

MINISESSION

SaaS Builder Toolkit for AWS で SaaS ベストプラクティスの実装を加速する

Amazon Web Services Japan G.K.



© 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Agenda

SaaS ビジネスモデルの理解

SaaS におけるコントロールプレーンの重要性

SaaS Builder Toolkit for AWS の紹介

SaaS ビジネスモデルの理解

Software as a Service (SaaS) とは？

顧客と提供者の両方に最大の価値を提供するための
低コストで効率的な**サービス中心のモデル**を
実現する**ビジネスモデル**および**ソフトウェア提供モデル**です。

SaaS は、成長、幅広い展開、イノベーションを
推進するビジネス戦略の要となる、俊敏性と運用の効率性に
重きを置いています。

SaaS is a business and software delivery model that enables organizations to offer their solutions in a low-friction, service-centric model that maximizes value for customers and providers. It relies on agility and operational efficiency as pillars of a business strategy that promotes growth, reach, and innovation.

SaaS はビジネスモデル

ビジネスモデル：企業が行う事業の仕組みや方法

SaaS は特定のビジネス目標を達成するための考え方やモデルを導入するもの



俊敏性



運用効率



スムーズな
オンボーディング



イノベーション



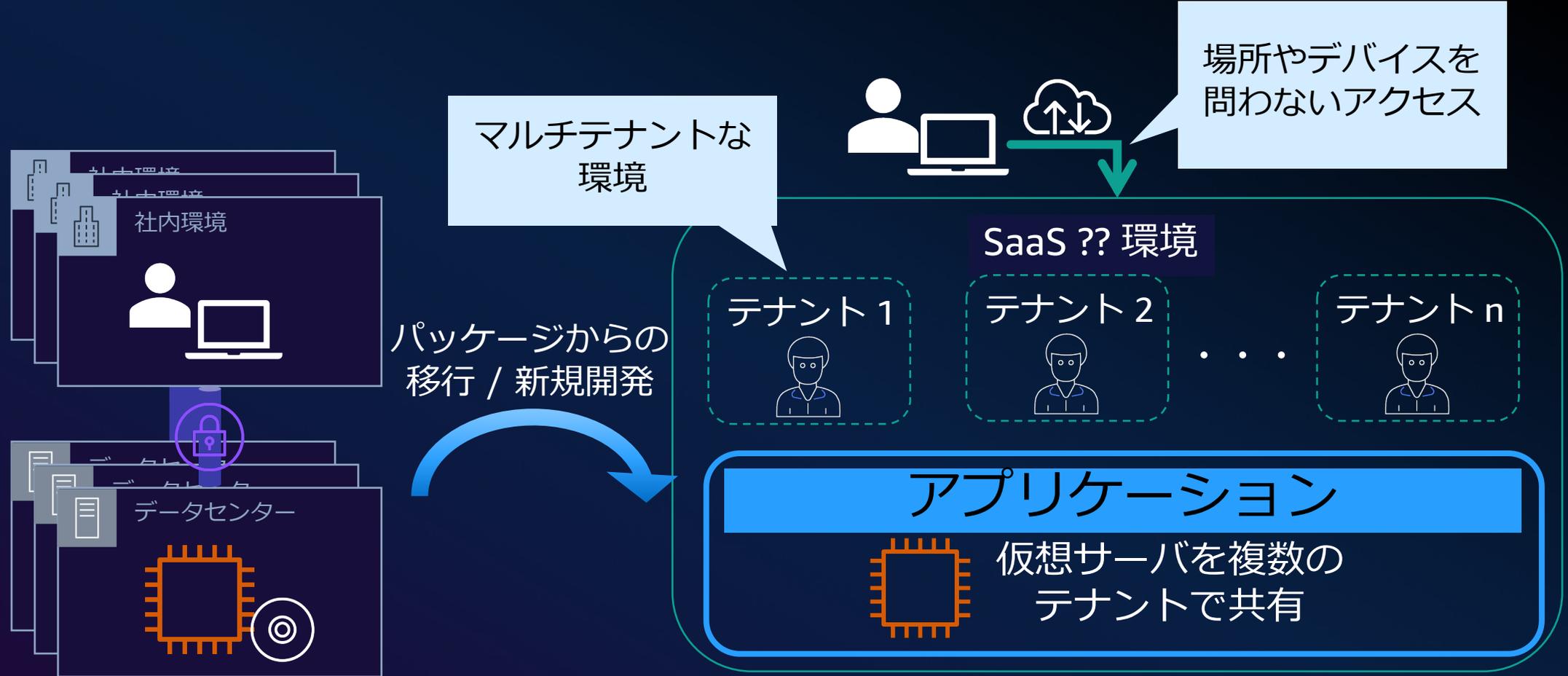
市場への反応



成長

技術やツールありきではなく、達成する目標から手段を考えることが重要

SaaS とアーキテクチャー



ソフトウェア配信のモデルやテナンシーは変わったが、SaaS と言えるかというと...

