

# エージェントAIを 経営価値につなぐ データ基盤とガバナンス

2026年3月3日(火)

デル・テクノロジーズ株式会社

AIプラットフォーム ソリューションズ本部

Data Analytics / AI担当シニアスペシャリスト

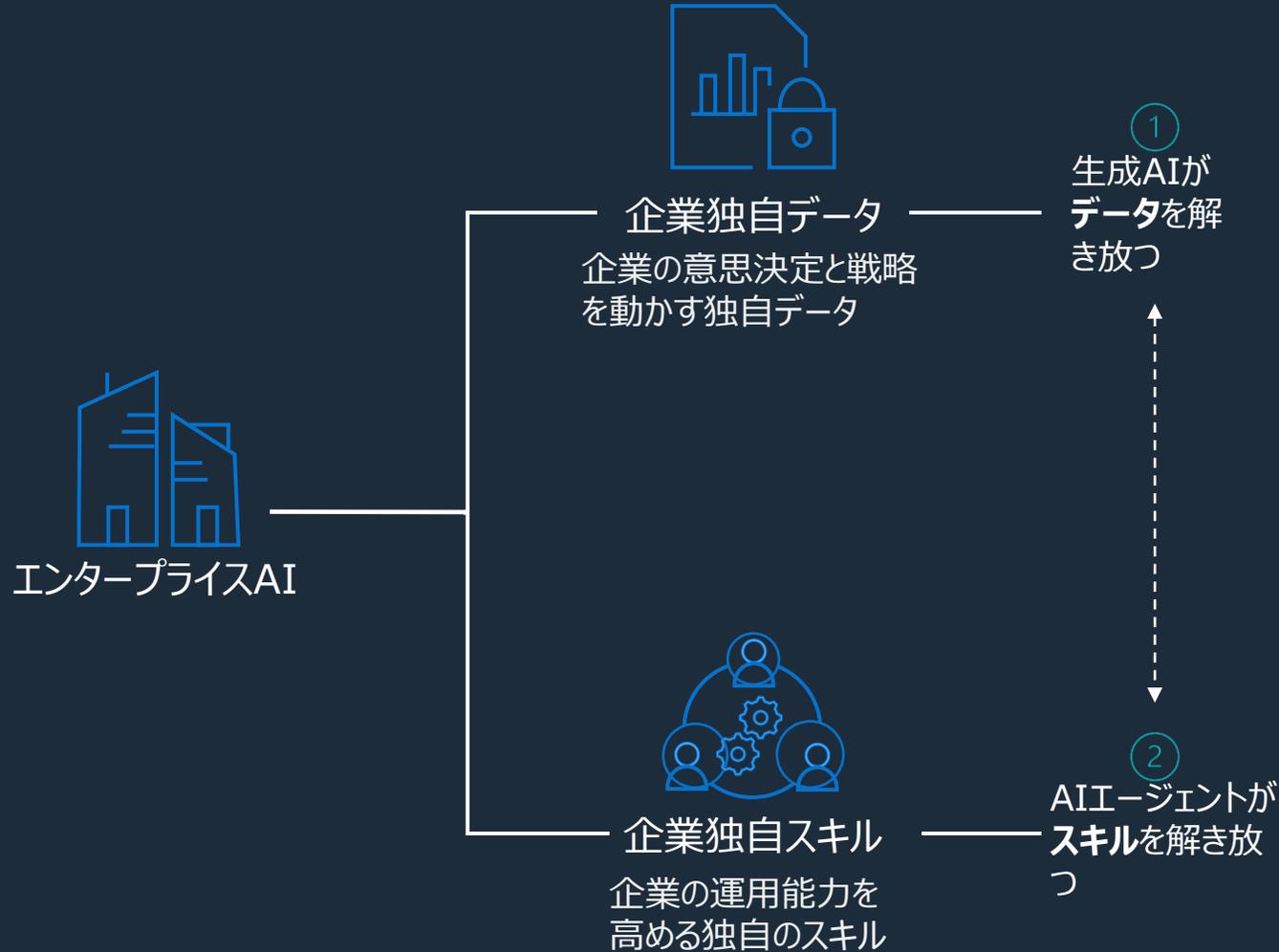
小野 良夫 ([Yoshio.Ono@dell.com](mailto:Yoshio.Ono@dell.com))

# アジェンダ



- エージェントAI概要
- Dell AI Factoryフレームワーク
- AI活用ユースケースの決定
- AI-Readyなデータのためのモダンなデータ管理基盤

