

Amazon QuickSight のサプライチェーン計算

AWS 規範ガイダンス



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

AWS 規範ガイダンス: Amazon QuickSight のサプライチェーン計算

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
対象者	1
ベストプラクティス	2
計算	3
予測誤差	3
流通と倉庫保管	5
インベントリ	7
輸送	
インバウンド輸送	10
アウトバウンド輸送	16
すべて輸送と輸送全般	
よくある質問	
すべてのサプライチェーンが同じメトリクスを使用しているのですか?	
コストや価格などの計算に通貨を使用する場合、正しい値を使用しているかどうかを研	
にはどうすればよいですか?	
リソース	
Amazon QuickSight ドキュメント	
その他のリソース	
ドキュメント履歴	
, 、	
#	
Α	
В	
C	_
D	
E	
F	
G	
H	
L	
M	
O	
P	
Г	37

Q	60
R	60
S	63
Т	
U	
V	69
W	69
Z	70
	lxx

Amazon QuickSight のサプライチェーン計算

Jill Hays (Amazon Web Services (AWS))

2022 年 12 月 (ドキュメント履歴)

Amazon QuickSight は、インタラクティブなダッシュボードと可視化を通じてサプライチェーンデータを理解するのに役立つビジネスインテリジェンスサービスです。QuickSight は機械学習 (ML) と人工知能 (AI) を搭載し、正確な予測や仮定シナリオの分析など、サプライチェーンに関する高度な分析と予測インサイトを提供することができます。

サプライチェーンメトリクスは、主要業績評価指標 (KPI) とも呼ばれ、サプライチェーンのパフォーマンスを定量化および定義するために使用する特定のパラメータです。適切なメトリクスを使用することで、サプライチェーンの生産性と透明性が向上し、最終的には収益性も高めることができます。メトリクスは多くの場合、ビジネスインテリジェンスサービスの 1 つ以上の計算を使用して定量的に測定されます。

デジタルサプライチェーンのテクノロジーとプロセスでは、MLと AIによって提供されるメトリクスと予測インサイトを使用して、サプライチェーンの定義、測定、分析、改善、制御を行います。サプライチェーンメトリクスは、多くの重要なプロセスやアクティビティのパフォーマンスを測定して伝達するための強固な基盤となります。

サプライチェーンに構造、ビジョン、効率性が欠けている場合や、細分化されている場合は、コストが不必要に上昇し、商業的成長が損なわれます。メトリクスを適切に定義、モニタリング、分析することは、健全なサプライチェーンにとって極めて重要です。メトリクスは、供給、フルフィルメント、配送業務の成長、進化、発展、成功を測定するための非常に貴重なツールです。サプライチェーンの主要なメトリクスを分析することで、組織は潜在的なボトルネックを特定し、サプライチェーン機能を持続的に改善することができます。

このガイドでは、QuickSight のサプライチェーンメトリクスに使用できる標準計算について説明します。他の多くの可視化ツールとは異なり、QuickSight は計算やシナリオもサポートしています。

対象者

このガイドは、QuickSight でダッシュボード、レポート、またはチャートを作成し、標準的なサプライチェーンメトリクスを使用するすべてのユーザーを対象としています。このガイドは、サプライチェーンの管理と原則についての一般知識があること、および必要なデータにアクセスできることを前提としています。

サプライチェーンメトリクスのベストプラクティス

サプライチェーンのメトリクスを確立する際のベストプラクティスには、一貫性の維持とビジネス価値の理解が含まれます。

- 一貫性 期間を正確に比較できるように、メトリクスを使用する際は毎回同じ定義にする必要があります。計算や定義が更新された場合は、導入前に、それが完全に文書化されていること、ステークホルダーの同意があることを確認します。
- ビジネス価値 メトリクスには明確なビジネス上の意味と適用性が必要です。サプライチェーンのメトリクスは、ビジネス戦略をサポートするものでなければなりません。例えば、組織が在庫回転に重点を置いている場合は、在庫速度、在庫回転率、在庫年齢の計算を主要なメトリクスとして選択できます。

状況や選択したメトリクスによっては、そのメトリクスを作成するために複数の計算が必要になることがあります。

サプライチェーンのメトリクスを選択する際のこれらのベストプラクティスに加えて、「<u>ピボット</u> <u>テーブルのベストプラクティス</u>」(QuickSight ドキュメント) に従うことをお勧めします。これらの ベストプラクティスには、計算パフォーマンスと閲覧者のアクセシビリティを最大化する方法に関す る推奨事項が含まれています。

計算

このガイドのサプライチェーン計算は、以下のカテゴリに分類されています。

- 予測誤差 この計算は、以前の予測の精度を評価するのに役立ちます。
- 流通と倉庫保管 この計算は、サプライチェーンのスループットを評価するのに役立ちます。
- インベントリ この計算は、在庫の計画、管理、制御に役立ちます。
- 輸送 この計算は、在庫を組織内外に移動するプロセスを評価するのに役立ちます。

