

Pivotal

A NEW PLATFORM FOR A NEW ERA

Pivotal One – Az agilis platform

Földi Tamás, 2013 Június 5



Pivotal Story

EMC²®

where information lives®

Revenue: ▲ \$21.713 billion, Net income ▲ \$2.732 billion (2012)



EMC² Főbb Akvizíciók:



GREENPLUM[®]

GEMFIRE[®]

ENTERPRISE



**CLOUD
FOUNDRY**[™]



CETAS

Alpine
DATA LABS







Pivotal

Pivotal Spin-off

SAN FRANCISCO, April 24, 2013** – Pivotal, the company setting the new standard for Enterprise PaaS, today formally announced that it begins operations as a stand-alone entity and unveiled its plans for **Pivotal One**, a next-generation Platform-as-a-Service (PaaS) that will, for the first time, bring **consumer-grade capabilities to the enterprise

EMC²: A Unique Federation Of Businesses

Focused and Free to Execute on their Mission, Strategically Aligned

Pivotal	Paul Maritz		PLATFORM FOR CLOUD & BIG / FAST DATA APPLICATIONS
vmware®	Pat Gelsinger		SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER HYBRID CLOUD END USER COMPUTING
EMC II	David Goulden		INFORMATION STORAGE & PROTECTION INFORMATION SECURITY INFORMATION INTELLIGENCE 

GE Buy-in

- 10% share
- 105m USD
- Jet Engine, Train, PACS data collection



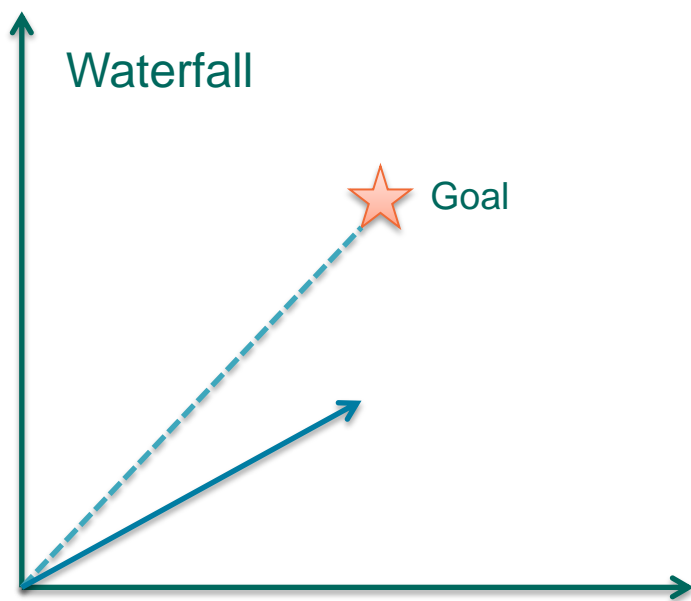
 www.nipic.com BY: LOGVAZ

NO:2010030419073526418

Miben más?

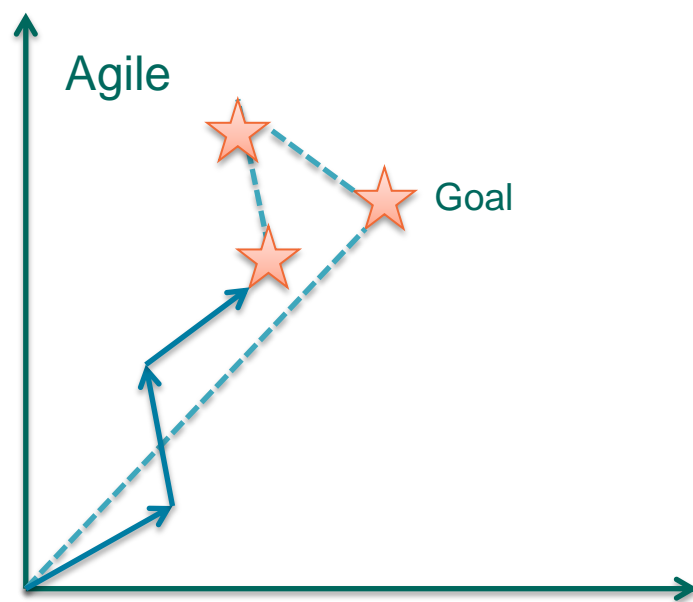
- „Big and Fast Data”, „Cloud Independence”
- Consumer-grade technológiák
 - Java Spring, Grails, Groovy, Ruby on Rails, Apache Tomcat, Scala
- Wing-to-wing integráció
 - „Ha kell, belenyúlunk akár a hadoop vagy a vmware kódjába is”
 - 1400 fejlesztő dolgozik az integráción
- Kizárólag agilis módszertanok a fejlesztésben
 - Extreme programming (pár programozás, iteratív fejlesztés)

Honnan a Pivotal név?



