

Budapest Data Fórum, 2020. 09. 22.

Cloudera Data Platform a MOL-nál





AGENDA

Változások a Big Data világában | Borbély Zsolt

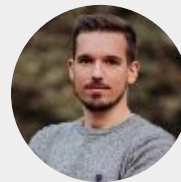
Cloudera Data Platform a MOL-nál | Kis Zoltán

CDP Bemutató | Kis Zoltán

Összefoglaló | Borbély Zsolt



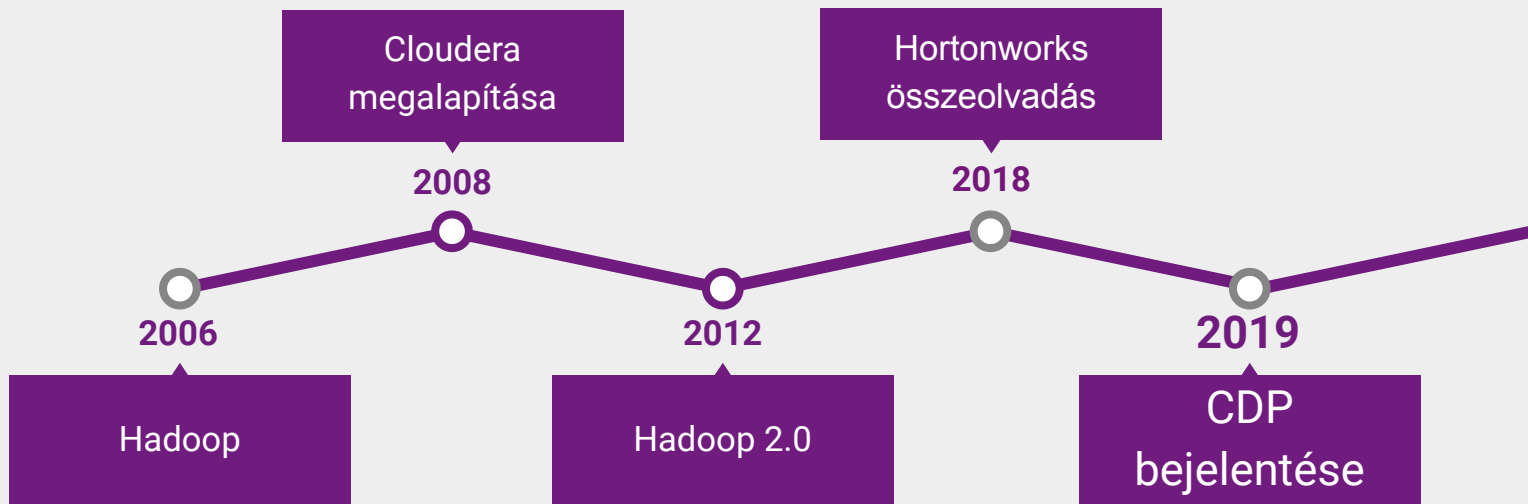
Borbély Zsolt
VP of Big Data



Kis Zoltán
Lead Data Engineer



BIG DATA TÖRTÉNETE





HOGYAN VÁLTOZTAK AZ IGÉNYEK AZ IDŐK SORÁN?