予測誤差

予測誤差計算では、過去の予測の質を定量的に推定します。また、予測の精度を統計的に表すのに役立つさまざまな計算が用意されています。

次の表に、標準的な予測誤差計算を示します。

名前	説明	計算
Bias (バイアス)	バイアスとは、過大予測また は過小予測の原因となる一貫 した誤差です。現在の予測と 過去の予測において、実際の 需要と予測された需要に一貫 において需要に一貫 において需要に一貫 において、一貫に がある場合、予測に がかかります。 計算は、一貫した過大予測 たは過小予測を測定し、 記差を返します。	(Sum actuals - Sum forecast) / Sum actuals
Mean	値グループの算術平均。	Average(values)
平均絶対偏差 (MAD)	MAD は、予測誤差の平均的な大きさを示します。しかし、MAD は平均誤差を単位で返すため、比較にはあまり役に立たないこともありま	<pre>Average(Abs(forecast - actual))</pre>

予測誤差

す。MAD は、観測値と期待値 の間の平均絶対偏差です。

平均絶対パーセント誤差 (MAPE) MAPE は、販売量に関連する 予測誤差を表します。基本的 に、予測が平均して何パーセ ントポイント外れているかを 示します。MAPE は、需要を 計画する際に最も一般的に使 用される予測メトリクスと言 えます。 MAPE は MAD を平均需要で割り、100 を掛けることによって算出されます。

(1 / sample size)
× ∑((actual forecast) / actual) ×
100

平均絶対スケーリング誤差 (MASE) MASE は、予測値の平均絶対 誤差を、サンプル内ネイティ ブ予測の平均絶対誤差で割っ たものです。MASE は、予測 の比較精度を決定するために 推奨されている計算です。 Average(Abs(foreca
st - actual)) /
((1 / sample size)
× Σ((actual forecast) / actual))

平均二乗誤差 (MSE)

MSE は、推定値と実際の値の 差の平均二乗誤差を測定しま す。残差の合計をデータポイントの総数で割り、その商の 平方根を求めます。 (1 / sample size) \times Σ (actual - forecast) 2

トラッキングシグナル

この計算では、過小予測または過剰予測のいずれかの持つアスを測定したがです。 下別値と数和です。 では、予測値を対して、予測を対して、予測を対して、予測を対して、予には、ででででです。 ます。

予測誤差の累積和 (推定予測と 実際の値の偏差) が平均絶対偏 差に占める割合。平均絶対偏 差は、予測誤差 (予測値と実績 の値) の絶対累積和が期間数に 占める割合です。

予測誤差

加重平均絶対誤差率 (WMAPE)

WMAPE は、予測誤差を実際の需要に基づいて加重します。優先順位付けされた項目に重み付けし、予測誤差がその項目に偏るようにします。MAPEでは、製品間や特定の時点における優先順位の違いが考慮されないため、WMAPEがよく使用されます。

- ∑ (weight|forecast
- actual demand|) /
- ∑ (weight|actual demand|)

流通と倉庫保管

この計算は、サプライチェーンのスループットを評価するのに役立ちます。

次の表に、流通と倉庫保管の計算を示します。次の表では、ケース、カートン、またはお客様のサプライチェーンに応じた別の標準的な製品測定単位またはカウント単位を指します。

名前	説明	計算
時間が経過したバックオー この計算では、リクエストさ ダー れた配送日または出荷日に基 づいて、期限が過ぎた注文ま	Count(# of backorders past due)	
	たはバックオーダーの数を報告します。実際の出荷日がリクエストされた出荷日より後の場合、注文はバックオーダーになります。	バックオーダーが期限を過ぎ ているかどうかを計算するに は
		Requested ship or delivery date < actual ship or delivery date
1 時間あたりの平均受領ユ ニット数	この計算は、定義した期間に おける1時間あたりの受領ユ ニット数を返します。	<pre># of units received / # of hours worked</pre>
1 時間あたりの平均出荷ユ ニット数	この計算は、定義した期間に おける 1 時間あたりの出荷ユ ニット数を返します。	<pre># of units shipped / # of hours worked</pre>

流通と倉庫保管 5

1	時間あたりの平均在庫ユ
_	ット数

この計算は、定義した期間に おける 1 時間あたりの平均在 庫 (格納) ユニット数を返しま す。 # of units stocked /
of hours worked

1 時間あたりの平均ピッキングユニット数

この計算は、定義した期間に おける 1 時間あたりの平均ピッキングユニット数を返しま す。 # of units picked /
of hours worked

注文書 (PO) 1 件あたりの平均 受領ユニット数 この計算は、定義した期間に おける 1 時間あたりの受領ユ ニット数を返します。 Total units received / # of POs

受領したユニット 1 個あたり の平均コスト この計算は、定義した期間に 受領したユニットの平均コス ト (または値) を返します。 Total cost of units received / # of units received

各 DC の平均在庫価格

この計算は、各物流センター (DC) の手持ち在庫の平均価格 を返します。この計算は、財 務ルールに応じて、原価額ま たは小売価格に対して実行で きます。通常、この計算は会 計期間の期首または期末に実 行します。 Sum of inventory value
in each period / # of
periods

