



TEMENOS
REGIONAL
FORUM

Chengdu, China – 18-19 July 2019



TEMENOS
THE BANKING SOFTWARE COMPANY



基于实时数据分析的 数字化银行创新

马松涛 Steven Ma

Temenos Analytics 全球专家服务总监

2019年7月



| 2019年行业领军者对BI和分析公司的收购

2月20号

6月6号  + 
Google Cloud

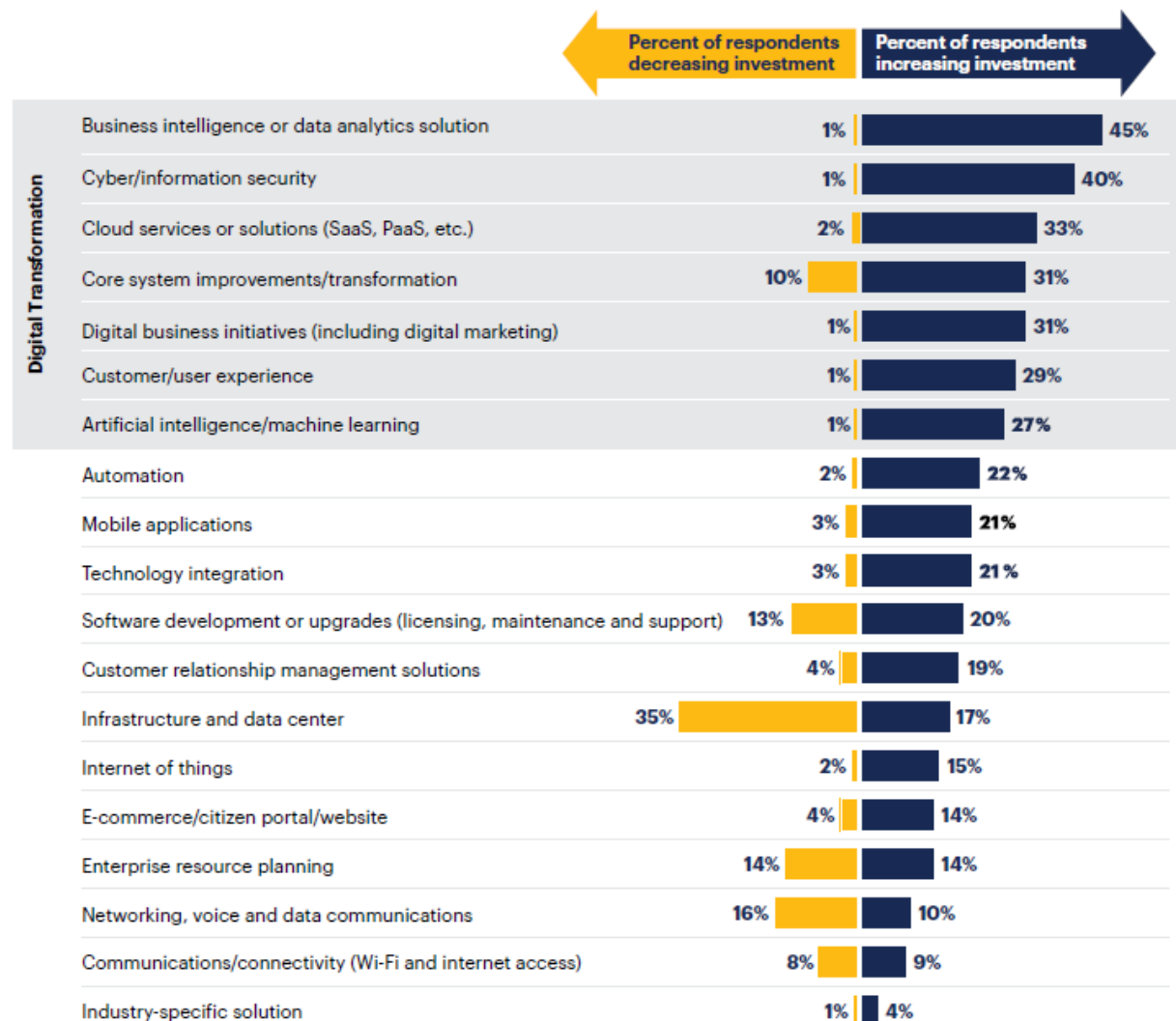
6月10号  +  + a b | e a u[®]