2008

1 JOB 1000
SZERVERRE

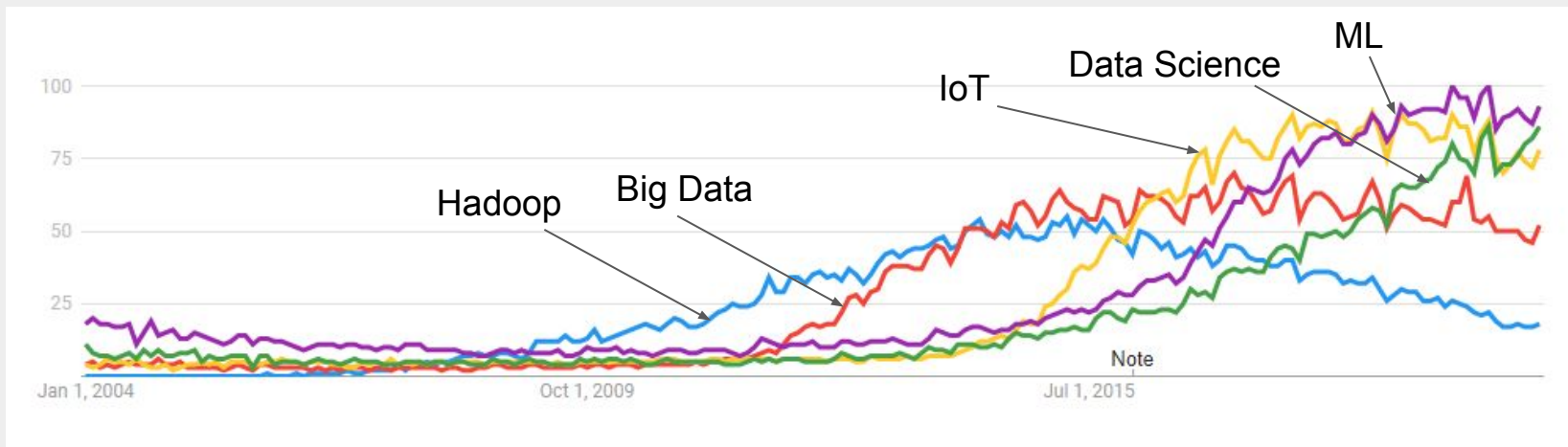


2020

1 PLATFORM **1000**
FELHASZNÁLÓNAK



VÁLTOZÓ IGÉNYEK



Google Trends, 2004 - present



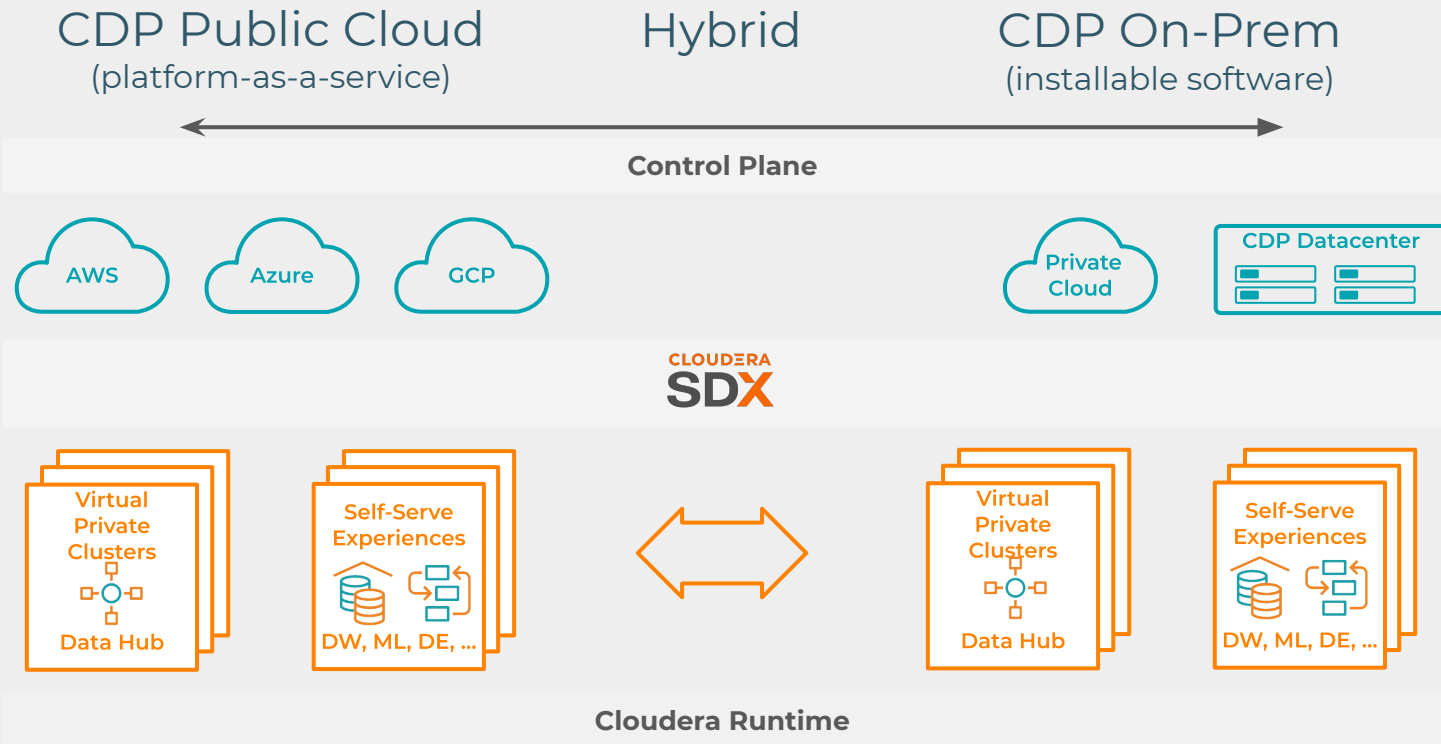
CLOUDERA DATA PLATFORM

A hibrid felhő egy olyan megoldás, amely arról szól, hogy lehet egy **on-prem, privát felhő és publikus felhő** megoldásod **egyszerre**, ahol az adatokat és a feldolgozást el tudod egymástól szeparálni.





CLUSTERA DATA PLATFORM





CLOUDERA A MOL-NÁL



Megvalósíthatósági tanulmány

Proof of Concept



MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI TANULMÁNY



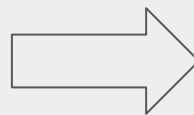
Igényfelmérés

Alternatívák

Kiértékelés



IGÉNYFELMÉRÉS



Automatikus létrehozás

Security

Automatikus skálázás

Erőforrás kezelés

Költségek

Backup, DR

Monitorozhatóság,
diagnosztika, audit

Machine Learning

Data Warehousing

Szeperálhatóság

Érettség



MEGOLDÁSI LEHETŐSÉGEK



On-Premise

1.

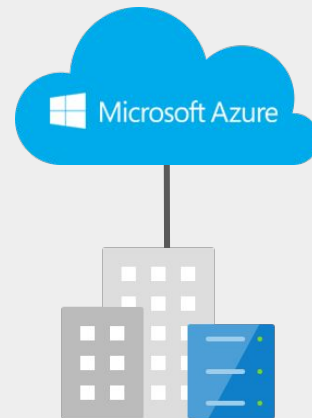
2.

3.



Felhő

4.



Hybrid

5.