ピッキングライン 1 個あたり の平均値

この計算は、定義した期間に おけるピッキングラインの平 均値を返します。 Total value of order lines / # of lines processed

注文1件あたりの平均値

この計算は、定義した期間に ピッキングされた注文の平均 値を返します。 Total value of orders / # of orders processed

流通と倉庫保管

1 時間あたりの平均ピッキン グライン数 この計算は、定義した期間における 1 時間あたりの平均ピッキングライン数を返します。

of order lines
processed / # of hours
worked

注文 1 件あたりの平均運用コスト

この計算は、定義した期間に おける注文 1 件あたりの平均 倉庫運用コスト合計を返しま す。この計算は、固定費また は変動費と固定費の両方に対 して実行できます。 Total warehouse cost /
Total # of orders

1 時間あたりの平均注文梱包 数 この計算は、定義した期間に おける 1 時間あたりの平均注 文梱包数を返します。 # of order numbers
packed / # of hours
worked

1 時間あたりのピッキングさ れた平均注文数 この計算は、定義した期間に おける 1 時間あたりのピッキ ングされた平均注文数を返し ます。

of order numbers
picked / # of hours
worked

トート1個あたりの平均 SKU 数 この計算は、定義した期間に トートに梱包された個々の SKU の平均数を返します。 Count of SKU-tote
combinations / # of
totes

出荷 1 件あたりのトートの平 均処理数 この計算は、定義した期間に 各出荷で処理されたトートの 平均数を返します。

Total # of totes / # of shipments

インベントリ

在庫は管理、計画、制御する必要があります。在庫の目的は、過剰在庫を抱えることなくお客様の需要を満たせるようにすることです。これはサプライチェーンにおける機会であると同時にリスクでもあります。例えば、十分な在庫がなければ、カスタマーサービスや収益に悪影響が及びます。在庫が多すぎると、輸送コストや設備投資が必要以上にかさんで、収益性に影響します。

次の表に、在庫の計画と管理に役立つ計算方法を示します。

インベントリ 7

名前	説明	計算
在庫の平均保管期間	この計算は、企業が在庫を売 却するまでにかかる平均日数 を返します。	(Average cost of inventory at its current level / cost of goods sold) × 365
平均在庫コスト	この計算は、定義した期間に おける平均在庫コストを返し ます。通常、この計算は会計 期間の期首または期末に実行 します。	<pre>Sum(inventory cost at each time period) / # of time periods</pre>
平均在庫レベル	この計算は、定義した期間に おける手持ち在庫の平均ユ ニット数を返します。通常、 この計算は会計期間の期首ま たは期末に実行します。	<pre>Sum(inventory units in each time period) / # of time periods</pre>
在庫対売上高比率 (ISR)	この計算は、定義した期間における在庫価格とは、定義総に、主体との計算は、で表記を主体をは、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、「A、	Inventory value for a specific point in time / Sales value for a date range
在庫回転率	この計算は、企業が定義した 期間に在庫を何回回転 (または 循環) させたかを返します。期 間は通常 12 か月です。在庫回	原価額を使用して 12 か月間の 在庫回転率を算出する場合: Annual cost of goods

sold (COGS) / Average

転率は、原価額、小売価格、 またはユニットを使用して計 算できます。 value of inventory level

在庫回転率 (ユニット)

この計算は、企業が定義した 期間に在庫を何回回転 (または 循環) させたかを返します。期 間は通常 12 か月です。在庫回 転率は、原価額、小売価格、 またはユニットを使用して計 算できます。 ユニットに基づく 12 か月間の 在庫回転率を算出する場合:

Annual unit sales /
Average unit inventory
level

在庫速度 (IV)

在庫速度はユニットで測定され、次の指定期間内に消費されると予測される在庫の割合を指します。このメトリクスは、在庫レベルを最適化して、在庫と売上のバランスを維持するのに役立ちます。

Opening stock / Sales forecast for upcoming period

ターンアーンインデックス (TEI) この計算は、利益と在庫の使用状況を評価するのに役立のに役立のに役立のに収益の高収が速い低が透りを考慮とが速い低がが速しなができる。一般的によができる。一般的によるのは、ほとんどアーンは、150以上のタックとしているがある。

(Inventory turnover ratio × Gross profit percentage) × 100

輸送

輸送は、輸送手段、輸送業者、組織への在庫の出入りに関するアクティビティの計画、スケジューリング、管理を行う機能です。輸送には製品の実際の移動が含まれます。多くの輸送チームには、輸