CIO Agenda - 2019年数字化转型战略投资计划方案对比

Rebalance your technology portfolio toward digital transformation

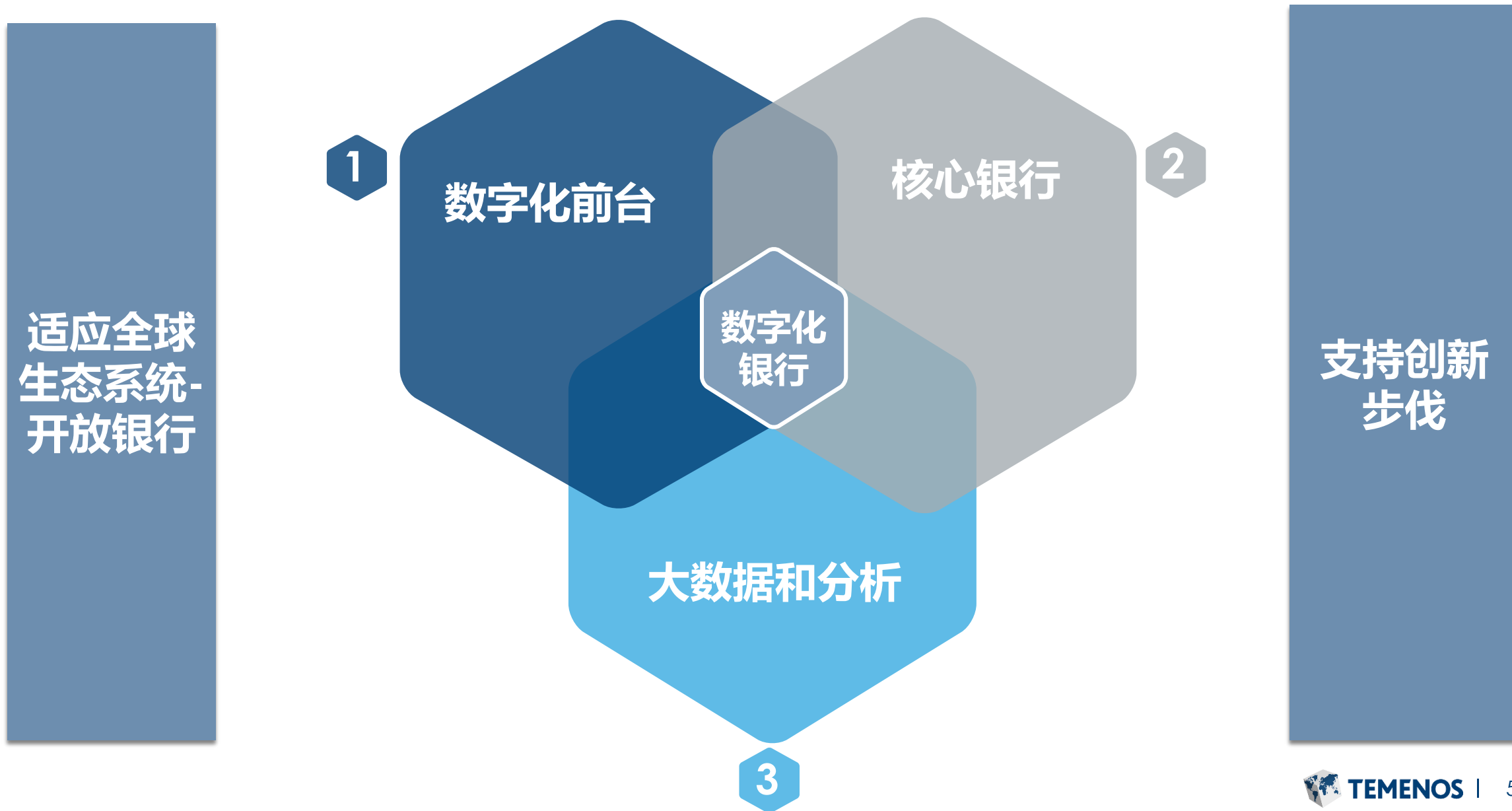
How to implement product-centric delivery by percentage of respondents



