



QINGCLOUD 青云

青云QingCloud 大数据 云平台基础架构实践

周小四 / Ray Zhou

Agenda

- ▶ 云计算与大数据
- ▶ 系统架构
- ▶ 挑战

云计算与大数据

Big Data Requires Elastic, Flexible Infrastructure

► 大数据解决方案最大、最重要的决定是平台的选择

Hadoop、Spark、Hbase、Storm...

► 实际需求

实时处理、离线处理、结构化数据、非结构化数据、CRUD、事务性、数据量大小

► 平台的能力

能满足实际需求的平台才是好平台

► 业务的不确定性

Relative scale, not absolute scale

The world is changing fast!

云计算与大数据

Don't try to do it yourself. Let us handle it.



▶ 自动化运维

一键部署 | API 调用 | 定时器 | Auto Scaling

▶ 弹性、敏捷、灵活

纵向、横向伸缩 | 分钟级别

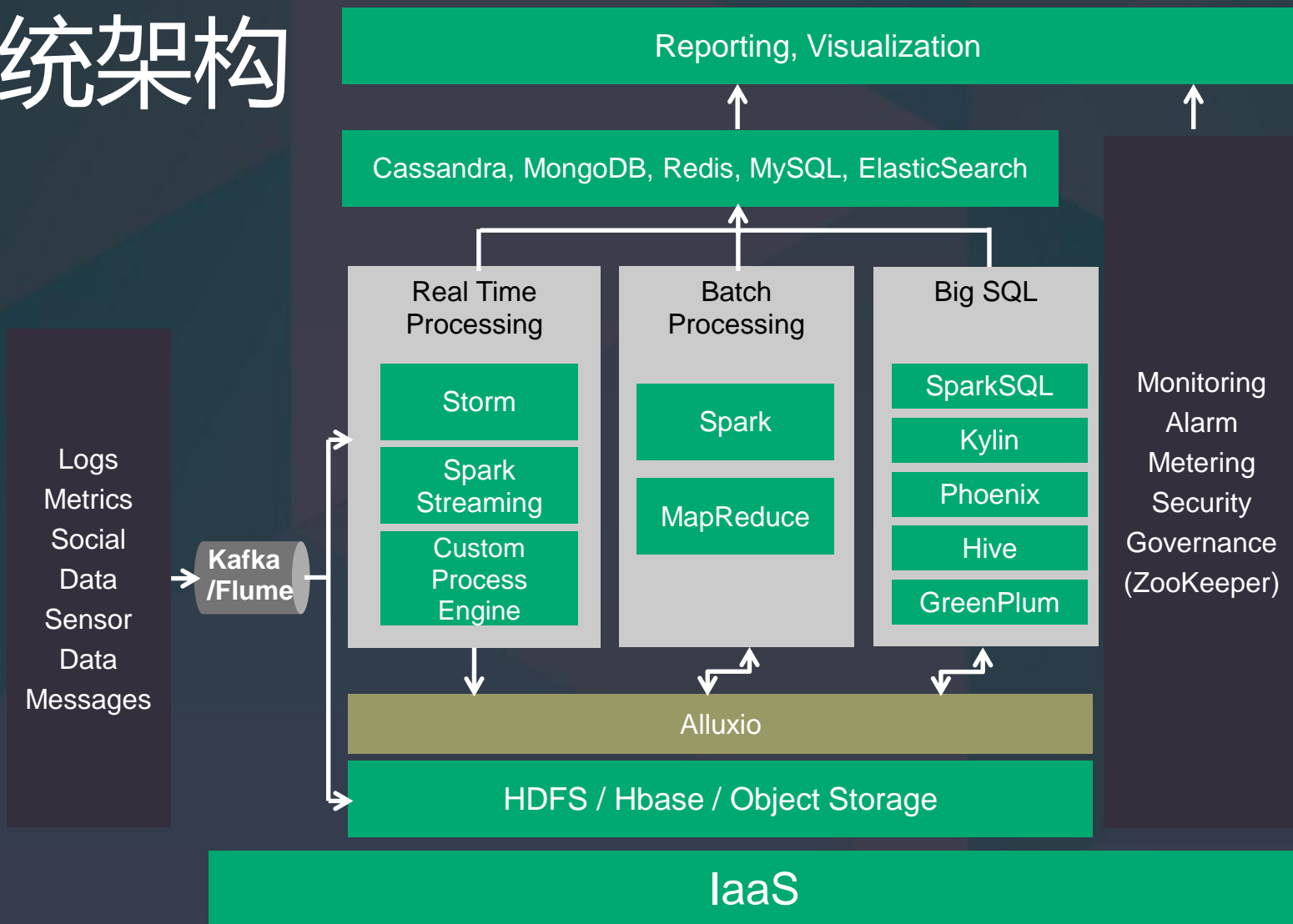
▶ 稳定、高性能与安全

- ❑ 系统优化，平台配置优化