輸送

送中の保管、ドキュメント、迂回および再委託サービス、積み下ろし、ターミナルおよび輸送サービス、その他の付加価値サービスなどの機能が組み込まれています。

通常、輸送手段には以下が含まれます。

- トラック 1 台分の積載
- トラック1台分未満の積載
- 鉄道
- 航空
- 船
- パイプライン
- インターモーダル
- 小包、配送業者、または速達

在庫を輸送するステークホルダーには、通常以下が含まれます。

- 荷送人
- 受取人
- 配送業者と代理店
- 政府
- 公的機関

インバウンド輸送

インバウンド輸送は、完成品、消耗品、資材を事業に持ち込む際のロジスティクスとコストです。インバウンド輸送では、事業者が受取人になります。次の表に、サプライチェーンのインバウンド輸送の評価に使用できる計算を示します。

Note

この表の計算はすべて、定義した特定の期間におけるサプライチェーンを評価するためのものです。例えば、これらの計算を使用して、会計年度または暦年の四半期または年単位でコストとスループットを評価することができます。

名前	説明	計算
受領書1件あたりのインバウ ンド輸送コストの割合	インバウンド輸送コスト合計 に対するインバウンド受領金 額を計算します。	Total inbound receipt value / Total inbound transportation cost
配送業者別インバウンド輸送 の割合	特定の配送業者が扱うインバ ウンド輸送の割合を計算しま す。	<pre># of inbound shipments for a specific carrier / Total inbound shipments</pre>
輸送手段別インバウンド輸送 の割合	特定の輸送手段で配送された インバウンド輸送の割合を計 算します。	<pre># shipments for a specific transport mode / Total inbound shipments</pre>
出荷元別インバウンド輸送の 割合	国やサプライヤーなど、特定 の出荷元からのインバウンド 輸送の割合を計算します。	<pre># of shipments from a specific origin / Total inbound shipments</pre>
部門別インバウンド輸送コス トの割合	製品に割り当てられた部門ご とのインバウンド輸送コスト の割合を計算します。	<pre>Inbound transport ation costs for a specific departmen t / Total inbound transportation costs</pre>
インバウンド出荷の引き受け 率	これは、認定配送業者が引き受けたインバウンド出荷の割合を計算します。認定配送業者とは、特定の出荷レーンの認定された契約パートナーです。	<pre># of accepted inbound shipments / Total inbound shipments</pre>
ランダム出荷に対する確約 レーン出荷の割合	この計算は、確定レーン出荷 とランダム出荷を比較しま す。	Total random shipments / # of committed lane shipments

総輸送コストに占める付帯料 金の割合

(Accessorial charges
+ surcharges) / Total
freight

特定のルートの出荷 1 件あたりの平均インバウンド体積

特定のルートのインバウンド 出荷の平均体積 (立方フィート や立方メートルなど) を計算し ます。

Total cubic volume shipped by route / # of shipments by route

出荷 1 件あたりの平均インバウンド移動距離

各インバウンド出荷の平均移動距離を計算します。

Total inbound distance traveled / # of shipments

1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均インバウンド レート 1マイルまたは 1キロメート ルの走行に対する平均インバ ウンドレートを計算します。 この計算は、すべての輸送手 段、またはトラック、鉄道、 航空、船などの特定の輸送手 段に対して実行できます。 Total inbound rate charged / Total inbound distance traveled

出荷 1 件あたりの平均インバウンド輸送コスト

各出荷の平均インバウンド輸 送コストを計算します。 Total inbound
transportation cost /
of inbound shipments

輸送手段別の出荷 1 件あたりの平均インバウンド輸送コスト

インバウンド製品フローにおいて特定のインバウンド輸送 手段で送られた各出荷の平力 インバウンド輸送コストを計算します。輸送手段には、トラック1台分れ満の積載、失道、船、インターモーダルなどがあります。 Total inbound transportation cost for the mode / # of inbound shipments for the mode

ケース 1 件あたりの平均イン バウンド輸送コスト 出荷された各ケースの平均インバウンド輸送コストを計算 します。 Total inbound transportation cost / Total inbound cases shipped

1 立方ユニットあたりの平均インバウンド輸送コスト

立方フィートや立方メートル など、立方単位ごとの平均インバウンド輸送コストを計算 します。

Total inbound transportation cost / Total inbound cubic volume shipped

出荷された資材の金額別の平 均インバウンド輸送コスト 出荷された商品や資材の各通 貨単位 (ドルなど) の平均イン バウンド輸送コストを計算し ます。 Total inbound transportation cost / Total inbound value shipped

1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均インバウンド 輸送コスト 1 マイルまたは 1 キロメート ルの走行に対する平均インバ ウンド輸送コストを計算しま す。

Total inbound transportation cost / Total inbound distance traveled

パレット 1 個あたりの平均イ ンバウンド輸送コスト 出荷された各パレットの平均 インバウンド輸送コストを計 算します。 Total inbound transportation cost / Total inbound pallets shipped

注文書 1 件あたりの平均イン バウンド輸送コスト 各注文書の平均インバウンド 輸送コストを計算します。 Total inbound transportation cost / Total inbound purchase orders shipped

SKU またはアイテム 1 個あたりの平均インバウンド輸送コスト

出荷された各 SKU またはアイ テムの平均インバウンド輸送 コストを計算します。 Total inbound transportation cost / Total inbound SKUs shipped