SaaS はビジネスモデル

ビジネスモデル：企業が行う事業の仕組みや方法

SaaS は特定のビジネス目標を達成するための考え方やモデルを導入するもの



俊敏性



運用効率



スムーズな
オンボーディング



イノベーション



市場への反応



成長

技術やツールありきではなく、達成する目標から手段を考えることが重要

SaaS におけるコントロールプレーン

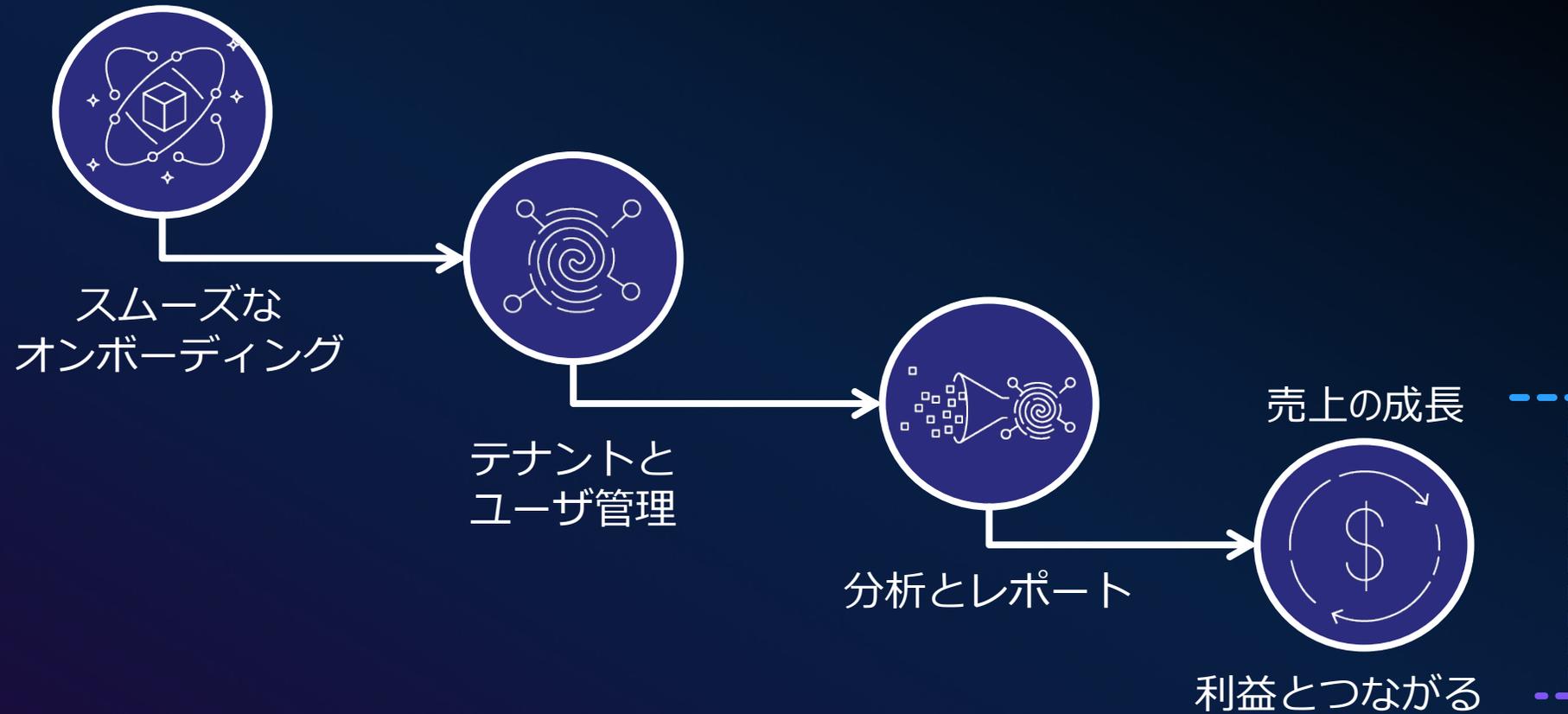
SaaS のリファレンスアーキテクチャー

SaaS アプリケーション本体と **SaaS の管理・運用のためのサービス群** が存在する。



コントロールプレーンは SaaS における共通要素

なぜコントロールプレーンは重要なのか？



SaaS のコントロールプレーンは SaaS ビジネス成長の鍵

コントロールプレーンの役割



一元管理



運用



オーケストレーション



オブザーバビリティ



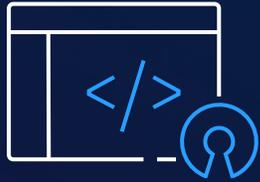
インテグレーション

SaaS Builder Toolkit for AWS (SBT)



