



戦略的変革と変革の方法論を採用することで、クラウド投資収益率を加速する

AWS 規範ガイドンス



AWS 規範ガイド: 戦略的変革と変革の方法論を採用することで、クラウド投資収益率を加速する

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

序章	1
クラウドトランスフォーメーションのビジネス推進要因	1
重要な値	2
AWS エンタープライズトランスフォーメーションフレームワーク	4
ビジネスと戦略の柱	5
FinOps の柱	5
オペレーションの柱	6
人材と文化の柱	6
AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラム	7
フェーズ 1: 優先順位付け — パスを定義する	8
フェーズ 2: 準備 — 準備と考案	10
フェーズ 3: 有効化 — 組織の能力とキャパシティを構築する	12
フェーズ 4: 変換 — 新しい働き方を育み、スケールする	13
ベストプラクティス	16
結論	19
リソース	21
AWS リソース	21
追加リソース	21
関連 AWS ガイド	22
ドキュメント履歴	23
用語集	24
#	24
A	25
B	28
C	30
D	33
E	37
F	39
G	40
H	42
I	43
L	45
M	46
O	50

P	53
Q	56
R	56
S	59
T	63
U	64
V	65
W	65
Z	66
.....	lxvii

戦略的変革と変革の方法論を採用することで、クラウド投資収益率を加速する

Melanie Gladwell と Scott、Amazon Web Services (AWS)

2024 年 11 月 ([ドキュメント履歴](#))

クラウドトランスフォーメーションの成功は、テクノロジーの実装をはるかに超えています。実際、テクノロジーの実装は、テクノロジーを運用するために組織を形作って形成する方法と比較して、多くの場合、より簡単なタスクと見なされ、クラウド価値の達成に最も成功します。サーバーの移行、コンタクトセンターの運用、生成 AI の活用、データセンターの終了はすべて、ビジネス、ワークフォース、財務、働き方に大きな影響を与えます。クラウドトランスフォーメーションの影響は組織全体に波及し、人材や文化に影響を与えます。組織は、従業員と運用モデルをビジネス目標に合わせることで、組織がクラウドの価値をどのように運用するかを変えることで、ビジネス成果を加速しています。

AWS には、さまざまな業界のクラウドトランスフォーメーションジャーニーで企業を導いた長年の経験があります。この経験から、AWS は、組織にとって最大の課題は、組織の文化、運用モデル、働き方を進化させ、ビジネスの成長のためにクラウドを正常に活用する方法であることを発見しました。

この記事は、クラウド導入の影響を受ける価値を調査し、トランスフォーメーションを加速し、具体的なビジネス価値を向上させるためのベストプラクティスを理解し、クラウドジャーニーを最適化するために最初から最適なエンタープライズトランスフォーメーション方法を決定するのに役立ちます。ビジネスと戦略、財務オペレーション (FinOps)、人材と文化、クラウドオペレーションの 4 つの重要な柱に焦点を当てています。この記事では、業界調査、カスタマーサクセスストーリー、および AWS クラウドジャーニーを通じて組織を導いた豊富な経験からインサイトを引き出します。

クラウドトランスフォーメーションのビジネス推進要因

2027 年までのデジタルトランスフォーメーションに 4 兆ドルが費やされると予測されているにもかかわらず、¹ トランスフォーメーションの 70% 以上が望ましい成果を達成できません。² 企業は、急速にイノベーションを起こすという大きなプレッシャーにさらされています。カスタマーエクスペリエンスの向上、運用効率の向上、成長を推進し、しかし、「...テクノロジーが洗練されている間は、テクノロジーのデプロイは、クラウドが提供するすべての利点を最大限に活用するために組織を形作って形作る方法と比較して、おそらく課題が少なくなります。」³

クラウドコンピューティングの可能性を最大限に引き出すには、サーバーの移行、コンタクトセンターの運用、生成 AI の活用、データセンターの終了だけでなく、ビジネス、ワークフォース、財務、働き方に実質的な影響を与えます。2023 年の研究⁴では、新しいテクノロジーの導入時に文化中心の変更に重点を置かないトランスフォーメーションの 88% が、3 年後に持続的なパフォーマンスの向上に失敗することを示しています。さらに、3,000 人以上の CxOs 述べています。⁵

クラウド価値の実現を開発するには、組織の運営方法、ビジネス成果の共有に向けた部門横断的な作業方法、製品の構築とリリース、変化への適応、継続的な改善のための整理方法など、組織の機能に大きな変更が必要です。2028 年までは、クラウドコンピューティングは利点ではなくビジネス要件となるでしょう。⁶ 企業は、長期的な価値への転換点に達しています。ただし、まず IT 中心性を低下させ、障壁を克服するためのビジネス主導のアプローチを取り、文化、組織、投資戦略、働き方、リーダーシップの変化に最初から取り組む必要があります。

テクノロジーが証明している限り、リーダーシップ、人材、文化、運用モデル、ビジネス戦略、FinOps (ガバナンス) という 6 つの手段を優先してクラウド価値を加速するプログラムフレームワークへの投資

- クラウド投資の価値の 6 倍を前進させる
- 1.9 倍高速な移行をレポートする
- 2.2 倍のコスト削減、コラボレーションの強化、イノベーションの向上、従業員とカスタマーエクスペリエンスの向上を実現⁷

AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、end-to-end のデジタルトランスフォーメーションのための規範的なビジネス主導のアプローチを提供します。トランスフォーメーションを成功させるための上位のブロック要因に対処し、価値へのスピードを加速します。このプログラムでは、リーダー、ワークフォース、文化、クラウド運用モデル、FinOps をビジネス戦略と目標に合わせることで、クラウドの価値を運用する方法に関するガイダンスを提供します。このプログラムは、AWS クラウド導入フレームワーク (AWS CAF) のビジネス、人材、ガバナンス、運用の観点にも合致しています。

重要な値

クラウドの導入を成功させることで組織が活用できる潜在的な価値は巨大であり、迅速に行動する組織は、この機会のより多くの割合を捉えることができます。クラウド最適化の手段とビジネス価値のユースケースを評価した 2024 年の研究では、2030 年までの フォーチュン 500 企業全体の利子前利益、税金前利益、償却前利益 (EBITDA) が 1 兆ドル以上と見積もられています。テクノロジー、

ガス、小売、医療システム、サービス、保険、銀行セグメントは、EBITDA の平均 が 20% 以上増加し、最も価値が高いと評価されています。

ただし、この値をキャプチャすることは簡単なタスクではありません。成功したと見なされる変換でも、クラウド変換が達成できた可能性のある最大財務利益の平均 67% しか実現できません。損失の大部分 (45%) は、ターゲット設定と計画段階で発生します。プログラムが開始する前であっても、より多くの価値を捉える方法は、ビジネス主導のアプローチを取り、実装の完了後も長く維持されるように新しい作業方法を運用することで、変革のタイムラインを加速することです。

この価値実現のギャップは、クラウドトランスフォーメーションとその組織全体の変化に対する包括的で構造化されたアプローチの必要性を強調しています。このアプローチは、組織の戦略的、運用的、財務的、文化的側面に対処し、結果を 700% (米国では 800%) 改善できます。¹⁰

¹ [新しい IDC 支出ガイド \(IDC、2024 年 5 月\)](#) によると、デジタルトランスフォーメーションに対する全世界の支出は 2027 年に約 4 兆ドルに達すると予測されています

² [長期的な影響に対する変換を実装する方法](#) (McKinsey & Company 調査、2023 年 5 月)

³ [AWS re:Invent 2022 基調講演](#)、Adam Selipsky

⁴ [長期的な影響に対する変換を実装する方法](#) (McKinsey & Company 調査、2023 年 5 月)

⁵ [Kent McMillan による組織設計の中心にあるデジタルコア](#) (Accenture ブログ記事、2023 年 9 月)
McMillan

⁶ [ガートナーは、クラウドが 2028 年にビジネスニーズになると言います](#) (ガートナーのプレスリリース、2023 年 11 月)

⁷ Kent McMillan [による組織設計の中心にあるデジタルコア](#) から抜粋 (Accenture ブログ記事、2023 年 9 月)

⁸ [クラウドの兆ドルの賞品が獲得可能](#) (McKinsey Quarterly、2021 年 2 月)

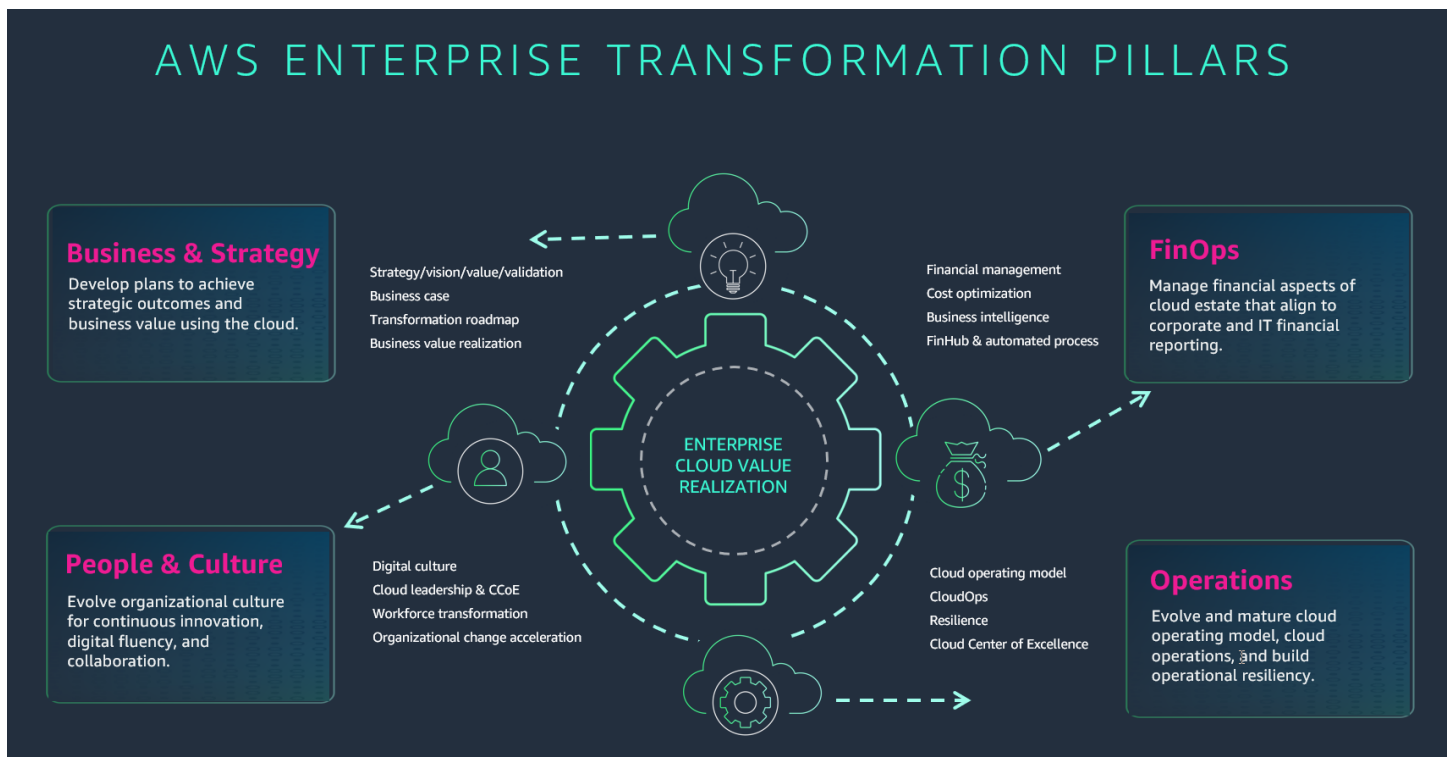
⁹ [クラウドへのレース: 長い期待値への変曲点に達する](#) (Accenture 研究レポート、2023)

¹⁰ [変更管理の成功](#) (Prosci)

AWS エンタープライズトランスフォーメーションフレームワーク

AWS エンタープライズトランスフォーメーションフレームワークは、企業がデジタル製品やサービスを利用するにつれて、最上位の成長を促進し、収益率を高め、価値実現までの時間を短縮する実行可能かつ実用的な戦略を開発するように設計されています。このフレームワークは、業界に依存せず、グローバルに関連します。企業の独自のクラウドジャーニーとビジネス目標に合わせた、実証済みの診断、評価、アクセラレーター、経験的学習方法を通じて、クラウド価値の成功に対する最大の障壁に包括的に対処することで、組織の勢いを構築します。

フレームワークを統合アプローチで適用すると、ビジネスと戦略、FinOps、運用、人材と文化の4つの変革機能の柱にわたって、ビジネス成果のペースと規模が向上します。FinOps これらの柱は、不明瞭なクラウドビジネス戦略と目標、文化的な衝突、IT 部門とビジネスユニットの切断、不明瞭な財務戦略、生成 AI などの新しいテクノロジーが人、プロセス、テクノロジーに与える影響など、クラウド導入の一般的な障害に対処します。



このフレームワークは、デジタルトランスフォーメーションが財務オペレーション、働き方、運用モデル、ビジネス戦略、文化 (移行、データセンターの廃止、end-to-end変革イニシアチブ、テクノロジー実装など) の変化を引き起こす場合に適用されます。高い在職期間を持つ企業、長期にわたる従来の働き方を持つ企業、将来の世代の人材を惹きつけるのに苦労している企業は、このフレームワー

クから大きなメリットを得られます。(例としては、コンタクトセンター、SaaS 変換、生成 AI などがあります)。

これらの機能の柱は 4 つの同時ワークストリームとしてデプロイされ、エグゼクティブレベル、プロジェクト管理オフィス (PMO) またはトランスフォーメーション管理オフィス (TMO) によるエンタープライズレベル、およびプログラムレベルでの全体的なエンゲージメントが行われます。エンタープライズトランスフォーメーションフレームワークを適用すると、成果を加速し、ビジネス目標をサポートするアクションに優先順位を付ける方法、プログラムによる改革導入フレームワークを適用して価値実現までの時間を短縮する方法、新しく持続可能な働き方でビジネスをトランスフォーメーションするための基盤を設定する方法について説明します。

ビジネスと戦略の柱

この柱は、クラウドを使用して戦略的成果とビジネス価値を達成するための計画の策定に焦点を当てています。この柱では、次のことを行います。

- ビジネス目標から戻り、希望する価値提案を定義して改善するのに役立つように設計された方法論を使用します。
- 価値提案を測定可能なビジネス成果に分解します。
- ターゲットの状態を定義し、戦略、ビジネスケース、ロードマップを強化して、企業価値を最大化します。

FinOps の柱

この柱には、企業および IT 財務報告に沿ったクラウド資産の財務面を管理することが含まれます。この柱では、次のことを行います。

- 一般的な金融言語を定義し、包括的な FinOps ロードマップを作成します。
- 迅速な消費分析を実施し、無駄な支出とコスト回避を削減し、コスト最適化のためのテクノロジーをデプロイします。
- 自動化されたプロセス、予算編成、予測を設計および実装し、単位経済主導のビジネスプロセスとレポートを確立します。

オペレーションの柱

この柱は、クラウド運用モデルとクラウド運用の進化と成熟、運用の耐障害性の開発に焦点を当てています。この柱では、次のことを行います。

- 戦略の実行に合わせて、運用能力の成熟度ベンチマークとトポロジの演習を実施します。
- 適切な領域で適切なタイミングで成熟度を高めるメカニズムを構築し、[AWS クラウド運用モデル \(COM\) フレームワーク](#)などのメカニズムを活用してクラウド運用戦略とロードマップを開発します。
- クラウド運用プレイブックを設計し、サービス価値主導型の運用能力の成熟度を高めます。

