クラウド移行戦略立案と推進組織組成のポイント

松山雄一郎

アマゾンウェブサービスジャパン株式会社

エンタープライズ事業本部

エンタープライズプラットフォーム部 部長



自己紹介



松山 雄一郎 エンタープライズ事業本部 エンタープライズプラットフォーム部 部長

- AWS には2012年にジョイン
- 前職では日系SIerでSE職として10年半従事
- ・ AWS入社後、エンタープライズ部門 流通・サービス営業チームのマネージャを経て現職
- 趣味は音楽鑑賞/楽器演奏/DJ

本日お伝えしたいこと

本セッションの概要

クラウドジャーニーおいて 多くのお客様が**どのような活動**をしているのか、またク ラウドジャーニーを歩む上で**成否を分けるポイントと移 行戦略検討のポイント**についてご紹介します。

特に聞いて いただきたい 方々

- クラウド導入の検討を**これから行う予定**の方
- クラウド導入の検討を始めてまだ日が浅い方
- 特にクラウド推進組織に属する方や企画の方

Agenda

なぜいまクラウドマイグレーションなのか どのようにクラウドマイグレーションを進めればよいのか? まとめ

クラウドマイグレーションへの牽引役



Digital transformation (DX) の勘所

システム特性別の典型的な DX へのアプローチ例

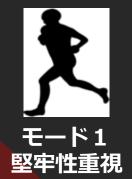


SoE

System of Engagement

SoR

System of Record



変化に強い仕組み、俊敏 性重視=モダナイゼー ション

SoE と SoR を繋ぐデータを保持・蓄積し、データに基づいた高頻度な意思決定を繰り返す

SoI

System of

Insight

古くなったIT資産が、真のIT投資領域(コアコンピタンス領域)へ投資を阻害しないように

クラウド前提でクラウド ネイティブを志向する

個別最適に陥らないように注意

現行踏襲に陥らないように注意

S ZUZU, MINAZUN WED DENVICES, INC. OF its affinates. All rights reserved

日本で数十万のお客様 (世界で数百万以上)





















































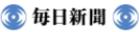






















































































SmartNews



Gunosy











※ お客様とはアクティブカスタマー数を指します。アクティブカスタマーとは、AWSクラウド無料利用枠を含むAWSアカウントの先月の使用状況のあるアマゾン会員でない対象アカウントです。

海外の移行プロジェクト事例

企業名等	移行内容
GUARDIAN	1,200 以上のインスタンス(90 以上のアプリケーション)を18ヶ月で移行 ビルドパイプラインの構築でプロビジョニング期間を数週間から1-2日に短縮
enel	5,500 以上のインスタンスを 9 ヶ月で移行 ストレージで 50%、コンピュートで 20%のコスト削減を達成 プロビジョン時間を 10 倍以上短縮(4週間→2日)
News Corp	56 のデータセンターを 6 箇所に集約 75% のインフラをクラウドに移行中 \$100M 以上を主要ビジネスに再配分
Capital One*	データセンターのクラウド移行を機に、企業文化を変革、開発者に最適化した仕事環境を 展開(数千人のAWS資格保持者を育成)
Coca Cola	UNIX から Linux への変換を含む 600 以上のワークロードを 14 ヶ月 で AWS に移行、 大幅なコスト削減に成功
マサチューセッツ 工科大学(MIT)	敏捷性、柔軟性、自動化の3つの主要要件のため、すべての資産をオンプレミスからクラウドへ移行 45日間で2800台のVMをすべて VMware Cloud on AWS に移行(最初の300台のVMは、 週末に96時間未満で移行)

どのようにクラウドマイグレーションを進めればよいのか?



