



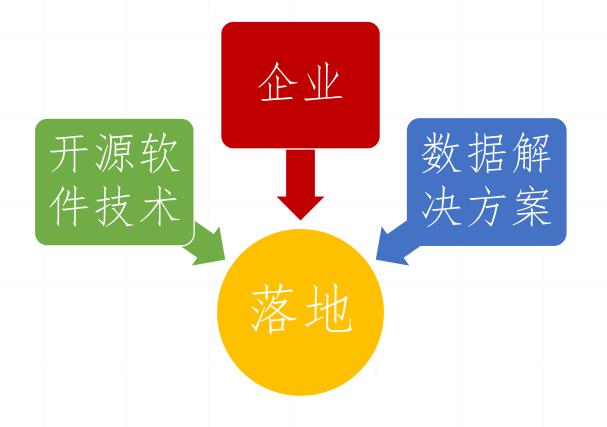
开源软件技术助力企业数据解决方案落地

云链数智,高治理

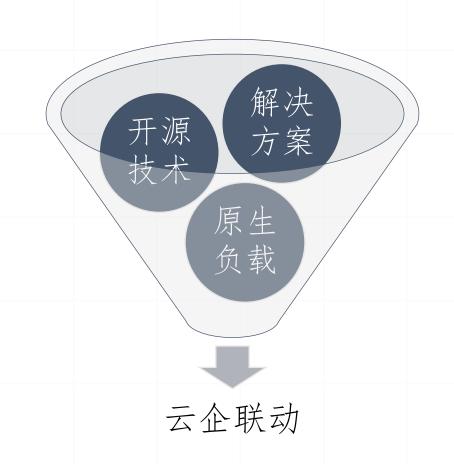
WWW



交流主题拆解



迭代目标定义



云企联动: 稳态响应 • 瞬态响应

微服务

运行时

业务流

资源池

技术栈

数智融合:数据资产•认知模型

从应用现代化的车轮印, 审视应用系统构建之变

业务应用层 开发•部署•运行

架构粘合层 通信代理•服务网格•能力边车

负载资源隔离



系统服务调用

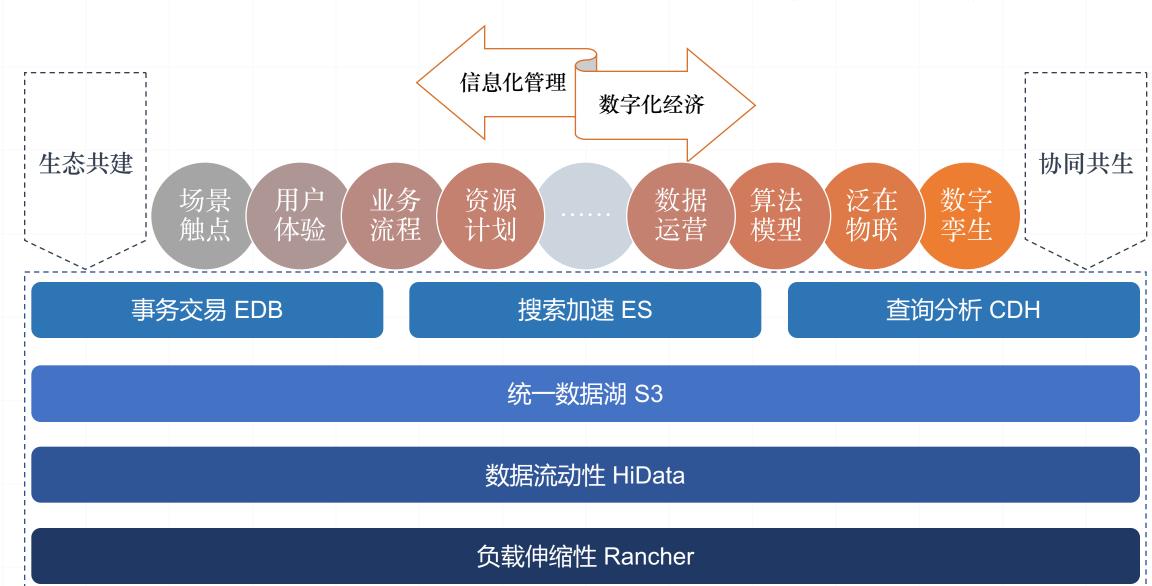
基础设施层

建设•运营

云计算服务•分布式技术

○ 云原生社区 云原生社区 MEETUP

结合开源的基础, 进一步推进数据解决方案原生化的动力来源



看缝缝补补的过去,如何拥抱未来更多补丁?