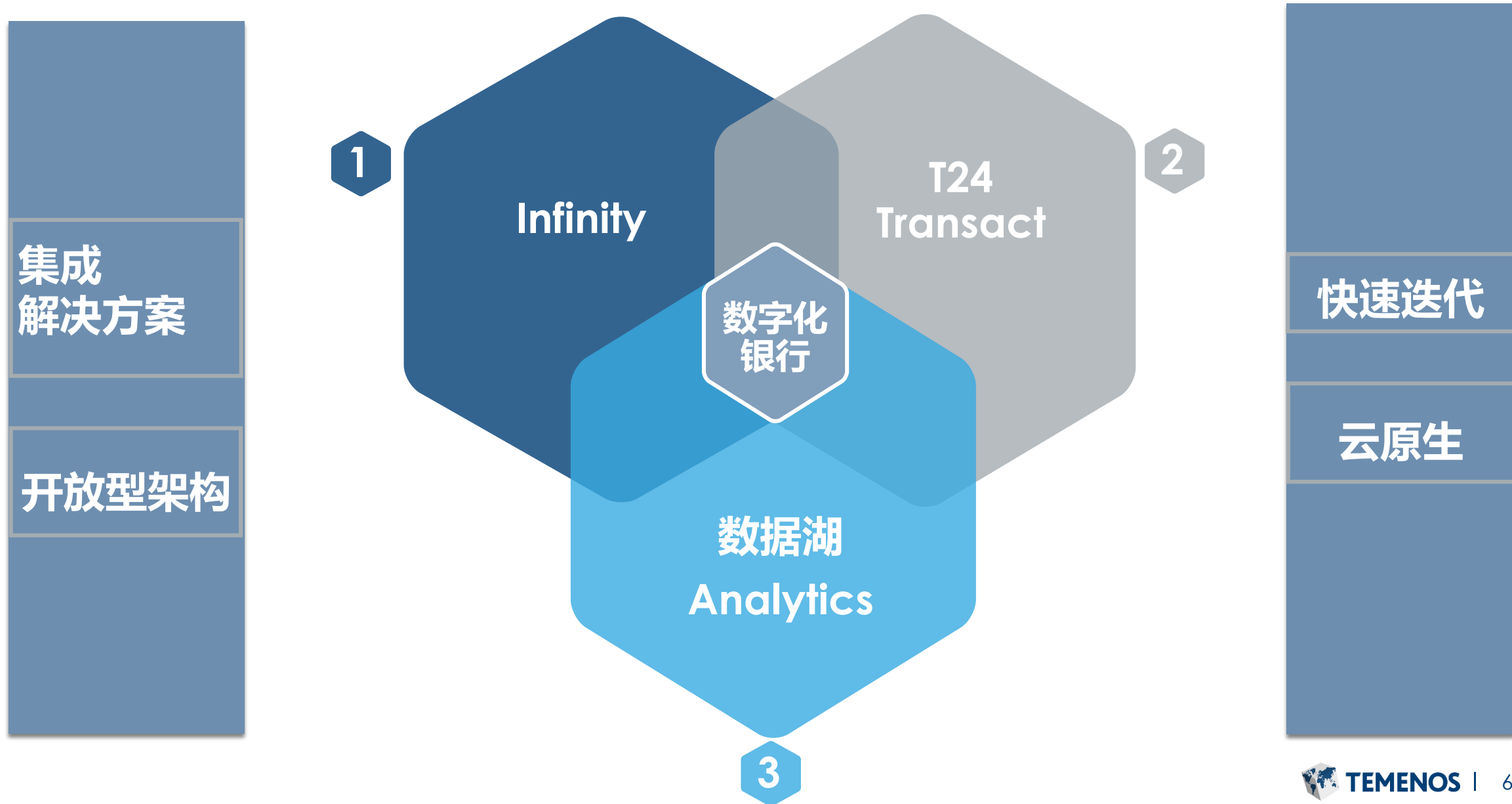
45%

CIOs 认为会增加投资在商业智能和数据
分析方面
在数字化转型战略中
排名第一

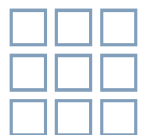
| 什么是现代化的数字化银行平台



Temenos 数字化银行



| 数据技术革命



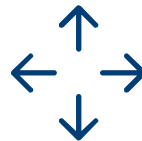
孤立的基础设施



集成平台



专利的



开放标准



批量作业



流处理



精确结构

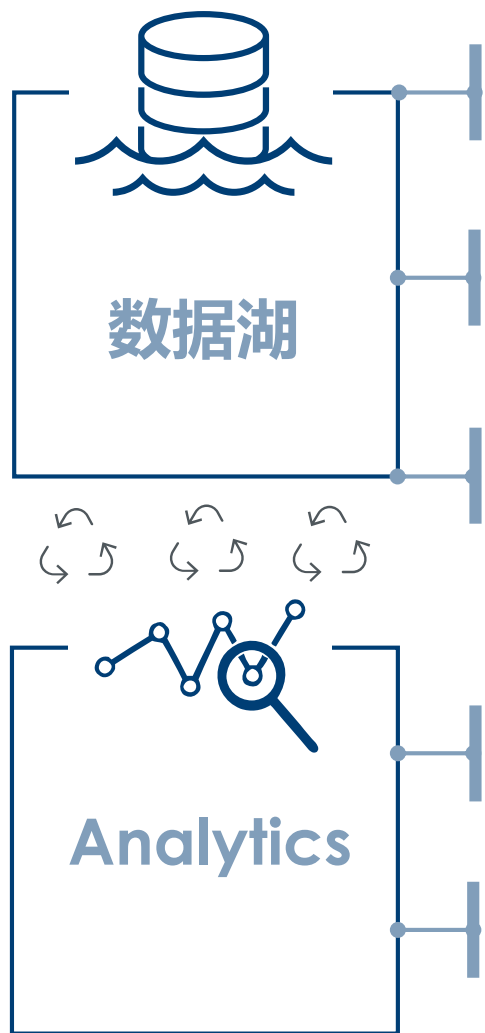


灵活结构和多种形式

Temenos 数据湖 和Analytics

- 范围
- 特点
- 成效

Temenos 数据湖和Analytics – 应用范围



获取大数据架构下Temenos产品的实时数据

得益于大数据架构，内部和外部的各种形态的数据得以注入数据湖

集成，清理和转换所有数据成为单一来源的真相并提供完整的数据谱系

在单个自助服务平台上进行开箱即用的分析(报告/KPI/仪表板/分析)

将分析嵌入到业务流程驱动的应用程序中

| Temenos 数据湖和 Analytics – 功能特点

开箱即用的分析

Hundreds of packaged reports, dashboards, visualizations, pivots, algorithms, and ML models. All embeddable to bring analytics to the decision.

APIs

Hundreds of packaged analytical APIs and framework to easily publish additional APIs. Integrated with Temenos Interaction Framework.

云平台和数据平台通用性

Multiple cloud and database options. Native capability for Azure. Support for Cloudera / Hortonworks distributions.



数据合规

