

時は今 SingleStoreでモダナイズ

"Do It Yourself"

データスタック コンピューティング、データ処理、時間、エネルギーのリソースを枯渇させ、最新のアプリケーションをサポートしません。



Modern Applications

建設への挑戦

データサイズ

数百テラバイト
- またはペタバイト
データ



複雑さ

多くの結合
豊富なデータ型
クエリー



クエリー・レイテンシー

サブ秒からミリ秒の
レイテンシー



コンカレンシー

数百から数千の
数百から数千のユーザ
ーがアプリへの同時ア
クセス

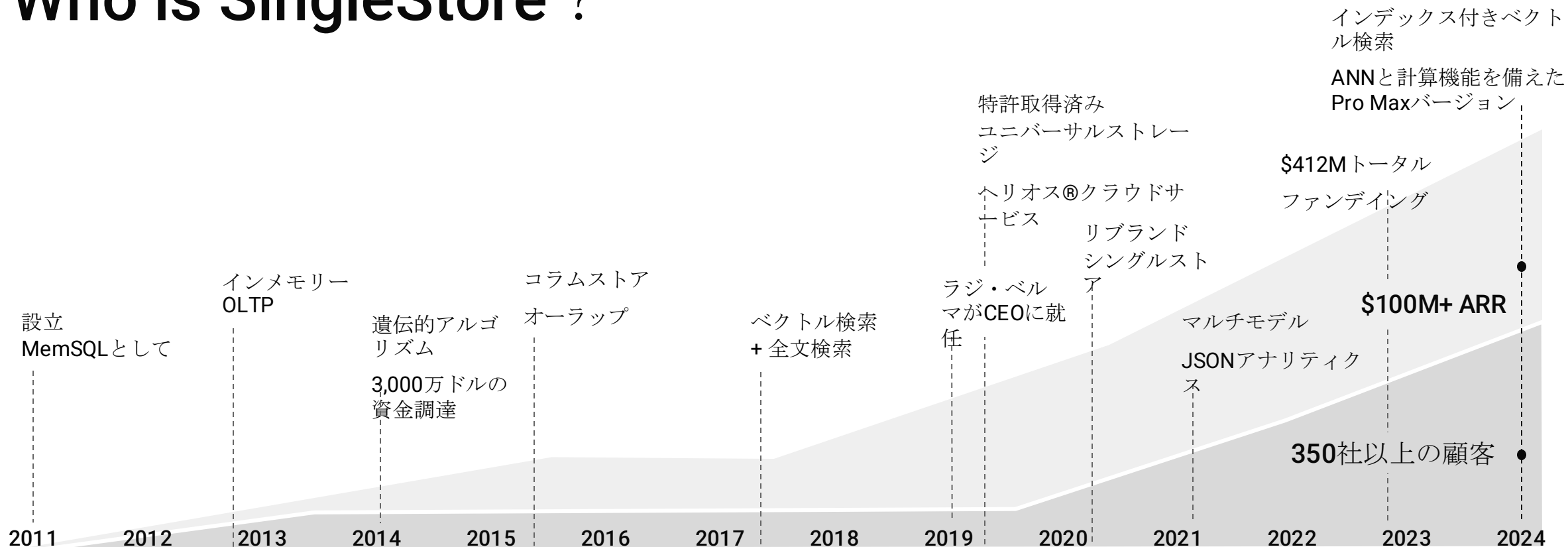


データ取り込み速度

数千から数百万行/秒

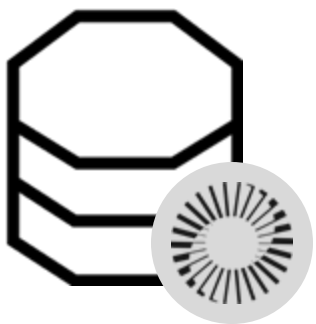


Who is SingleStore ?



投資家





A data platform to
transact, analyze
and contextualize
data in real time.