1 店舗あたりの平均インバウンド輸送コスト

サービスを提供する各店舗の 平均インバウンド輸送コスト を計算します。 Total inbound transportation cost / Total store count

出荷されたユニット 1 個あたりの平均インバウンド輸送コスト

出荷された各ユニットの平均 インバウンド輸送コストを計 算します。 Total inbound transportation cost / Total inbound units shipped

重量別平均インバウンド輸送 コスト 出荷重量単位 (ポンド、キログラムなど) ごとの平均インバウンド輸送コストを計算します。

Total inbound transportation cost / Total inbound weight shipped

インバウンド出荷の平均重量

インバウンド出荷の平均重量 (ポンドまたはキログラム) を 計算します。 Total inbound weight shipped / Total number of inbound shipments

インバウンド出荷に占める混 載の割合

インバウンド出荷の混載の割合を計算します。混載とはテリますの出荷を1つのコンテリーでするとめて輸送コストを削減する合わせて特定の地域で複数の配送を行ったり、出受取りでもしたりすることができましたりすることができます。

of inbound shipments
with consolida
tions / Total inbound
shipments

購入金額に占めるインバウン ド輸送コストの割合 インバウンド輸送コストを購入金額で割って算出します。 根本的な詳細を理解することが重要です。この測定値は、 原材料の購入が納品ベース、 前払いベース、集金ベースか によって大きく異なります。 Total inbound freight costs / Net sales

予定通りに到着したインバウ ンド出荷の割合 発注書に指定されている配送 期間内に受領されたインバ ウンド出荷の割合を計算しま す。

Total inbound orders received on time / # of inbound orders

インバウンド出荷の可搬重量 使用率の割合 この計算は通常、10,000 ポンドなどの指定重量を超える出荷に使用されます。インバウンド出荷の可搬重量使用率を計算します。

Total inbound weight shipped / Total inbound weight capacity

追跡機能があるインバウンド 出荷の割合 # of inbound shipments
sent through carriers
that offer tracking /
Total number of
inbound shipments

アウトバウンド輸送

アウトバウンド輸送は、完成品や製品をお客様などの最終的な受取人に輸送するためのロジスティクスとコストです。アウトバウンド輸送では、受け取りよりも配送に重点が置かれます。次の表に、サプライチェーンのアウトバウンド輸送を評価するために使用できる計算を示します。

Note

この表の計算はすべて、定義した特定の期間におけるサプライチェーンを評価するためのものです。例えば、これらの計算を使用して、会計年度または暦年の四半期または年単位でコストとスループットを評価することができます。

名前	説明	計算
アウトバウンド輸送距離の合 計 (別名: ディスタンスラン)	アウトバウンド輸送距離の合 計をマイルまたはキロメート ル単位で計算します。	Sum(outbound transportation distance of all shipments)
配送業者別のアウトバウンド 輸送の割合	特定の配送業者が扱うアウト バウンド輸送の割合を計算し ます。	<pre># of outbound shipments for a specific carrier /</pre>

Total outbound shipments

輸送手段別アウトバウンド輸 送の割合 特定の輸送手段で出荷された アウトバウンド輸送の割合を 計算します。 # outbound shipments
for a specific
transport mode / Total
outbound shipments

部門別のアウトバウンド輸送 コストの割合 製品に割り当てられた部門ご とのアウトバウンド輸送コス トの割合を計算します。

Outbound transport ation cost for a specific departmen t / Total outbound transportation cost

アウトバウンド出荷 1 件あたりの平均停留回数

トラックがルート上で停留す る平均回数を計算します。 Total stops / # of shipments

特定のルートのアウトバウンド出荷 1 件あたりの平均体積

特定のルートのアウトバウンド出荷の平均体積 (立方フィートや立方メートルなど) を計算します。

Total cubic volume shipped by route /
Total # of shipments by route

アウトバウンド出荷 1 件あた りの平均移動距離 各アウトバウンド出荷の平均 移動距離を計算します。

Total distance traveled / # of shipments

1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均アウトバウン ドレート 1 マイルまたは 1 キロメート ルの走行に対するアウトバウ ンドレートを計算します。 この計算は、すべての輸送手 段、またはトラック、鉄道、 航空、船などの特定の輸送手 段に対して実行できます。

Total outbound rate charged / Total outbound distance traveled

出荷 1 件あたりの平均アウト バウンド輸送コスト 各出荷の平均アウトバウンド 輸送コストを計算します。 Total outbound transportation cost / # of outbound shipments 輸送手段別の出荷1件あたり の平均アウトバウンド輸送コ スト アウトバウンド製品フローに おける各出荷の輸送手段別 平均アウトバウンド輸送コストを計算します。輸送手段に は、トラック1台分の積載、 トラック1台分未満の積載、 鉄道、船、インターモーダル などがあります。 Total outbound transportation cost for the mode / # of outbound shipments for the mode