SaaS Builder Toolkit for AWS (SBT) とは

オープンソースの コンポーネント



信頼性の高いコンポーネントの
ライブラリを提供することで
ソリューションをより迅速に構築

ベストプラクティスの カプセル化



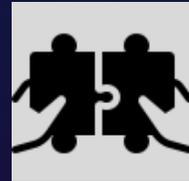
コンポーネントをソリューションに
すばやく統合するための詳細な
コードサンプル

TLV (Time To Value) の 短縮



開発プロセスを合理化して
SaaS 製品をより早く市場に投入

ISV 統合



事前構築済みの統合機能を
活用して人気の ISV 製品と接続

AWS CDK (Cloud Development Kit) コンストラクトを採用



CDK の柔軟性と拡張性を活用して
ソリューションをカスタマイズおよび拡張

SBT のハイレベルアーキテクチャ

Point solutions



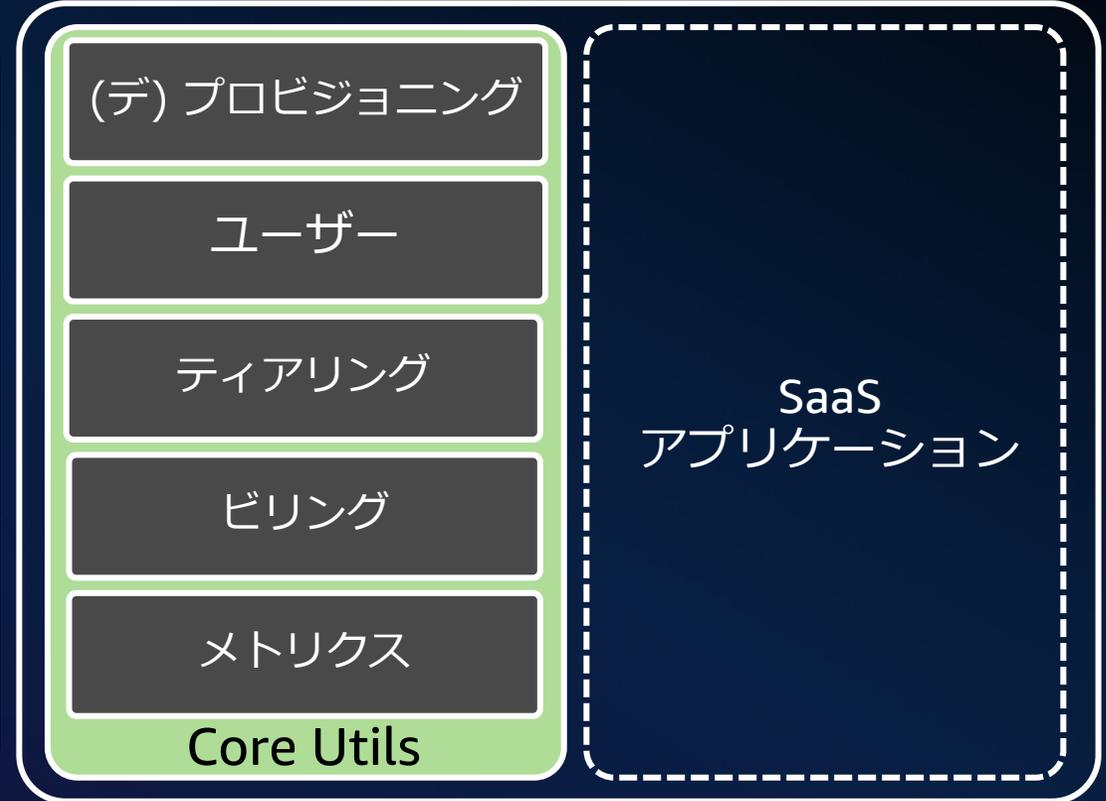
管理者コンソール

API

CLI



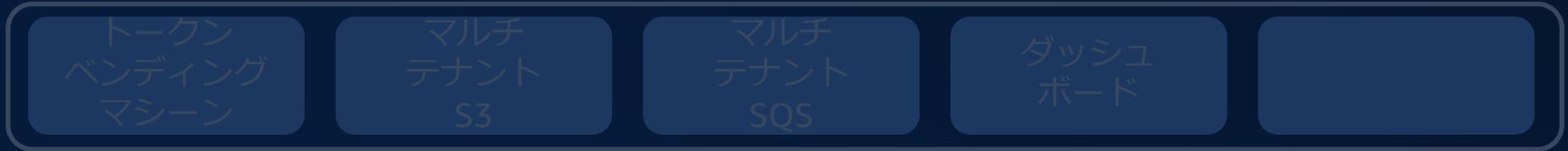
コントロールプレーン



アプリケーションプレーン