クラウド検討を網羅的に行うための6つの視点

AWS Cloud Adoption Framework(CAF) *

Tech

Non-Tech

アーキテクチャー/ システム開発





IT戦略/ ビジネス効果

運用統合/ 最適化





ヒト・組織/文化・風土

セキュリティ/ コンプライアンス





ガイドライン/ 計画

70%の課題はNon-Tech

世界中の同じ課題をもつ人が 解決策を模索 個社ごとに状況が異なり、 自ら解決するしかない



Tech

Non-Tech

BUSINESS



30

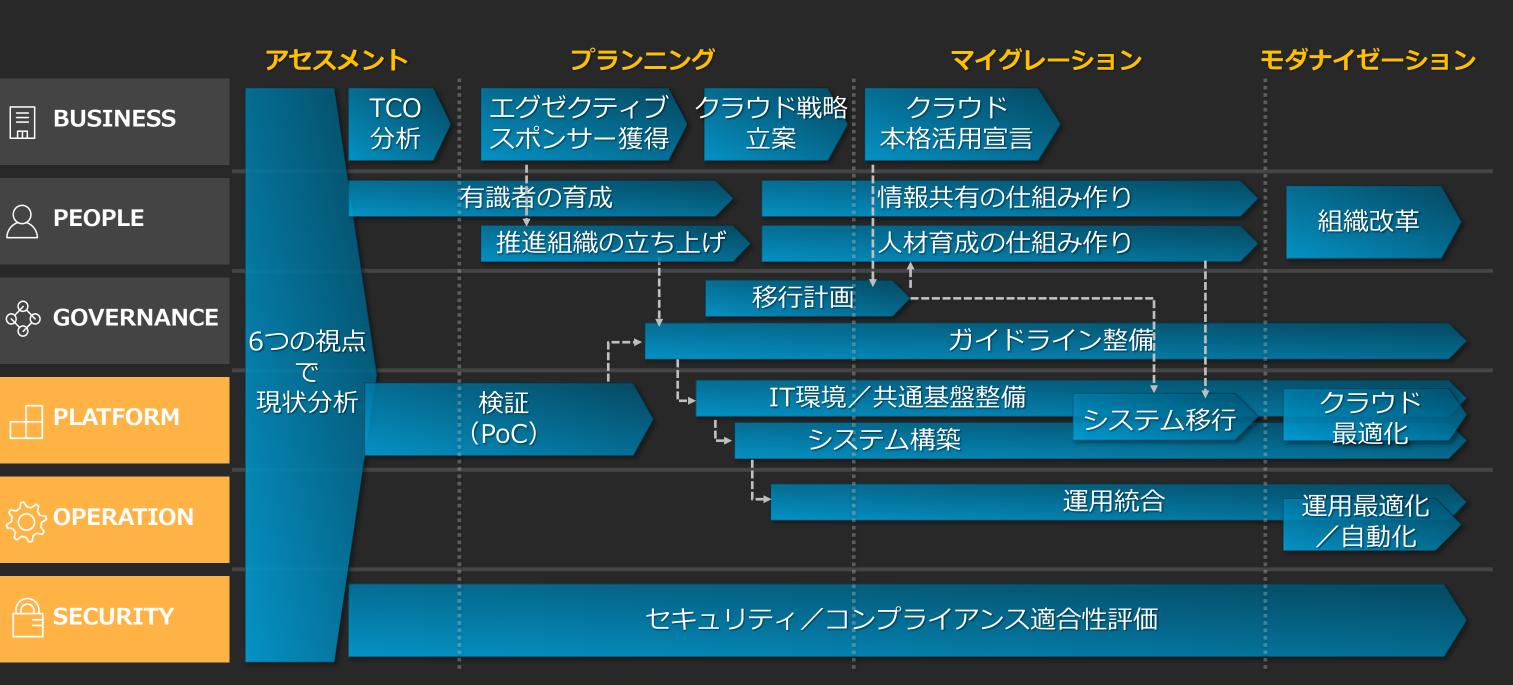
70

PEOPLE



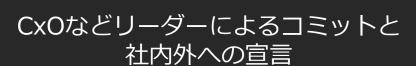
S GOVERNANCE

全体を俯瞰しながら進めることが重要



長期にわたる移行プロジェクト成功のポイント







移行プロジェクトのリーダーの任命 クラウドチームの設立と教育



トップダウンでの 計測可能なゴールの設定



早く沢山経験を積む (検討しすぎない)

よくある質問

移行プロジェクトはいくらかかるのか?

何を残しておくべきなのか?

何から始めたらいいのか?

何をクラウドに移行すべきなのか?

何から移行させればいいのか?

どうやって移行するのか?

移行後は何をしたらいいの?

どのように人材を育成するのか?