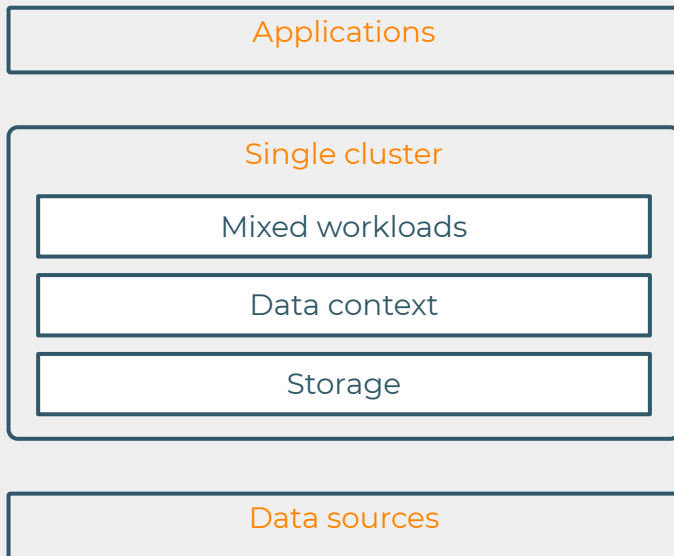


1. Alternativa - On-premise 1/3



Single Monocluster

On-Premise



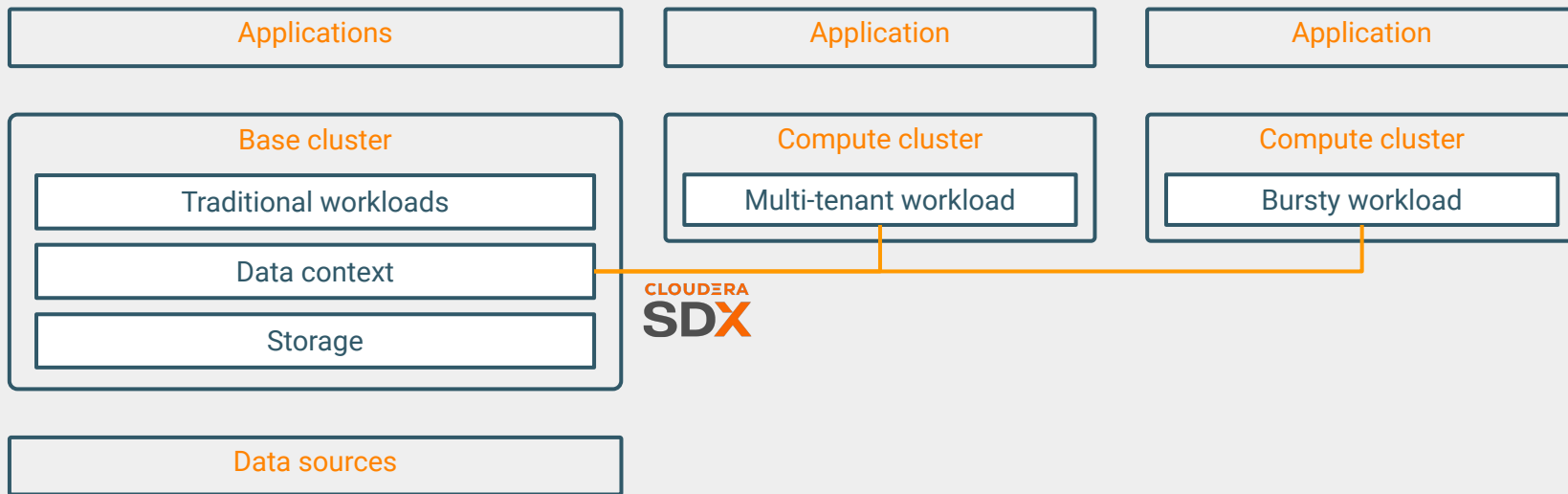


2. Alternativa - On-premise 2/3



