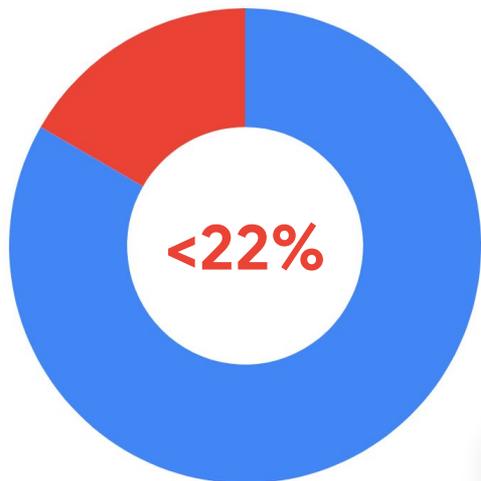


Google Cloud で加速するRISE with SAP

～データドリブンの実践へ～

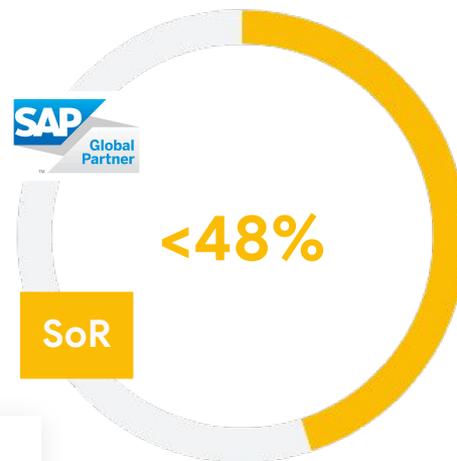


多くのデータが溜まっているが、活用されていない



分析もしくは利用されている
非構造データは 20% 未満*

意思決定に活用されている
構造データは 50% もない*



69%

データ主導の組織を
生成していないと
述べている企業の割合 *

71%

まだデータ文化を
構築していないと
述べている企業の割合 *



SOR と SOE データをワンプラットフォームで保存/活用



データの標準化

ERP を導入によるビジネスデータの標準化
ビジネスデータの組み合わせから分析を実施

データの収集と活用

非 ERP の様々なデータを収集し活用
利用用途に応じてデータの加工、利用を行う



ERP を始めとする業務系データを高速に保存、活用



BigQuery

DataLake から移動することなく活用



スケール

Google 自身の分析基盤と同じ技術

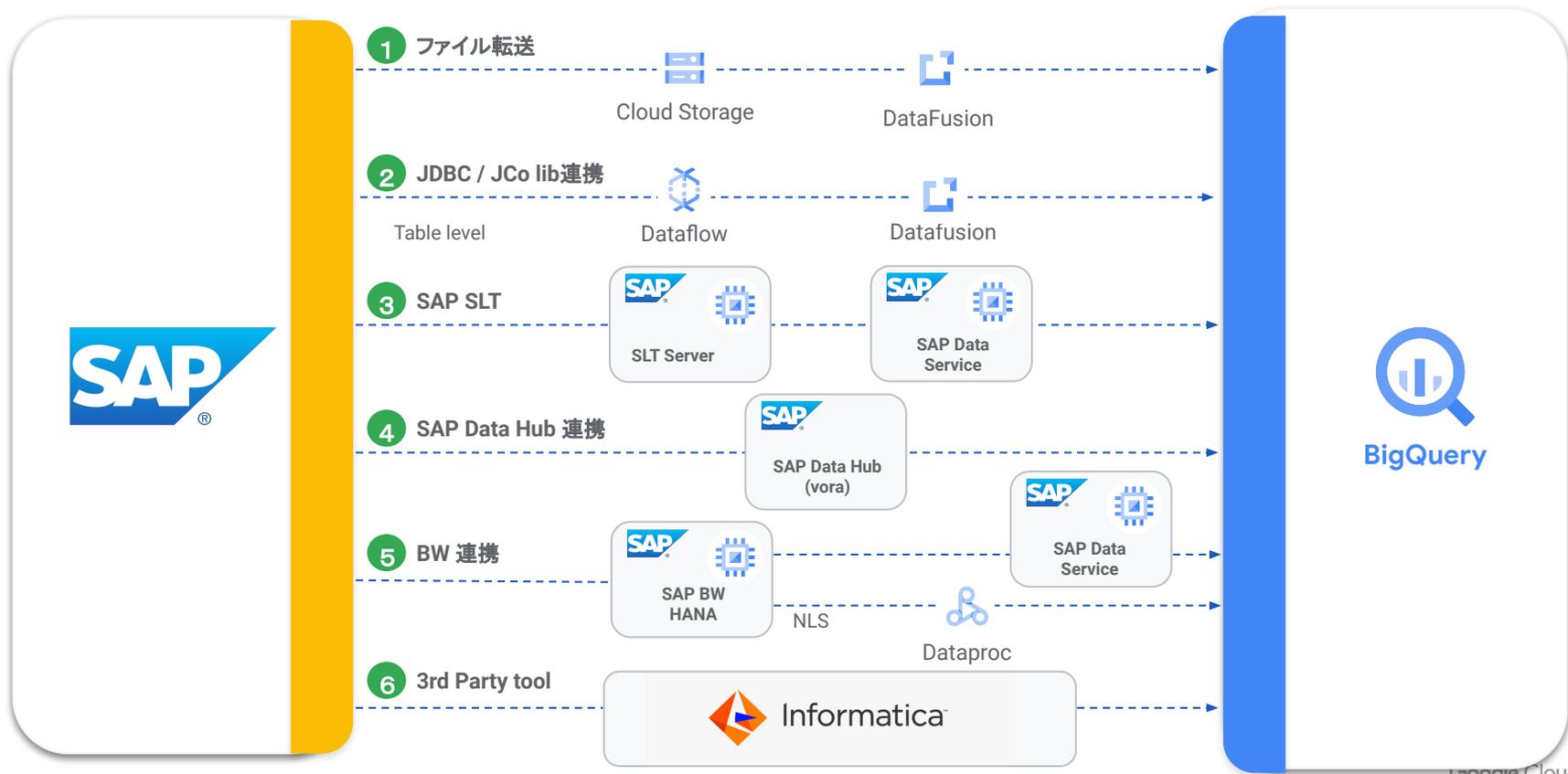