ケース 1 件あたりの平均アウトバウンド輸送コスト

出荷された各ケースの平均アウトバウンド輸送コストを計算します

Total outbound transportation cost / Total outbound cases shipped

1 立方ユニットあたりの平均 アウトバウンド輸送コスト 立方フィートや立方メートル など、立方単位ごとの平均ア ウトバウンド輸送コストを計 算します。

Total outbound transportation cost / Total outbound cubic volume shipped

商品の出荷額別平均アウトバウンド輸送コスト

出荷された商品の金額単位 (ドルなど) ごとの平均アウトバウンド輸送コストを計算します。

Total outbound transportation cost / Total outbound value shipped

1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均アウトバウン ド輸送コスト 1 マイルまたは 1 キロメート ルの走行に対する平均アウト バウンド輸送コストを計算し ます。 Total outbound transportation cost / Total outbound distance traveled

パレット 1 個あたりの平均ア ウトバウンド輸送コスト 出荷された各パレットの平均 アウトバウンド輸送コストを 計算します。

Total outbound transportation cost / Total outbound pallets shipped

アウトバウンド輸送 18

注文書 1 件あたりの平均アウトバウンド輸送コスト	各注文書の平均アウトバウン ド輸送コストを計算します。	Total outbound transportation cost / Total outbound purchase orders shipped
SKU またはアイテム 1 個あた りの平均アウトバウンド輸送 コスト	出荷された SKU またはアイテムごとの平均アウトバウンド 輸送コストを計算します。	Total outbound transportation cost / Total outbound SKUs shipped
店舗ごとの平均アウトバウン ド輸送コスト	サービスを提供する各店舗の 平均アウトバウンド輸送コス トを計算します。	Total outbound transportation cost / Total store count
出荷ユニット 1 個あたりの平 均アウトバウンド輸送コスト	出荷された各ユニットの平均 アウトバウンド輸送コストを 計算します。	Total outbound transportation cost / Total outbound units shipped
重量別平均アウトバウンド輸 送コスト	出荷重量単位 (ポンド、キログラムなど) ごとの平均インバウンド輸送コストを計算します。	Total outbound transportation cost / Total outbound weight shipped
アウトバウンド出荷の平均重 量	アウトバウンド出荷の平均重 量 (ポンドまたはキログラム) を計算します。	Total outbound weight shipped / Total number of outbound shipments

すべて輸送と輸送全般

次の表に、インバウンド輸送とアウトバウンド輸送を含む、サプライチェーンの輸送全体を評価する ために使用できる計算を示します。

Note

この表の計算はすべて、定義した特定の期間におけるサプライチェーンを評価するためのものです。例えば、これらの計算を使用して、会計年度または暦年の四半期または年単位でコストとスループットを評価することができます。

名前	説明	計算
配送業者別の輸送の割合	特定の配送業者が扱う輸送の 割合を計算します。	<pre># of shipments for a specific carrier / Total shipments</pre>
輸送手段別の輸送比率	特定の輸送手段で配送された 輸送の割合を計算します。	<pre># shipments for a specific transport mode / Total shipments</pre>
部門別の輸送コストの割合	製品に割り当てられた部門ご との輸送コストの割合を計算 します。	Transportation cost for a specific department / Total shipments
特定のルートの出荷 1 件あた りの平均体積	特定のルートの出荷の平均体 積 (立方フィートや立方メート ルなど) を計算します。	Total cubic volume shipped by route / Total # of shipments by route
出荷1件あたりの平均移動距 離	各出荷の平均移動距離を計算 します。	Total distance traveled / # of shipments
1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均レート	1 マイルまたは 1 キロメート ルの走行に対する平均レート を計算します。	Total rate charged / Total distance traveled

輸送手段別の1マイルまたは 1キロメートルあたりの平均 レート 特定の輸送手段による 1 マイルまたは 1 キロメートルの走行に対する平均レートを計算します。

Total rate charged by mode / Total distance traveled by mode

出荷 1 件あたりの平均 SKU 数

各出荷に含まれるユニークア イテム (SKU) の平均数を計算 します。 # of unique SKUs
shipped / # of
shipments

出荷 1 件あたりの平均輸送コスト

各出荷の平均輸送コストを計 算します。

Total transportation
cost / # of shipments

輸送手段別の出荷1件あたり の平均輸送コスト 輸送手段別の出荷1件あたりの平均輸送コストを計算します。輸送手段には、トラック1台分の積載、トラック1台分未満の積載、鉄道、船、インターモーダルなどがあります。

Total transportation cost by mode / # of shipments by mode

ケース 1 件あたりの平均輸送コスト

出荷された各ケースの平均輸 送コストを計算します。 Total transportation cost / Total cases shipped

1 立方単位あたりの平均輸送コスト

立方フィートや立方メートル など、立方単位ごとの平均輸 送コストを計算します。 Total transportation cost / Total cubic volume shipped

出荷商品金額別の平均輸送コスト

出荷された商品や資材の各通 貨単位 (ドルなど) の平均輸送 コストを計算します。

Total transportation cost / Total value shipped

1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均輸送コスト 1 マイルまたは 1 キロメート ルあたりの平均輸送コストを 計算します。 Total transportation cost / Total distance traveled