マイグレーションプロセス







アセスメント

プランニング

マイグレーション & モダナイゼーション

- ✓ 現行とクラウドのTCO比較
- ✓ クラウド移行準備状況のアセスメント
- ✓ 移行パスの決定(7R)
- ✓ 移行計画
- ✓ クラウドチーム組成、教育
- ✓ ガイドライン
- ✓ 運用モデル
- ✓ セキュリティ、コンプライアンス
- ✓ PoC

- ✓ 移行
- ✓ パフォーマンス計測
- ✓ モダナイゼーション

マイグレーションプロセス



マイグレーションアセスメント (何にフォーカスすれば成果がでるのか)





(-)

質問シートへの回答 ステークホルダーへのヒ アリング



ヒアリング ポイント



 \rightarrow (

 (\rightarrow)

準備状況の結果と

アクションアイデム

 \bigcirc

ビジネス観点での アセスメント

Business

ゴール、ビジネス効果、IT 戦略

People

人・組織、文化、風土

Governance 計画、ガイドライン テクニカル観点での アセスメント

Platform

アーキテクチャー/システム 開発

Security

リスク&コンプライアンス要 件

Operations

運用最適化、自動化

クラウド利用準備状況のアセスメントとコスト試算に役立つサービス



Cloud Adoption Readiness Tool



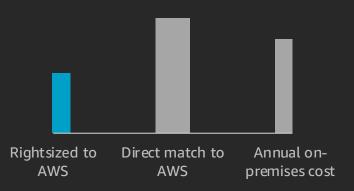
- オンラインでのアセスメントツール
- 6つの観点で16の質問に答える
- その場でレポート生成
- ハイレベルでのクラウド移行のための推奨 事項を提案
- プロジェクト検討の初期段階や、小規模 移行プロジェクト向け

マイグレーションアセスメント



- 半日~1日のWorkshop
- 80の質問を通してクラウド移行への準備 度とゴールへのギャップをアセスメント
- ギャップを埋めていくためのアクションプラン をご提案

Cloud Economics & TSO Logic



- 既存環境とAWS移行後のTCOを分析
- Excelへの記入、またはTSO Logicを使って 資産情報を収集
- AWS移行後のサーバ、ストレージの最適な サイズを算出
- TCO、スタッフ生産性、ビジネスの俊敏性、 システムの堅牢性を数値として算出
- 商用OSなどのソフトウェア資産も棚卸

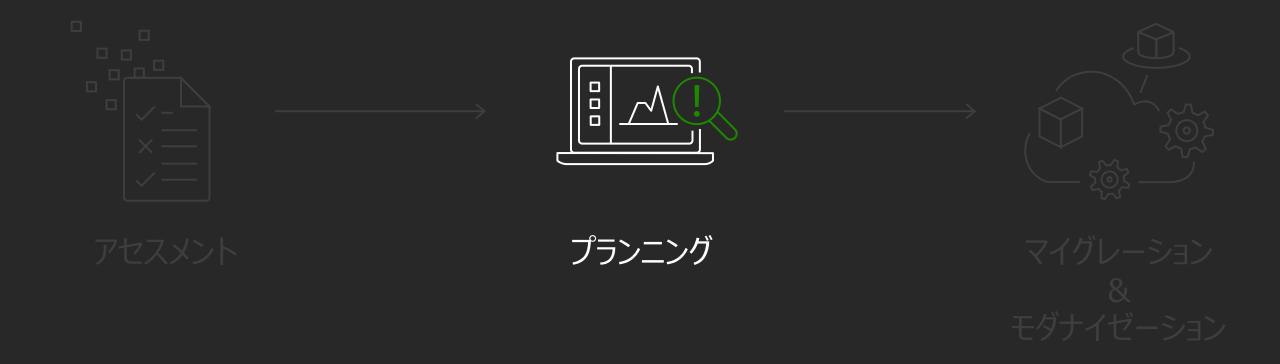


総合的な判断でのクラウドベンダー選定が必要

個々のサービスや機能の比較のみに囚われることなくクラウドベンダー選定には下記 のような総合的視点でが有用

主要観点	説明
企業ビジョン	クラウド事業をどう捉えているか(専業、兼業、経営方針等)
市場シェア	クラウドベンダー間のシェア比較
業界での評価	第三者の評価、ユーザーの評価
コスト低減	コスト低減実績・事例
パートナー	パートナー及びパートナーソリューションの充実度
コミュニティ	ユーザーコミュニティ活動の活性度
セキュリティ	セキュリティ・コンプライアンスの確保状況
導入実績	データセンターの全面移行等の大規模事例や基幹系移行事例等の充実度
入手可能な各種情報の充実度	Web、書籍、Webinar、セミナーやトレーニング等の充実度
スキルを保持した人材確保の容易性	認定資格者の人口、認定資格自体の市場価値

