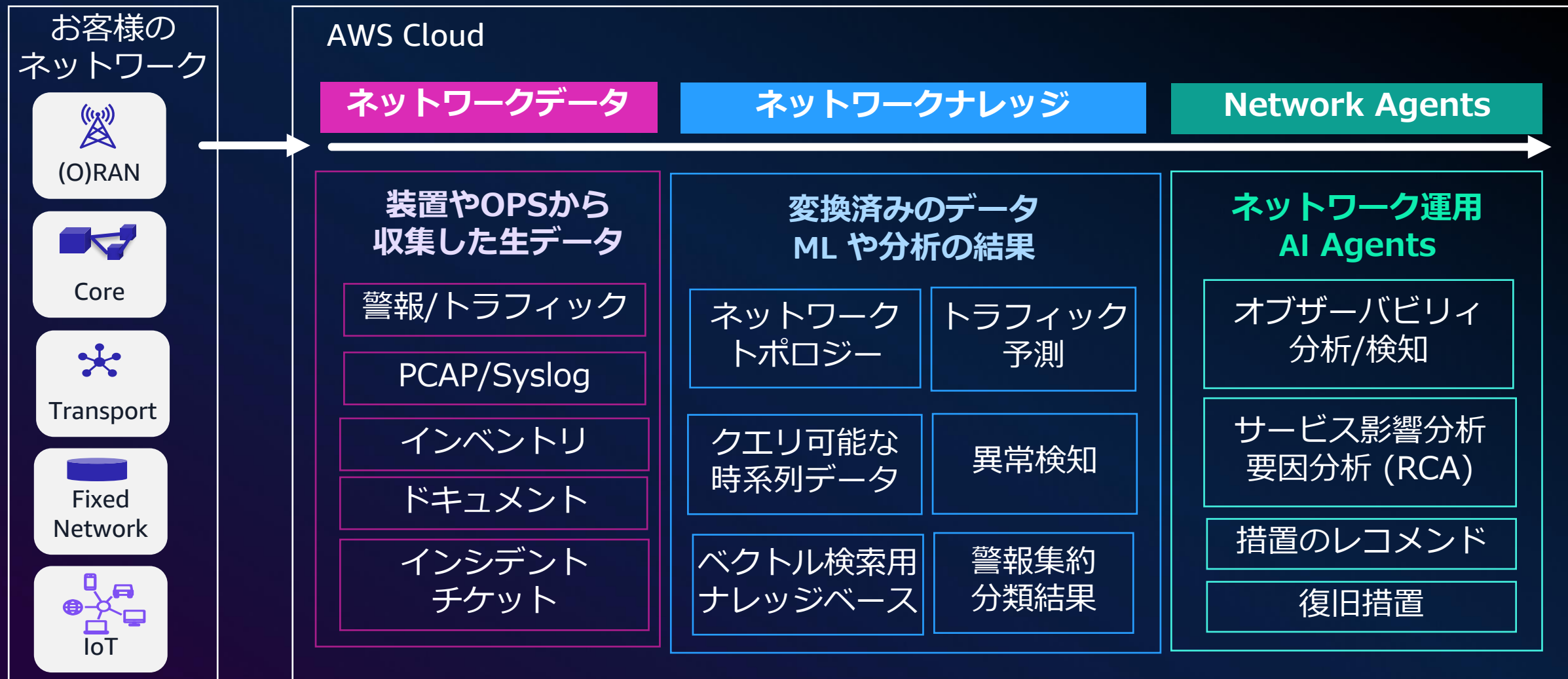


まとめ & クロージング



【再掲】 Autonomous Network に必要な要素

AI エージェント × データ とは



【再掲】 Autonomous Network の実現のために



【再掲】 ① Strands Agents



【再掲】 ② 運用 AI エージェント

通信ネットワーク運用に
特化した AI エージェント
を実際に触って、学んで、
自身の運用業務に
当てはめて考える

ネットワークデータ

ネットワークナレッジ

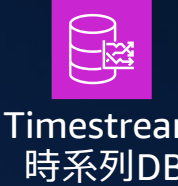
オペレーション業務

動的なネットワーク
トポロジー



Neptune
グラフDB

クエリ可能な
時系列データ



Timestream
時系列DB

異常検知

トラフィック
予測



SageMaker AI
機械学習

警報集約分類結果

ベクトル検索用
ナレッジベース



Neptune
ベクトルDB

S3
Vector



AgentCore



Bedrock
LLM

オブザーバビリティ
分析/検知



Strands
Agents

サービス影響分析
要因分析 (RCA)