オンプレミス、クラウド、ハイブリッド環境

行ベース

インメモリー

分散SQL

水平方向に拡張
可能

柱状

集計機能

超高速インジェス
ト・パイプライン

ベクター

セマンティック検索

キーワード検索

ノート

SQL、JSON、時系列、地理空間などの処理

What We're Learning from Our Developers

1

シンプルに作る

ネットニューモダンアプリケーションの
構築
または分析を組み込んだアプリケーション



2

スピード補強

単一目的のデータプラットフォーム、分析
データウェアハウス、特殊OLAP/OLTPエン
ジンの強化



3

規模に合わせた近代化

レガシーデータベースとデータストアを統
合して置き換え、最新のアプリケーション
をサポートします。



Customers Love SingleStore

「SingleStoreはこれまでテストした中で最も速いデータベースです。」

SIEMENS

50 PB

最大のクラスター

1-15 ms

平均クエリ応答時間

35K

クラスターあたりのクエリー/秒

45

ネット・プロモーター・スコア (NPS)

(45はB2BおよびSaaS部門の平均より10%高い)



8.9



4.5



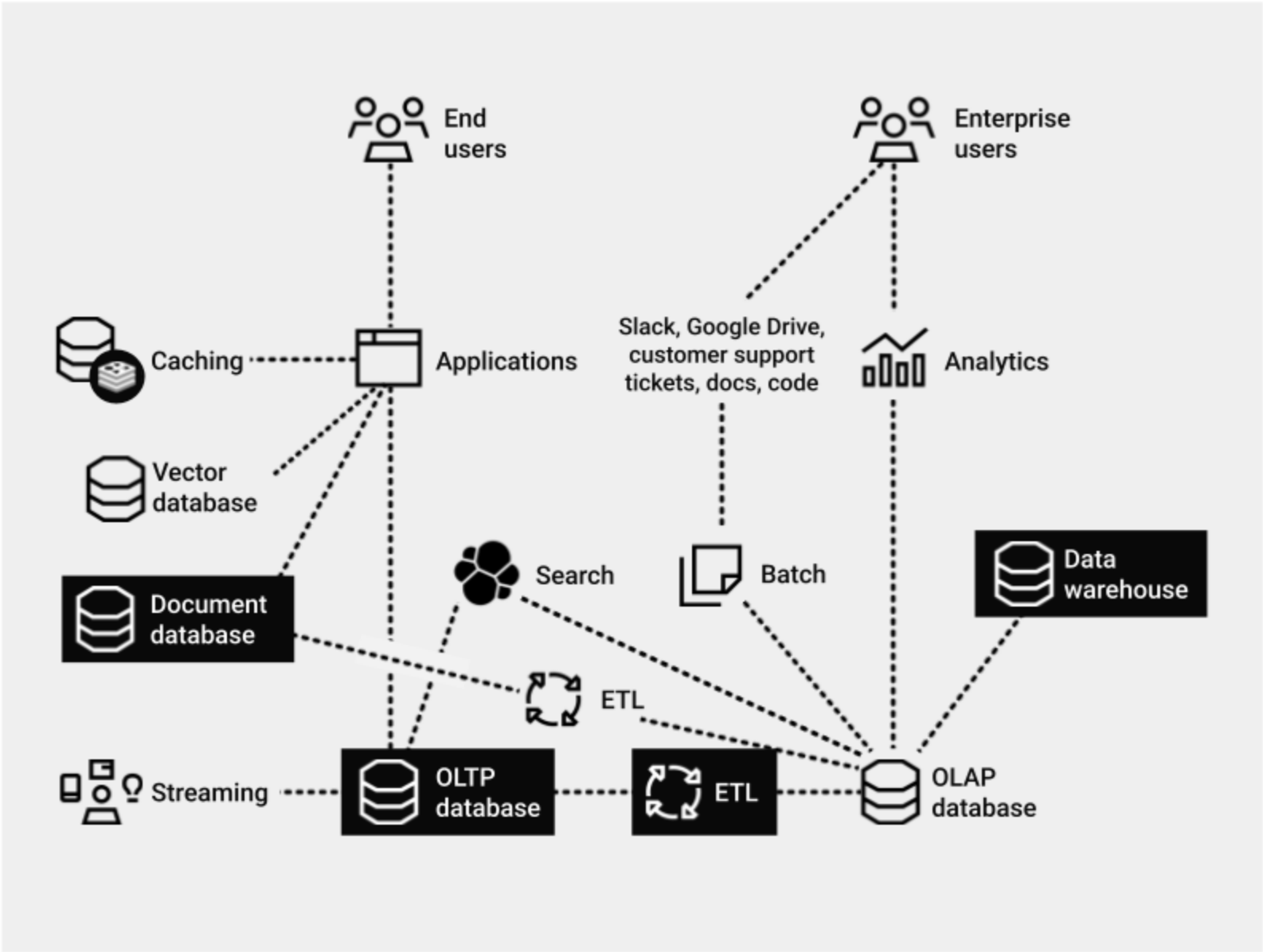
Gartner

Peer Insights..