マイグレーションプロセス



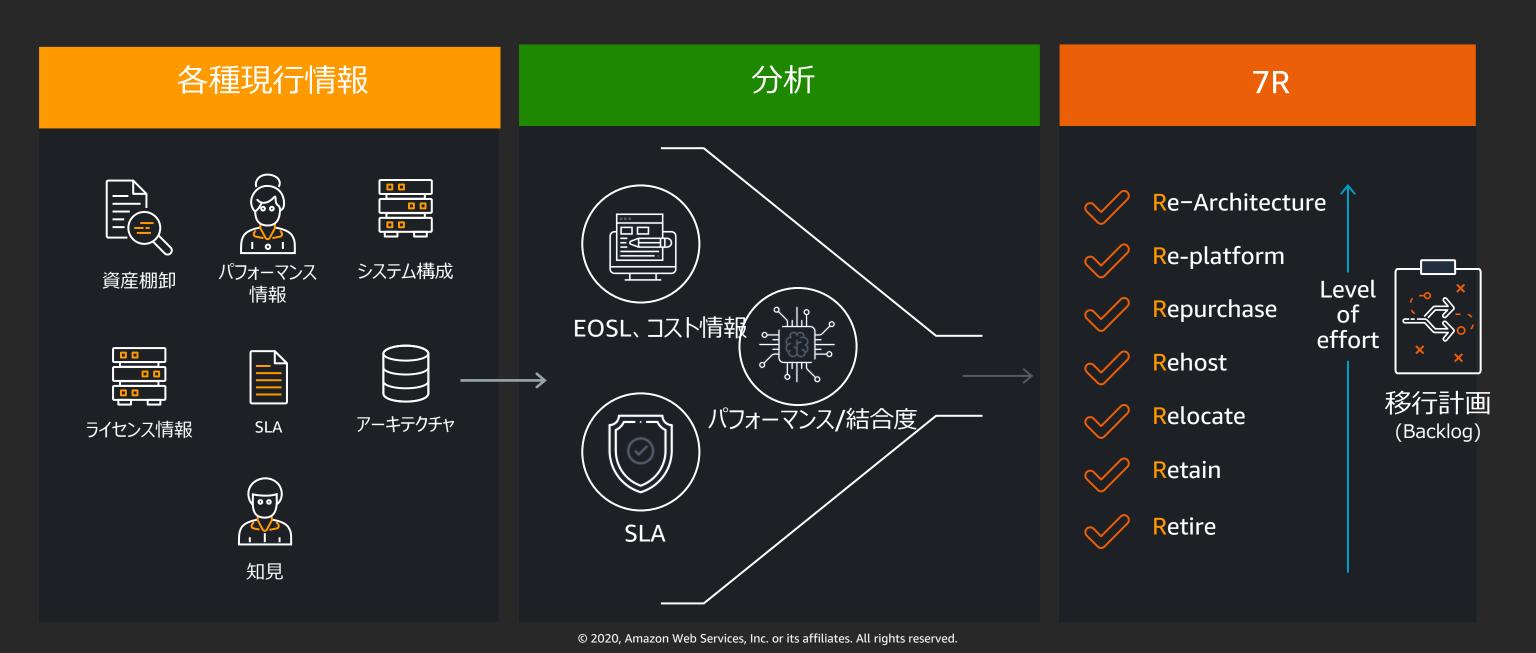
アセスメント結果をプランニングのインプットに





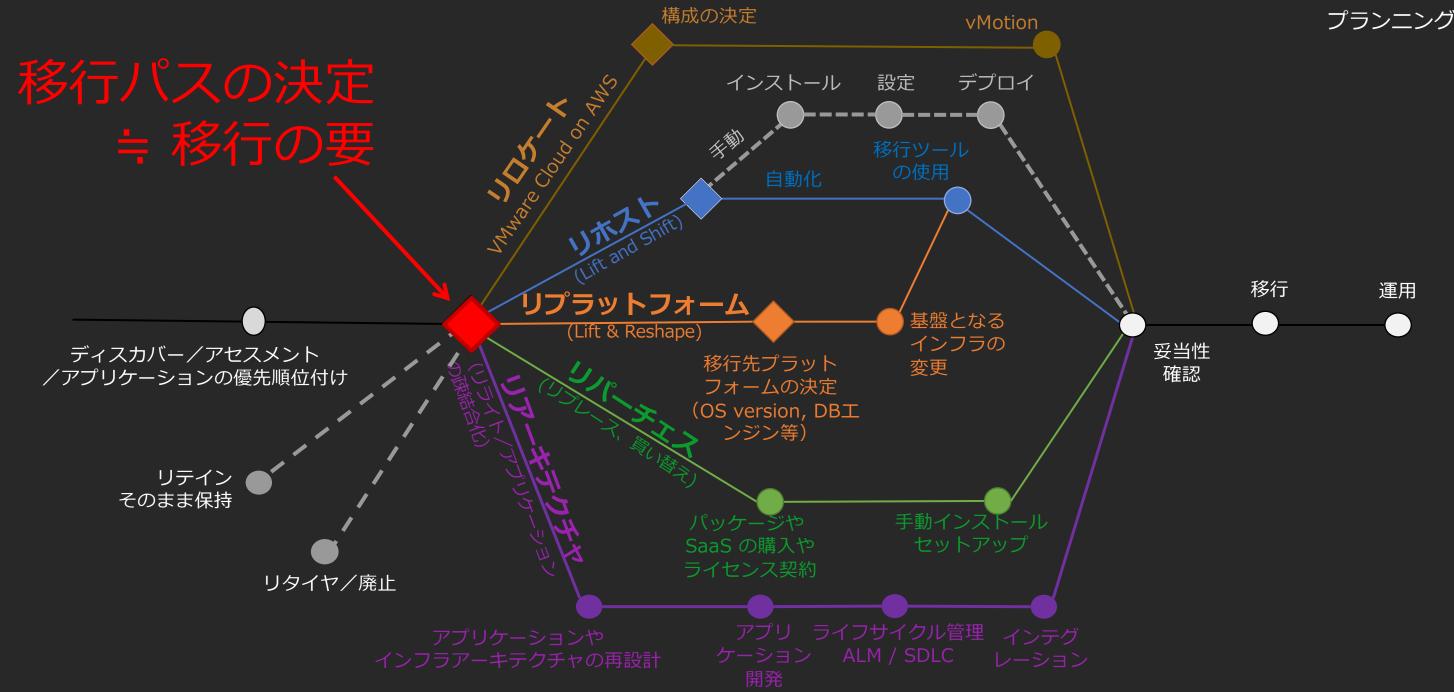
アプリケーションごとに移行パスを決定





移行パス毎の一般的なタスクの俯瞰図:7R





7Rの決め方