Stay ahead of GDPR (or similar) regulations with granular security, erasure, subject access reporting, and data lineage.

数据事件流

Efficient extraction of core banking data for downstream consuming applications. Enable streaming analytics in the core.

大数据引擎

Perform highly scalable data ingestion and ETL operations including real-time machine learning.

分析和算法模型

Packaged analytical and reporting models for multiple use cases in Retail, Corporate and Digital banking etc. Enable analysts with secure access to modelled data.

Temenos 数据湖和 Analytics – 成效

Temenos 数据湖

降低Temenos 数据集成的风险和难度
开箱即用，提供即时数据

高性价比
无需大数据技术培训，开放标准，提供友好的用户界面

Temenos Analytics

快速上线最佳实践的分析内容

数据驱动型决策

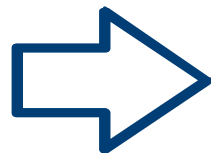
可迭代
与Temenos其他产品版本保持一致

案例研究

T24数据抽取转换加载 (ETL)



批量文件处理
(Batch)



220 mins

T24数据抽取转换加载于
第三方数据仓库平台



数据流处理
(DES)



22 mins

T24数据抽取转换加载
于Temenos数据湖



10x Faster

场景演示 - 对话机器人对实时转账金额的智能判断



Temenos Data Lake



转账申请

用户通过对话机器人提出转账申请



T24的客户账户余额通过实时数据流注入数据湖



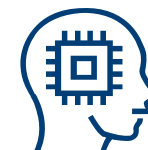
数据事件流
(DES)



数据引擎准备数据
(TDE)



运营型数据集市
(ODS)