4.5



遅延、不正確さ、コスト



構造化データと非構造化データ



ネイティブ**SQL**パイプライン



ETLと**CDC**の入出力がゼロ



3層アーキテクチャ



Enhance with SingleStore

既存のアナリティクス・アプリケーションを高速化する強力なプラットフォームです。既存のデータベースはそのままに、**TCOを50%削減しながら100倍のスピードを実現**します。

Powering Modern Applications + Analytics

APAC全域での勝利



シンガポールを拠点とする多国籍銀行が6TB（非圧縮）をSingleStoreで管理。社内BIアプリケーション（Salesforce/Tableau）での洞察までの時間を99.97%短縮しています。

置き換えられた：MySQL と MariaDB

補強：オラクル



SingleStoreとAWSを利用した8,000台の車両向けビデオテレメトリー・ソリューション。CO2排出量の削減、燃料消費量の25%削減、ドライバー違反の92%削減などのKPIを達成。



アドプラットフォームにおけるアナリティクスの6.3倍高速化と、主力サービスであるカカオトークをサポートするHTAPパフォーマンスの116倍高速化を達成。

リプレース（広告プラットフォーム）：EMC Greenplum、CelerData StarRocks

置き換えられた；（カカオトーク）

MySQL, PostgreSQL, Oracle,
 Bitwyre

投資家がビットコインやその他の暗号通貨、ステーブルコインを取引できる次世代の低レイテンシー暗号取引所。1msのレイテンシーと高い可用性を実現し、毎秒100万件の注文を処理可能。

置き換えられた：Redis



デジタル・インターネット・バックボーンにより、190カ国以上、300以上のF500企業、世界のインターネット・トラフィックの30%、モバイル・ユーザーの5人に4人をサポート。パフォーマンス4倍高速化、TCO50%削減を達成
置き換えられた：テラデータ



IoT+MLベースのプラットフォームが、水損失検知で節水を支援。7兆行のデータと1,000万台以上の水道メーターを管理できる。Telstra、Optus、オーストラリアの自治体などが初期導入。

打ち勝つ：オラクル、Timescale DB、DynamoDB、MySQL、PostgreSQL



マルチテナント型マーケティング分析ソリューションにより、B2B企業に世界クラスの分析を提供。クエリ応答を30倍高速化し、顧客の価値実現までの時間を30~40倍短縮。

置き換えられた：PostgreSQL



AdOps for eコマースは、広告、在庫、キャンペーンからのインサイトを単一のアプリで提供します。分析クエリのパフォーマンスを4倍、クライアントのストアフロントクエリを30倍向上させ、10倍の成長予測をサポートします。

置き換えられた：MySQL

Powering Modern Applications + Analytics

商業競争での勝利



RevenueAIをサポートするリアルタイム顧客対応ポータル

置き換えられたMySQL, Hadoop, Presto, PostgreSQL

打ち勝つ：パーティカ、スノーフレイク、テラデータ



ZoomInfo WebSights サイト訪問者追跡プラットフォーム; SingleStore は、24 倍の高速パフォーマンス、75% の TCO 削減、高い同時実行性、容易なスケールアップ/ダウン、クラウドベンダーのロックインを実現