パレット 1 個あたりの平均輸 送コスト 出荷されたパレット 1 個あたりの平均輸送コストを計算します。

Total transportation cost / Total pallets shipped

注文書1件あたりの平均輸送コスト

各注文書の平均輸送コストを 計算します。

Total transportation cost / Total purchase orders shipped

SKU またはアイテム 1 個あた りの平均輸送コスト 出荷された各 SKU またはアイ テムの平均輸送コストを計算 します。

Total transportation cost / Total SKUs shipped

1 店舗あたりの平均輸送コスト

サービスを提供する各店舗の 平均輸送コストを計算しま す。 Total transportation cost / Total store count

出荷ユニット 1 個あたりの平 均輸送コスト 出荷された各ユニットの平均 インバウンド輸送コストを計 算します。 Total transportation cost / Total units shipped

重量別の平均輸送コスト

出荷重量単位 (ポンド、キログラムなど) ごとの平均輸送コストを計算します。

Total transportation cost / Total weight shipped

出荷の平均重量

出荷の平均重量をポンドまた はキログラムで計算します。

Total weight shipped /
Total number of
shipments

輸送手段別の配送業者の数

トラック、鉄道、船など、特定の輸送手段の配送業者の割合を計算します。これは、輸送機能のボリュームレバレッジと管理能力を示す指標です。

Total freight carriers for the transport ation mode / Total freight carriers

定刻どおりの集荷

of on-time pickups /
of shipments

期日内配送率

期日内配送率は、約束された 配送期間内にお客様が商品を 受け取った回数の割合です。 このメトリクスを追跡する ことで、サプライチェーンプ ロセスの効率性を評価できま す。

Number of items delivered on time / Total items shipped

トラック積載容積の使用率

使用されているトラック積載 容積の割合を計算します。 例えば、容積が 1,800 立方 フィートのトラックが 1 台 あるとします。そのトラッ クで積荷を 675 回受け取っ た場合、総容積は 120 万立 方フィートになります。ただ し、受け取った製品が 100 万 立方フィートしかない場合 は、容積の83%のみしか使用 していないことになります。 つまり、未使用の容積が17% あるということは、効率性を さらに向上させることができ るということです。

Total cubic volume shipped / Total cubic volume capacity

サプライヤーの期日内配送

サプライヤーが合意された期間内に製品を配送した時間の割合を計算します。

Number of items supplier delivered on time / Total items supplier shipped

輸送時間 (輸送リードタイムと も呼ばれます) 輸送時間とは、製品が出荷さ れてから目的地に配送され るまでの日数または時間数 です。多くの場合、貨物輸送 レーンについて配送業者が提 示した標準的な輸送時間に照 らし合わせて測定されます。 お客様のシステムに統合され ていない場合は、配送業者か ら実績報告を提出してもらう 必要があります。輸送時間は 多くの場合、リードタイム全 体の重要な要素です。輸送時 間は、輸送手段、配送業者、 距離によって大きく異なる場 合があります。

Count(days travel
time)

トラックのターンアラウンド タイム トラックが施設に到着してから出発するまでの平均経過時間を計算します。ロット、ドックドアのスペース、受入プロセス、出荷プロセスの効率性を示す指標です。これは配送業者の事業収益にも直接影響します。

Average(truck arrival
time - truck departure
time)

よくある質問

すべてのサプライチェーンが同じメトリクスを使用しているのです か?

いいえ。多くのサプライチェーンが同じメトリクスを使用していますが、すべてではありません。これは、組織によってサプライチェーンの設定が異なり、また、組織がビジネス目標に基づいて優先するメトリクスも異なる可能性があるためです。

コストや価格などの計算に通貨を使用する場合、正しい値を使用しているかどうかを確認するにはどうすればよいですか?

一般的に、どの通貨価値を使うべきかを明らかにするには、財務チームに確認するのが最善の方法です。

リソース

Amazon QuickSight ドキュメント

- · Getting Started in QuickSight
- ピボットテーブルでのテーブル計算の使用
- ピボットテーブルのベストプラクティス

その他のリソース

- ASCM SCOR Model
- · Balanced Scorecard Institute

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
 —
 2022 年 12 月 2 日

AWS 規範ガイダンスの用語集

以下は、 AWS 規範ガイダンスによって提供される戦略、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 互換工 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: でオンプレミスの Oracle データベースを 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。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サーバーを移行します。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、およびそれらを移行す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。

28

• 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。

Α

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」、「整合性」、「分離」、「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。集計関数の例としては、 SUMや などがありますMAX。

Αl

「人工知能」を参照してください。

AIOps

<u>「人工知能オペレーション</u>」を参照してください。

A 29

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、<u>ポートフォリオの検出と分析プロセス</u>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 AlOps 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。

A 30

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「 <u>の ABAC</u> 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ー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、組織がクラウドに成功す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に関する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。