Virtual Private Clusters

On-Premise



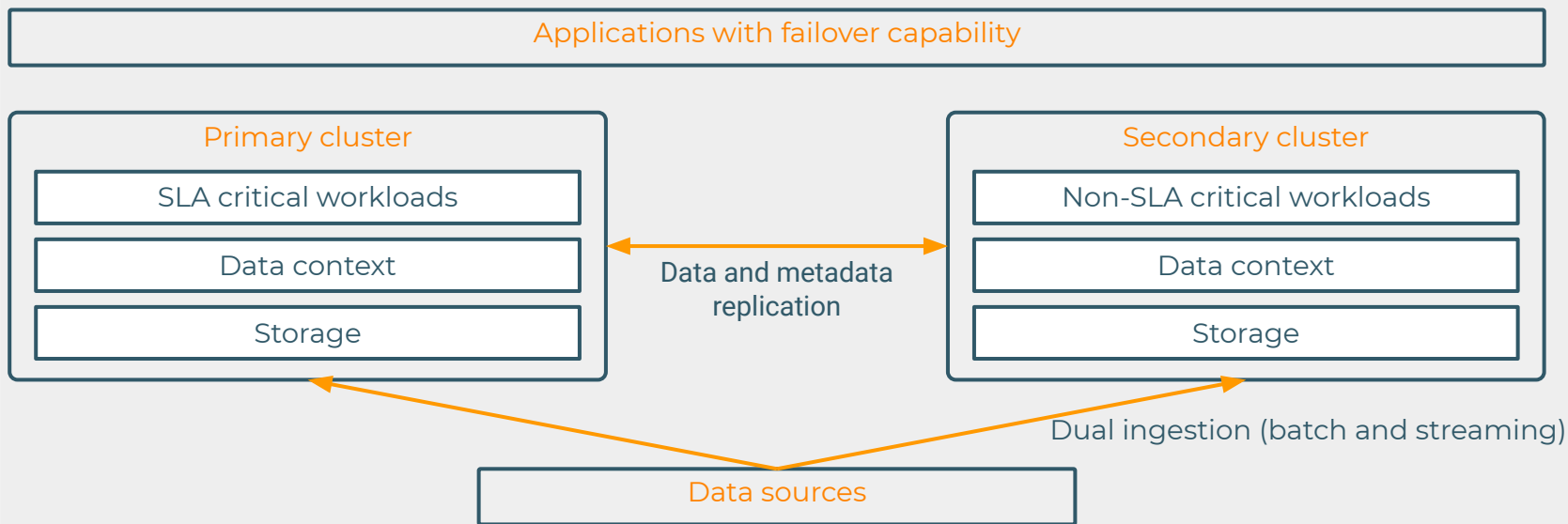


3. Alternativa - On-premise 3/3



Dual Cluster

On-Premise



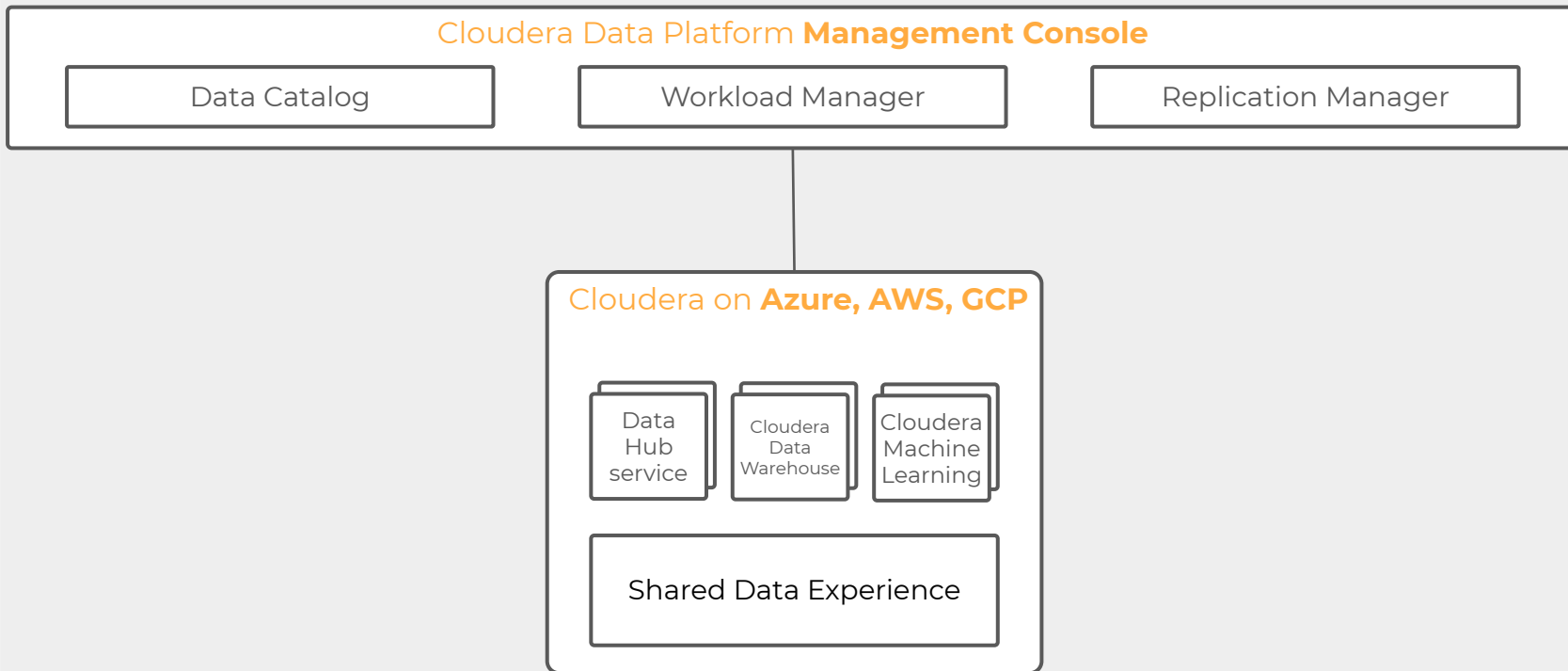


4. Alternatívák - Felhő