Assumptions:

- Goal still valid
- Plan still valid
- Measure variance to plan
- Steer to get back to plan



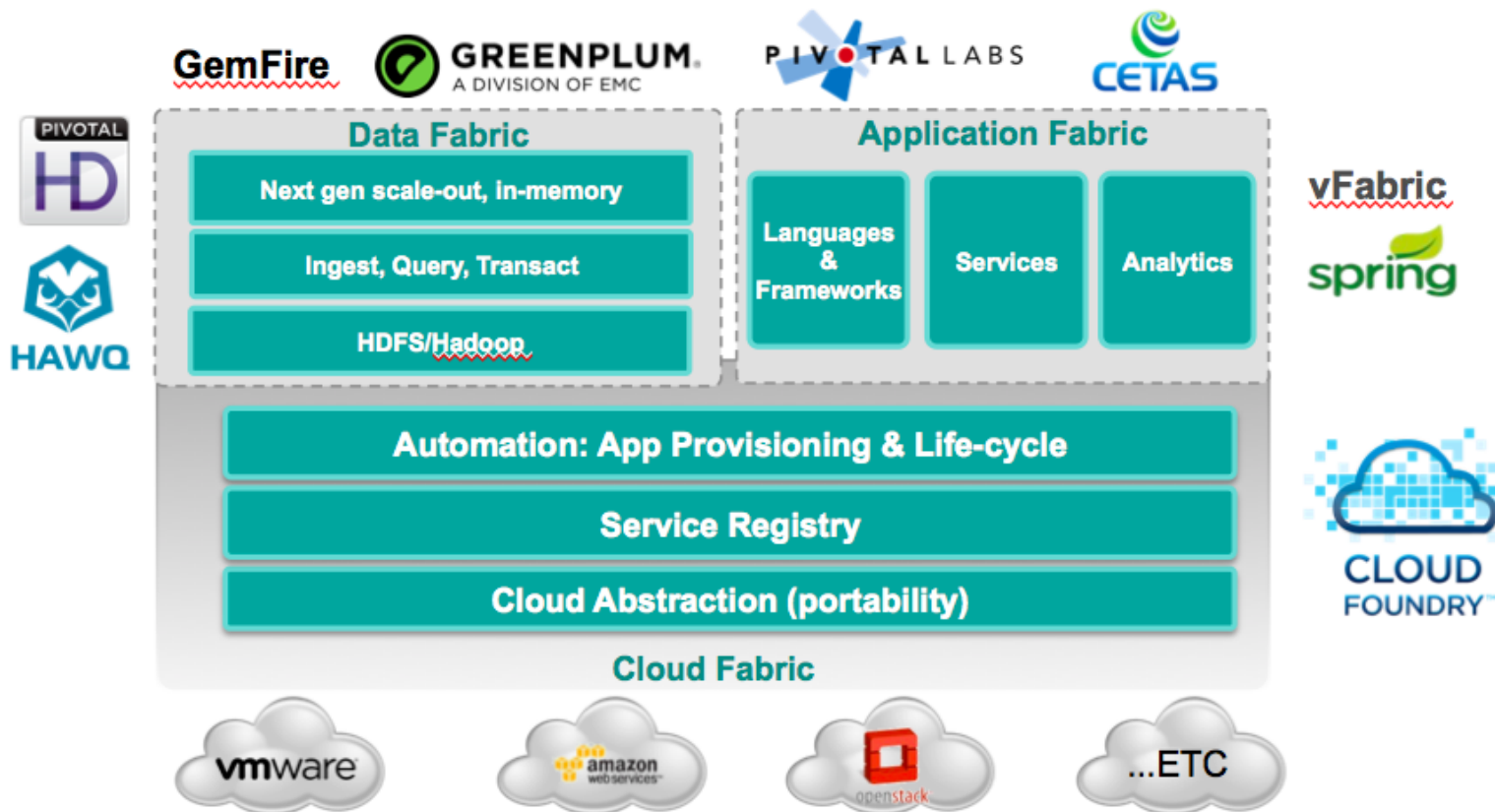
Assumptions:

- Goal may change
- Plan may change
- Measure variance to goal
- Pivot** - adjust goal & plan

Pivotal One

Pivotal Platform-as-a-Service

Pivotal One: Fabric Ingredients



Komponensek – Data Fabric

- Hadoop (Greenplum HD)
- Pivotal Analytical Database (Greenplum Database)
- HAWQ (Hadoop+Greenplum Database)
- Pivotal In-memory data grid (GemFire, SQLFire)

Komponensek – Cloud and Application

- CloudFoundry alapú PaaS
 - VMWare virtualizáció
- Spring
 - Spring for Apache Hadoop
- RabbitMQ
- Apache + Apache Tomcat
- Cetas + Alpine

Pivotal Expert Services

- Pivotal Labs
 - Agilis outsource fejlesztés
- Pivotal Data Science team
 - Data scientiest kölcsönzés

Pivotal HD and Pivotal Analytical Database

Hadoop and MPP analytical database

Greenplum Database Áttekintés

- Erősségek
 - Sebesség
 - Gyors analitikus lekérdezések
 - Kötegetelt és ad-hoc lekérdezések
 - Struktúrált adatok
 - Stabilitás
- Gyengeségek
 - Struktúrátlan adatok
 - 40 gép feletti skálázódás