# エージェントAI概要



## AIIエージェント:

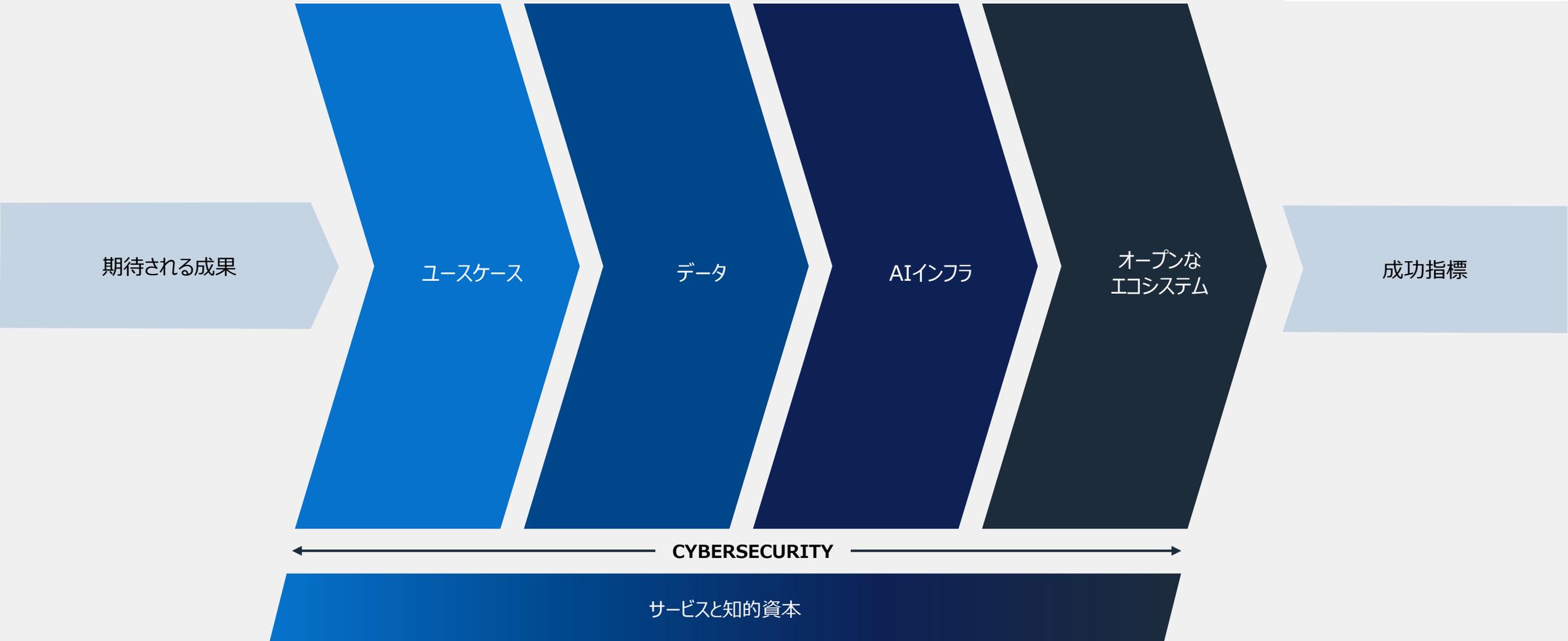
AIを用いて、自律的に意思決定し、行動して、特定の目標を達成するソフトウェアシステム