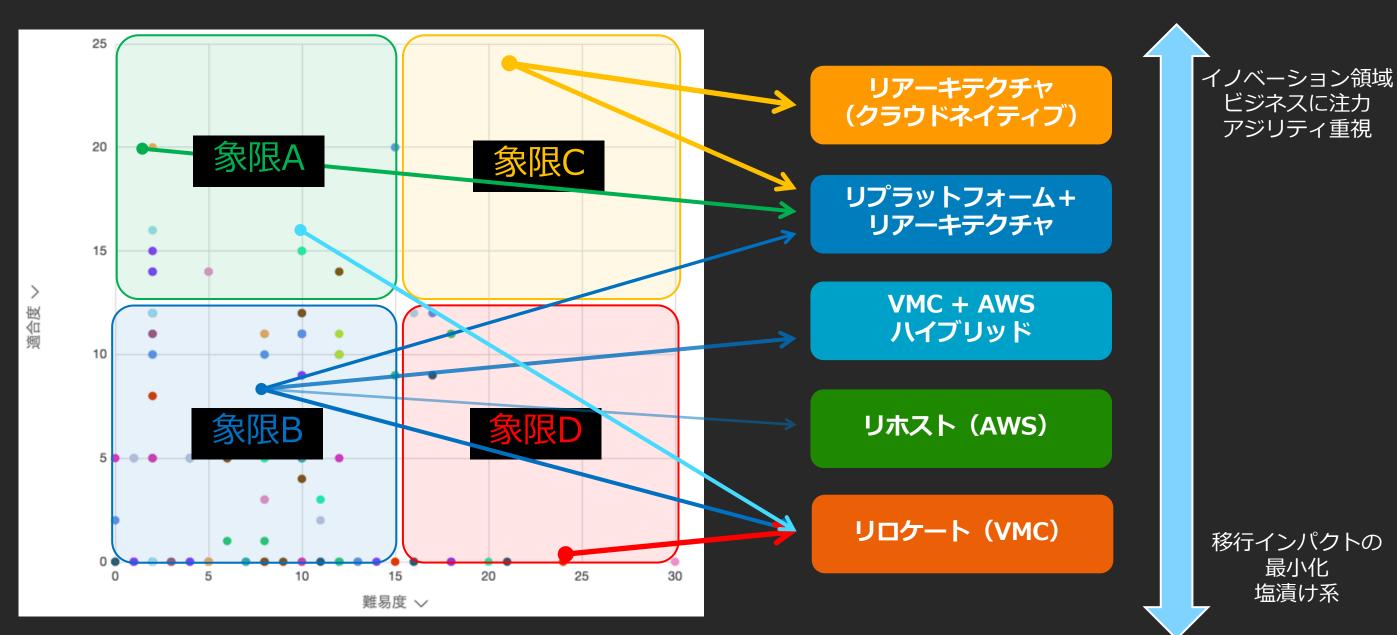


- 1. ビジネスゴール、解決したい課題
- 2. IT戦略
- 3. システム特性とシステム資産の棚卸
 - リソース状況:台数、CPU、メモリ、ストレージ、OS、ミドルウェア、アプリケーション
 - 移行順序:更改予定、維持コスト、ユーザ数など
- 4. 移行実現性評価
 - 移行難易度:ノックアウト条件、可用性要件、他システムとのIF数、パフォーマンス