Cloudera Data Platform
Public Cloud

Felhő



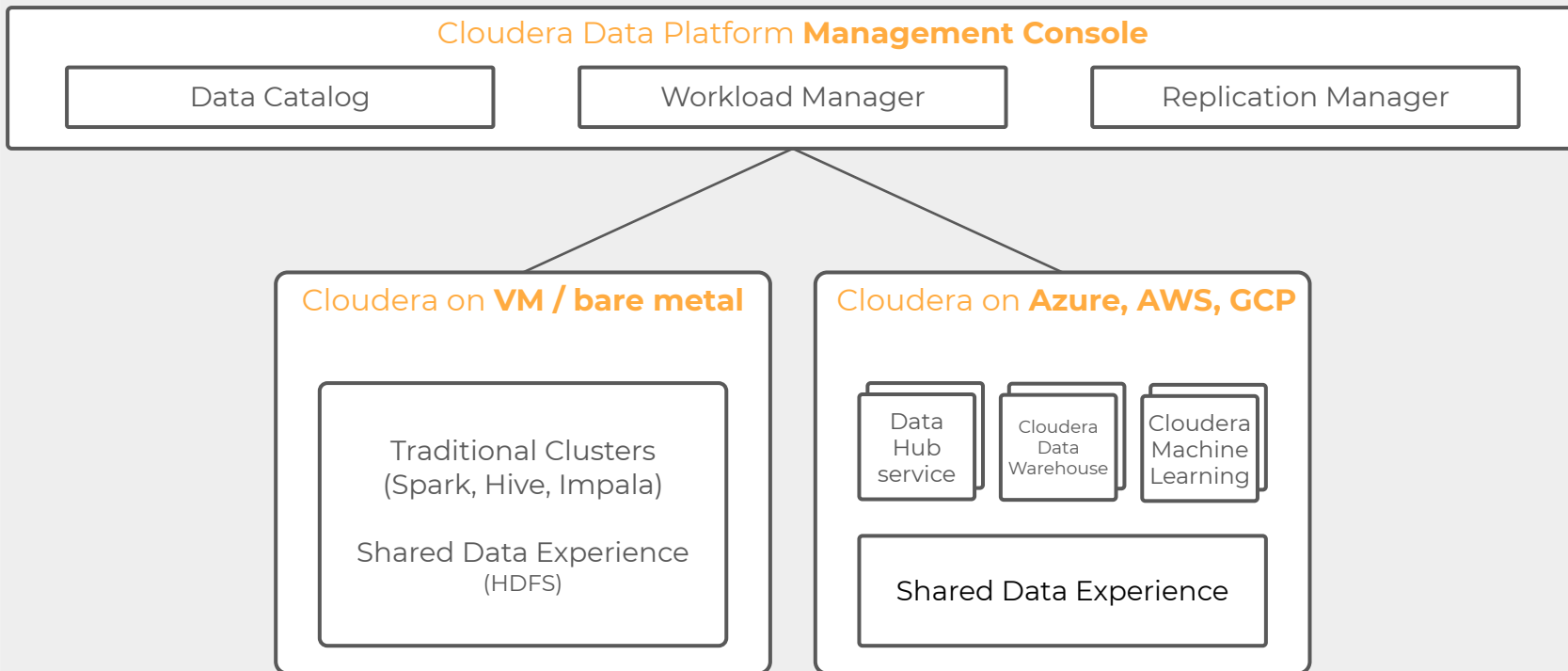


5. Alternatívák - Hybrid

Cloudera Data Platform
Public Cloud + On-prem



Hybrid