## エージェントAI:

AIIエージェントを使って業務プロセス全体を最適化し、継続的にビジネス成果を生み出すためのAI活用のパラダイム

# THE DELL AI FACTORY

DellのAI進化を支えるフレームワーク

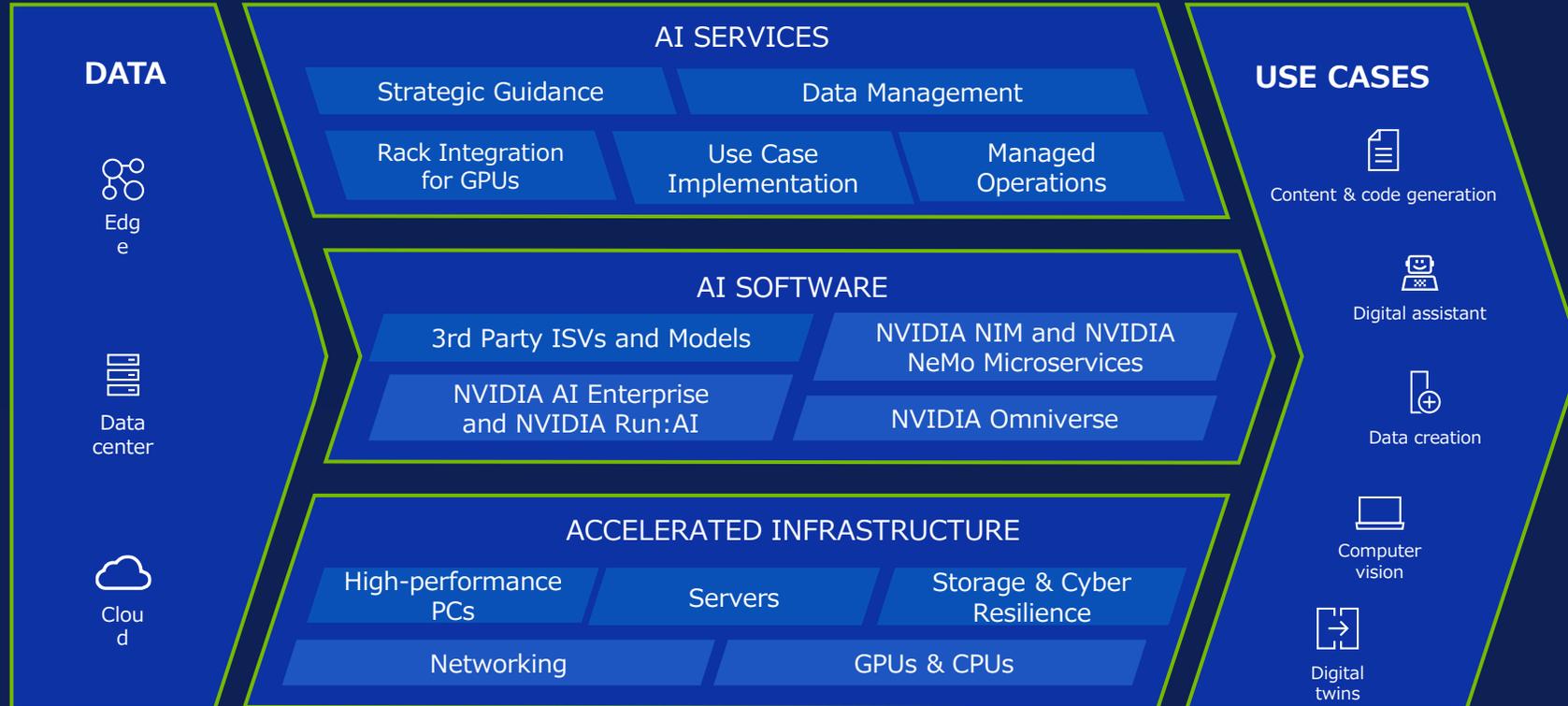


# AIの進化を加速させる

信頼の Dell と NVIDIA が、成果までの時間を短縮

100+  
new releases  
in 2025

3,000+  
Customer wins



ROI of  
**1,225%**  
 Over 4 years<sup>1</sup>

Up to  
**269%**  
 Within the first year<sup>1</sup>

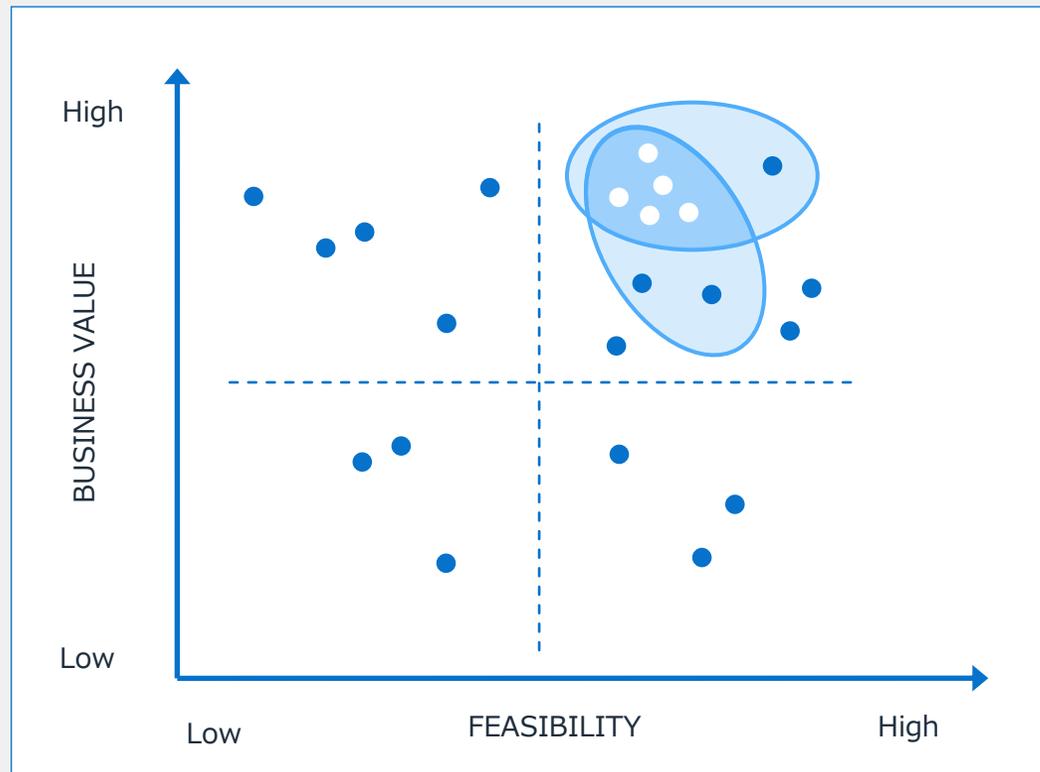
従来型AI - 生成AI - **エージェントAI** - フィジカル AI

Based on Enterprise Strategy Group' paper commissioned by Dell, "Analyzing the Economic Benefits of the Dell AI Factory with NVIDIA," comparing the ROI of on-premises Dell and NVIDIA solution, August 2025. Estimated costs were modeled utilizing Llama 3 70B LLM for inferencing and model fine-tuning workloads by organizations over a 4-year period. Server models used were XE9680s with 8 x H100 GPUs. Actual results may vary.

