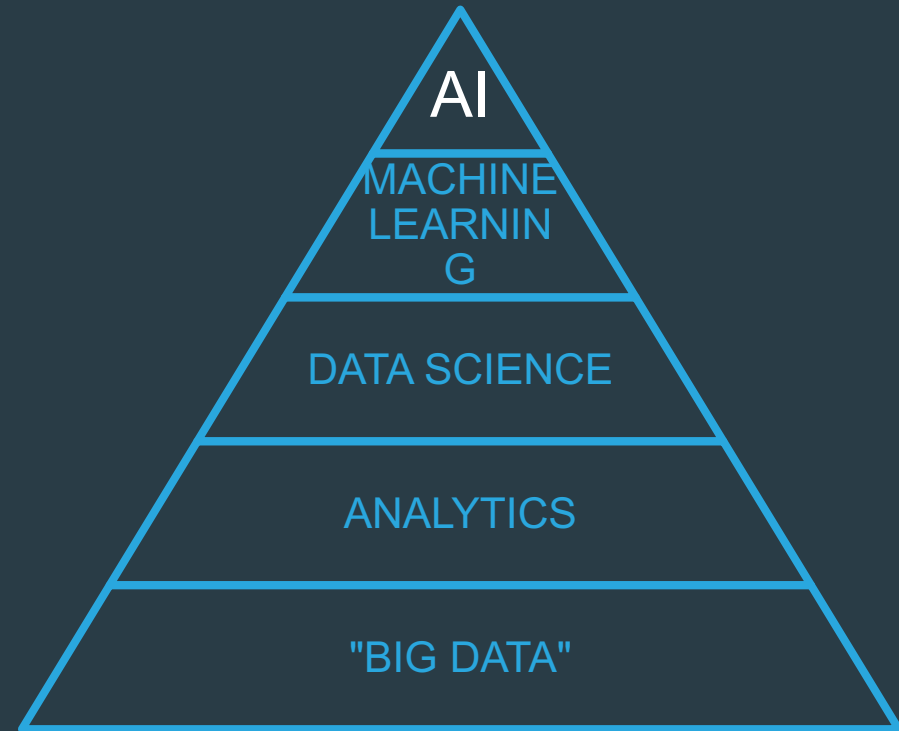
ARQUITETURA MODERNA DE DATA WAREHOUSING



HABILITANDO A JORNADA DE ML/AI?

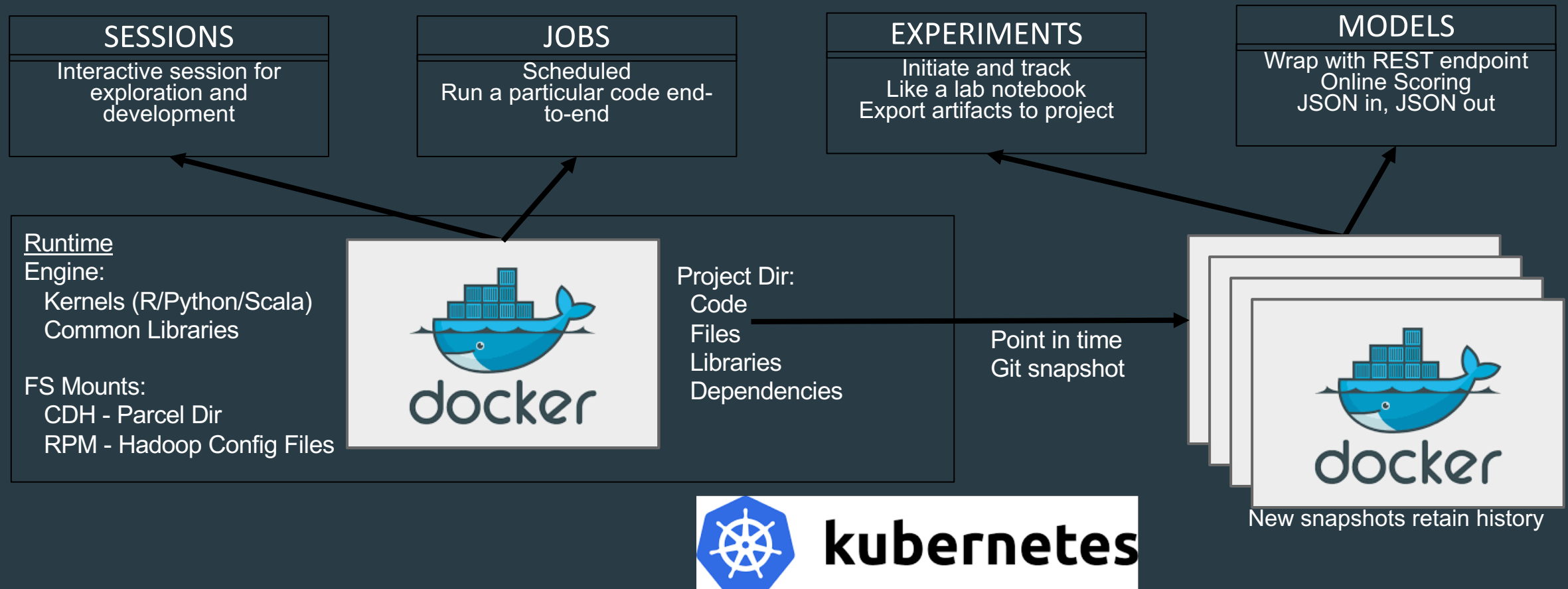
DATA SCIENCE & MACHINE LEARNING PASSOS NECESSÁRIOS

- Não pode fazer AI/ML sem experimentação
- Não consegue fazer experimentação sem análise dos dados
- Não consegue analisar os dados sem transformar os dados
- Não consegue transformar os dados sem ingestão dos dados
- Todos são dependentes e com Cloudera operam em uma única plataforma



ACELERANDO A ADOÇÃO DE MACHINE LEARNING

Trabalhando em blocos para uma experiência corporativa



PLATAFORMA MODERNA ENTERPRISE DATA CLOUD

EDGE TO AI

DataFlow & Streaming



Data Engineering



Data Warehouse



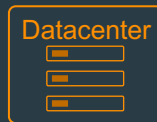
Operational Database



Machine Learning



Catalog | Schema | Migration | Security | Governance





OBRIGADO!