SBT のハイレベルアーキテクチャ

Point solutions



管理者コンソール

API

CLI



コントロールプレーン

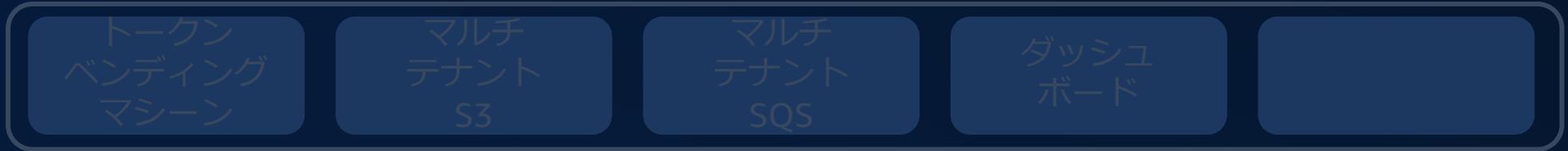


アプリケーションプレーン



SBT のハイレベルアーキテクチャ

Point solutions



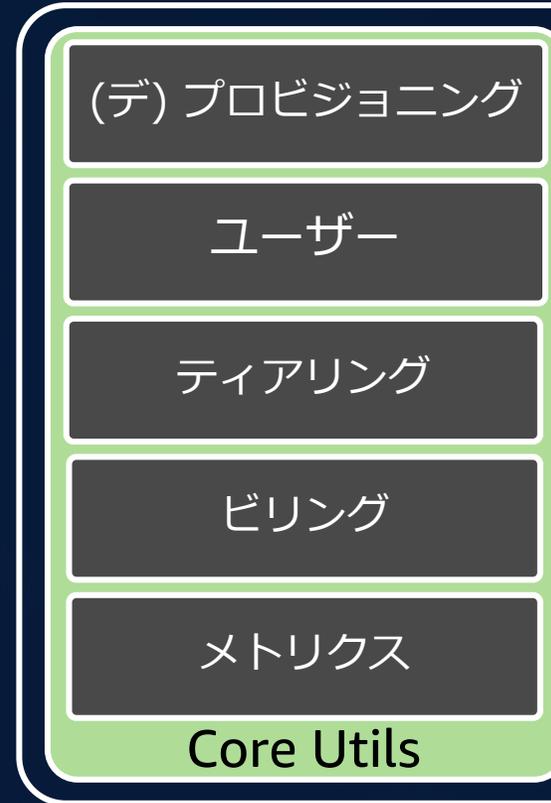
管理者コンソール

API

CLI



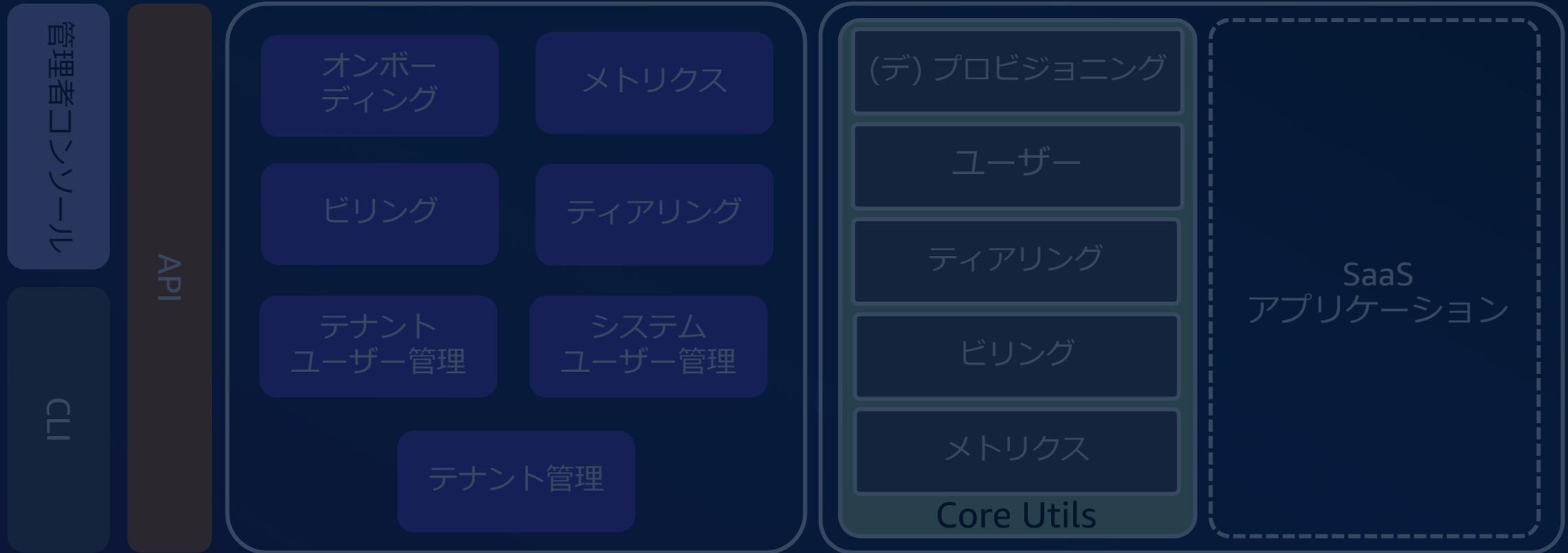
コントロールプレーン



アプリケーションプレーン