スピード

ペタ規模のデータに
対する高速クエリー

低コスト

フルマネージド
NoOps

SAP と BigQuery のデータ連携



各所に点在するデータをシンプルに基盤化し、データを最大限活用



データを組み合わせ、サプライチェーンの最適化



サプライチェーンの 透明性

SAP データを
サプライヤーからの
リアルタイムの生産
およびロジスティックデータ
と組み合わせる



需要予測

SAP IBP データと 3P
顧客データを
組み合わせ、
需要予測を改善します



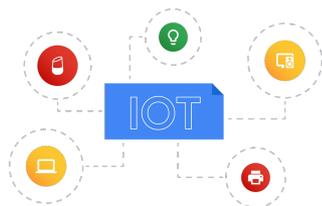
サプライチェーンの 最適化

自動化を可能にするため
の Google データ(および
AI)を使用した SAP 倉庫お
よび輸送管理
データの分析



調達の最適化

SAP データを
各プロセスパラメータと組
み合わせることに
よる需給調整



Google Cloud のデジタルツイン

ホーム・デポ様が実現されている新たな顧客体験

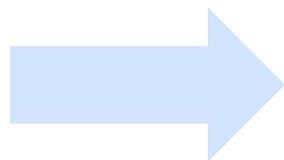
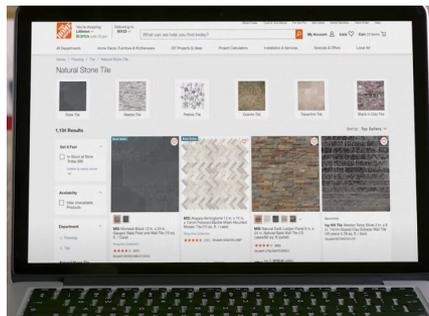