# AI ユースケースの優先順位の決定

## ビジネス価値

-  More
-  Better
-  Faster
-  Cheaper



## 実現性

-  Data
-  AI model
-  Process
-  People
-  Platform

 Code assistant

 Knowledge assistant

 Computer vision

 エージェントAI platform

# エージェントAIユースケースの優先順位の評価

LEARNS - どの領域で最大の価値を生み出せるかを見極めるための体系的なアプローチ

## Low risk (ミスがあっても影響が少ない)

- 自動化しても、あるいは AI が誤った判断をした場合でも、悪影響が最小限にとどまるタスク。

## Emerging (自動化の余地がたくさんある)

- AI による自動化が発展途上にあり、今後大きな可能性が期待される分野。

## Arduous (自動化で作業を効率化できる)

- 人手による反復的で時間がかかるプロセスなど、自動化によって大きな効率化が期待できる業務。

## Remedial (精度向上で人為的ミスを減らせる)

- 人為的ミスが発生しやすく、AI によって精度向上や最適化が可能なタスク。

## Not worth it (作業者が業務に集中できる)

- AI が直接的な成果を出すというよりも、従業員がより価値の高い業務に集中できるようにすることで価値を生む機能。

## Speed (人間よりも処理が早い)

- 人間よりも AI の方が迅速に処理できるプロセス。

# Dell TechnologiesのAI活用によるオペレーティングモデルの強化

Dell Technologiesの差別化を強化するAI プロジェクトを優先

## E2Eの製品開発



Code Assistant



Knowledge Assistant

**DELL**  
Technologies

独自のオペレーティング  
モデル × AI

## お客様への営業活動



Sales Chat/Search



Product Advisor

## 柔軟で俊敏なサプライチェーン



Predictive Systems



Parts Planning

## お客様の課題解決サービス



Digital Service  
Assistant



Next Best Action

AI Innovation + AI Skilling+ Customer-first AI

## 一般的なAIの課題

なぜ多くの組織は、AIが測定可能なビジネス成果を生み出していないと感じているのか？



目標を明確にしないままAIプロジェクトを始めてしまう



ワークロードの配置、データに関する問題、セキュリティ上の懸念など、進捗を妨げる要素