人材と文化の柱

この柱には、継続的な学習、イノベーション、デジタル流暢さ、適応性をサポートするために進化する組織文化が含まれます。この柱では、次のことを行います。

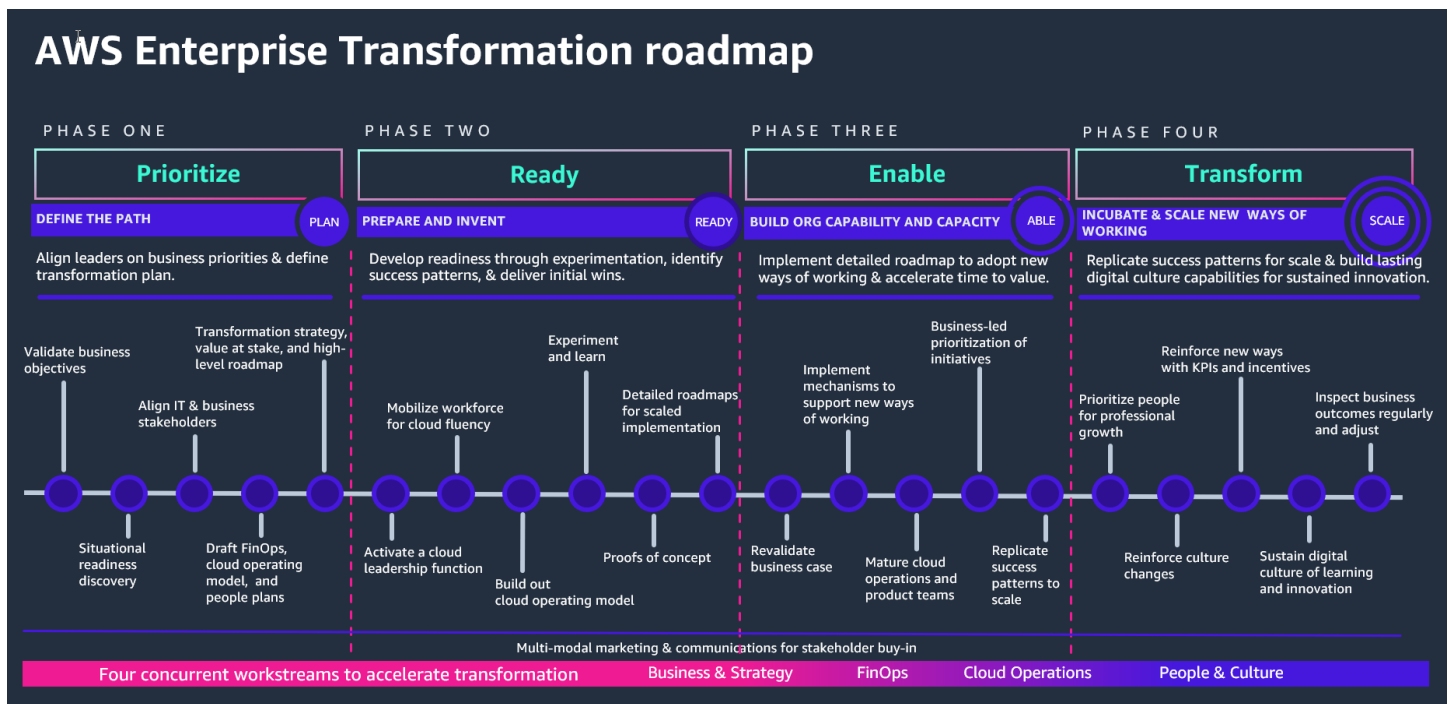
- 部門横断的な IT リーダーとビジネスリーダーを調整して動員し、チームが決定、行動、イノベーションを行う方法の変化を促進します。
- [AWS Organizational Change Acceleration \(OCA\) の 6-Pointフレームワーク](#)を適用することで、クラウド人材の育成、迅速なイノベーション、迅速な製品提供、組織の適応性の向上を実現する新機能を開発します。
- 永続的な変更を行うために必要な基本的な変換機能をスケールします。

AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラム

AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、クラウドジャーニーのライフサイクルに従い、AWS 顧客や業界から学んだベストプラクティスと教訓に基づいています。このプログラムは、現在までの組織のクラウドトランスフォーメーションの成功に合わせて固定され、調整されています。AWS エンタープライズトランスフォーメーションフレームワークを使用して、IT 部門と事業部門間の組織的な連携を構築し、ビジネス戦略、文化、人材、運用、クラウド財務管理にベストプラクティスとメカニズムを適用します。

プログラムを成功させるには、測定可能な主要業績評価指標 (KPIs) を使用して強固な基盤を設定することが重要です。プログラムは、優先順位付けフェーズから始まります。このフェーズでは、迅速なトランスフォーメーション準備状況の発見を行い、戦略的プログラムのビジネス目標と大まかな計画を作成します。その後、準備フェーズが続きます。このフェーズでは、実験を通じて計画を検証し、成功パターンを特定し、詳細なロードマップを作成します。これにより、ロードマップを実装し、新しい作業方法を運用する有効化フェーズに進みます。次に、トランスフォームフェーズに移行し、スケールの成功パターンをレプリケートして、持続的なイノベーションのための永続的なデジタル文化機能を構築します。

次の図は、AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムを示しています。

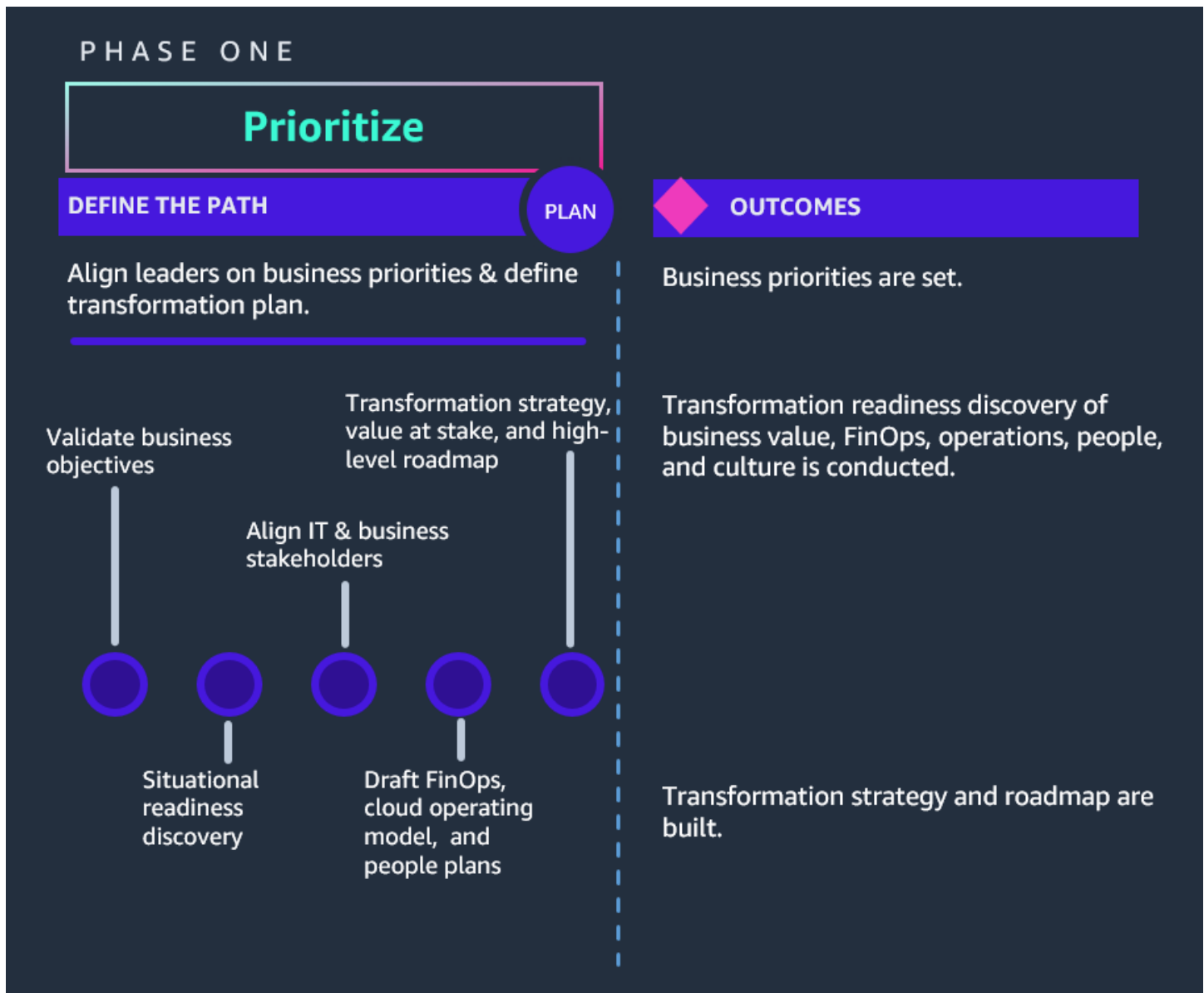


この図に続く以下のセクションでは、各フェーズについて詳しく説明します。

- [フェーズ 1: 優先順位付け — パスを定義する](#)
- [フェーズ 2: 準備 — 準備と考案](#)
- [フェーズ 3: 有効化 — 組織の能力とキャパシティを構築する](#)
- [フェーズ 4: 変換 — 新しい作業方法をインキュベーションしてスケールする](#)

フェーズ 1: 優先順位付け — パスを定義する

このフェーズでは、組織変革の準備状況の迅速な発見、リーダーとビジネスの優先順位を調整するためのインタラクティブなセッション、変革戦略、重要な価値、高レベルのロードマップを策定するためのセッションを設計します。これは次の図に示されています。



このフェーズが終了するまでに、組織は変革ジャーニーの強固な基盤を確立し、ロードマップを文書化します。ビジネスの優先順位が設定され、ビジネス価値、財務オペレーション、クラウド運用モデル、文化、人材を含むトランスフォーメーション準備状況の発見が完了し、高レベルのトランスフォーメーション戦略とロードマップが構築されます。

主なアクティビティ：

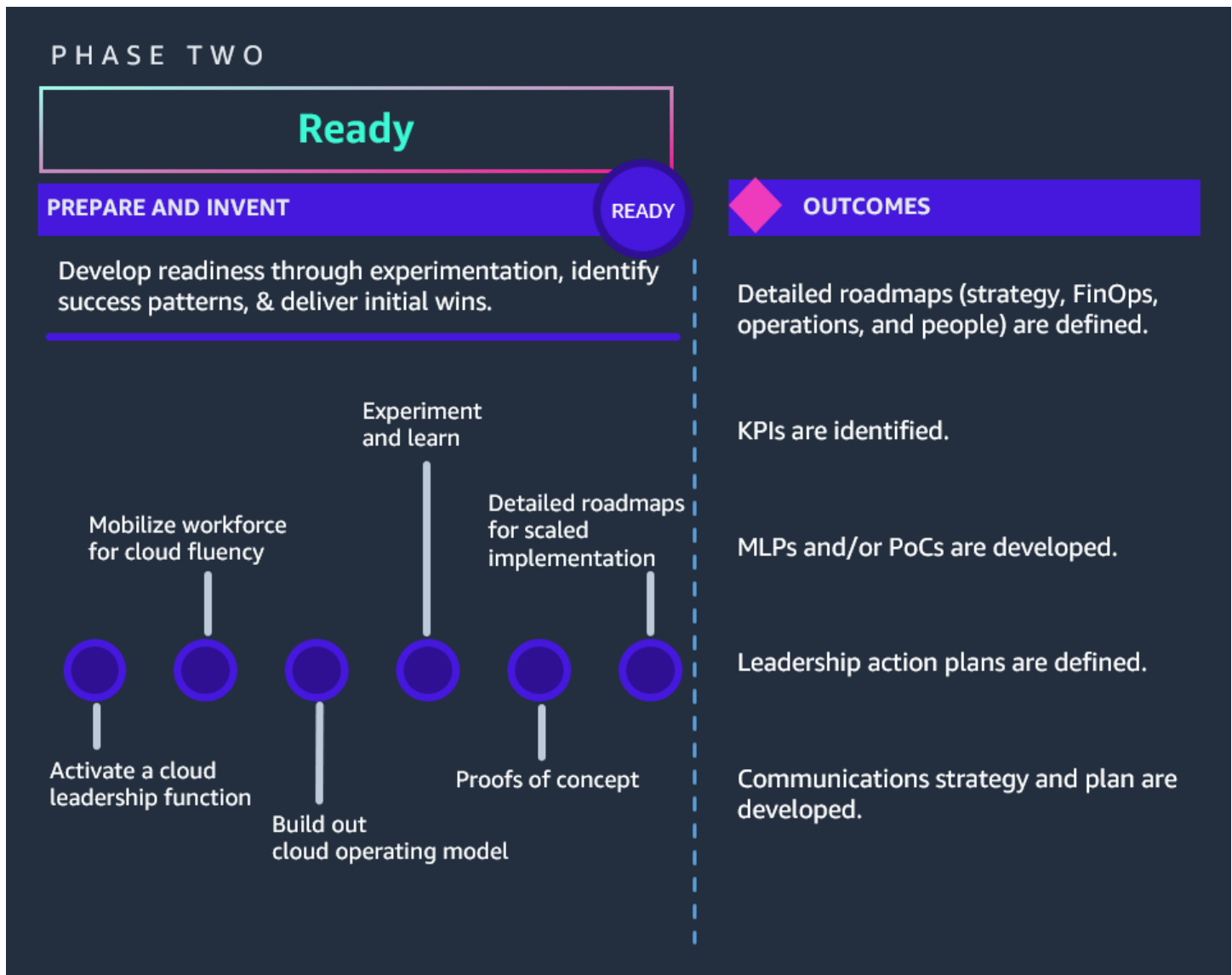
- 基盤を設定し、KPIs で統一されたビジネス目標を決定します。
- AWS トランスフォーメーション準備診断を使用します。これは、企業トランスフォーメーションのベストプラクティスと組織の能力に照らして企業をベンチマークし、クラウドから価値を高め

る機会を明らかにするのに役立つツールです。(このツールの詳細については、[AWS プロフェッショナルサービスチーム](#)にお問い合わせください)。

- ビジネス戦略と財務戦略を確認します。
- リーダー、クラウド運用モデル、財務管理機能をビジネスの優先順位に合わせることで、戦略的目標状態への道筋を定義します。
- 変換プランを定義します。

フェーズ 2: 準備 – 準備と考案

このフェーズでは、経験ベースのメカニズムを使用して高レベルのトランスフォーメーション戦略とロードマップを活用し、検証することに焦点を当てます。また、チームを動員して、ビジネス計画の迅速化、実験の実施、新しい働き方の開始、人や業務とビジネス目標の調整、最初の成功の実現、詳細なトランスフォーメーション戦略とロードマップの定義を行います。これは次の図に示されています。



このフェーズが終了するまでに、組織はクラウドリーダーシップ機能確立し、戦略とロードマップを検証します。チームは新しい働き方で動員され、ビジネスの優先順位がテストおよび検証され、クラウドリーダーシップ機能が確立され、クラウド運用モデルが決定され、成功パターンが特定され、FinOps 言語が設計され、最小限の愛すべき製品 (MLPs) または概念実証 (PoCs) が開発され、デジタル文化が段階的に進化し始めます。検証済みの変換戦略と詳細なロードマップが構築されています。

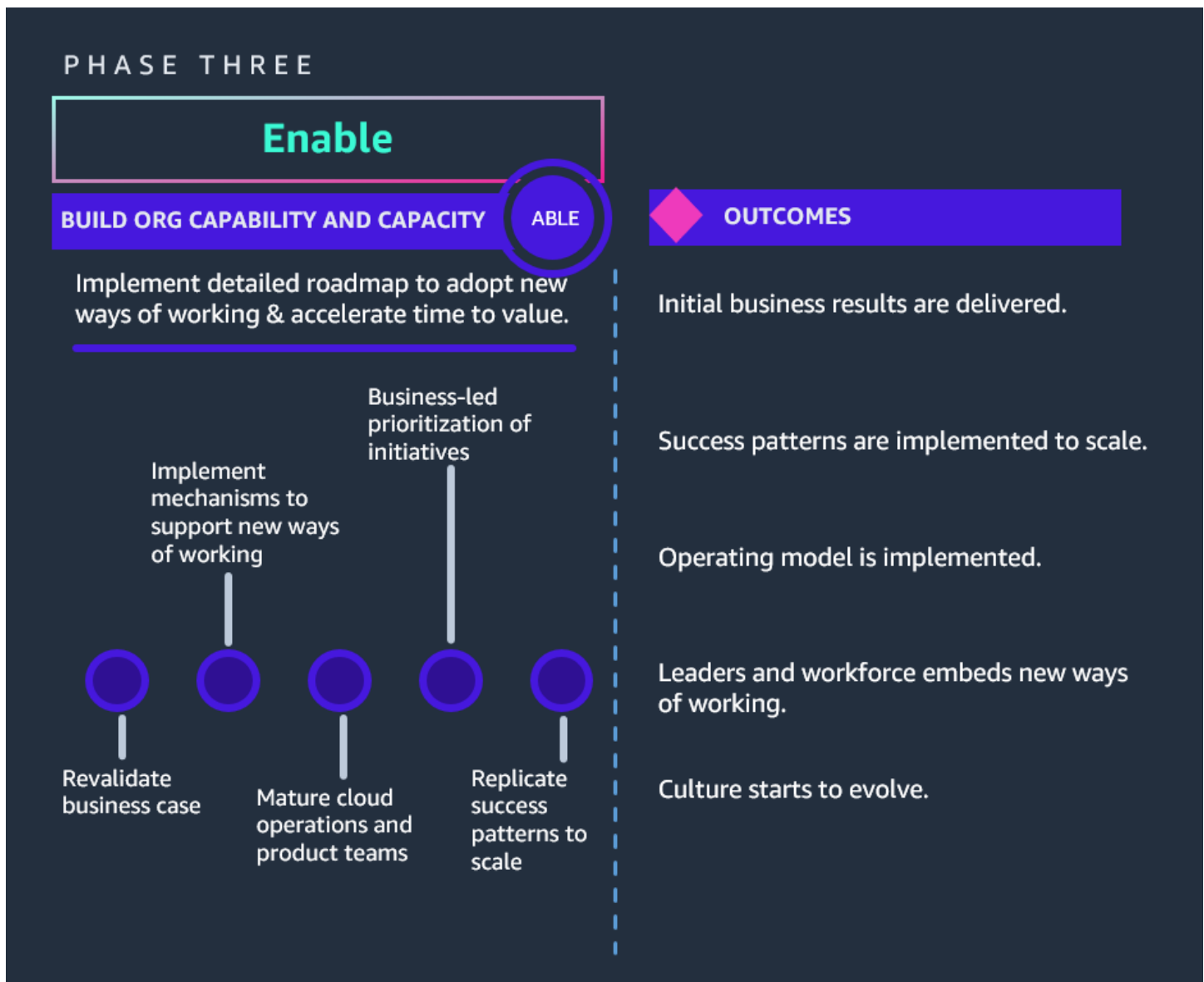
主なアクティビティ：

- 経験ベースのメカニズムを使用して、アジャイルな考え方と作業方法を製品チームに提供します。
- クラウド運用モデルを検証し、リーダーとチームを動員します。
- 実験を通じて準備を整え、成功パターンを特定し、最初の成功を実現します。