Machine Learning

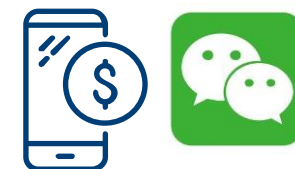
数据引擎将准备好的数据提供给机器学习算法模型

Analytics
Temenos Analytics 进行实时机器学习算法分析，利用客户历史转账数据计算出非正常转账金额的边界

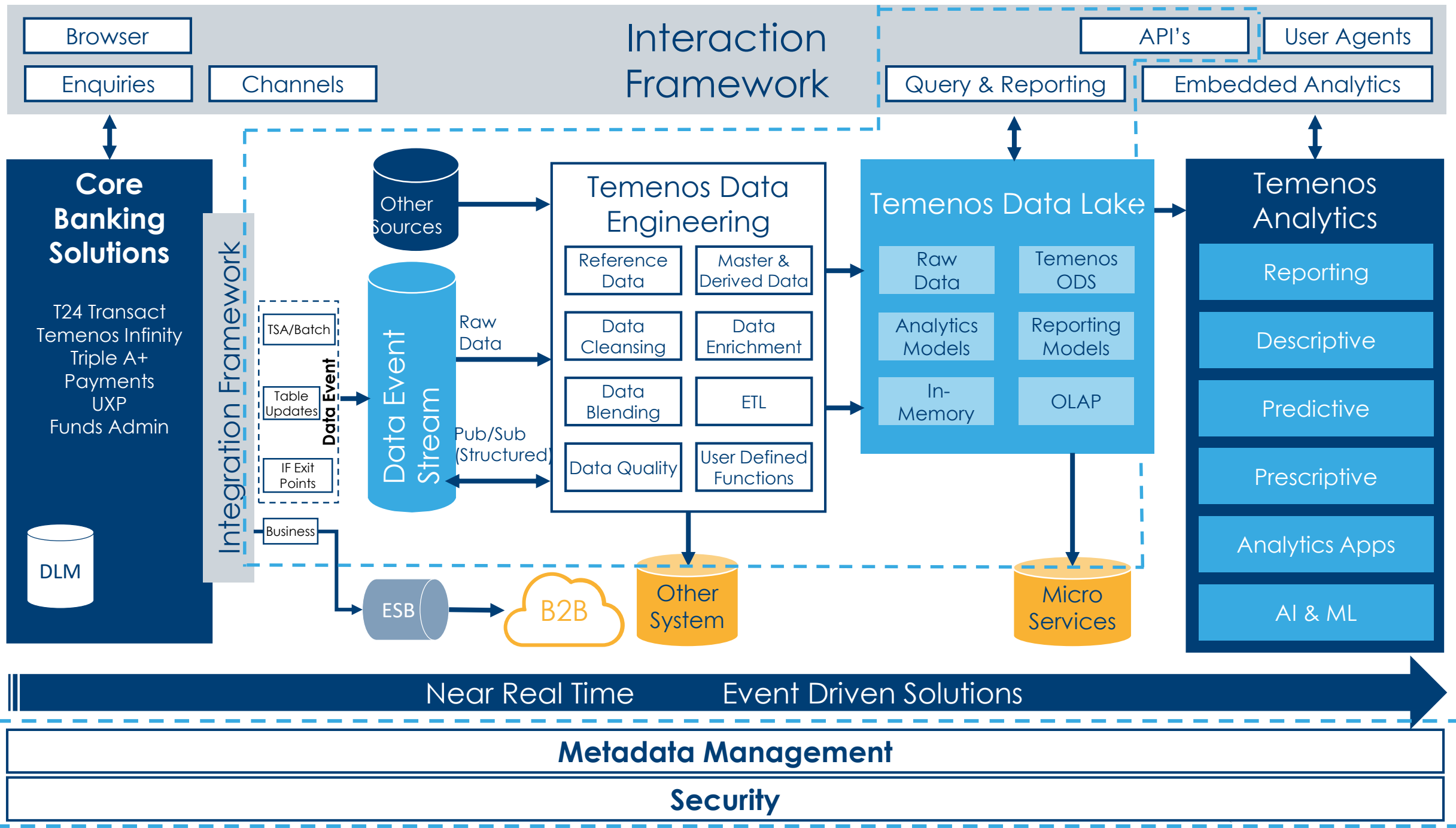


T24 Transact

边界内的转账金额发布到T24进行交易



边界外的金额通过对话机器人提出再次确认请求





Thank You

temenos.com