A 31

В

不正なボット

個人または組織に損害を与えることを目的としたボット。

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うちの 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。

B 32

ボットネット

<u>マルウェア</u>に感染し、<u>ボット</u>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関係者の管理下にあ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。

ブレークグラスアクセス

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 <u>ガ</u>イダンスの「ブレー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<u>グリーン</u>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。

B 33

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。<u>AWS Fault Injection Service (AWS FIS)</u>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。

C 34

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 <u>CCoE 投稿</u>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<u>エッジコンピューティング</u>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<u>「クラウド</u> <u>ファーストへのジャーニー」と「導入のステージ</u>」で Stephen Orban によって定義されました。 AWS 移行戦略との関連性については、<u>「移行準備ガイド</u>」を参照してください。

CMDB

<u>「設定管理データベース</u>」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。

C 35

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、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 <u>AI</u> 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。これにより、ワークロードが非準拠になる可能性があり、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

C 36

<u>リーの利点</u>」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、<u>「でのデータ境界の構築</u>AWS」を参照してください。

データの前処理

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。

データ件名

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、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で使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ュファクチャリング・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)

<u>災害</u>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<u>「でのワークロードのディザスタリカバリ</u> 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

<u>「ディザスタリカバリ</u>」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。例えば、 AWS CloudFormation を使用して<u>システム</u> <u>リソースのドリフトを検出</u>したり、 を使用して AWS Control Tower 、ガバナンス要件への準拠 に影響す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。

Ε

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。<u>クラウドコンピューティング</u>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、<u>「電子データ交換とは</u>」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

E 41

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<u>ベロープ暗号化</u>」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使用できる、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カテゴリ。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。例えば、 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。

E 42

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

<u>星スキーマ</u>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、障害の影響を制限し、ワークロードの耐障害性を高めるのに役立つ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。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

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

 $\overline{\mathsf{F}}$

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 <u>LLM</u> 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、<u>変更データキャプチャ</u>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。

FΜ

「基盤モデル」を参照してください。

基盤モデル (FM)

一般化および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、<u>「基盤モデルと</u> 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イメージ、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 <u>AI</u> 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。

G 44

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<u>コンテンツの地理的ディスト</u>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、<u>トランクベースのワークフロー</u>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<u>ブラウンフィールド</u>) 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。

G 45

Η

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。

H 46

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。

l

laC

「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

<u>「産業用モノのインターネット</u>」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 フレームワーク」の「イミュータブルインフラストラクチャを使用したデプロイ」のベストプラクティス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

47

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 <u>Klaus Schwab</u> 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、「<u>Building an industrial</u> 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 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。

48

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、<u>「を使用した機械学習モデルの解釈可能性 AWS</u>」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

L 49

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<u>最小特権アクセス許可を適用する</u>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。

メインブランチ

「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、動作中にそれ自体を強化して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 以外のすべて 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 <u>loT</u> デバイス用の、<u>パブリッシュ/サブスクライブ</u>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<u>移行ファクトリーに関する解説</u>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<u>「アプリケーションをモダナイズするための戦略</u> 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、<u>『』の「アプリ</u>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、<u>イミュータブル</u> <u>インフラストラクチャ</u>の使用をベストプラクティスとして推奨しています。

0

OAC

<u>「オリジンアクセスコントロール</u>」を参照してください。

O 54

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。

O 55

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 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のため、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。

O 56

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。

Р

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<u>アクセス許可の境界</u>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。

PΙΙ

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。

P 57

ポリシー

アクセス許可を定義 (<u>アイデンティティベースのポリシー</u>を参照)、アクセス条件を指定 (<u>リソースベースのポリシー</u>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<u>Preventative controls</u>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。

P 58

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<u>セキュリティコントロール</u>。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<u>「コントロールリファレンスガイド</u>」および「セキュリティ<u>コントロールの実装」の「プ</u>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

P 59

ビスがサブスクライブできるチャ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

読み取り専用に使用さ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。

Q 60

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 「アカウントで使用できる 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。

R 61

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。<u>高可用性とディザスタリカバリ</u>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、<u>AWS クラウド「レ</u>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。

レスポンシブコントロール

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、<u>シークレット</u>を定期的に更新するプロセス。

R 62

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、単一の文字列、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、<u>Secrets Manager ドキュメントの「Secrets Manager シークレットの内容」</u>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、<u>予防的</u>、<u>検出的</u>、<u>応答</u>的、<u>プロ</u>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

送信先にあるデータの、それ AWS のサービス を受け取る による暗号化。

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<u>レベルのインジケータ</u>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

<u>「サービスレベルの目標</u>」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、<u>データウェアハウス</u>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に設計されています。

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ーゾーンに存在する必要があります。

監視制御とデータ収集 (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。

Т

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の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<u>「トランジットゲートウェイとは</u>」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。

T 67

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「を他の AWS のサービス AWS Organizations で使用する 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。

U 68

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「<u>VPC ピア機能とは</u>」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

現在のレコードに何らかの形で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。

V 69

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。

 \overline{Z} 70

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。