- MLPsし、スケーリングの成功に備えます。
- トランスフォーメーション準備診断ツールを使用して、成長を測定し、戦略を絞り込みます。
- 詳細な変換計画とロードマップを定義します。

フェーズ 3: 有効化 — 組織の能力とキャパシティを構築する

このフェーズでは、詳細なトランスフォーメーションロードマップを実装し、トランスフォーメーションの導入を高速化することで、組織の容量と能力を構築し、成功パターンをレプリケートすることに重点を置いています。このフェーズでは、[AWS 「6-Point Framework」](#)、「ビジネスケースの評価」、「Cloud Operating Model Maturity Framework」、「[ゲームデーメソッド](#)」、「[Experience-Based Acceleration \(EBA\)](#)」などのメカニズムを使用します。有効化フェーズを次の図に示します。



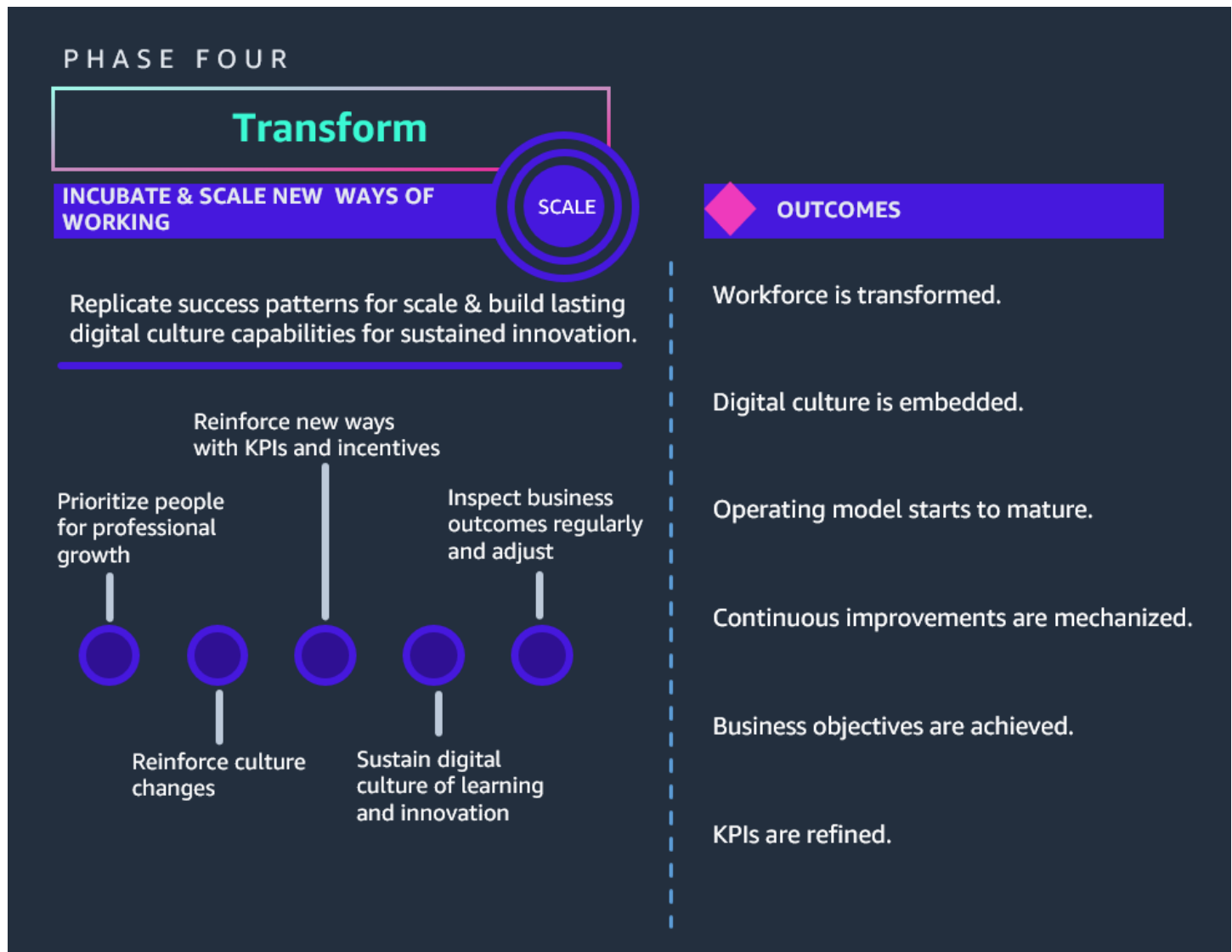
このフェーズが終了するまでに、組織は詳細なトランスフォーメーションロードマップを実装することで、基本的なデジタル機能確立しています。スポンサー、リーダー、ワークフォースは、関連する意思決定の運用における各自の役割を理解しており、すべてのチームは特定されたビジネス目標に沿って作業しています。

主なアクティビティ：

- 期待されるメリットを得るために、ビジネスケースを再検証します。
- 実験的な作業メカニズムと実験計画を引き続き使用して、新しい考え方、決定、行動、イノベーションの方法を組み込みます。
- クラウドオペレーション、FinOps プロセス、変更影響計画、文化の変化を最適化します。
- IT およびビジネス機能全体で作業を継続します。
- 成功パターンを拡張します。
- トランスフォーメーション準備診断ツールを使用して、成長を測定し、戦略を絞り込みます。
- 検証済みのコスト削減または価値創出と収益創出の可能性を備えた、詳細なトランスフォーメーションロードマップ計画を実装します。

フェーズ 4: 変換 — 新しい働き方を育み、スケールする

このフェーズでは、スケールする成功パターンのレプリケート、永続的な機能の構築、パフォーマンス KPIs と期待値の優先順位付けと強化、変革ロードマップからの出力に基づく大規模な運用に焦点を当てます。リーダーは、文化的変化が確実に維持されるように、ユースケースと事業部門の迅速な成果を最もよく再現する方法とフレームワークの所有権を持ちます。このフェーズを次の図に示します。



このフェーズの終わりまでに、組織は変革リーダーシップの流畅さを確立し、クラウド運用モデルを成熟させ、永続的なデジタル文化能力を開発し、ワークフォースを変革し、機械化された継続的な改善、洗練された KPIs、標準化されたクラウドの働き方を確立しました。

主なアクティビティ：

- 持続可能な新しい働き方を推進し、文化を強化し、ビジネスの連携を維持するクラウド運用モデルを改良し、スケールします。
- 専門的な成長と維持のための KPIs とインセンティブを変更します。
- ビジネス成果を定期的に検査します。
- 「」の [AWS 6-Pointフレームワーク](#) を日常業務に組み込み、変更の採用を維持します。

- スケーリングの成功パターンを複製し、持続的なイノベーションのための永続的なデジタル文化機能を構築します。
- トランスフォーメーション準備診断ツールを使用して、成長を測定し、戦略を絞り込みます。
- トランスフォーメーションロードマップを日常業務に移行します。

ベストプラクティス

以下のベストプラクティスは、AWS がクラウドジャーニーを通じて組織をガイドしてきた豊富な経験と、業界調査やカスタマーサクセスストーリーに基づいています。これらのベストプラクティスは、クラウドトランスフォーメーションのペースと価値の向上に役立ち、プログラムで適用されたトランスフォーメーションロードマップに組み込み、組織のbusiness-as-usual運用モデルに組み込む必要があります。これらのベストプラクティスは、AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムで目立つように紹介されています。

野心的でありながら達成可能なターゲットを設定する

- トランスフォーメーションを成功させる上で最も重要な要因の 1 つは、野心的でありながら達成可能な目標を設定することです。トランスフォーメーション目標を後続の収益の 75% 以上に設定した企業は、大きすぎる総株主収益を得る可能性が高くなります。¹ 高い期待値を設定することで、組織は切迫感を醸成し、チームが並外れた成果を達成するように動機付けます。
- 同様に、これらのターゲットが、ビジネス機会と潜在的な価値を包括的かつ事実に基づいて評価していることを確認することも重要です。AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、ビジネス目標を検証し、改善の機会を特定し、詳細なトランスフォーメーションビジネスケースを策定するための徹底的な発見プロセスを実施することの重要性を強調しています。

部門横断的なチームを編成して権限を与え、クラウドリーダーシップ機能確立する

- クラウドトランスフォーメーションを成功させるには、部門横断的な IT チームとビジネスチーム間の緊密なコラボレーションと調整が必要です。これらの部門横断的なチームは、変革の取り組みを推進し、意思決定を行い、障害を取り除くことができます。変革イニシアチブをビジネス目標と整合させ、潜在的な影響に基づいてイニシアチブを優先順位付けし、組織全体の効果的なコミュニケーションとコラボレーションを確保する責任があります。
- AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、IT、財務、運用、ビジネスユニットなど、さまざまな部門のステークホルダーをまとめる、部門横断的なクラウドリーダーシップチームの作成を促進します。この関数は、組織がクラウドを使用してどのように考え、決定し、行動し、革新するかの変化への導入を促進する上で重要です。

イノベーションと実験の文化を育む

- 文化とは、組織内で物事を行う方法です。文化とは、意思決定、作業の完了、永続的な変更の採用方法です。クラウド導入を実装する場合、クラウドから戦略的価値を運用するには、文化を段階的

に変化させる必要があります。これには、ウォーターフォールからアジャイルな作業への移行、アクセス許可ベースの意思決定から体系化されたベストプラクティスによる自律的な意思決定、失敗への懸念からイノベーションの実験、コスト削減から価値創出への移行が含まれます。

- AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、クラウドの流畅さを構築し、新しい作業方法を運用し、早期の成功を示す最小限の愛すべき製品 (MLPs) を提供するために、没入型のトレーニングと実験セッションを実施することの重要性を強調しています。

経験学習メカニズムを適用する

- 経験的学習は、クラウドの導入におけるゲームチェンジャーです。これは、ワークフォースが新しいデジタルスキルを開発し、問題を解決し、知識を保持し、適切な意思決定を行う自信を高めるのに役立つためです。これには、チームが貴重なスキルを構築し、考え方を進化させるための実践的な経験と実際のシナリオが含まれます。実験を奨励し、成功と失敗の両方を祝うことで、組織は変化を受け入れ、継続的な学習を促進し、イノベーションを促進する環境を作成できます。
- AWS は、没入型演習、共同クラスルームトレーニング、ロールマッピングなど、さまざまな経験ベースのメカニズムを使用して、組織がクラウド機能を迅速に構築し、新しい働き方への導入を加速できるようにします。[AWS Experience Based Acceleration \(EBA\)](#) メカニズムは、実践的、俊敏、没入型のインタラクションを使用して、チームがend-to-endのソリューションを構築し、サイロを破壊し、持続可能な作業モデルを開発できるようにします。EBA セッションは、技術的なスキルを構築するだけでなく、部門間のコラボレーションを促進し、リーダーシップのブロック要因に対処し、意思決定を加速します。

包括的なクラウド FinOps 管理を実装する

- クラウド投資から得られる価値を最大化するには、効果的なクラウド財務管理が不可欠です。これには、共通の金融言語の定義、迅速な消費分析の実施、コスト最適化テクノロジーの実装、財務プロセスの自動化、単位経済主導型レポートの確立が含まれます。
- FinOps のベストプラクティスを採用することで、組織はクラウド投資を最適化し、無駄を減らし、FinOps 戦略を進化するビジネスの優先順位に合わせることができます。AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、組織の財務報告とガバナンスの要件に戦略的に沿ったbest-in-class FinOps 機能を開発するためのベストプラクティスを提供します。

トランスフォーメーションの分野をbusiness-as-usualプロセスに埋め込む

- トランスフォーメーションのビジネス成果を維持し、継続的な改善を推進するには、トランスフォーメーションの規律を組織のbusiness-as-usualプロセスに組み込む必要があります。トラン

スフォーメーションの分野をこれらの中核的なビジネスプロセスに統合することで、望ましい行動、考え方、プラクティスの導入を強化し、組織文化に根付かせることができます。これにより、変化する市場状況や顧客のニーズへの継続的なワークフォース適応が育まれ、競争的な市場シェアのためのイノベーションが促進されます。

- AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、証拠ベースのフレームワークとアクセラレーターを使用して、ビジネス成果と戦略的クラウド価値を加速する組織、運用、財務のプラクティスとプロセスを現実的に進化させ、維持します。これには、年間ビジネス計画、予算編成、予測、パフォーマンスレビュー、リソース配分プロセスが含まれます。

実証済みのクラウドトランスフォーメーションソリューションと専門知識を活用する

- クラウドの専門知識と実証済みのソリューションを活用することで、組織はトランスフォーメーションのスピードを加速し、一般的な落とし穴を回避し、トランスフォーメーションの専門家の集合的な知識と経験を活用できます。クラウドトランスフォーメーションのタイムラインは、多くの場合、目標設定、意思決定、ポートフォリオ計画、プログラム管理、組織変更管理、コミュニケーション、クラウドスキル、IT とビジネスの連携など、さまざまな要因によって延長または停止されます。抵抗が大きくなり、チームは古い働き方に戻り、クラウド価値の実現が遅れます。
- 開始時に強固な基盤を設定する時間を取ることで、時間とコストの両方を節約できます。プログラムによるビジネス主導のフレームワークへの投資は、クラウド投資からより多くの価値を高め、目標設定と計画のフェーズ (45%)、実装フェーズ (35%)、本番稼働後 (20%) にクラウド価値のキャプチャの枯渇を減らすことが証明されています。³ 経験豊富な対象分野のエキスパートと協力して作業することで、知識の移転、所有権の強化、維持の向上を実現できます。
- AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムには、証拠ベースの方法論、カスタマイズされたプレイブック、コンテンツアーティファクト、リファレンスアーキテクチャ、および何千ものカスタマークラウドトランスフォーメーションから学んだベストプラクティスと教訓に基づく規範ガイダンスが含まれています。

¹ [Kevin Laczkowski、Tao Tan、Matthias " \(McKinsey 記事、2019 年 10 月\) による変換の成功の背後にある数字](#) McKinsey

² [クラウドへのレース: 長い期待値への変曲点に達する](#) (Accenture 研究レポート、2023)

³ [初日からの損失: トランスフォーメーションの成功が短くなる理由](#) (McKinsey & Company 調査、2021 年 12 月)

結論

この記事では、クラウド価値の実現に対する既知の最大の障壁に対処し、タイムラインを高速化し、新しい運用方法への導入を改善するクラウドトランスフォーメーションプログラムを特定して実装する方法に関するガイダンスを提供します。以下の重要な点を確認して、独自のトランスフォーメーションプログラムを開発および実装します。