Strands
Agents

措置のレコメンド



Strands
Agents

復旧措置



Strands
Agents

【再掲】 ③ AgentCore

ネットワークデータ

ネットワークナレッジ

オペレーション業務

AI エージェントを商用運用に導入するには？
AI エージェントを安全にかつ大規模に
デプロイ・運用することのできる
AgentCore を触って学ぶ



AgentCore



Bedrock
LLM

オブザーバビリティ
分析/検知



Strands
Agents

サービス影響分析
要因分析 (RCA)



措置のレコメンド



復旧措置



ドキュメント

インシデント
チケット

警報集約分類結果

ベクトル検索用
ナレッジベース



Neptune
ベクトルDB



S3
Vector

SageMaker AI
機械学習

Fixed
Network



IoT

MSK



Amazon
Glue

お客様の
ネットワーク



【再掲】本ワークショップの対象者とゴール

 **対象者**：ネットワーク運用の従事者、AI エージェントを運用に導入をされたい方

ゴール

- AI エージェントと その周辺機能、AWS の活用ポイントを**理解**する
- ネットワーク運用において AI エージェントができることをより具体的に**イメージ**できるようになる
- 導入のために必要なことを**イメージ**できるようになる（どんなデータ？ 認証は？）
- アーキテクチャ**設計**ができるようになる
- AI エージェントの**実装**が簡単にできることを実感する
- 他社との交流、議論により、**インスパイア**を得ること

Autonomous Network に向けた AWS の貢献

AWS の統合データ基盤を使った、データ活用 × AI で実現



データ周りの
豊富なサービス

- 収集/処理/分析/可視化の一連のデータパイプライン
- 膨大なデータのための**コスト効率の高いデータ基盤**
- **豊富な種類のマネージドサービス**



AI エージェントを
開発・運用するための
最適な「場」を提供

- AI とエージェントのためのソフトウェア、それを構築するための Amazon Bedrock を中心としたマネージドサービスを提供
- ユースケース別に選べる**豊富なサービスと統合機能**



事例/実績が豊富
業界特化のナレッジを
生かした支援

- 精度上げるための
通信ネットワークや運用を理解した支援
(正しいデータの入力、正しいモデルの選定、AI エージェントのロジック策定、など)

Next Step : 実装までご支援します

Understand

学ぶ



運用エージェントを
「学ぶ」

本日のWorkshop で済

Think

検討



アーキテクチャを
「考える」

本日のWorkshopで済

Do it!

作る



AI エージェントなど
を作り組み込む

Next Step !

参考リンク集

コンテンツ名	リンク
AWS Summit 2025 AI アプリケーションのためのデータエンジニアリング戦略	https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-46_AI_AWS-Summit-JP-2025.pdf
生成 AI アプリをノーコードで作成・社内配布できる GenU ユースケースビルダー	https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/genu-use-cases-builder/
グラフデータを使用した Network Digital Twin と Agentic AI を活用した被疑箇所の特特定（ブログ）	https://aws-blogs-prod.amazon.com/news/beyond-correlation-finding-root-causes-using-a-network-digital-twin-graph-and-agentic-ai/
AWS Summit 2025 通信業界におけるAWS 活用事例とアーキテクチャ	https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-62_Telecom_AWS-Summit-JP-2025.pdf https://youtu.be/7h4aUwcK0U0?si=x4TcPL-hGkR0NyKW
MWC 2025 Re:cap (日本語)	https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/mwc2025-recap-telecom/
Re:Invent 2024 Generative AI-powered graph for network digital twin	https://www.youtube.com/watch?v=Pz2lIR3s8ss
Swisscom 事例： ネットワーク運用自動化	https://aws.amazon.com/jp/blogs/machine-learning/transforming-network-operations-with-ai-how-swisscom-built-a-network-assistant-using-amazon-bedrock/
Telkomsel 事例：ネットワーク アシスタント AI を構築	https://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies/telkomsel-case-study/

Thank you!