米国大手建材小売業様
・店舗SKU: 4万以上
・EC SKU: 100万以上



顧客

圧倒的点数ある商品を店舗で探すのは困難なので事前に Web 検索しオーダー
(需要予測と在庫調整に基づき、在庫需給調整後に最短での来店を顧客へ指示)
※建材のため、使用方法レクチャーを受けるため顧客来店頻度が非常に高い



顧客

再来店を回避するだけでなく
店舗にて最短滞在時間で決済



- ・Web ログ
- ・位置情報
- ・来店履歴



- ・物流
(WMS)



- ・顧客
・受注
・調達

・その他、天候や交通などの外部データ



BigQuery



AI / ML



店舗担当バイヤー

- ・需要予測
(顧客別、商品別、店舗別、シーズン別)
- ・在庫最適化
- ・リコメンデーション

DX を実現できたキーワードは、リアルタイムの実践

・データ量は 17 PB 以上

ホーム・デポ様のチャレンジ

- ブラックフライデーやサイバー マンデーなど、ピーク時に発生する膨大なトラフィックの急増に対応できるようになり機会損失回避
- 月1回の一括変更から1日数十回の変更へと配信速度を高速化
- Google BigQuery との統合により、ML によるデマンド マッピングや在庫切れの分析が可能に



ほぼリアルタイムにキャパシティの日数を算出。Google BigQuery では、商品、店舗 / ロケーション、日単位で複数日分の計算が可能な為、在庫コストの削減や在庫切れの回避につながりました。



**The Home
Depot**



Paul Gaffen
Senior Vice President

Use case	On-premise time	BigQuery time	Reduction (%)
Supply chain	8 hours	5 minutes	99%
Finance	14 days	3 days	78%
Customer	9 hours	12 minutes	98%
Store performance	51 seconds	2 seconds	96%
Sales analysis	120 minutes	20 minutes	83%

先着 10 社様:SAP マイグレーションアセスメントサービスをご提供

SAP領域で
活用する
ソリューションの理
解

- SAP on GCP IaaS Service
 - セキュリティ
 - VM Service
 - 運用
- SAP on GCP PaaS Service
 - システム連携
 - データ連携(ETL等)
 - データ活用
 - マルチクラウド
- Best Practice

現状ヒアリング

- 現状のシステム構成
- 運用形態
- データボリューム
- 現行課題
- 将来イメージ

アーキテクチャご
提案

- 移行パターン検討
 - インフラ
 - アプリケーション
 - 運用
- システム構成のご提案
- SAP 周辺連携
- データ活用領域のご提案(SAP との連携)

プロジェクト
マイルストーン作
成のご支援

- プロジェクト計画作成のご支援
- RFP 作成のご支援
- 実装に向けた具体的コスト提示

*開発、移行を本セッションに含める場合には、パートナー様と共同で対応させていただきます。

先着 10 社様:SAP データ活用アセスメントサービスをご提供

SAP 領域で活用する
ソリューションの
理解

- ・SAP on Google Cloud PaaS Service
 - システム連携(API 連携)
 - データ連携(ETL 等)
 - データ活用(フロントエンド)
 - マルチクラウドデータソース
 - セキュリティ
 - 運用
- ・Best Practice

環境・要件
ヒアリング

- ・現状のシステム構成
- ・BW 使用有無
 - 既存 DSO
 - 新規 DSO 作成有無
- ・既存フロントエンド
 - レポート数
- ・データ加工運用形態
- ・入出力マスタ数
- ・データボリューム
- ・現行課題
- ・将来イメージ
- ・連携希望外部データ

アーキテクチャ
グランドデザイン
ご提案

- ・データ連携方式検討
 <出力、ロード>
 - ソリューション
 - ジョブ実装
- ・システム構成のご提案
- ・既存フロントエンドと代替案
- ・外部データ連携方式検討

プロジェクト
マイルストーン作成
のご支援

- ・プロジェクト計画作成のご支援
- ・RFP 作成のご支援
- ・実装に向けた具体的工数提示



Thank you.

<https://goo.gl/sap-on-gc>

日経クロステック SAP on Google Cloud 特設サイト

企業の意思決定を加速する
SAP on Google Cloud の真価とは

詳しくはこちら



Google Cloud