競争上の利点

2028 年までに、クラウドコンピューティングは、組織がイノベーションを推進し、カスタマーエクスペリエンスを向上させ、持続可能な成長を達成するための競争上の要件として見なされるでしょう。クラウド機能を早期に導入できる組織は、競合企業よりも市場シェア¹上の利点を得ることができます。組織が直面する最大の課題に対処するには、トランスフォーメーションプログラムが IT 中心性を超えて、クラウドの価値を運用し、クラウドスキルの不足、IT とビジネスの不整合、導入管理の変更に関するギャップを埋めるビジネス主導の方法論を適用する必要があります。このアプローチを採用することで、クラウド投資価値を 6 倍、移行を 1.9 倍、コスト削減の向上、コラボレーションの強化、イノベーションの強化、従業員とカスタマーエクスペリエンスの向上を 2.2 倍実現できることが示されています。²

クラウドから 1 兆ドルの EBITDA オポチュニティを取得するためのベストプラクティス

業界の見積もりでは、クラウドコンピューティングが 2030 年までにフォーチュン 500 企業のランレート EBITDA で 1 兆ドルを解放できることを示唆しています。³適切なトランスフォーメーションアプローチを採用することで、組織はこの大規模な経済的なアップサイドを公平に把握できます。明確なビジネス目標を設定し、組織改革促進 ("") 手法を適用してクラウド導入を加速し、部門横断的なチームを連携させ、経験的学習メカニズムを使用してイノベーションと実験の文化を育み、クラウドコスト最適化のための FinOps プラクティスを実装し、トランスフォーメーション分野を通常のビジネスオペレーションに組み込み、クラウドトランスフォーメーションソリューションと専門知識を活用する組織には利点があります。

クラウドトランスフォーメーションソリューションを使用する主な利点

実証済みのクラウドトランスフォーメーションソリューションを使用することで、組織はクラウド導入のタイムラインを短縮し、デジタル流暢な文化を段階的に開発し、継続的なイノベーションを推進し、新しいレベルの俊敏性、効率性、成長を実現して、デジタル経済における競争力を高めることができます。これらの利点は次のとおりです。

- 強力な "" 手法により、変換結果が 7 倍 (米国では 8 倍) 向上しました。⁴

- 移行速度を 1.9 倍高速化し、time-to-marketし、競争上の優位性を実現します。⁵
- クラウド財務管理と FinOps プラクティスの最適化により、コスト削減を強化しました。
- 従業員とカスタマーエクスペリエンスが 2.2 倍向上し、満足度と定着率が向上しました。⁶
- EBITDA の平均増加率は、テクノロジー、石油、ガス、小売、医療、保険、銀行セクターで 20% を超えています。⁷

ビジネス主導のクラウドトランスフォーメーションアプローチ

AWS エンタープライズトランスフォーメーションプログラムは、トランスフォーメーションを成功させるための最大の障壁に積極的に対処し、4 つの主要なフェーズにまたがります。「優先順位をつける」、「準備と考案」、「能力と容量の構築を有効にする」、「新しい作業方法をインキュベーションしてスケールする」です。このプログラムは、クラウドイニシアチブを戦略的ビジネス目標と整合させ、イノベーションと俊敏性の文化を開発し、クラウド運用を最適化し、効果的な財務プラクティスを確立することで、実証済みの診断ツール、方法論、経験的メカニズムを使用して、クラウドからペース、ビジネス成果、価値を高める方法に関する知識を組織に提供します。

¹ [ガートナーは、クラウドが 2028 年にビジネスニーズになると言います](#) (ガートナーのプレスリリース、2023 年 11 月)

² Kent McMillan [による組織設計の中心にあるデジタルコア](#) から抜粋 (Accenture ブログ記事、2023 年 9 月)

³ [クラウドの兆ドルの賞品がつかまれる](#) (McKinsey Quarterly、2021 年 2 月)

⁴ [変更管理の成功](#) (Prosci)

⁵ [Kent McMillan による組織設計の中心にあるデジタルコア](#) (Accenture ブログ記事、2023 年 9 月) McMillan

⁶ [Kent McMillan による組織設計の中心にあるデジタルコア](#) (Accenture ブログ記事、2023 年 9 月) McMillan

⁷ [クラウドの兆ドルの賞品が獲得可能](#) (McKinsey Quarterly、2021 年 2 月)

リソース

AWS リソース

- [AWS 組織改革促進の 6-Point フレームワーク](#)
- [AWS 組織改革促進 \(""\) 6-Point フレームワーク: チームを動員する](#)
- [文化、変革、リーダーシップを通じてクラウド導入を加速する](#)
- [AWS クラウド導入フレームワーク: 人々の視点](#)
- [AWS re:Invent 2022 基調講演、Adam Selipsky \(ビデオ\)](#)

追加リソース

- [変更管理の成功](#) (Prosci)
- [クラウドの兆ドルの賞品がつかまれる](#) (McKinsey Quarterly、2021 年 2 月)
- [ガートナーは、クラウドが 2028 年にビジネスニーズになると発表](#) (ガートナーのプレスリリース、2023 年 11 月)
- [長期影響のための変換を実装する方法](#) (McKinsey & Company 調査、2023 年 5 月)
- [Leading Change: Why Transformation Efforts Fail](#), by John P. Kotter (Harvard Business Review, January 2007)
- [1 日目からの損失: トランスフォーメーションが成功しない理由](#) (McKinsey & Company 調査、2021 年 12 月)
- Yaarit Silverstone、Sarah Bartel、Philippe Chauffard による [最新のクラウドチャンピオン](#) (IDC and Accenture 調査、2021 年 8 月)
- Kent McMillan [による組織設計の中心にあるデジタルコア](#) (Accenture ブログ記事、2023 年 9 月)
- [Kevin Laczkowski、Tao Tan、Matthias " \(McKinsey 記事、2019 年 10 月\) による変換の成功の背後にある数字](#) McKinsey
- [クラウドへのレース: 長い期待値への変曲点に達する](#) (Accenture 研究レポート、2023)
- [新しい IDC 支出ガイド \(IDC、2024 年 5 月\) によると、デジタルトランスフォーメーションに対する全世界の支出は 2027 年に約 4 兆ドルに達すると予測されています](#)

関連 AWS ガイド

- [AWS クラウド導入フレームワーク \(AWS CAF\)](#)
- [運用上の優秀性の柱 – AWS 優れたアーキテクチャのフレームワーク](#)
- [Amazon CloudWatch を使用したログ記録とモニタリングの設計と実装](#)
- [でのバックアップとリカバリのアプローチ AWS](#)

ドキュメント履歴

以下の表は、本ガイドの重要な変更点について説明したものです。今後の更新に関する通知を受け取る場合は、[RSS フィード](#) をサブスクライブできます。

変更	説明	日付
初版発行	—	2024 年 11 月 8 日

AWS 規範ガイド用語集

以下は、AWS 規範ガイドが提供する戦略、ガイド、パターンで一般的に使用される用語です。エントリを提案するには、用語集の最後のフィードバックの提供リンクを使用します。

数字

7 Rs

アプリケーションをクラウドに移行するための 7 つの一般的な移行戦略。これらの戦略は、ガートナーが 2011 年に特定した 5 Rs に基づいて構築され、以下で構成されています。

- リファクタリング/アーキテクチャの再設計 — クラウドネイティブ特徴を最大限に活用して、俊敏性、パフォーマンス、スケーラビリティを向上させ、アプリケーションを移動させ、アーキテクチャを変更します。これには、通常、オペレーティングシステムとデータベースの移植が含まれます。例: オンプレミスの Oracle データベースを Amazon Aurora PostgreSQL 互換エディションに移行します。
- リプラットフォーム (リフトアンドリシェイプ) — アプリケーションをクラウドに移行し、クラウド機能を活用するための最適化レベルを導入します。例: オンプレミスの Oracle データベースをの Oracle 用 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) に移行します AWS クラウド。
- 再購入 (ドロップアンドショップ) — 通常、従来のライセンスから SaaS モデルに移行して、別の製品に切り替えます。例: カスタマーリレーションシップ管理 (CRM) システムを Salesforce.com に移行します。
- リホスト (リフトアンドシフト) — クラウド機能を活用するための変更を加えずに、アプリケーションをクラウドに移行します。例: オンプレミスの Oracle データベースをの EC2 インスタンス上の Oracle に移行します AWS クラウド。
- 再配置 (ハイパーバイザーレベルのリフトアンドシフト) — 新しいハードウェアを購入したり、アプリケーションを書き換えたり、既存の運用を変更したりすることなく、インフラストラクチャをクラウドに移行できます。サーバーをオンプレミスプラットフォームから同じプラットフォームのクラウドサービスに移行します。例: Microsoft Hyper-Vアプリケーションをに移行します AWS。
- 保持 (再アクセス) — アプリケーションをお客様のソース環境で保持します。これには、主要なリファクタリングを必要とするアプリケーションや、お客様がその作業を後日まで延期したいアプリケーション、およびそれらを行き移るためのビジネス上の正当性がないため、お客様が保持するレガシーアプリケーションなどがあります。

- 使用停止 — お客様のソース環境で不要になったアプリケーションを停止または削除します。

A

ABAC

[属性ベースのアクセスコントロール](#)を参照してください。

抽象化されたサービス

「[マネージドサービス](#)」を参照してください。

ACID

[アトミック性、一貫性、分離性、耐久性](#)を参照してください。

アクティブ - アクティブ移行

(双方向レプリケーションツールまたは二重書き込み操作を使用して) ソースデータベースとターゲットデータベースを同期させ、移行中に両方のデータベースが接続アプリケーションからのトランザクションを処理するデータベース移行方法。この方法では、1 回限りのカットオーバーの必要がなく、管理された小規模なバッチで移行できます。より柔軟ですが、[アクティブ/パッシブ移行](#)よりも多くの作業が必要です。

アクティブ - パッシブ移行

ソースデータベースとターゲットデータベースを同期させながら、データがターゲットデータベースにレプリケートされている間、接続しているアプリケーションからのトランザクションをソースデータベースのみで処理するデータベース移行の方法。移行中、ターゲットデータベースはトランザクションを受け付けません。

集計関数

行のグループで動作し、グループの単一の戻り値を計算する SQL 関数。集計関数の例には、SUMおよび MAXが含まれます。

AI

「[人工知能](#)」を参照してください。

AIOps

「[人工知能オペレーション](#)」を参照してください。

匿名化

データセット内の個人情報を完全に削除するプロセス。匿名化は個人のプライバシー保護に役立ちます。匿名化されたデータは、もはや個人データとは見なされません。

アンチパターン

繰り返し起こる問題に対して頻繁に用いられる解決策で、その解決策が逆効果であったり、効果がなかったり、代替案よりも効果が低かったりするもの。

アプリケーションコントロール

マルウェアからシステムを保護するために、承認されたアプリケーションのみを使用できるようにするセキュリティアプローチ。

アプリケーションポートフォリオ

アプリケーションの構築と維持にかかるコスト、およびそのビジネス価値を含む、組織が使用する各アプリケーションに関する詳細情報の集まり。この情報は、[ポートフォリオの検出と分析プロセス](#)の需要要素であり、移行、モダナイズ、最適化するアプリケーションを特定し、優先順位を付けるのに役立ちます。

人工知能 (AI)

コンピューティングテクノロジーを使用し、学習、問題の解決、パターンの認識など、通常は人間に関連づけられる認知機能の実行に特化したコンピュータサイエンスの分野。詳細については、「[人工知能 \(AI\) とは何ですか?](#)」を参照してください。

AI オペレーション (AIOps)

機械学習技術を使用して運用上の問題を解決し、運用上のインシデントと人の介入を減らし、サービス品質を向上させるプロセス。AWS 移行戦略での AIOps の使用方法については、[オペレーション統合ガイド](#)を参照してください。

非対称暗号化

暗号化用のパブリックキーと復号用のプライベートキーから成る 1 組のキーを使用した、暗号化のアルゴリズム。パブリックキーは復号には使用されないため共有しても問題ありませんが、プライベートキーの利用は厳しく制限する必要があります。

原子性、一貫性、分離性、耐久性 (ACID)

エラー、停電、その他の問題が発生した場合でも、データベースのデータ有効性と運用上の信頼性を保証する一連のソフトウェアプロパティ。

属性ベースのアクセス制御 (ABAC)

部署、役職、チーム名など、ユーザーの属性に基づいてアクセス許可をきめ細かく設定する方法。詳細については、AWS Identity and Access Management (IAM) ドキュメントの「[の ABAC AWS](#)」を参照してください。

信頼できるデータソース

最も信頼性のある情報源とされるデータのプライマリバージョンを保存する場所。匿名化、編集、仮名化など、データを処理または変更する目的で、信頼できるデータソースから他の場所にデータをコピーすることができます。

アベイラビリティーゾーン

他のアベイラビリティーゾーンの障害から AWS リージョン 隔離され、同じリージョン内の他のアベイラビリティーゾーンへの低コストで低レイテンシーのネットワーク接続を提供する 内の別の場所。

AWS クラウド導入フレームワーク (AWS CAF)

のガイドラインとベストプラクティスのフレームワークは、組織がクラウドへの移行を成功させるための効率的で効果的な計画を立て AWS るのに役立ちます。AWS CAF は、ビジネス、人材、ガバナンス、プラットフォーム、セキュリティ、運用という 6 つの重点分野にガイダンスを整理します。ビジネス、人材、ガバナンスの観点では、ビジネススキルとプロセスに重点を置き、プラットフォーム、セキュリティ、オペレーションの視点は技術的なスキルとプロセスに焦点を当てています。例えば、人材の観点では、人事 (HR)、人材派遣機能、および人材管理を扱うステークホルダーを対象としています。この観点から、AWS CAF は、クラウド導入を成功させるための組織の準備に役立つ人材開発、トレーニング、コミュニケーションのガイダンスを提供します。詳細については、[AWS CAF ウェブサイト](#) と [AWS CAF のホワイトペーパー](#) を参照してください。

AWS ワークロード認定フレームワーク (AWS WQF)

データベース移行ワークロードを評価し、移行戦略を推奨し、作業見積もりを提供するツール。AWS WQF は AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) に含まれています。データベーススキーマとコードオブジェクト、アプリケーションコード、依存関係、およびパフォーマンス特性を分析し、評価レポートを提供します。

B

不正なボット

個人や組織を混乱させたり、損害を与えたりすることを意図した[ボット](#)。

BCP

[「事業継続計画」](#)を参照してください。

動作グラフ

リソースの動作とインタラクションを経時的に示した、一元的なインタラクティブビュー。Amazon Detective の動作グラフを使用すると、失敗したログオンの試行、不審な API 呼び出し、その他同様のアクションを調べることができます。詳細については、Detective ドキュメントの[Data in a behavior graph](#)を参照してください。

ビッグエンディアンシステム

最上位バイトを最初に格納するシステム。[エンディアン性](#)も参照してください。

二項分類

バイナリ結果 (2 つの可能なクラスの中の 1 つ) を予測するプロセス。例えば、お客様の機械学習モデルで「この E メールはスパムですか、それともスパムではありませんか」などの問題を予測する必要があるかもしれません。または「この製品は書籍ですか、車ですか」などの問題を予測する必要があるかもしれません。

ブルームフィルター

要素がセットのメンバーであるかどうかをテストするために使用される、確率的でメモリ効率の高いデータ構造。

ブルー/グリーンデプロイ

2 つの異なる同一の環境を作成するデプロイ戦略。現在のアプリケーションバージョンを 1 つの環境 (青) で実行し、新しいアプリケーションバージョンを別の環境 (緑) で実行します。この戦略は、最小限の影響で迅速にロールバックするのに役立ちます。

ボット

インターネット経由で自動タスクを実行し、人間のアクティビティややり取りをシミュレートするソフトウェアアプリケーション。インターネット上の情報のインデックスを作成するウェブクローラーなど、一部のボットは有用または有益です。悪質なボットと呼ばれる他のボットの中には、個人や組織を混乱させたり、損害を与えたりすることを意図したものもあります。

ボットネット

[マルウェア](#)に感染し、[ボット](#)ハーダーまたはボットオペレーターとして知られる、単一の当事者によって制御されているボットのネットワーク。ボットは、ボットとその影響をスケールするための最もよく知られているメカニズムです。

ブランチ

コードリポジトリに含まれる領域。リポジトリに最初に作成するブランチは、メインブランチといいます。既存のブランチから新しいブランチを作成し、その新しいブランチで機能を開発したり、バグを修正したりできます。機能を構築するために作成するブランチは、通常、機能ブランチと呼ばれます。機能をリリースする準備ができたなら、機能ブランチをメインブランチに統合します。詳細については、「[ブランチの概要](#)」(GitHub ドキュメント)を参照してください。