Hadoop Áttekintés

- Erősségek

- Megbízható adattárolás
- Kötegelt lekérdezések
- Változó adatsémák

- Gyengeségek

- Fájlokon belüli változások (ez egyáltalán nem megy...)
- Ad-hoc lekérdezések (alacsony válaszidők)
- Elemzői interfészek
- Adatbiztonság

HAWQ

HAWQ: A Greenplum koronaékszere

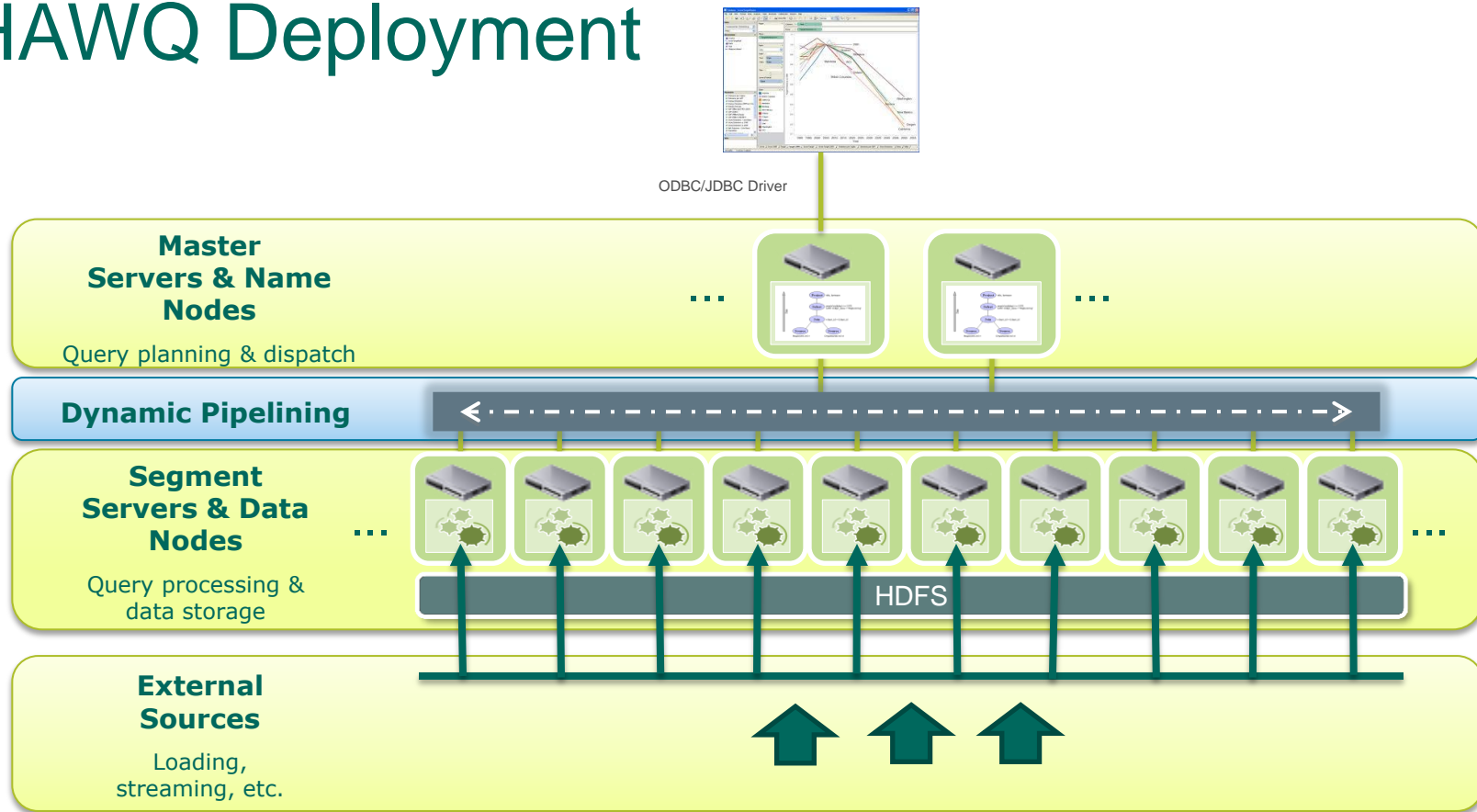


- SQL kompatibilis
- Első osztályú query optimizer
- Interaktív lekérdezések
- Horizontális skálázhatóság
- Robusztus adatkezelés
- Általános Hadoop formátumok
- Mélyanalitika

HAWQ

- Lekérdezés feldolgozás
 - Interaktív és valódi SQL feldolgozás
 - Multi-petabyte horizontális skálázódás
 - Cost-based parallel query optimizer
 - Beépített elemzési funkciók
- Adatbázis szolgáltatások és menedzsment
 - Gyors adatbetöltés
 - Sor és oszlop tárolás
 - Erőforrás menedzsment
 - Több szintű particionálás
 - 3rd-party tool & open client interfaces

HAWQ Deployment



Kérdések

Földi Tamás – Starschema Kft

tfoldi@starschema.net

@tfoldi

Pivotal

A NEW PLATFORM FOR A NEW ERA