SBT のハイレベルアーキテクチャー

Point solutions

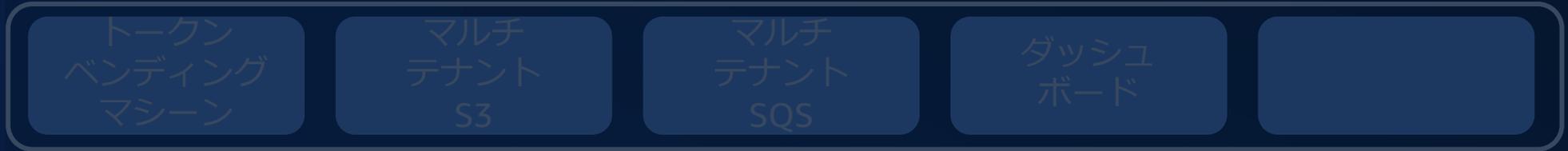


コントロールプレーン

アプリケーションプレーン

SBT のハイレベルアーキテクチャ

Point solutions



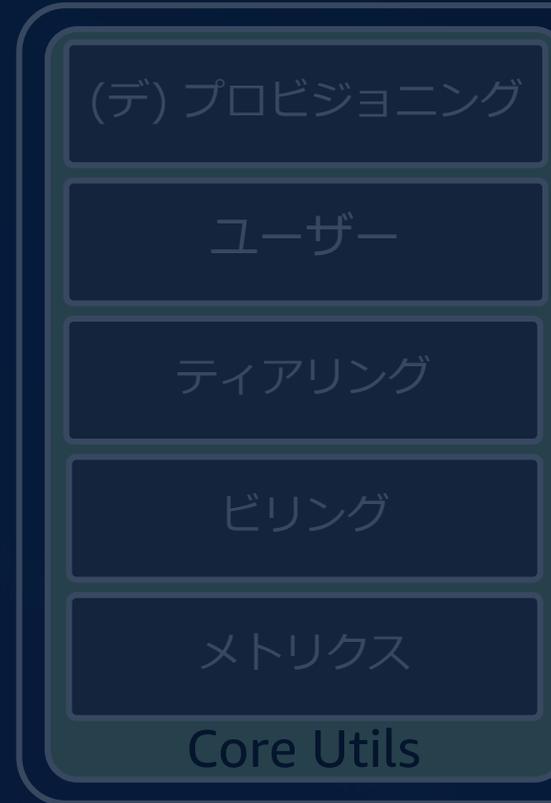
管理者コンソール

API

CLI



コントロールプレーン

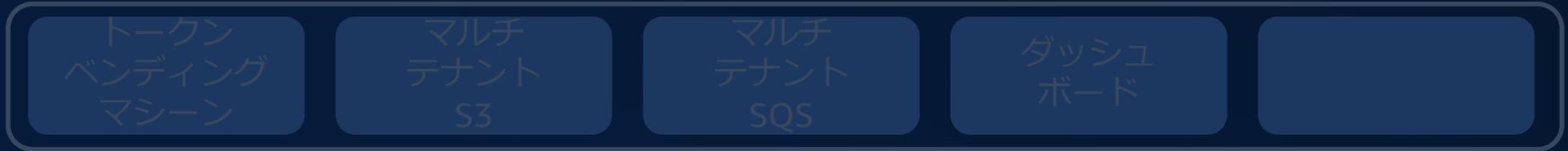


アプリケーションプレーン