ブレイクグラスアクセス

例外的な状況では、承認されたプロセスを通じて、ユーザーが AWS アカウント 通常アクセス許可を持たない にすばやくアクセスできるようになります。詳細については、Well-Architected [ガイド](#)の「[ブレイクグラス手順の実装](#)」インジケータ AWS を参照してください。

ブラウンフィールド戦略

環境の既存インフラストラクチャ。システムアーキテクチャにブラウンフィールド戦略を導入する場合、現在のシステムとインフラストラクチャの制約に基づいてアーキテクチャを設計します。既存のインフラストラクチャを拡張している場合は、ブラウンフィールド戦略と[グリーンフィールド](#)戦略を融合させることもできます。

バッファキャッシュ

アクセス頻度が最も高いデータが保存されるメモリ領域。

ビジネス能力

価値を生み出すためにビジネスが行うこと (営業、カスタマーサービス、マーケティングなど)。マイクロサービスのアーキテクチャと開発の決定は、ビジネス能力によって推進できます。詳細については、ホワイトペーパー [AWSでのコンテナ化されたマイクロサービスの実行](#) の [ビジネス機能を中心に組織化](#) セクションを参照してください。

ビジネス継続性計画 (BCP)

大規模移行など、中断を伴うイベントが運用に与える潜在的な影響に対処し、ビジネスを迅速に再開できるようにする計画。

C

CAF

[AWS「クラウド導入フレームワーク」](#)を参照してください。

Canary デプロイ

エンドユーザーへのバージョンのスローリリースと増分リリース。確信が持てば、新しいバージョンをデプロイし、現在のバージョン全体を置き換えます。

CCoE

[「Cloud Center of Excellence」](#)を参照してください。

CDC

[「データキャプチャの変更」](#)を参照してください。

変更データキャプチャ (CDC)

データソース (データベーステーブルなど) の変更を追跡し、その変更に関するメタデータを記録するプロセス。CDC は、ターゲットシステムでの変更を監査またはレプリケートして同期を維持するなど、さまざまな目的に使用できます。

カオスエンジニアリング

障害や破壊的なイベントを意図的に導入して、システムの耐障害性をテストします。[AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) を使用して、AWS ワークロードにストレスを与え、その応答を評価する実験を実行できます。

CI/CD

[継続的インテグレーションと継続的デリバリー](#)を参照してください。

分類

予測を生成するのに役立つ分類プロセス。分類問題の機械学習モデルは、離散値を予測します。離散値は、常に互いに区別されます。例えば、モデルがイメージ内に車があるかどうかを評価する必要がある場合があります。

クライアント側の暗号化

ターゲットがデータ AWS のサービスを受信する前のローカルでのデータの暗号化。

Cloud Center of Excellence (CCoE)

クラウドのベストプラクティスの作成、リソースの移動、移行のタイムラインの確立、大規模変革を通じて組織をリードするなど、組織全体のクラウド導入の取り組みを推進する学際的なチーム。詳細については、AWS クラウド エンタープライズ戦略ブログの [CCoE 投稿](#) を参照してください。

クラウドコンピューティング

リモートデータストレージと IoT デバイス管理に通常使用されるクラウドテクノロジー。クラウドコンピューティングは、一般的に [エッジコンピューティング](#) テクノロジーに接続されています。

クラウド運用モデル

IT 組織において、1 つ以上のクラウド環境を構築、成熟、最適化するために使用される運用モデル。詳細については、[「クラウド運用モデルの構築」](#) を参照してください。

導入のクラウドステージ

組織が に移行するときに通常実行する 4 つのフェーズ AWS クラウド :

- プロジェクト — 概念実証と学習を目的として、クラウド関連のプロジェクトをいくつか実行する
- 基礎固め — お客様のクラウドの導入を拡大するための基礎的な投資 (ランディングゾーンの作成、CCoE の定義、運用モデルの確立など)
- 移行 — 個々のアプリケーションの移行
- 再発明 — 製品とサービスの最適化、クラウドでのイノベーション

これらのステージは、AWS クラウド エンタープライズ戦略ブログのブログ記事 [「クラウドファーストへのジャーニー」](#) と [「導入のステージ」](#) で Stephen Orban によって定義されました。移行戦略との関連性については、AWS [「移行準備ガイド」](#) を参照してください。

CMDB

[「設定管理データベース」](#) を参照してください。

コードリポジトリ

ソースコードやその他の資産 (ドキュメント、サンプル、スクリプトなど) が保存され、バージョン管理プロセスを通じて更新される場所。一般的なクラウドリポジトリには、GitHub または が含まれます Bitbucket Cloud。コードの各バージョンはブランチと呼ばれます。マイクロサービスの構造では、各リポジトリは 1 つの機能専用です。1 つの CI/CD パイプラインで複数のリポジトリを使用できます。

コールドキャッシュ

空である、または、かなり空きがある、もしくは、古いデータや無関係なデータが含まれているバッファキャッシュ。データベースインスタンスはメインメモリまたはディスクから読み取る必要があります、バッファキャッシュから読み取るよりも時間がかかるため、パフォーマンスに影響します。

コールドデータ

めったにアクセスされず、通常は過去のデータです。この種類のデータをクエリする場合、通常は低速なクエリでも問題ありません。このデータを低パフォーマンスで安価なストレージ階層またはクラスに移動すると、コストを削減することができます。

コンピュータビジョン (CV)

機械学習を使用してデジタルイメージやビデオなどのビジュアル形式から情報を分析および抽出する [AI](#) の分野。例えば、Amazon SageMaker AI は CV 用の画像処理アルゴリズムを提供します。

設定ドリフト

ワークロードの場合、設定は想定状態から変化します。ワークロードが非準拠になる可能性があります、通常は段階的かつ意図的ではありません。

構成管理データベース (CMDB)

データベースとその IT 環境 (ハードウェアとソフトウェアの両方のコンポーネントとその設定を含む) に関する情報を保存、管理するリポジトリ。通常、CMDB のデータは、移行のポートフォリオの検出と分析の段階で使用します。

コンフォーマンスパック

コンプライアンスチェックとセキュリティチェックをカスタマイズするためにアセンブルできる AWS Config ルールと修復アクションのコレクション。YAML テンプレートを使用して、コンフォーマンスパックを AWS アカウント および リージョンの単一のエンティティとしてデプロイすることも、組織全体にデプロイすることもできます。詳細については、AWS Config ドキュメントの「[コンフォーマンスパック](#)」を参照してください。

継続的インテグレーションと継続的デリバリー (CI/CD)

ソフトウェアリリースプロセスのソース、ビルド、テスト、ステージング、本番の各ステージを自動化するプロセス。CI/CD は一般的にパイプラインと呼ばれます。プロセスの自動化、生産性の向上、コード品質の向上、配信の加速化を可能にします。詳細については、「[継続的デリバ](#)

[リーの利点](#)」を参照してください。CD は継続的デプロイ (Continuous Deployment) の略語でもあります。詳細については「[継続的デリバリーと継続的なデプロイ](#)」を参照してください。

CV

[「コンピュータビジョン」](#)を参照してください。

D

保管中のデータ

ストレージ内にあるデータなど、常に自社のネットワーク内にあるデータ。

データ分類

ネットワーク内のデータを重要度と機密性に基づいて識別、分類するプロセス。データに適した保護および保持のコントロールを判断する際に役立つため、あらゆるサイバーセキュリティのリスク管理戦略において重要な要素です。データ分類は、AWS Well-Architected フレームワークのセキュリティの柱のコンポーネントです。詳細については、[データ分類](#)を参照してください。

データドリフト

実稼働データと ML モデルのトレーニングに使用されたデータとの間に有意な差異が生じたり、入力データが時間の経過と共に有意に変化したりすることです。データドリフトは、ML モデル予測の全体的な品質、精度、公平性を低下させる可能性があります。

転送中のデータ

ネットワーク内 (ネットワークリソース間など) を活発に移動するデータ。

データメッシュ

一元管理とガバナンスを備えた分散型の分散型データ所有権を提供するアーキテクチャフレームワーク。

データ最小化

厳密に必要なデータのみを収集し、処理するという原則。でデータ最小化を実践 AWS クラウドすることで、プライバシーリスク、コスト、分析のカーボンフットプリントを削減できます。

データ境界

AWS 環境内の一連の予防ガードレール。信頼された ID のみが、期待されるネットワークから信頼されたリソースにアクセスできるようにします。詳細については、「[でのデータ境界の構築 AWS](#)」を参照してください。

データの事前処理

raw データをお客様の機械学習モデルで簡単に解析できる形式に変換すること。データの事前処理とは、特定の列または行を削除して、欠落している、矛盾している、または重複する値に対処することを意味します。

データの出所

データの生成、送信、保存の方法など、データのライフサイクル全体を通じてデータの出所と履歴を追跡するプロセス。

データの種類

データを収集、処理している個人。

データウェアハウス

分析などのビジネスインテリジェンスをサポートするデータ管理システム。データウェアハウスには通常、大量の履歴データが含まれており、通常はクエリや分析に使用されます。

データベース定義言語 (DDL)

データベース内のテーブルやオブジェクトの構造を作成または変更するためのステートメントまたはコマンド。

データベース操作言語 (DML)

データベース内の情報を変更 (挿入、更新、削除) するためのステートメントまたはコマンド。

DDL

[「データベース定義言語」](#)を参照してください。

ディープアンサンブル

予測のために複数の深層学習モデルを組み合わせる。ディープアンサンブルを使用して、より正確な予測を取得したり、予測の不確実性を推定したりできます。

ディープラーニング

人工ニューラルネットワークの複数層を使用して、入力データと対象のターゲット変数の間のマッピングを識別する機械学習サブフィールド。

多層防御

一連のセキュリティメカニズムとコントロールをコンピュータネットワーク全体に層状に重ねて、ネットワークとその内部にあるデータの機密性、整合性、可用性を保護する情報セキュリティ

ティの手法。この戦略を採用するときは AWS、AWS Organizations 構造の異なるレイヤーに複数のコントロールを追加して、リソースの安全性を確保します。たとえば、多層防御アプローチでは、多要素認証、ネットワークセグメンテーション、暗号化を組み合わせることができます。

委任管理者

では AWS Organizations、互換性のあるサービスが AWS メンバーアカウントを登録して組織のアカウントを管理し、そのサービスのアクセス許可を管理できます。このアカウントを、そのサービスの委任管理者と呼びます。詳細、および互換性のあるサービスの一覧は、AWS Organizations ドキュメントの[AWS Organizationsで利用できるサービス](#)を参照してください。

デプロイ

アプリケーション、新機能、コードの修正をターゲットの環境で利用できるようにするプロセス。デプロイでは、コードベースに変更を施した後、アプリケーションの環境でそのコードベースを構築して実行します。

開発環境

[「環境」](#)を参照してください。

検出管理

イベントが発生したときに、検出、ログ記録、警告を行うように設計されたセキュリティコントロール。これらのコントロールは副次的な防衛手段であり、実行中の予防的コントロールをすり抜けたセキュリティイベントをユーザーに警告します。詳細については、Implementing security controls on AWSの[Detective controls](#)を参照してください。

開発バリューストリームマッピング (DVSM)

ソフトウェア開発ライフサイクルのスピードと品質に悪影響を及ぼす制約を特定し、優先順位を付けるために使用されるプロセス。DVSM は、もともとリーンマニファクチャリング・プラクティスのために設計されたバリューストリームマッピング・プロセスを拡張したものです。ソフトウェア開発プロセスを通じて価値を創造し、動かすために必要なステップとチームに焦点を当てています。

デジタルツイン

建物、工場、産業機器、生産ラインなど、現実世界のシステムを仮想的に表現したものです。デジタルツインは、予知保全、リモートモニタリング、生産最適化をサポートします。

ディメンションテーブル

[スタースキーマ](#)では、ファクトテーブル内の量的データに関するデータ属性を含む小さなテーブル。ディメンションテーブル属性は通常、テキストフィールドまたはテキストのように動作する

離散数値です。これらの属性は、クエリの制約、フィルタリング、結果セットのラベル付けに一般的に使用されます。

ディザスタ

ワークロードまたはシステムが、導入されている主要な場所でのビジネス目標の達成を妨げるイベント。これらのイベントは、自然災害、技術的障害、または意図しない設定ミスやマルウェア攻撃などの人間の行動の結果である場合があります。

ディザスタリカバリ (DR)

[災害](#)によるダウンタイムとデータ損失を最小限に抑えるために使用する戦略とプロセス。詳細については、AWS Well-Architected フレームワークの「[でのワークロードのディザスタリカバリ](#) [AWS: クラウドでのリカバリ](#)」を参照してください。

DML

「[データベース操作言語](#)」を参照してください。

ドメイン駆動型設計

各コンポーネントが提供している変化を続けるドメイン、またはコアビジネス目標にコンポーネントを接続して、複雑なソフトウェアシステムを開発するアプローチ。この概念は、エリック・エヴァンスの著書、Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software (ドメイン駆動設計:ソフトウェアの中心における複雑さへの取り組み) で紹介されています (ボストン: Addison-Wesley Professional、2003)。strangler fig パターンでドメイン駆動型設計を使用する方法の詳細については、[コンテナと Amazon API Gateway を使用して、従来の Microsoft ASP.NET \(ASMX\) ウェブサービスを段階的にモダナイズ](#) を参照してください。

DR

「[ディザスタリカバリ](#)」を参照してください。

ドリフト検出

ベースライン設定からの偏差を追跡します。たとえば、AWS CloudFormation を使用して[システムリソースのドリフトを検出](#)したり、を使用して AWS Control Tower、ガバナンス要件のコンプライアンスに影響を与える可能性のある[ランディングゾーンの変更を検出](#)したりできます。

DVSM

「[開発値ストリームマッピング](#)」を参照してください。

E

EDA

[「探索的データ分析」](#)を参照してください。

EDI

[「電子データ交換」](#)を参照してください。

エッジコンピューティング

IoT ネットワークのエッジにあるスマートデバイスの計算能力を高めるテクノロジー。[クラウドコンピューティング](#)と比較すると、エッジコンピューティングは通信レイテンシーを短縮し、応答時間を短縮できます。

電子データ交換 (EDI)

組織間のビジネスドキュメントの自動交換。詳細については、[「電子データ交換とは」](#)を参照してください。

暗号化

人間が読み取り可能なプレーンテキストデータを暗号文に変換するコンピューティングプロセス。

暗号化キー

暗号化アルゴリズムが生成した、ランダム化されたビットからなる暗号文字列。キーの長さは決まっておらず、各キーは予測できないように、一意になるように設計されています。

エンディアン

コンピュータメモリにバイトが格納される順序。ビッグエンディアンシステムでは、最上位バイトが最初に格納されます。リトルエンディアンシステムでは、最下位バイトが最初に格納されます。

エンドポイント

[「サービスエンドポイント」](#)を参照してください。

エンドポイントサービス

仮想プライベートクラウド (VPC) 内でホストして、他のユーザーと共有できるサービス。を使用してエンドポイントサービスを作成し AWS PrivateLink、他の AWS アカウント または AWS Identity and Access Management (IAM) プリンシパルにアクセス許可を付与できます。これら

のアカウントまたはプリンシパルは、インターフェイス VPC エンドポイントを作成することで、エンドポイントサービスにプライベートに接続できます。詳細については、Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ドキュメントの「[エンドポイントサービスを作成する](#)」を参照してください。

エンタープライズリソースプランニング (ERP)

エンタープライズの主要なビジネスプロセス (会計、[MES](#)、プロジェクト管理など) を自動化および管理するシステム。

エンベロープ暗号化

暗号化キーを、別の暗号化キーを使用して暗号化するプロセス。詳細については、AWS Key Management Service (AWS KMS) ドキュメントの「[エンベロープ暗号化](#)」を参照してください。

環境

実行中のアプリケーションのインスタンス。クラウドコンピューティングにおける一般的な環境の種類は以下のとおりです。

- 開発環境 — アプリケーションのメンテナンスを担当するコアチームのみが利用できる、実行中のアプリケーションのインスタンス。開発環境は、上位の環境に昇格させる変更をテストするときに使用します。このタイプの環境は、テスト環境と呼ばれることもあります。
- 下位環境 — 初期ビルドやテストに使用される環境など、アプリケーションのすべての開発環境。
- 本番環境 — エンドユーザーがアクセスできる、実行中のアプリケーションのインスタンス。CI/CD パイプラインでは、本番環境が最後のデプロイ環境になります。
- 上位環境 — コア開発チーム以外のユーザーがアクセスできるすべての環境。これには、本番環境、本番前環境、ユーザー承認テスト環境などが含まれます。