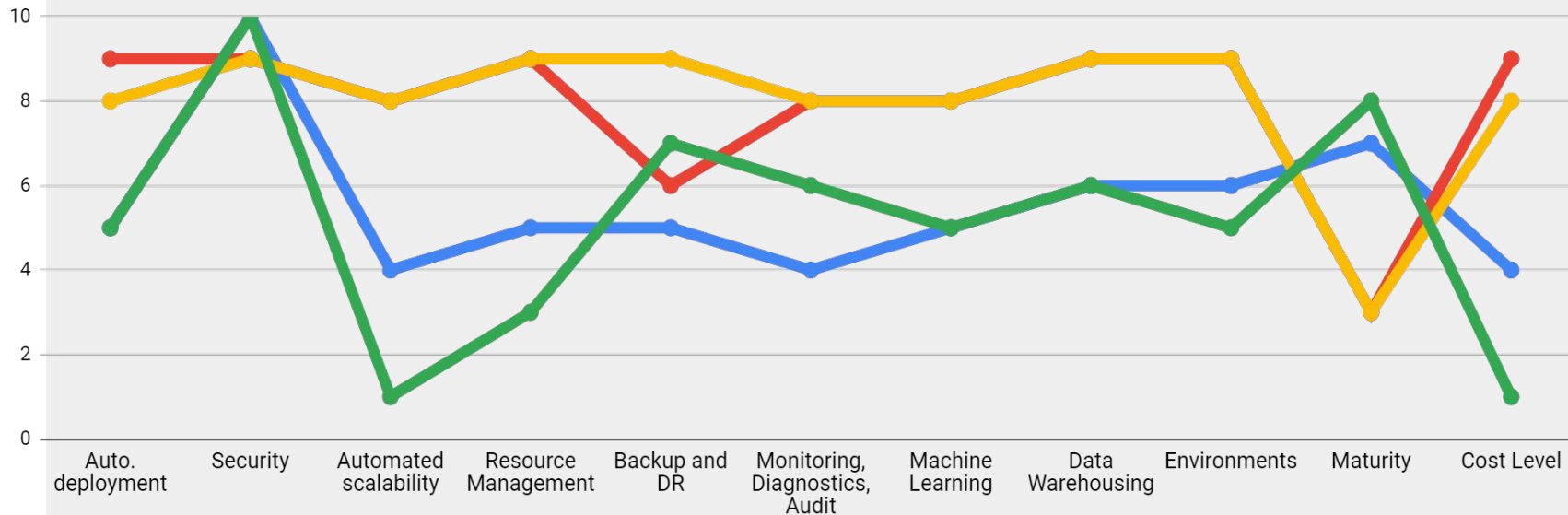




Kiértékelés

Score

● Virtual Private Cluster ● CDP Public Cloud ● CDP Hybrid ● Dual Cluster



CDP - Public Cloud
CDP - Hybrid

Virtual Private Clusters

3.

1.

2.