既存のITインフラがイノベーションの妨げになる



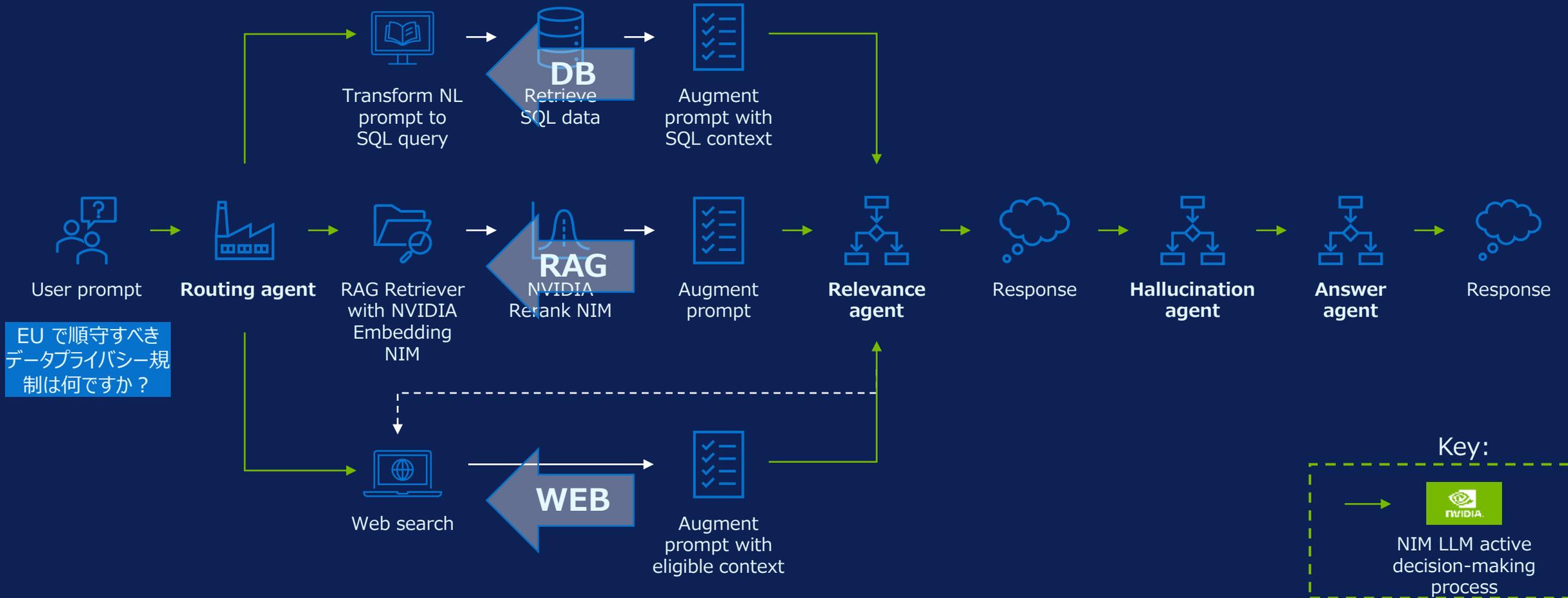
AIツール欠如による作業遅延



スキル不足による組織全体でのAI活用、測定可能な成果創出の妨げ

# エージェントAIによるデータ利用

自己評価機能を持つエージェントRAG



# Data Mesh/Fabricを利用したDell のモダンなデータ管理基盤

## Data Mesh:ドメイン指向で分散型のセルフサービス型アプローチ



ドメイン指向  
の所有権



連邦型自動  
ガバナンス



セルフサービスデー  
タプラットフォーム



データ  
プロダクト

## Data Fabric:モダンな統合データレイヤー（ファブリック）とそれをつなぐプロセスを支える技術スタック



データソース



データカタログ



ナレッジグラフと  
メタデータ



データ統合  
レイヤ



データ消費者

# Data Mesh/Fabricを利用したDell のモダンなデータ管理基盤

Accurate、Accessible、SecureなAI-Readyデータの実現

## 安全

### 正確



ドメイン指向  
の所有権



連邦型自動  
ガバナンス

### アクセス可能



セルフサービスデー  
タプラットフォーム



データ  
プロダクト



データソース



データ  
カタログ



ナレッジグラフと  
メタデータ

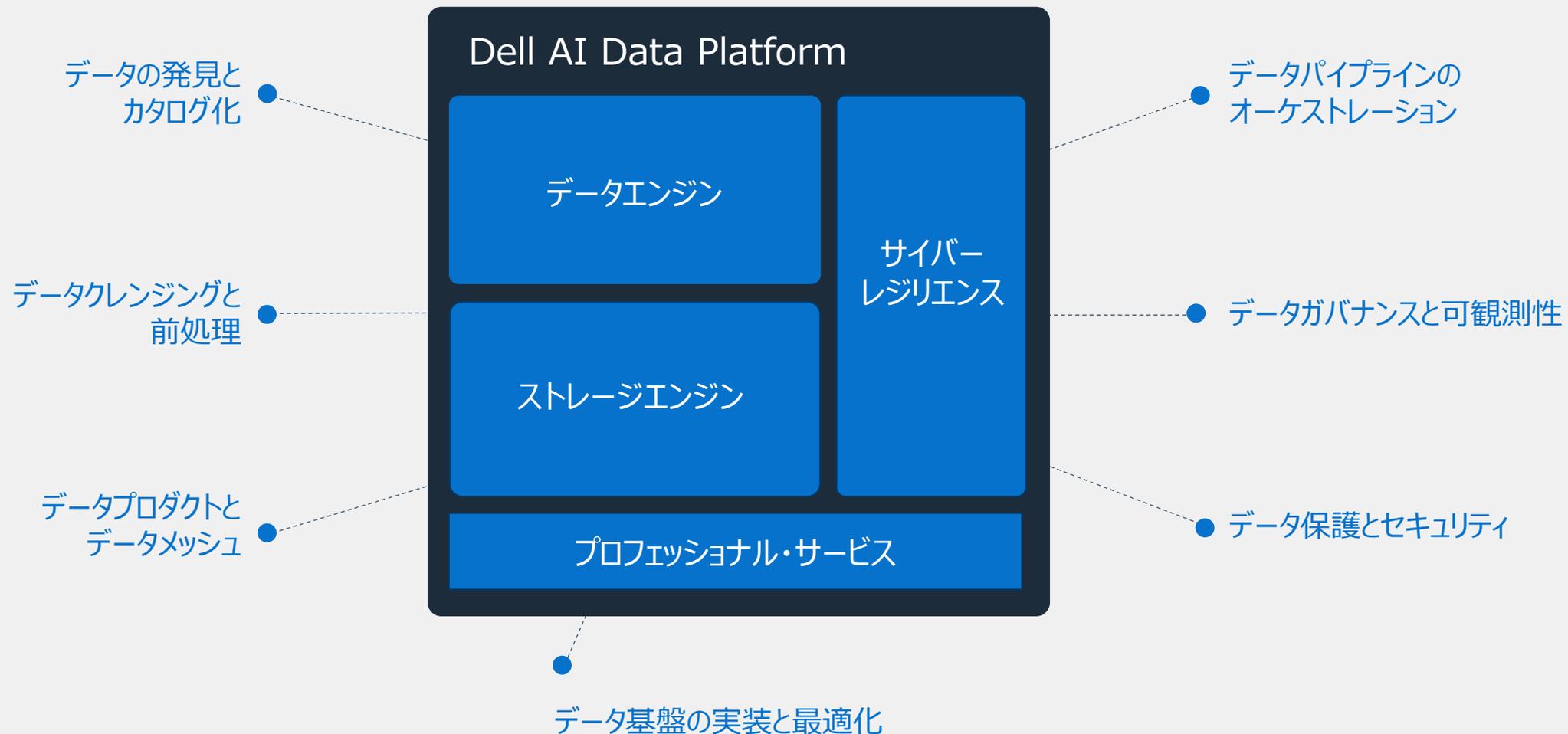


データ統合  
レイヤ



データ消費者

# 包括的なデータ管理戦略を実現するために



# DIYによるデータ基盤がうまくいかない理由

システムの阻害要因により既存のツールやDIYアプローチが機能しなくなる



エンタープライズにおける  
データの多様性



常に変化するワークロード



ガバナンスとコンプライアンスに関する課題



規模増大に伴う指数  
関数的な費用増加

データ形式に応じた、異なる  
解析・ベクター化・検索手法  
が必要

企業の知識は常に変化して  
います。規制、製品仕様、  
契約、顧客データといった全  
てのデータは常に変化する

エンタープライズレベルのセ  
キュリティ要件：  
通信中および保存時の暗  
号化、RBAC、マスキング、  
監査ログ、データ主権、ゼロ  
トラスト

数十億ファイルの索引処理、  
ベクター化、絶え間ない更  
新サイクルは、膨大な計算リ  
ソースとストレージ基盤を消  
費する

# まとめ



- エージェントAI、AIEージェントの概念
- Dell AI Factoryフレームワーク
- エージェントAIのユースケースの決定の重要性
- AI-Readyなデータを準備するためのモダンなデータ管理基盤

ありがとうございました！