エピック

アジャイル方法論で、お客様の作業の整理と優先順位付けに役立つ機能力カテゴリー。エピックでは、要件と実装タスクの概要についてハイレベルな説明を提供します。たとえば、AWS CAF セキュリティエピックには、ID とアクセスの管理、検出コントロール、インフラストラクチャセキュリティ、データ保護、インシデント対応が含まれます。AWS 移行戦略のエピックの詳細については、[プログラム実装ガイド](#) を参照してください。

ERP

「[エンタープライズリソース計画](#)」を参照してください。

探索的データ分析 (EDA)

データセットを分析してその主な特性を理解するプロセス。お客様は、データを収集または集計してから、パターンの検出、異常の検出、および前提条件のチェックのための初期調査を実行します。EDA は、統計の概要を計算し、データの可視化を作成することによって実行されます。

F

ファクトテーブル

[星スキーマ](#)の中央テーブル。事業運営に関する量的データを保存します。通常、ファクトテーブルには、メジャーを含む列とディメンションテーブルへの外部キーを含む列の 2 つのタイプの列が含まれます。

フェイルファスト

開発ライフサイクルを短縮するために頻繁で段階的なテストを使用する哲学。これはアジャイルアプローチの重要な部分です。

障害分離の境界

では AWS クラウド、アベイラビリティーゾーン AWS リージョン、コントロールプレーン、データプレーンなどの境界で、障害の影響を制限し、ワークロードの耐障害性を向上させるのに役立ちます。詳細については、[AWS 「障害分離境界」](#)を参照してください。

機能ブランチ

[「ブランチ」](#)を参照してください。

特徴量

お客様が予測に使用する入力データ。例えば、製造コンテキストでは、特徴量は製造ラインから定期的にキャプチャされるイメージの可能性もあります。

特徴量重要度

モデルの予測に対する特徴量の重要性。これは通常、Shapley Additive Deskonations (SHAP) や積分勾配など、さまざまな手法で計算できる数値スコアで表されます。詳細については、[「を使用した機械学習モデルの解釈可能性 AWS」](#)を参照してください。

機能変換

追加のソースによるデータのエンリッチ化、値のスケーリング、単一のデータフィールドからの複数の情報セットの抽出など、機械学習プロセスのデータを最適化すること。これにより、機械

学習モデルはデータの恩恵を受けることができます。例えば、「2021-05-27 00:15:37」の日付を「2021 年」、「5 月」、「木」、「15」に分解すると、学習アルゴリズムがさまざまなデータコンポーネントに関連する微妙に異なるパターンを学習するのに役立ちます。

数ショットプロンプト

同様のタスクの実行を求める前に、タスクと必要な出力を示す少数の例を [LLM](#) に提供します。この手法は、プロンプトに埋め込まれた例 (ショット) からモデルが学習するコンテキスト内学習のアプリケーションです。少数ショットプロンプトは、特定のフォーマット、推論、またはドメインの知識を必要とするタスクに効果的です。[「ゼロショットプロンプト」](#) も参照してください。

FGAC

[「きめ細かなアクセスコントロール」](#) を参照してください。

きめ細かなアクセス制御 (FGAC)

複数の条件を使用してアクセス要求を許可または拒否すること。

フラッシュカット移行

段階的なアプローチを使用する代わりに、[変更データキャプチャ](#) による継続的なデータレプリケーションを使用して、可能な限り短時間でデータを移行するデータベース移行方法。目的はダウンタイムを最小限に抑えることです。

FM

[「基盤モデル」](#) を参照してください。

基盤モデル (FM)

一般化データとラベル付けされていないデータの大規模なデータセットでトレーニングされている大規模な深層学習ニューラルネットワーク。FMs は、言語の理解、テキストと画像の生成、自然言語の会話など、さまざまな一般的なタスクを実行できます。詳細については、[「基盤モデルとは」](#) を参照してください。

G

生成 AI

大量のデータでトレーニングされ、シンプルなテキストプロンプトを使用して画像、動画、テキスト、オーディオなどの新しいコンテンツやアーティファクトを作成できる [AI](#) モデルのサブセット。詳細については、[「生成 AI とは」](#) を参照してください。

ジオブロッキング

[地理的制限](#)を参照してください。

地理的制限 (ジオブロッキング)

特定の国のユーザーがコンテンツ配信にアクセスできないようにするための、Amazon CloudFront のオプション。アクセスを許可する国と禁止する国は、許可リストまたは禁止リストを使って指定します。詳細については、CloudFront ドキュメントの[コンテンツの地理的ディストリビューションの制限](#)を参照してください。

Gitflow ワークフロー

下位環境と上位環境が、ソースコードリポジトリでそれぞれ異なるブランチを使用する方法。Gitflow ワークフローはレガシーと見なされ、[トランクベースのワークフロー](#)はモダンで推奨されるアプローチです。

ゴールデンイメージ

そのシステムまたはソフトウェアの新しいインスタンスをデプロイするためのテンプレートとして使用されるシステムまたはソフトウェアのスナップショット。例えば、製造では、ゴールデンイメージを使用して複数のデバイスにソフトウェアをプロビジョニングし、デバイス製造オペレーションの速度、スケーラビリティ、生産性を向上させることができます。

グリーンフィールド戦略

新しい環境に既存のインフラストラクチャが存在しないこと。システムアーキテクチャにグリーンフィールド戦略を導入する場合、既存のインフラストラクチャ (別名[ブラウンフィールド](#)) との互換性の制約を受けることなく、あらゆる新しいテクノロジーを選択できます。既存のインフラストラクチャを拡張している場合は、ブラウンフィールド戦略とグリーンフィールド戦略を融合させることもできます。

ガードレール

組織単位 (OU) 全般のリソース、ポリシー、コンプライアンスを管理するのに役立つ概略的なルール。予防ガードレールは、コンプライアンス基準に一致するようにポリシーを実施します。これらは、サービスコントロールポリシーと IAM アクセス許可の境界を使用して実装されます。検出ガードレールは、ポリシー違反やコンプライアンス上の問題を検出し、修復のためのアラートを発信します。これらは AWS Config、Amazon GuardDuty AWS Security Hub、AWS Trusted Advisor Amazon Inspector、およびカスタム AWS Lambda チェックを使用して実装されます。

H

HA

[「高可用性」](#)を参照してください。

異種混在データベースの移行

別のデータベースエンジンを使用するターゲットデータベースへお客様の出典データベースの移行 (例えば、Oracle から Amazon Aurora)。異種間移行は通常、アーキテクチャの再設計作業の一部であり、スキーマの変換は複雑なタスクになる可能性があります。[AWS は、スキーマの変換に役立つ AWS SCTを提供します。](#)

ハイアベイラビリティ (HA)

課題や災害が発生した場合に、介入なしにワークロードを継続的に運用できること。HA システムは、自動的にフェイルオーバーし、一貫して高品質のパフォーマンスを提供し、パフォーマンスへの影響を最小限に抑えながらさまざまな負荷や障害を処理するように設計されています。

ヒストリアンのモダナイゼーション

製造業のニーズによりよく応えるために、オペレーションテクノロジー (OT) システムをモダナイズし、アップグレードするためのアプローチ。ヒストリアンは、工場内のさまざまなソースからデータを収集して保存するために使用されるデータベースの一種です。

ホールドアウトデータ

[機械学習](#)モデルのトレーニングに使用されるデータセットから保留される、ラベル付きの履歴データの一部。モデル予測をホールドアウトデータと比較することで、ホールドアウトデータを使用してモデルのパフォーマンスを評価できます。

同種データベースの移行

お客様の出典データベースを、同じデータベースエンジンを共有するターゲットデータベース (Microsoft SQL Server から Amazon RDS for SQL Server など) に移行する。同種間移行は、通常、リホストまたはリプラットフォーム化の作業の一部です。ネイティブデータベースユーティリティを使用して、スキーマを移行できます。

ホットデータ

リアルタイムデータや最近の翻訳データなど、頻繁にアクセスされるデータ。通常、このデータには高速なクエリ応答を提供する高性能なストレージ階層またはクラスが必要です。

ホットフィックス

本番環境の重大な問題を修正するために緊急で配布されるプログラム。緊急性が高いため、通常の DevOps のリリースワークフローからは外れた形で実施されます。

ハイパーケア期間

カットオーバー直後、移行したアプリケーションを移行チームがクラウドで管理、監視して問題に対処する期間。通常、この期間は 1~4 日です。ハイパーケア期間が終了すると、アプリケーションに対する責任は一般的に移行チームからクラウドオペレーションチームに移ります。

I

IaC

[「Infrastructure as Code」](#) を参照してください。

ID ベースのポリシー

AWS クラウド 環境内のアクセス許可を定義する 1 つ以上の IAM プリンシパルにアタッチされたポリシー。

アイドル状態のアプリケーション

90 日間の平均的な CPU およびメモリ使用率が 5~20% のアプリケーション。移行プロジェクトでは、これらのアプリケーションを廃止するか、オンプレミスに保持するのが一般的です。

IIoT

[「産業用モノのインターネット」](#) を参照してください。

イミュータブルインフラストラクチャ

既存のインフラストラクチャを更新、パッチ適用、または変更する代わりに、本番環境のワークロード用に新しいインフラストラクチャをデプロイするモデル。イミュータブルインフラストラクチャは、本質的に [ミュータブルインフラストラクチャ](#) よりも一貫性、信頼性、予測性が高くなります。詳細については、AWS 「Well-Architected Framework」の「[Deploy using immutable infrastructure](#) best practice」を参照してください。

インバウンド (受信) VPC

AWS マルチアカウントアーキテクチャでは、アプリケーションの外部からネットワーク接続を受け入れ、検査し、ルーティングする VPC。 [AWS Security Reference Architecture](#) では、アプリ

ケーションとより広範なインターネット間の双方向のインターフェイスを保護するために、インバウンド、アウトバウンド、インスペクションの各 VPC を使用してネットワークアカウントを設定することを推奨しています。

増分移行

アプリケーションを 1 回ですべてカットオーバーするのではなく、小さい要素に分けて移行するカットオーバー戦略。例えば、最初は少数のマイクロサービスまたはユーザーのみを新しいシステムに移行する場合があります。すべてが正常に機能することを確認できたら、残りのマイクロサービスやユーザーを段階的に移行し、レガシーシステムを廃止できるようにします。この戦略により、大規模な移行に伴うリスクが軽減されます。

インダストリー 4.0

2016 年に [Klaus Schwab](#) によって導入された用語で、接続、リアルタイムデータ、オートメーション、分析、AI/ML の進歩によるビジネスプロセスのモダナイゼーションを指します。

インフラストラクチャ

アプリケーションの環境に含まれるすべてのリソースとアセット。

Infrastructure as Code (IaC)

アプリケーションのインフラストラクチャを一連の設定ファイルを使用してプロビジョニングし、管理するプロセス。IaC は、新しい環境を再現可能で信頼性が高く、一貫性のあるものにするため、インフラストラクチャを一元的に管理し、リソースを標準化し、スケールを迅速に行えるように設計されています。

産業分野における IoT (IIoT)

製造、エネルギー、自動車、ヘルスケア、ライフサイエンス、農業などの産業部門におけるインターネットに接続されたセンサーやデバイスの使用。詳細については、「[Building an industrial Internet of Things \(IIoT\) digital transformation strategy](#)」を参照してください。

インスペクション VPC

AWS マルチアカウントアーキテクチャでは、VPC (同一または異なる 内 AWS リージョン)、インターネット、オンプレミスネットワーク間のネットワークトラフィックの検査を管理する一元化された VPCs。 [AWS Security Reference Architecture](#) では、アプリケーションとより広範なインターネット間の双方向のインターフェイスを保護するために、インバウンド、アウトバウンド、インスペクションの各 VPC を使用してネットワークアカウントを設定することを推奨しています。

IoT

インターネットまたはローカル通信ネットワークを介して他のデバイスやシステムと通信する、センサーまたはプロセッサが組み込まれた接続済み物理オブジェクトのネットワーク。詳細については、「[IoT とは](#)」を参照してください。

解釈可能性

機械学習モデルの特性で、モデルの予測がその入力にどのように依存するかを人間が理解できる度合いを表します。詳細については、「[を使用した機械学習モデルの解釈可能性 AWS](#)」を参照してください。

IoT

「[モノのインターネット](#)」を参照してください。

IT 情報ライブラリ (ITIL)

IT サービスを提供し、これらのサービスをビジネス要件に合わせるための一連のベストプラクティス。ITIL は ITSM の基盤を提供します。

IT サービス管理 (ITSM)

組織の IT サービスの設計、実装、管理、およびサポートに関連する活動。クラウドオペレーションと ITSM ツールの統合については、[オペレーション統合ガイド](#) を参照してください。

ITIL

「[IT 情報ライブラリ](#)」を参照してください。

ITSM

「[IT サービス管理](#)」を参照してください。

L

ラベルベースアクセス制御 (LBAC)

強制アクセス制御 (MAC) の実装で、ユーザーとデータ自体にそれぞれセキュリティラベル値が明示的に割り当てられます。ユーザーセキュリティラベルとデータセキュリティラベルが交差する部分によって、ユーザーに表示される行と列が決まります。

ランディングゾーン

ランディングゾーンは、スケーラブルで安全な、適切に設計されたマルチアカウント AWS 環境です。これは、組織がセキュリティおよびインフラストラクチャ環境に自信を持ってワークロー

ドとアプリケーションを迅速に起動してデプロイできる出発点です。ランディングゾーンの詳細については、[安全でスケーラブルなマルチアカウント AWS 環境のセットアップ](#) を参照してください。

大規模言語モデル (LLM)

大量のデータに対して事前トレーニングされた深層学習 [AI](#) モデル。LLM は、質問への回答、ドキュメントの要約、テキストの他の言語への翻訳、文の完了など、複数のタスクを実行できます。詳細については、[LLMs](#)」を参照してください。

大規模な移行

300 台以上のサーバの移行。

LBAC

[「ラベルベースのアクセスコントロール」](#) を参照してください。

最小特権

タスクの実行には必要最低限の権限を付与するという、セキュリティのベストプラクティス。詳細については、IAM ドキュメントの[最小特権アクセス許可を適用する](#) を参照してください。

リフトアンドシフト

[「7 Rs」](#) を参照してください。

リトルエンディアンシステム

最下位バイトを最初に格納するシステム。[エンディアン性](#)も参照してください。

LLM

[「大規模言語モデル」](#) を参照してください。

下位環境

[「環境」](#) を参照してください。

M

機械学習 (ML)

パターン認識と学習にアルゴリズムと手法を使用する人工知能の一種。ML は、モノのインターネット (IoT) データなどの記録されたデータを分析して学習し、パターンに基づく統計モデルを生成します。詳細については、「[機械学習](#)」を参照してください。

メインランチ

[「ブランチ」](#)を参照してください。

マルウェア

コンピュータのセキュリティまたはプライバシーを侵害するように設計されたソフトウェア。マルウェアは、コンピュータシステムの中断、機密情報の漏洩、不正アクセスにつながる可能性があります。マルウェアの例としては、ウイルス、ワーム、ランサムウェア、トロイの木馬、スパイウェア、キーロガーなどがあります。

マネージドサービス

AWS のサービス はインフラストラクチャレイヤー、オペレーティングシステム、プラットフォーム AWS を運用し、エンドポイントにアクセスしてデータを保存および取得します。Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) と Amazon DynamoDB は、マネージドサービスの例です。これらは抽象化されたサービスとも呼ばれます。

製造実行システム (MES)

生産プロセスを追跡、モニタリング、文書化、制御するためのソフトウェアシステムで、原材料を工場の完成製品に変換します。

MAP

[「移行促進プログラム」](#)を参照してください。

メカニズム

ツールを作成し、ツールの導入を推進し、調整を行うために結果を検査する完全なプロセス。メカニズムは、動作時にそれ自体を強化および改善するサイクルです。詳細については、AWS「Well-Architected フレームワーク」の[「メカニズムの構築」](#)を参照してください。

メンバーアカウント

組織の一部である管理アカウント AWS アカウント を除くすべて AWS Organizations。アカウントが組織のメンバーになることができるのは、一度に 1 つのみです。

MES

[「製造実行システム」](#)を参照してください。

メッセージキューイングテレメトリトランスポート (MQTT)

リソースに制約のある [IoT](#) デバイス用の、[パブリッシュ/サブスクライブ](#)パターンに基づく軽量 machine-to-machine (M2M) 通信プロトコル。