SBT のハイレベルアーキテクチャー

Point solutions



管理者コンソール

API

CLI



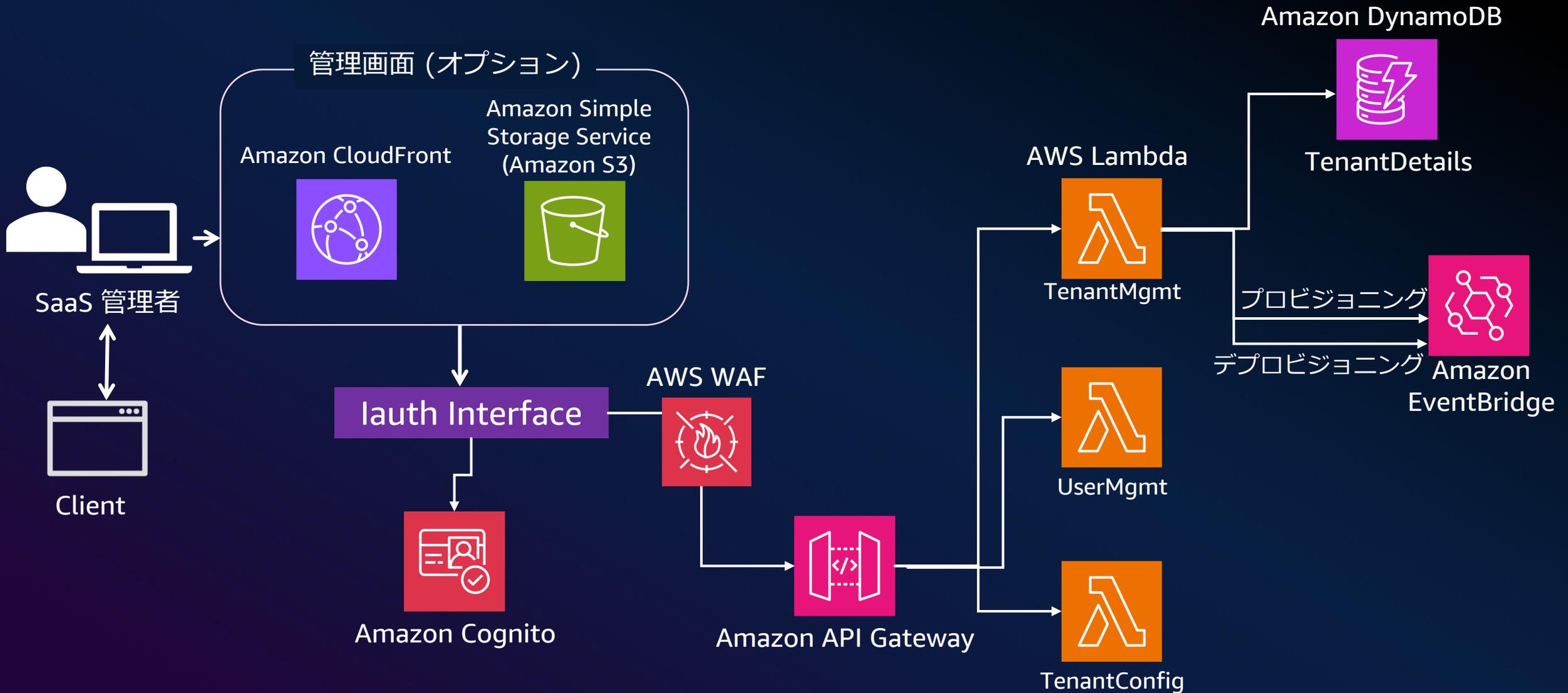
コントロールプレーン



アプリケーションプレーン

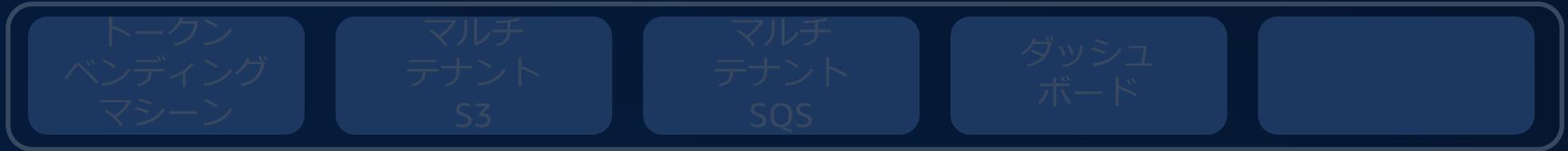


SBT コントロールプレーン



SBT のハイレベルアーキテクチャ

Point solutions



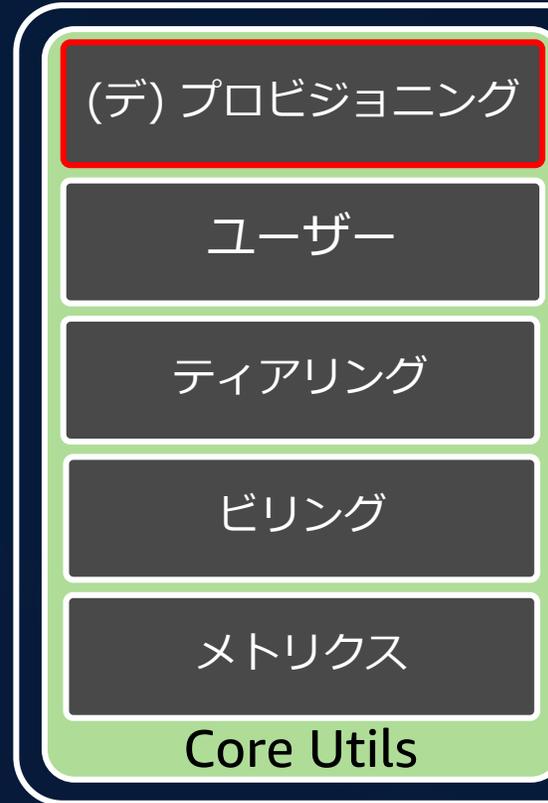
管理者コンソール

API

CLI