演进因素一: 市场生存环境驱动•行业参考实践趋势

演进因素二:企业战略选择多样•组织架构设计理念

演进因素三:用户体验设计理念(操作可视化•访问门户化•能力移动化•视野孪生化)



演进因素四:技术架构设计理念(功能模块化•管理系统化•引擎平台化•应用容器化•服务网格化)

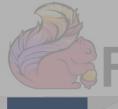


审视重塑架构策略的势和事 多云混合 • 开源技术 • 软件定义 • 数据资产





elastic



Flink Spark

供应商

独立生态

业务拓展的窗口期

转型升级·谋变应变

混合多云→企业实践►开源技术

多组织

整合场景

技术变革的机遇期

持续迭代·重构重塑



Terraform

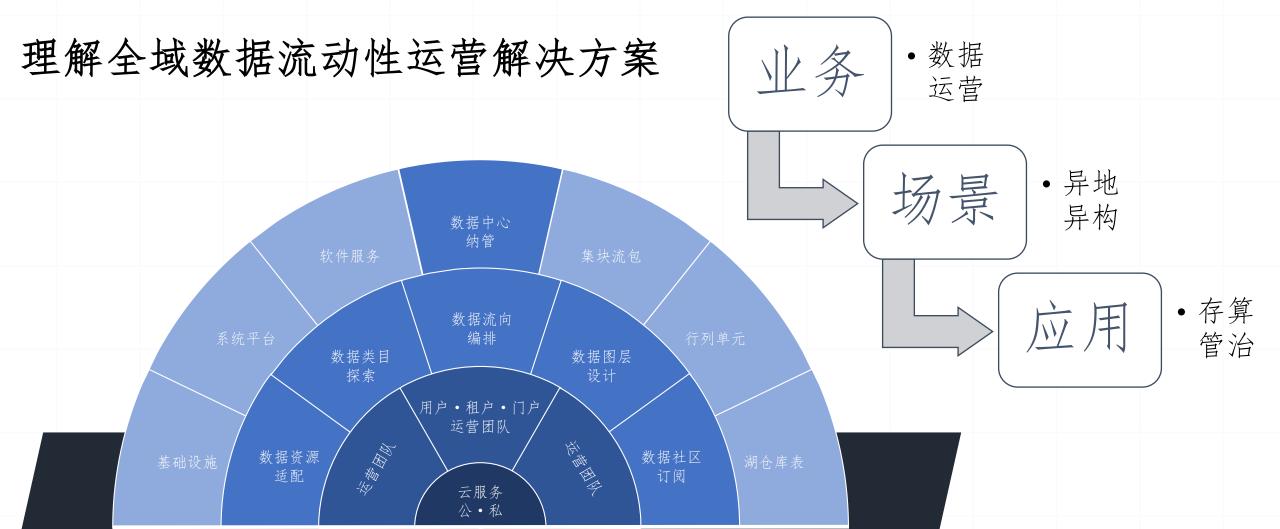




PostgreSQI

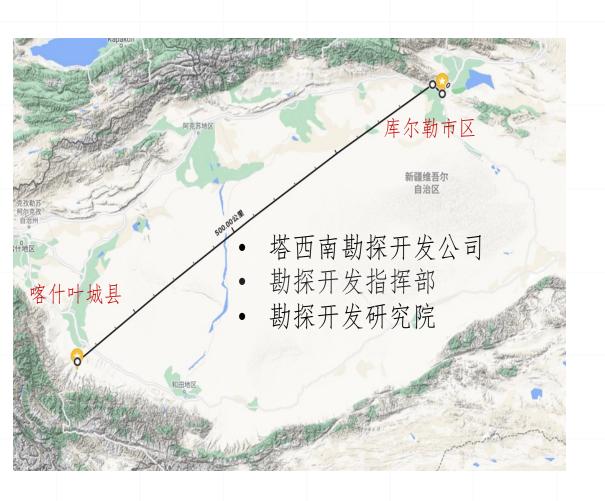






资源[池]运行时[开放访问规范] 多中心部署 • 分布式系统 • 多租户配额 基准存储库

石油



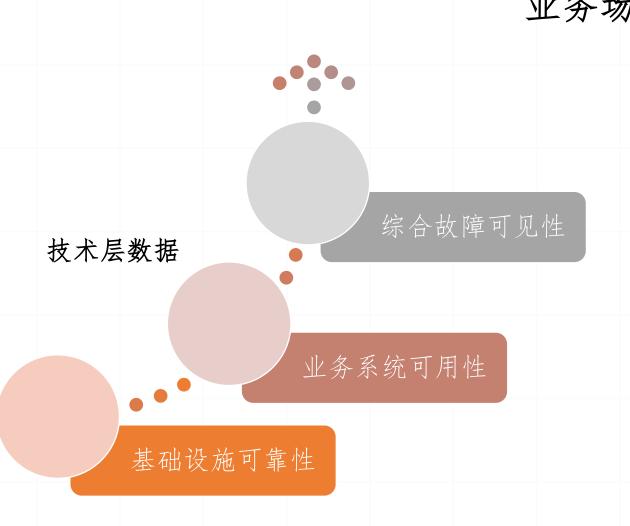
数据资源

电力









大数据平台

异构

业务层数据

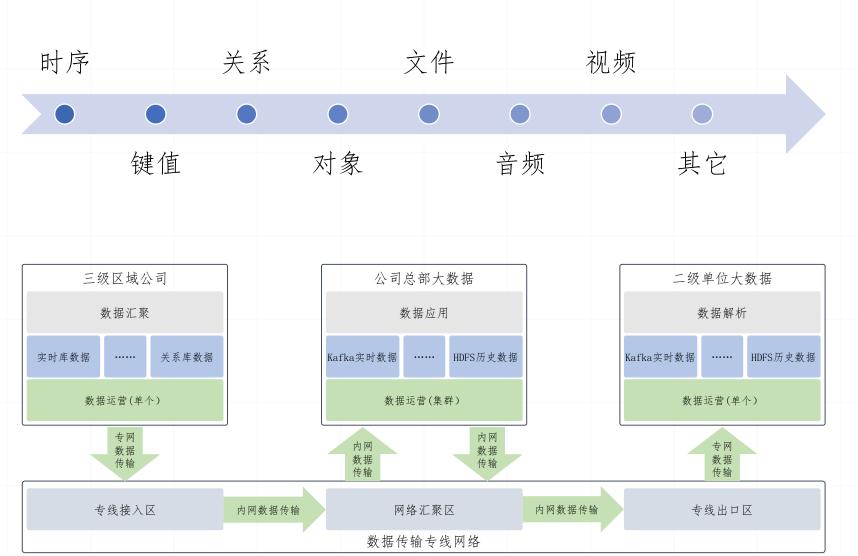
组织

多元

遗留









○ 云原生社区 云原生社区 MEETUP

审视: 梳理发展历程的难, 追寻愿景蓝图的解

4. 流动的大数据: 传递数据价值

3. 统一的大数据: 构建生产要素

2. 争鸣的大数据: 提升数据能力

数据取用平面变化

1. 沉默的大数据: 探索认知领域



业务场景•成本效益•技术门槛 **大航海发现**