MOL - CDP Proof of Concept



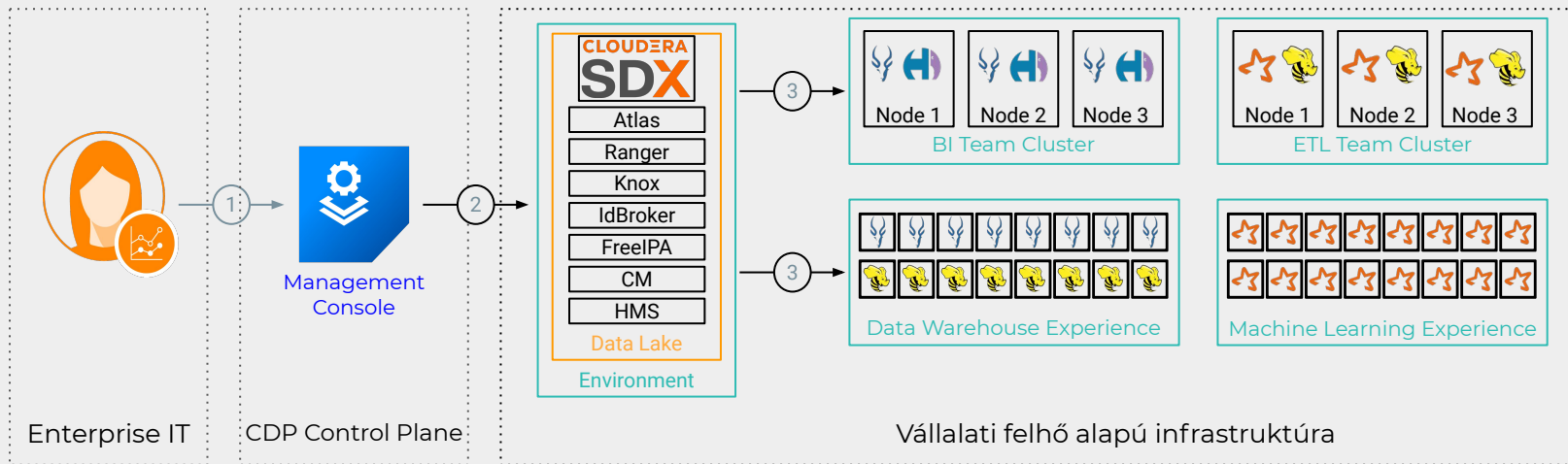
CDP Integráció

Tesztelés

Eredmények



CDP Integráció



1. Lépés

A CDP összekapcsolása az infrastruktúra szolgáltatóval

2. Lépés

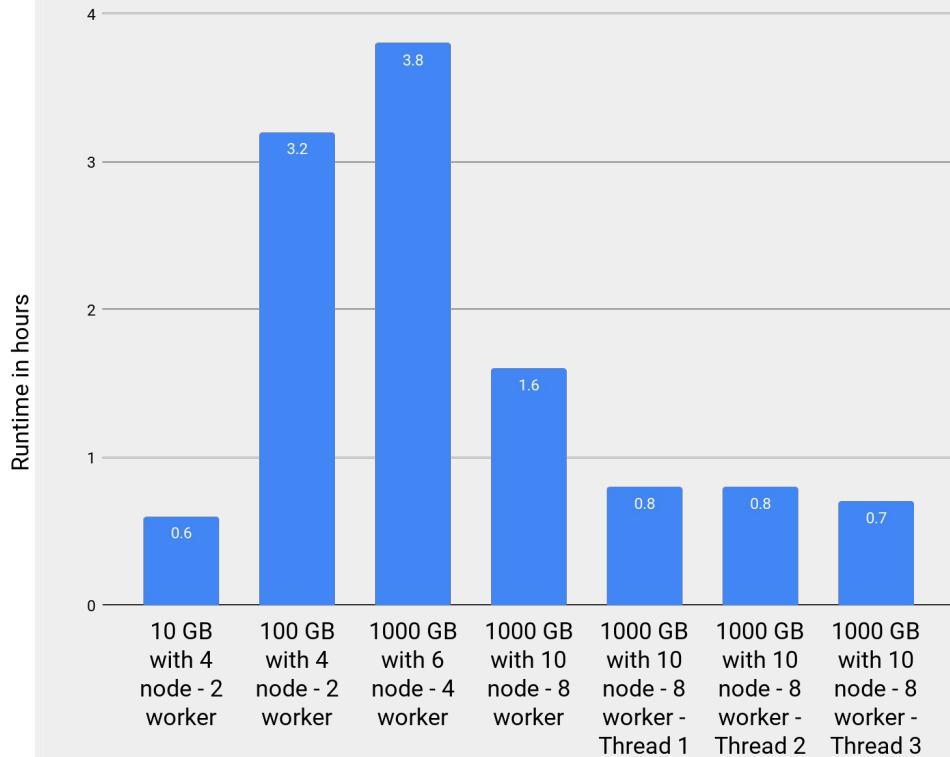
Környezet és Data Lake létrehozása

3. Lépés

Engineering és Data Mart Data Hub-ok létrehozása



Tesztelés



Smoke teszt

Performancia teszt

Use Case teszt



Eredmények

Kiértékelés

Azure & AD integráció*



Cloudera szolgáltatások



Gyors & rugalmas use case megvalósítás



Platform szintű egységes security



Lineáris skálázhatóság



Third party összekapcsolás



Elválasztható adattárolás & feldolgozás





Eredmények

Tanulságok



Gyors bevezetés & integráció

Egyszerű PaaS kezelés

Kulcsrakész szolgáltatások

Automatizált infrastruktúra
management

Flexibilis skálázhatóság



Érettség, kezdeti verzió hibái

Folyamatok felhőbe
költöztetése átalakítást igényel

Kötött felhős infrastruktúra
követelmények

Pár funkció még nem elérhető

AD integráció limitációi



ÖSSZEFOGLALÓ

“A POC projekt során kollégáink (fejlesztés, üzemeltetés, IT security) értékes tapasztalatokat szereztek a CDP platform használatával járó előnyökről. A MOL meggyőződött róla, hogy a CDP enterprise data platform megfelelő irány lehet a jövőben a nagy mennyiségű adatfeldolgozás terén.”