 - 移行適合度:グローバル展開、スケーリング要件、本番環境以外の環境数、利用者数推移
- 5. 移行難易度 x 移行適合度によって7Rを評価

クラウド移行難易度+移行適合度から見た移行パスの選択



プランニング

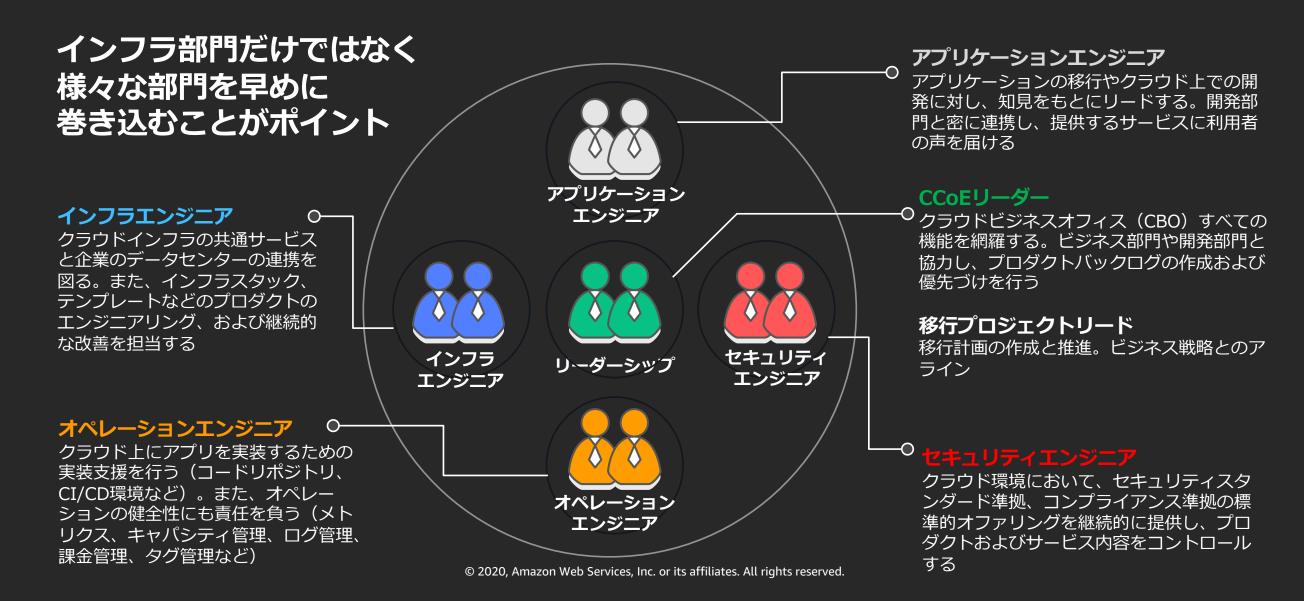


クラウド移行チームの例



CCoEのチーム構成例(5名程度~が一般的)