マイクロサービス

明確に定義された API を介して通信し、通常は小規模な自己完結型のチームが所有する、小規模で独立したサービスです。例えば、保険システムには、販売やマーケティングなどのビジネス機能、または購買、請求、分析などのサブドメインにマッピングするマイクロサービスが含まれる場合があります。マイクロサービスの利点には、俊敏性、柔軟なスケーリング、容易なデプロイ、再利用可能なコード、回復力などがあります。詳細については、[AWS「サーバーレスサービスを使用したマイクロサービスの統合」](#)を参照してください。

マイクロサービスアーキテクチャ

各アプリケーションプロセスをマイクロサービスとして実行する独立したコンポーネントを使用してアプリケーションを構築するアプローチ。これらのマイクロサービスは、軽量 API を使用して、明確に定義されたインターフェイスを介して通信します。このアーキテクチャの各マイクロサービスは、アプリケーションの特定の機能に対する需要を満たすように更新、デプロイ、およびスケーリングできます。詳細については、「[でのマイクロサービスの実装 AWS](#)」を参照してください。

Migration Acceleration Program (MAP)

組織がクラウドに移行するための強力な運用基盤を構築し、移行の初期コストを相殺するのに役立つコンサルティングサポート、トレーニング、サービスを提供する AWS プログラム。MAP には、組織的な方法でレガシー移行を実行するための移行方法論と、一般的な移行シナリオを自動化および高速化する一連のツールが含まれています。

大規模な移行

アプリケーションポートフォリオの大部分を次々にクラウドに移行し、各ウェーブでより多くのアプリケーションを高速に移動させるプロセス。この段階では、以前の段階から学んだベストプラクティスと教訓を使用して、移行ファクトリー チーム、ツール、プロセスのうち、オートメーションとアジャイルデリバリーによってワークロードの移行を合理化します。これは、[AWS 移行戦略](#) の第 3 段階です。

移行ファクトリー

自動化された俊敏性のあるアプローチにより、ワークロードの移行を合理化する部門横断的なチーム。移行ファクトリーチームには、通常、運用、ビジネスアナリストおよび所有者、移行エンジニア、デベロッパー、およびスプリントで作業する DevOps プロフェッショナルが含まれます。エンタープライズアプリケーションポートフォリオの 20～50% は、ファクトリーのアプローチによって最適化できる反復パターンで構成されています。詳細については、このコンテンツセットの[移行ファクトリーに関する解説](#)と [Cloud Migration Factory ガイド](#)を参照してください。

移行メタデータ

移行を完了するために必要なアプリケーションおよびサーバーに関する情報。移行パターンごとに、異なる一連の移行メタデータが必要です。移行メタデータの例としては、ターゲットサブネット、セキュリティグループ、AWS アカウントなどがあります。

移行パターン

移行戦略、移行先、および使用する移行アプリケーションまたはサービスを詳述する、反復可能な移行タスク。例: AWS Application Migration Service を使用して Amazon EC2 への移行をリホストします。

Migration Portfolio Assessment (MPA)

に移行するためのビジネスケースを検証するための情報を提供するオンラインツール AWS クラウド。MPA は、詳細なポートフォリオ評価 (サーバーの適切なサイジング、価格設定、TCO 比較、移行コスト分析) および移行プラン (アプリケーションデータの分析とデータ収集、アプリケーションのグループ化、移行の優先順位付け、およびウェーブプランニング) を提供します。[MPA ツール](#) (ログインが必要) は、すべての AWS コンサルタントと APN パートナーコンサルタントが無料で利用できます。

移行準備状況評価 (MRA)

AWS CAF を使用して、組織のクラウド準備状況に関するインサイトを取得し、長所と短所を特定し、特定されたギャップを埋めるためのアクションプランを構築するプロセス。詳細については、[移行準備状況ガイド](#) を参照してください。MRA は、[AWS 移行戦略](#)の第一段階です。

移行戦略

ワークロードを に移行するために使用するアプローチ AWS クラウド。詳細については、この用語集の「[7 Rs](#) エントリ」と「[組織を動員して大規模な移行を加速する](#)」を参照してください。

ML

[??? 「機械学習」](#) を参照してください。

モダナイゼーション

古い (レガシーまたはモノリシック) アプリケーションとそのインフラストラクチャをクラウド内の俊敏で弾力性のある高可用性システムに変換して、コストを削減し、効率を高め、イノベーションを活用します。詳細については、「」の「[アプリケーションをモダナイズするための戦略 AWS クラウド](#)」を参照してください。

モダナイゼーション準備状況評価

組織のアプリケーションのモダナイゼーションの準備状況を判断し、利点、リスク、依存関係を特定し、組織がこれらのアプリケーションの将来の状態をどの程度適切にサポートできるかを決定するのに役立つ評価。評価の結果として、ターゲットアーキテクチャのブループリント、モダナイゼーションプロセスの開発段階とマイルストーンを詳述したロードマップ、特定されたギャップに対処するためのアクションプランが得られます。詳細については、[『』の「アプリケーションのモダナイゼーション準備状況の評価 AWS クラウド」](#)を参照してください。

モノリシックアプリケーション (モノリス)

緊密に結合されたプロセスを持つ単一のサービスとして実行されるアプリケーション。モノリシックアプリケーションにはいくつかの欠点があります。1つのアプリケーション機能エクスペリエンスの需要が急増する場合は、アーキテクチャ全体をスケーリングする必要があります。モノリシックアプリケーションの特徴を追加または改善することは、コードベースが大きくなると複雑になります。これらの問題に対処するには、マイクロサービスアーキテクチャを使用できます。詳細については、[モノリスをマイクロサービスに分解する](#)を参照してください。

MPA

[「移行ポートフォリオ評価」](#)を参照してください。

MQTT

[「Message Queuing Telemetry Transport」](#)を参照してください。

多クラス分類

複数のクラスの予測を生成するプロセス (2 つ以上の結果の 1 つを予測します)。例えば、機械学習モデルが、「この製品は書籍、自動車、電話のいずれですか?」または、「このお客様にとって最も関心のある商品のカテゴリはどれですか?」と聞くかもしれません。

ミュータブルインフラストラクチャ

本番ワークロードの既存のインフラストラクチャを更新および変更するモデル。Well-Architected AWS フレームワークでは、一貫性、信頼性、予測可能性を向上させるために、[イミュータブルインフラストラクチャ](#)の使用をベストプラクティスとして推奨しています。

O

OAC

[「オリジンアクセスコントロール」](#)を参照してください。

OAI

[「オリジンアクセスアイデンティティ」](#)を参照してください。

OCM

[「組織変更管理」](#)を参照してください。

オフライン移行

移行プロセス中にソースワークロードを停止させる移行方法。この方法はダウンタイムが長くなるため、通常は重要ではない小規模なワークロードに使用されます。

OI

[「オペレーションの統合」](#)を参照してください。

OLA

[「運用レベルの契約」](#)を参照してください。

オンライン移行

ソースワークロードをオフラインにせずにターゲットシステムにコピーする移行方法。ワークロードに接続されているアプリケーションは、移行中も動作し続けることができます。この方法はダウンタイムがゼロから最小限で済むため、通常は重要な本番稼働環境のワークロードに使用されます。

OPC-UA

[「Open Process Communications - Unified Architecture」](#)を参照してください。

オープンプロセス通信 - 統合アーキテクチャ (OPC-UA)

産業用オートメーション用のmachine-to-machine (M2M) 通信プロトコル。OPC-UA は、データの暗号化、認証、認可スキームを備えた相互運用性標準を提供します。

オペレーショナルレベルアグリーメント (OLA)

サービスレベルアグリーメント (SLA) をサポートするために、どの機能的 IT グループが互いに提供することを約束するかを明確にする契約。

運用準備状況レビュー (ORR)

インシデントや潜在的な障害の理解、評価、防止、または範囲の縮小に役立つ質問とそれに関連するベストプラクティスのチェックリスト。詳細については、AWS Well-Architected フレームワークの [「Operational Readiness Reviews \(ORR\)」](#)を参照してください。

運用テクノロジー (OT)

産業オペレーション、機器、インフラストラクチャを制御するために物理環境と連携するハードウェアおよびソフトウェアシステム。製造では、OT と情報技術 (IT) システムの統合が、[Industry 4.0](#) 変換の主な焦点です。

オペレーション統合 (OI)

クラウドでオペレーションをモダナイズするプロセスには、準備計画、オートメーション、統合が含まれます。詳細については、[オペレーション統合ガイド](#) を参照してください。

組織の証跡

組織 AWS アカウント 内のすべてのイベント AWS CloudTrail をログに記録する、によって作成された証跡 AWS Organizations。証跡は、組織に含まれている各 AWS アカウントに作成され、各アカウントのアクティビティを追跡します。詳細については、CloudTrail ドキュメントの[組織の証跡の作成](#)を参照してください。

組織変更管理 (OCM)

人材、文化、リーダーシップの観点から、主要な破壊的なビジネス変革を管理するためのフレームワーク。OCM は、変化の導入を加速し、移行問題に対処し、文化や組織の変化を推進することで、組織が新しいシステムと戦略の準備と移行するのを支援します。AWS 移行戦略では、クラウド導入プロジェクトに必要な変化のスピードにより、このフレームワークは人材アクセラレーションと呼ばれます。詳細については、[OCM ガイド](#) を参照してください。

オリジンアクセスコントロール (OAC)

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) コンテンツを保護するための、CloudFront のアクセス制限の強化オプション。OAC は AWS リージョン、すべての S3 バケット、AWS KMS (SSE-KMS) によるサーバー側の暗号化、S3 バケットへの動的 PUT および DELETE リクエストをサポートします。

オリジンアクセスアイデンティティ (OAI)

CloudFront の、Amazon S3 コンテンツを保護するためのアクセス制限オプション。OAI を使用すると、CloudFront が、Amazon S3 に認証可能なプリンシパルを作成します。認証されたプリンシパルは、S3 バケット内のコンテンツに、特定の CloudFront ディストリビューションを介してのみアクセスできます。[OAC](#) も併せて参照してください。OAC では、より詳細な、強化されたアクセスコントロールが可能です。

ORR

[「運用準備状況レビュー」](#) を参照してください。

OT

[「運用テクノロジー」](#)を参照してください。

アウトバウンド (送信) VPC

AWS マルチアカウントアーキテクチャでは、アプリケーション内から開始されたネットワーク接続を処理する VPC。[AWS Security Reference Architecture](#) では、アプリケーションとより広範なインターネット間の双方向のインターフェイスを保護するために、インバウンド、アウトバウンド、インスペクションの各 VPC を使用してネットワークアカウントを設定することを推奨しています。

P

アクセス許可の境界

ユーザーまたはロールが使用できるアクセス許可の上限を設定する、IAM プリンシパルにアタッチされる IAM 管理ポリシー。詳細については、IAM ドキュメントの[アクセス許可の境界](#)を参照してください。

個人を特定できる情報 (PII)

直接閲覧した場合、または他の関連データと組み合わせた場合に、個人の身元を合理的に推測するために使用できる情報。PII の例には、氏名、住所、連絡先情報などがあります。

PII

[個人を特定できる情報](#)を参照してください。

プレイブック

クラウドでのコアオペレーション機能の提供など、移行に関連する作業を取り込む、事前定義された一連のステップ。プレイブックは、スクリプト、自動ランブック、またはお客様のモダナイズされた環境を運用するために必要なプロセスや手順の要約などの形式をとることができます。

PLC

[「プログラム可能なロジックコントローラー」](#)を参照してください。

PLM

[「製品ライフサイクル管理」](#)を参照してください。

ポリシー

アクセス許可を定義 ([アイデンティティベースのポリシー](#)を参照)、アクセス条件を指定 ([リソースベースのポリシー](#)を参照)、または の組織内のすべてのアカウントに対する最大アクセス許可を定義 AWS Organizations ([サービスコントロールポリシー](#)を参照) できるオブジェクト。

多言語の永続性

データアクセスパターンやその他の要件に基づいて、マイクロサービスのデータストレージテクノロジーを個別に選択します。マイクロサービスが同じデータストレージテクノロジーを使用している場合、実装上の問題が発生したり、パフォーマンスが低下する可能性があります。マイクロサービスは、要件に最も適合したデータストアを使用すると、より簡単に実装でき、パフォーマンスとスケーラビリティが向上します。詳細については、[マイクロサービスでのデータ永続性の有効化](#)を参照してください。

ポートフォリオ評価

移行を計画するために、アプリケーションポートフォリオの検出、分析、優先順位付けを行うプロセス。詳細については、「[移行準備状況ガイド](#)」を参照してください。

述語

true または を返すクエリ条件。一般的にfalseは WHERE句にあります。

述語プッシュダウン

転送前にクエリ内のデータをフィルタリングするデータベースクエリ最適化手法。これにより、リレーショナルデータベースから取得して処理する必要があるデータの量が減少し、クエリのパフォーマンスが向上します。

予防的コントロール

イベントの発生を防ぐように設計されたセキュリティコントロール。このコントロールは、ネットワークへの不正アクセスや好ましくない変更を防ぐ最前線の防御です。詳細については、Implementing security controls on AWSの[Preventative controls](#)を参照してください。

プリンシパル

アクションを実行し AWS、リソースにアクセスできる のエンティティ。このエンティティは通常、IAM AWS アカウントロール、または ユーザーのルートユーザーです。詳細については、IAM ドキュメントの[ロールに関する用語と概念](#)内にあるプリンシパルを参照してください。

プライバシーバイデザイン

開発プロセス全体を通じてプライバシーを考慮するシステムエンジニアリングアプローチ。

プライベートホストゾーン

1 つ以上の VPC 内のドメインとそのサブドメインへの DNS クエリに対し、Amazon Route 53 がどのように応答するかに関する情報を保持するコンテナ。詳細については、Route 53 ドキュメントの「[プライベートホストゾーンの使用](#)」を参照してください。

プロアクティブコントロール

非準拠リソースのデプロイを防ぐように設計された[セキュリティコントロール](#)。これらのコントロールは、プロビジョニング前にリソースをスキャンします。リソースがコントロールに準拠していない場合、プロビジョニングされません。詳細については、AWS Control Tower ドキュメントの「[コントロールリファレンスガイド](#)」および「[セキュリティコントロールの実装](#)」の「[プロアクティブコントロール](#)」を参照してください。 AWS

製品ライフサイクル管理 (PLM)

設計、開発、発売から成長と成熟まで、製品のデータとプロセスのライフサイクル全体にわたる管理。

本番環境

[「環境」](#)を参照してください。

プログラム可能なロジックコントローラー (PLC)

製造では、マシンをモニタリングし、製造プロセスを自動化する、信頼性の高い適応可能なコンピュータです。

プロンプトの連鎖

1 つの [LLM](#) プロンプトの出力を次のプロンプトの入力として使用して、より良いレスポンスを生成します。この手法は、複雑なタスクをサブタスクに分割したり、事前レスポンスを繰り返し改善または拡張したりするために使用されます。これにより、モデルのレスポンスの精度と関連性が向上し、より詳細でパーソナライズされた結果が得られます。

仮名化

データセット内の個人識別子をプレースホルダー値に置き換えるプロセス。仮名化は個人のプライバシー保護に役立ちます。仮名化されたデータは、依然として個人データとみなされます。

パブリッシュ/サブスクライブ (pub/sub)

マイクロサービス間の非同期通信を可能にするパターン。スケーラビリティと応答性を向上させます。たとえば、マイクロサービスベースの [MES](#) では、マイクロサービスは他のマイクロサー

ビスがサブスクライブできるチャンネルにイベントメッセージを発行できます。システムは、公開サービスを変更せずに新しいマイクロサービスを追加できます。

Q

クエリプラン

SQL リレーショナルデータベースシステムのデータにアクセスするために使用される手順などの一連のステップ。

クエリプランのリグレッション

データベースサービスのオプティマイザーが、データベース環境に特定の変更が加えられる前に選択されたプランよりも最適性の低いプランを選択すること。これは、統計、制限事項、環境設定、クエリパラメータのバインディングの変更、およびデータベースエンジンの更新などが原因である可能性があります。

R

RACI マトリックス

[責任、説明責任、相談、通知 \(RACI\)](#) を参照してください。

RAG

[「取得拡張生成」](#) を参照してください。

ランサムウェア

決済が完了するまでコンピュータシステムまたはデータへのアクセスをブロックするように設計された、悪意のあるソフトウェア。

RASCI マトリックス

[責任、説明責任、相談、情報 \(RACI\)](#) を参照してください。

RCAC

[「行と列のアクセスコントロール」](#) を参照してください。

リードレプリカ

読み取り専用に使われるデータベースのコピー。クエリをリードレプリカにルーティングして、プライマリデータベースへの負荷を軽減できます。

再設計

[「7 Rs」](#)を参照してください。

目標復旧時点 (RPO)