置き換えられた：Google BigQuery



8,000社以上の企業をサポートする行動分析プラットフォーム。ヒープは以前より10倍の規模の顧客をサポートできるようになり、年間200万ドルを節約している。

置き換えられた：CitrusDB + PostgreSQL

打ち勝つ：スノーフレイクを含む18のDB



労働安全、セキュリティ、監視のためのマルチテナント、AI主導のビデオインテリジェンスプラットフォーム。

置き換えられた：Snowflake, PostgreSQL

打ち勝つ：Pinecone



カタログ - カスタマー360 - パーソナライゼーション支援

グローバル就職ネットワーク
+ 年間10万ドルの節約

置き換えられた：MongoDB + MySQL



ハイブリッド、マルチテナント、FedRAMP
-準拠のセキュリティ・プラットフォームが、企業のIoTデバイスの発見と保護を支援。

置き換えられた：(80%以上) + 共存：PostgreSQL + Elasticsearch
打ち勝つ：グーグル BigQuery



グローバル・マルチテナント・デジタル・マーケティング・プラットフォーム
パートナーシップ・エコノミー
+ 6PBのデータセット管理

置き換えられた：Cloudera
打ち勝つ：スノーフレイク
グーグルBigQuery



リアルタイムデータが取引プラットフォームをサポートし、DARはブルームバーグの公式デジタル資産価格決定プロバイダーとなった。

置き換えられた：AWS Aurora, MySQL, Snowflake

Accelerating + Delivering Real-Time Analytics

50%以上

費用対効果

100倍速

クエリー速度

2PB

データサイズ+ストレージ



kakao

Goldman
Sachs





米国の**Tier-1**銀行が**SingleStore**で金融サービスのイノベーターに生まれ変わり、年間**4,000**万ドルを節約

Challenge

- 既存のオラクルRAC（ここではOLAPとして使用）とメインフレーム上のIBM DB2（OLTP）のインフラでは、1億2,000万人の顧客のニーズに対応できなかった。
- 営業費用は前月比で増加を続け、毎月増え続け
技術革新のための資金が残らない

Solution

- 「メインフレーム・オフロード」とは、データ・ストレージとデータ処理を、**SingleStore**を使用した、より費用対効果の高い効率的なソリューションに移行することを意味します。

Outcome

- アーキテクチャの簡素化により、年間営業コストを**4,000**万ドル削減
- 市場での競争力を維持するため、新製品や新サービスへの投資を許可した。
- 以前のメインフレームやオラクルでは、1億2,000万人の顧客に対して費用対効果が低かった、運用データの読み書きを大規模に高速化。

\$40m

年間コスト削減
SingleStoreで

収益

競争力の向上
= 収益の増加

125mで1ms

1億2500万回/日のクエリに対するミリ秒単位の応答時間



TIER 1

Cybersecurity Provider

ティア1サイバーセキュリティの運用改善 + 脅威検知プロバイダー

Challenge

- 新しい脅威を報告するまでの待ち時間は、場合によっては3分にも及ぶ。
- リアルタイムでインタラクティブな体験を顧客に提供できない
- 市場における競争優位性の低下

Solution

- 1,000以上の同時クエリーをサポートし、すべてを500ミリ秒未満で返す新しい環境が必要。
- 当時、SnowflakeはKafkaからのネイティブインジェストをサポートしていなかった。

Outcome

- SingleStoreでSnowflakeを強化することで、データ取り込みの待ち時間を15分の1に短縮
- プロバイダーは、新しいデータと脅威検出アラートの報告時間を180倍改善し、サブ秒間隔で報告するようになった。

180x

時間短縮
新しいデータを報告する

15x

摂取スピードの向上

1,000+

プラットフォームからの同時クエリー



TOP-10

Communications Service Provider

Oracle ExadataをSingleStoreに置き換えることで、5Gへの移行を加速

Challenge

- 以前のアーキテクチャは、顧客体験と既存顧客のアップセル能力に影響を及ぼしていた。
- 変化する状況や要求に対応するため、イベントインサイト洞察までを即座に行う必要があった。
- 限られた統合能力

Solution

- モダンで将来性のあるプラットフォーム
- クラウド対応
- スケーラビリティと高性能
- AIと機械学習に対応。
- データからインサイトへの高速化、

Outcome

- SingleStoreを導入することで、顧客は6～100倍速いクエリ・パフォーマンスを経験している。これにより、年間540万ドルのコスト削減を実現しました。
- リアルタイムおよびほぼリアルタイムのイベントインサイトを可能にするスケーラブルで高性能なデータ・プラットフォームにより、5Gを実現。
- この顧客のネットワークは、全社で18,000という驚くべきKPIを実現した。

6-100x

クエリーパフォーマンスの向上

18k

KPI達成

140m+

サブスクライバー



ありがとうございました