数据应用·数据处理·数据存算 **大数据平台**

简单高效·资产沉淀·全局共享 **大数据中台**

从哪里来·这是什么·到哪里去 **数据流运营**

数据在泛组织多模态间大循环:湖•仓•库•表

湖(数据纳管能力)

仓(数据融合模型)

库(数据事务处理)

表(数据访问体验)

建设•管理•运营•使用 | 主权•增值•隐私•交易

批(海量处理)

云(动态承载)

流(持续积累)

"这是一个架构问题"

应用烟囱的自然性 • 数据孤岛的必然性



数据联动性

大数据资源

中台不中的架构实践。数据生产力的工程化

数据流动性

大数据资源

数据在数字经济环境的生产力:要素•工具•关系

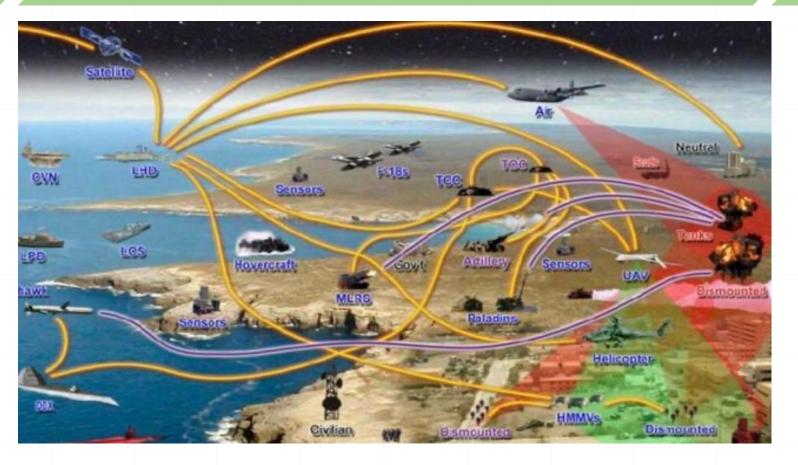
·······•混合多云·存算底座·资源纳管·全域数据·链路贯通·模型融合·取用过程·协同模式·应用场景·业务创新·组织变革· ······

一、面对事实

- 业务演变的灵活性
- 应用烟囱的自然性
- 数据孤岛的必然性
- 技术架构的多样性

二、应对挑战

- 全域全员的协同性
- 多方多模的融合性
- 异地异构的贯通性
- 管理治理的统筹性



三、聚焦核心

- 业务需求的可用性
- 应用场景的可见性
- 数据资源的流动性
- 存算环境的联动性

四、优化配套

- 网络通信的安全性
- 解决方案的经济性
- 技术架构的扩展性
- 建设运营的持续性

重塑: "存算管治"外的数据取用过程和协同模式

业务 数据化

数据 业务化

数据库系统

大数据平台

数据湖底座

数据流服务

软件包产品 融合优化•预置体验

技术栈能力 开放架构 • 场景设计

数据计算平面(异构)

存储分离实事 (面向计算的存储) 数据计算平面(异构)

数据流转平面(全域)

数据存储平面 (异地)

数据存储平面(异地)