Ott Károly, Innovation Manager, MOL Group



CDP ON AZURE WEBINAR

1. Látogass el az weboldalunkra



2. Regisztrálj az október 15-i ingyenes webinárra!

CDP ON MICROSOFT AZURE

2020. 10.15. 10:00-11:00

A webinar sorozatunk következő állomásán, október 15-én bemutatjuk, hogy a júliusi webinarunk során bemutatott Cloudera Data Platformot (CDP-t) hogyan lehet Microsoft Azure környezetben elérni.

- **Hibrid felhő koncepció bemutatása**
Miért korszakalkotó megközelítés a CDP? Milyen új funkciók váltak elérhetővé, melyek használatával ténylegesen magasabb szintre emelhető a vállalati adatmenedzsment, illetve mi az előnye, ha különválasztjuk a tárolást a feldolgozástól?
- **Cloudera bemutatása Azure-on**
Bemutatjuk, hogy hogyan néz ki egy tipikus CDP architektúra Azure-on. Milyen előfeltételek és milyen erőforrások szükségesek



*IT works better when
we are UNITED*

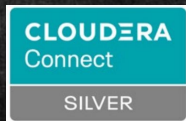
Találkozunk október 15-én!



Borbély Zsolt
VP of Big Data



Kis Zoltán
Lead Data Engineer



www.thebigdataplatfrom.hu/cdp

DAT'N'ROLL