社内でスケールさせるためには社内人員のトレーニングもCCoEが担っていく

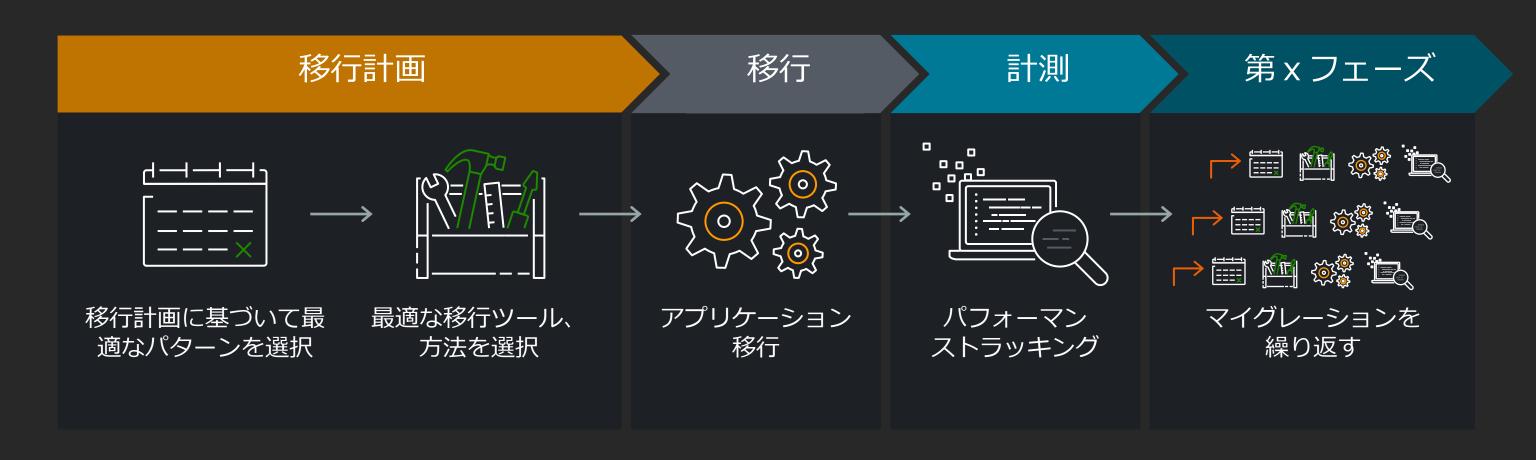


マイグレーションプロセス



アプリケーションの移行フロー





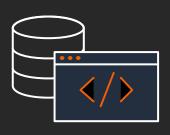
CloudEndureを使ったマイグレーション





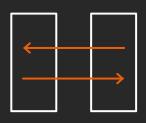
迅速

シンプルなセットアップ 数分で移行開始



柔軟

幅広いOS、アプリ ケーションの移行を サポート



無停止移行

継続的なレプリケー ションを使ってダウン タイムをほぼゼロに



安全

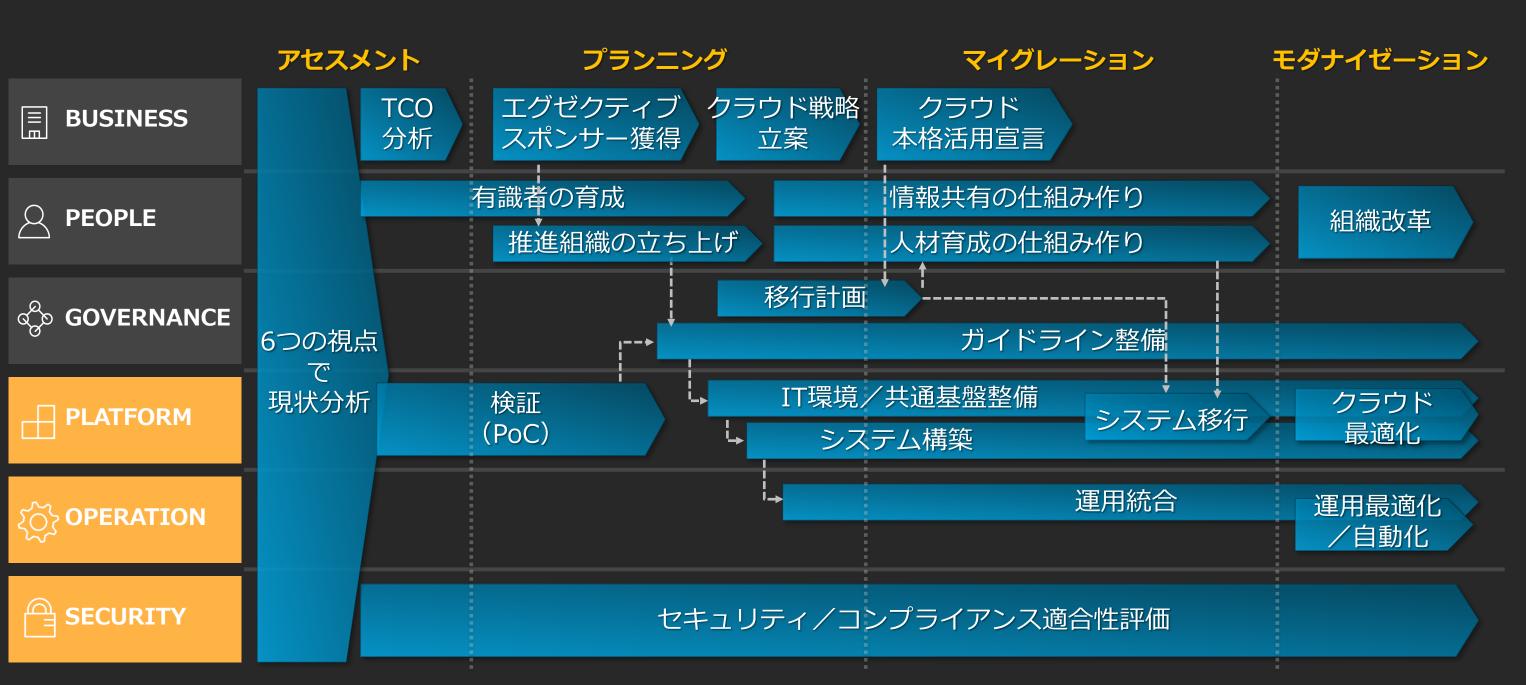
高いセキュリティ