最後のデータリカバリポイントからの最大許容時間です。これにより、最後の回復時点からサービスが中断されるまでの間に許容できるデータ損失の程度が決まります。

目標復旧時間 (RTO)

サービスの中断から復旧までの最大許容遅延時間。

リファクタリング

[「7 Rs」](#)を参照してください。

リージョン

地理的エリア内の AWS リソースのコレクション。各 AWS リージョンは、耐障害性、安定性、耐障害性を提供するために、他のとは独立しています。詳細については、[AWS リージョン「アカウントで利用できるを指定する」](#)を参照してください。

回帰

数値を予測する機械学習手法。例えば、「この家はどれくらいの値段で売れるでしょうか?」という問題を解決するために、機械学習モデルは、線形回帰モデルを使用して、この家に関する既知の事実 (平方フィートなど) に基づいて家の販売価格を予測できます。

リホスト

[「7 Rs」](#)を参照してください。

リリース

デプロイプロセスで、変更を本番環境に昇格させること。

再配置

[「7 Rs」](#)を参照してください。

プラットフォーム変更

[「7 Rs」](#)を参照してください。

再購入

[「7 Rs」](#)を参照してください。

回復性

中断に抵抗または回復するアプリケーションの機能。[高可用性](#)と[ディザスタリカバリ](#)は、で回復性を計画する際の一般的な考慮事項です AWS クラウド。詳細については、[AWS クラウド「レジリエンス」](#)を参照してください。

リソースベースのポリシー

Amazon S3 バケット、エンドポイント、暗号化キーなどのリソースにアタッチされたポリシー。このタイプのポリシーは、アクセスが許可されているプリンシパル、サポートされているアクション、その他の満たすべき条件を指定します。

実行責任者、説明責任者、協業先、報告先 (RACI) に基づくマトリックス

移行活動とクラウド運用に関わるすべての関係者の役割と責任を定義したマトリックス。マトリックスの名前は、マトリックスで定義されている責任の種類、すなわち責任 (R)、説明責任 (A)、協議 (C)、情報提供 (I) に由来します。サポート (S) タイプはオプションです。サポートを含めると、そのマトリックスは RASCI マトリックスと呼ばれ、サポートを除外すると RACI マトリックスと呼ばれます。

レスポンスコントロール

有害事象やセキュリティベースラインからの逸脱について、修復を促すように設計されたセキュリティコントロール。詳細については、Implementing security controls on AWSの[Responsive controls](#)を参照してください。

保持

[「7 Rs」](#)を参照してください。

廃止

[「7 Rs」](#)を参照してください。

取得拡張生成 (RAG)

[LLM](#) がレスポンスを生成する前にトレーニングデータソースの外部にある信頼できるデータソースを参照する[生成 AI](#) テクノロジー。たとえば、RAG モデルは、組織のナレッジベースまたはカスタムデータのセマンティック検索を実行する場合があります。詳細については、[「RAG とは」](#)を参照してください。

ローテーション

攻撃者が認証情報にアクセスすることをより困難にするために、シー[クレット](#)を定期的に更新するプロセス。

行と列のアクセス制御 (RCAC)

アクセスルールが定義された、基本的で柔軟な SQL 表現の使用。RCAC は行権限と列マスクで構成されています。

RPO

[「目標復旧時点」](#)を参照してください。

RTO

[目標復旧時間](#)を参照してください。

ランブック

特定のタスクを実行するために必要な手動または自動化された一連の手順。これらは通常、エラー率の高い反復操作や手順を合理化するために構築されています。

S

SAML 2.0

多くの ID プロバイダー (IdP) が使用しているオープンスタンダード。この機能を使用すると、フェデレーティッドシングルサインオン (SSO) が有効になるため、ユーザーは組織内のすべてのユーザーを IAM で作成しなくても、AWS Management Console にログインしたり AWS API オペレーションを呼び出すことができます。SAML 2.0 ベースのフェデレーションの詳細については、IAM ドキュメントの[SAML 2.0 ベースのフェデレーションについて](#)を参照してください。

SCADA

[「監視コントロールとデータ取得」](#)を参照してください。

SCP

[「サービスコントロールポリシー」](#)を参照してください。

シークレット

暗号化された形式で保存する AWS Secrets Manager パスワードやユーザー認証情報などの機密情報または制限付き情報。シークレット値とそのメタデータで構成されます。シークレット値は、バイナリ、1 つの文字列、または複数の文字列にすることができます。詳細については、[Secrets Manager ドキュメントの「Secrets Manager シークレットの内容」](#)を参照してください。

設計によるセキュリティ

開発プロセス全体でセキュリティを考慮するシステムエンジニアリングアプローチ。

セキュリティコントロール

脅威アクターによるセキュリティ脆弱性の悪用を防止、検出、軽減するための、技術上または管理上のガードレール。セキュリティコントロールには、[予防的](#)、[検出的](#)、[応答的](#)、[プロ](#)アクティブの4つの主なタイプがあります。

セキュリティ強化

アタックサーフェスを狭めて攻撃への耐性を高めるプロセス。このプロセスには、不要になったリソースの削除、最小特権を付与するセキュリティのベストプラクティスの実装、設定ファイル内の不要な機能の無効化、といったアクションが含まれています。

Security Information and Event Management (SIEM) システム

セキュリティ情報管理 (SIM) とセキュリティイベント管理 (SEM) のシステムを組み合わせたツールとサービス。SIEM システムは、サーバー、ネットワーク、デバイス、その他ソースからデータを収集、モニタリング、分析して、脅威やセキュリティ違反を検出し、アラートを発信します。

セキュリティレスポンスの自動化

セキュリティイベントに自動的に応答または修復するように設計された、事前定義されたプログラムされたアクション。これらの自動化は、セキュリティのベストプラクティスを実装するのに役立つ[検出的](#)または[応答的](#)な AWS セキュリティコントロールとして機能します。自動応答アクションの例としては、VPC セキュリティグループの変更、Amazon EC2 インスタンスへのパッチ適用、認証情報の更新などがあります。

サーバー側の暗号化

送信先で、それ AWS のサービスを受け取る によるデータの暗号化。

サービスコントロールポリシー (SCP)

AWS Organizationsの組織内の、すべてのアカウントのアクセス許可を一元的に管理するポリシー。SCP は、管理者がユーザーまたはロールに委任するアクションに、ガードレールを定義したり、アクションの制限を設定したりします。SCP は、許可リストまたは拒否リストとして、許可または禁止するサービスやアクションを指定する際に使用できます。詳細については、AWS Organizations ドキュメントの「[サービスコントロールポリシー](#)」を参照してください。

サービスエンドポイント

のエントリポイントの URL AWS のサービス。ターゲットサービスにプログラムで接続するには、エンドポイントを使用します。詳細については、AWS 全般のリファレンスの「[AWS のサービス エンドポイント](#)」を参照してください。

サービスレベルアグリーメント (SLA)

サービスのアップタイムやパフォーマンスなど、IT チームがお客様に提供すると約束したものを明示した合意書。

サービスレベルインジケータ (SLI)

エラー率、可用性、スループットなど、サービスのパフォーマンス側面の測定。

サービスレベルの目標 (SLO)

サービス[レベルのインジケータ](#)によって測定される、サービスの状態を表すターゲットメトリクス。

責任共有モデル

クラウドのセキュリティとコンプライアンス AWS について と共有する責任を説明するモデル。AWS はクラウドのセキュリティを担当しますが、お客様はクラウドのセキュリティを担当します。詳細については、[責任共有モデル](#)を参照してください。

SIEM

[セキュリティ情報とイベント管理システム](#)を参照してください。

単一障害点 (SPOF)

システムを中断する可能性のあるアプリケーションの 1 つの重要なコンポーネントの障害。

SLA

[「サービスレベルの契約」](#)を参照してください。

SLI

[「サービスレベルインジケータ」](#)を参照してください。

SLO

[「サービスレベルの目標」](#)を参照してください。

スプリットアンドシードモデル

モダナイゼーションプロジェクトのスケーリングと加速のためのパターン。新機能と製品リリースが定義されると、コアチームは解放されて新しい製品チームを作成します。これにより、お客様の組織の能力とサービスの拡張、デベロッパーの生産性の向上、迅速なイノベーションのサポートに役立ちます。詳細については、『』の[「アプリケーションをモダナイズするための段階的アプローチ AWS クラウド」](#)を参照してください。

SPOF

[単一障害点](#)を参照してください。

スタースキーマ

1 つの大きなファクトテーブルを使用してトランザクションデータまたは測定データを保存し、1 つ以上の小さなディメンションテーブルを使用してデータ属性を保存するデータベース組織構造。この構造は、[データウェアハウス](#)またはビジネスインテリジェンスの目的で使用するよう設計されています。

strangler fig パターン

レガシーシステムが廃止されるまで、システム機能を段階的に書き換えて置き換えることにより、モノリシックシステムをモダナイズするアプローチ。このパターンは、宿主の樹木から根を成長させ、最終的にその宿主を包み込み、宿主に取って代わるイチジクのつるを例えています。そのパターンは、モノリシックシステムを書き換えるときのリスクを管理する方法として [Martin Fowler により提唱されました](#)。このパターンの適用方法の例については、[コンテナと Amazon API Gateway を使用して、従来の Microsoft ASP.NET \(ASMX\) ウェブサービスを段階的にモダナイズ](#)を参照してください。

サブネット

VPC 内の IP アドレスの範囲。サブネットは、1 つのアベイラビリティゾーンに存在する必要があります。

監視コントロールとデータ収集 (SCADA)

製造では、ハードウェアとソフトウェアを使用して物理アセットと本番稼働をモニタリングするシステム。

対称暗号化

データの暗号化と復号に同じキーを使用する暗号化のアルゴリズム。

合成テスト

ユーザーとのやり取りをシミュレートして潜在的な問題を検出したり、パフォーマンスをモニタリングしたりする方法でシステムをテストします。[Amazon CloudWatch Synthetics](#) を使用してこれらのテストを作成できます。

システムプロンプト

[LLM](#) にコンテキスト、指示、またはガイドラインを提供して動作を指示する手法。システムプロンプトは、コンテキストを設定し、ユーザーとのやり取りのルールを確立するのに役立ちます。

T

tags

AWS リソースを整理するためのメタデータとして機能するキーと値のペア。タグは、リソースの管理、識別、整理、検索、フィルタリングに役立ちます。詳細については、「[AWS リソースのタグ付け](#)」を参照してください。

ターゲット変数

監督された機械学習でお客様が予測しようとしている値。これは、結果変数のことも指します。例えば、製造設定では、ターゲット変数が製品の欠陥である可能性があります。

タスクリスト

ランブックの進行状況を追跡するために使用されるツール。タスクリストには、ランブックの概要と完了する必要がある一般的なタスクのリストが含まれています。各一般的なタスクには、推定所要時間、所有者、進捗状況が含まれています。

テスト環境

[「環境」](#)を参照してください。

トレーニング

お客様の機械学習モデルに学習するデータを提供すること。トレーニングデータには正しい答えが含まれている必要があります。学習アルゴリズムは入力データ属性をターゲット (お客様が予測したい答え) にマッピングするトレーニングデータのパターンを検出します。これらのパターンをキャプチャする機械学習モデルを出力します。そして、お客様が機械学習モデルを使用して、ターゲットがわからない新しいデータでターゲットを予測できます。

トランジットゲートウェイ

VPC とオンプレミスネットワークを相互接続するために使用できる、ネットワークの中継ハブ。詳細については、AWS Transit Gateway ドキュメントの「[トランジットゲートウェイとは](#)」を参照してください。

トランクベースのワークフロー

デベロッパーが機能ブランチで機能をローカルにビルドしてテストし、その変更をメインブランチにマージするアプローチ。メインブランチはその後、開発環境、本番前環境、本番環境に合わせて順次構築されます。

信頼されたアクセス

ユーザーに代わって AWS Organizations およびそのアカウントで組織内でタスクを実行するために指定したサービスにアクセス許可を付与します。信頼されたサービスは、サービスにリンクされたロールを必要なときに各アカウントに作成し、ユーザーに代わって管理タスクを実行します。詳細については、ドキュメントの「[Using AWS Organizations with other AWS services](#) AWS Organizations」を参照してください。

チューニング

機械学習モデルの精度を向上させるために、お客様のトレーニングプロセスの側面を変更する。例えば、お客様が機械学習モデルをトレーニングするには、ラベル付けセットを生成し、ラベルを追加します。これらのステップを、異なる設定で複数回繰り返して、モデルを最適化します。

ツーピザチーム

2 枚のピザで養うことができるくらい小さな DevOps チーム。ツーピザチームの規模では、ソフトウェア開発におけるコラボレーションに最適な機会が確保されます。

U

不確実性

予測機械学習モデルの信頼性を損なう可能性がある、不正確、不完全、または未知の情報を指す概念。不確実性には、次の 2 つのタイプがあります。認識論的不確実性は、限られた、不完全なデータによって引き起こされ、弁論的不確実性は、データに固有のノイズとランダム性によって引き起こされます。詳細については、[深層学習システムにおける不確実性の定量化](#) ガイドを参照してください。

未分化なタスク

ヘビーリフティングとも呼ばれ、アプリケーションの作成と運用には必要だが、エンドユーザーに直接的な価値をもたらさなかったり、競争上の優位性をもたらしたりしない作業です。未分化なタスクの例としては、調達、メンテナンス、キャパシティプランニングなどがあります。

上位環境

[??? 「環境」](#) を参照してください。

V

バキューミング

ストレージを再利用してパフォーマンスを向上させるために、増分更新後にクリーンアップを行うデータベースのメンテナンス操作。

バージョンコントロール

リポジトリ内のソースコードへの変更など、変更を追跡するプロセスとツール。

VPC ピアリング

プライベート IP アドレスを使用してトラフィックをルーティングできる、2 つの VPC 間の接続。詳細については、Amazon VPC ドキュメントの「[VPC ピア機能とは](#)」を参照してください。

脆弱性

システムのセキュリティを脅かすソフトウェアまたはハードウェアの欠陥。

W

ウォームキャッシュ

頻繁にアクセスされる最新の関連データを含むバッファキャッシュ。データベースインスタンスはバッファキャッシュから、メインメモリまたはディスクからよりも短い時間で読み取りを行うことができます。

ウォームデータ

アクセス頻度の低いデータ。この種類のデータをクエリする場合、通常は適度に遅いクエリでも問題ありません。

ウィンドウ関数

現在のレコードに関連する行のグループに対して計算を実行する SQL 関数。ウィンドウ関数は、移動平均の計算や、現在の行の相対位置に基づく行の値へのアクセスなどのタスクの処理に役立ちます。

ワークロード

ビジネス価値をもたらすリソースとコード (顧客向けアプリケーションやバックエンドプロセスなど) の総称。

ワークストリーム

特定のタスクセットを担当する移行プロジェクト内の機能グループ。各ワークストリームは独立していますが、プロジェクト内の他のワークストリームをサポートしています。たとえば、ポートフォリオワークストリームは、アプリケーションの優先順位付け、ウェーブ計画、および移行メタデータの収集を担当します。ポートフォリオワークストリームは、これらの設備を移行ワークストリームで実現し、サーバーとアプリケーションを移行します。

WORM

「[Write Once](#)」、「[Read Many](#)」を参照してください。

WQF

[AWS「ワークロード認定フレームワーク」](#)を参照してください。

write once, read many (WORM)

データを 1 回書き込み、データの削除や変更を防ぐストレージモデル。承認されたユーザーは、必要な回数だけデータを読み取ることができますが、変更することはできません。このデータストレージインフラストラクチャは [イミュータブル](#) と見なされます。

Z

ゼロデイエクスプロイト

[ゼロデイ脆弱性](#) を利用する攻撃、通常はマルウェア。

ゼロデイ脆弱性

実稼働システムにおける未解決の欠陥または脆弱性。脅威アクターは、このような脆弱性を利用してシステムを攻撃する可能性があります。開発者は、よく攻撃の結果で脆弱性に気付きます。

ゼロショットプロンプト

[LLM](#) にタスクを実行する手順を提供しますが、タスクのガイドに役立つ例 (ショット) はありません。LLM は、事前トレーニング済みの知識を使用してタスクを処理する必要があります。ゼロショットプロンプトの有効性は、タスクの複雑さとプロンプトの品質によって異なります。[「数ショットプロンプト」](#) も参照してください。

ゾンビアプリケーション

平均 CPU およびメモリ使用率が 5% 未満のアプリケーション。移行プロジェクトでは、これらのアプリケーションを廃止するのが一般的です。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。