- ❑ 私有网络，防火墙
- ❑ 高度自动化是一个渐进的过程



QINGCLOUD 青云

系统架构

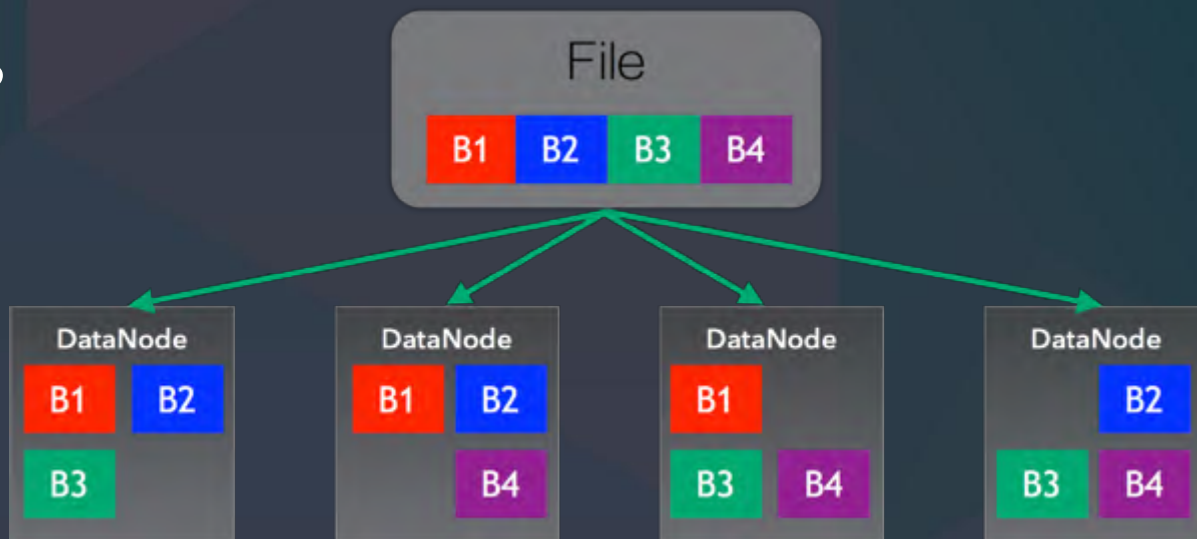


SQL on Cloud

- ▶ HashData 数据仓库是酷克数据在青云QingCloud 上面提供的SQL-on-Cloud解决方案，一个高性能、完全托管的PB级云端数据仓库。
- ▶ 源于PostgreSQL 和Greenplum Database, HashData数据仓库让你能够利用标准SQL客户端和BI工具轻松分析海量数据。

Hadoop on Cloud

- ▶ 默认3个副本因子
- ▶ 云上真的需要3个吗？
- ▶ 怎么做最优？



挑战

▶ 稳定性

▶ 性能

- ❑ 网络 IO – SDN 2.0 (点到点网状结构)
- ❑ 硬盘 IO – 容器, Unikernel, 定制化 IaaS

▶ 迁移

- ❑ Within cloud
- ❑ Between cloud and on-premise

关注我们



QingCloud-IaaS



青云 QingCloud

www.qingcloud.com



Thank you.

ray@yunify.com