CloudEndure Migration は全てのAWSユーザが無償で使用可能

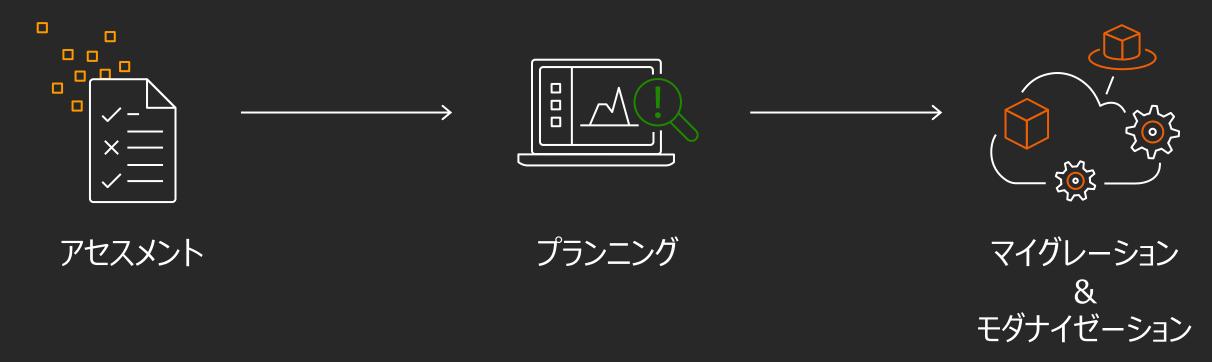
まとめ



全体を俯瞰しながら進めることが重要(再掲)



マイグレーションプロセス



✓経済的合理性と現状分析 ✓移行計画と移行に向けての準備多行を繰り返す ✓クラウドチームの設立 ✓パフォーマンスなどの数字で成否 を判断

まずは以下から始めましょう!

- (1) オンラインアセスメント(CART)の実施 or AWSから移行アセスメントをうける
- (2) 移行前、移行後のITコスト、スタッフ生産性、サービスレベル、事業価値向上のコスト算出
- (3) まずは始めてみる!

https://aws.amazon.com/cloud-migration

Thank you!