コントロールプレーン

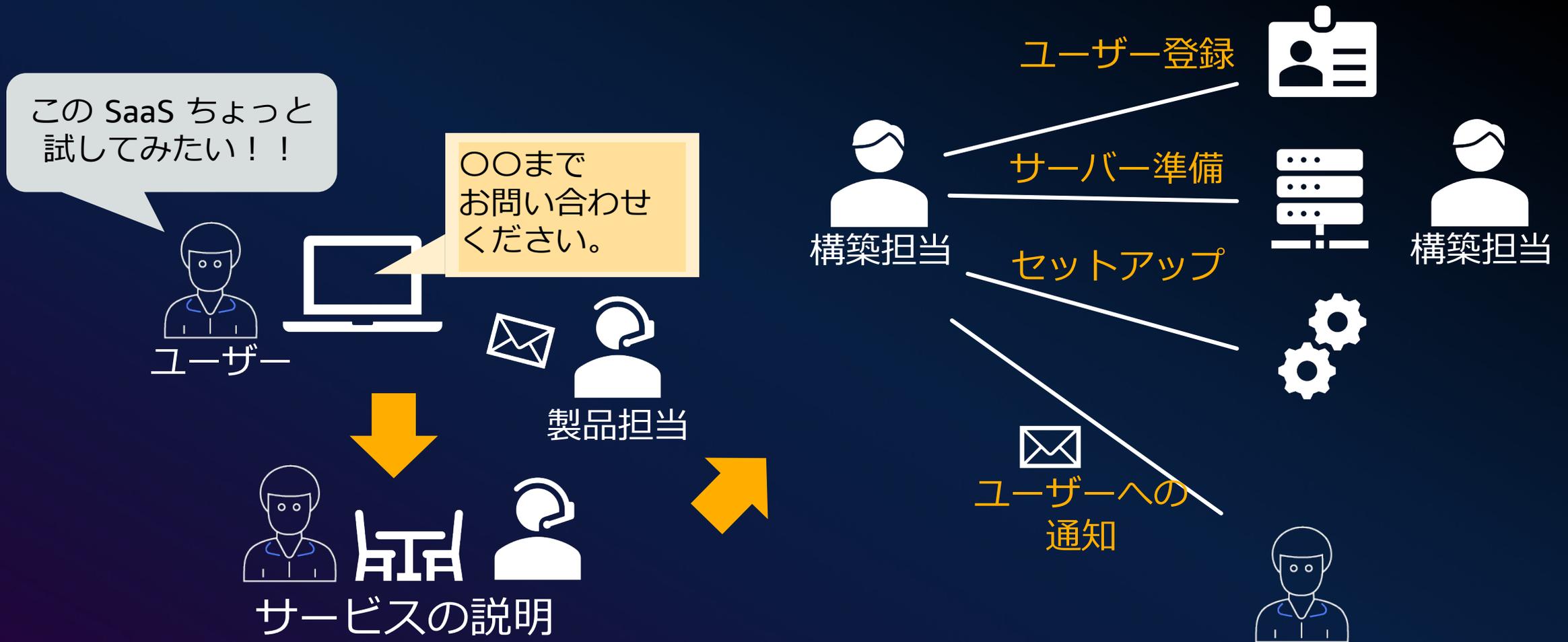


Core Utils



アプリケーションプレーン

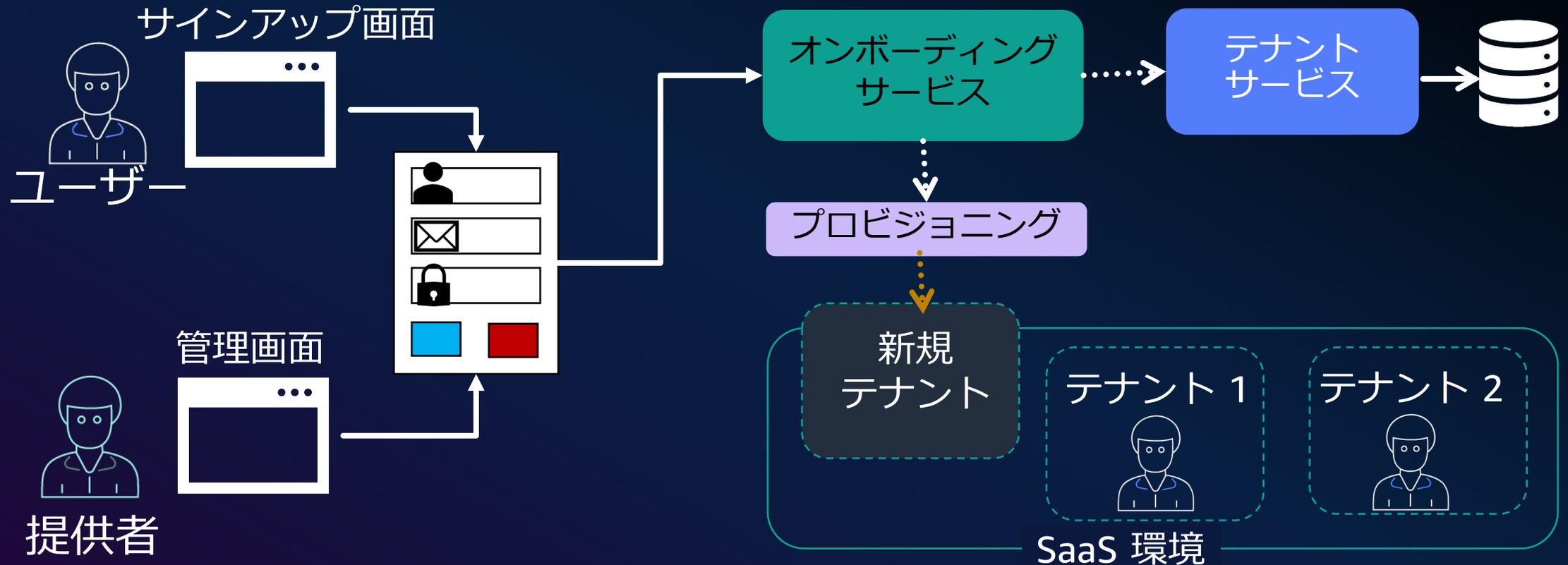
SaaS の利用開始 (オンボーディング) まで



オンボーディングの時間短縮と自動化が、顧客獲得やコスト・運用効率化に重要

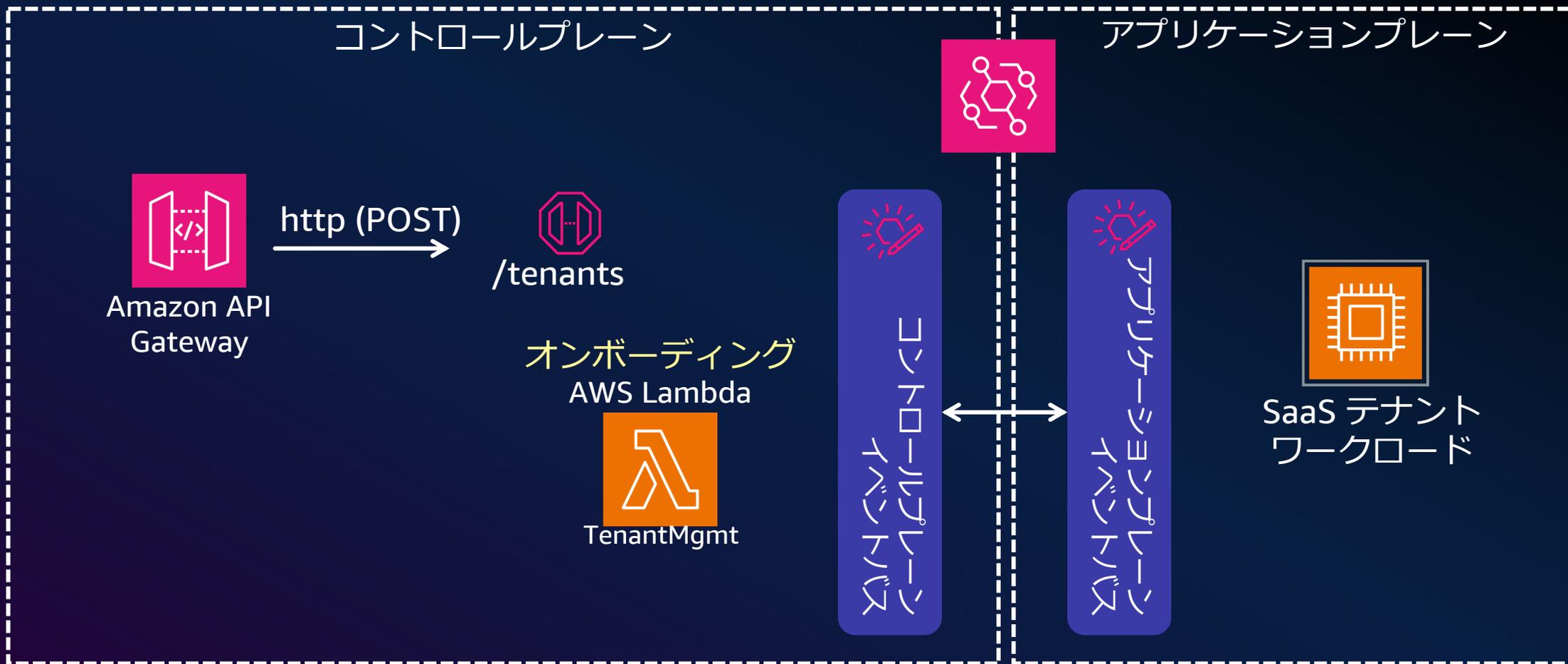
オンボーディング

他のコアサービスをオーケストレーションして、新規テナントを SaaS 環境に追加



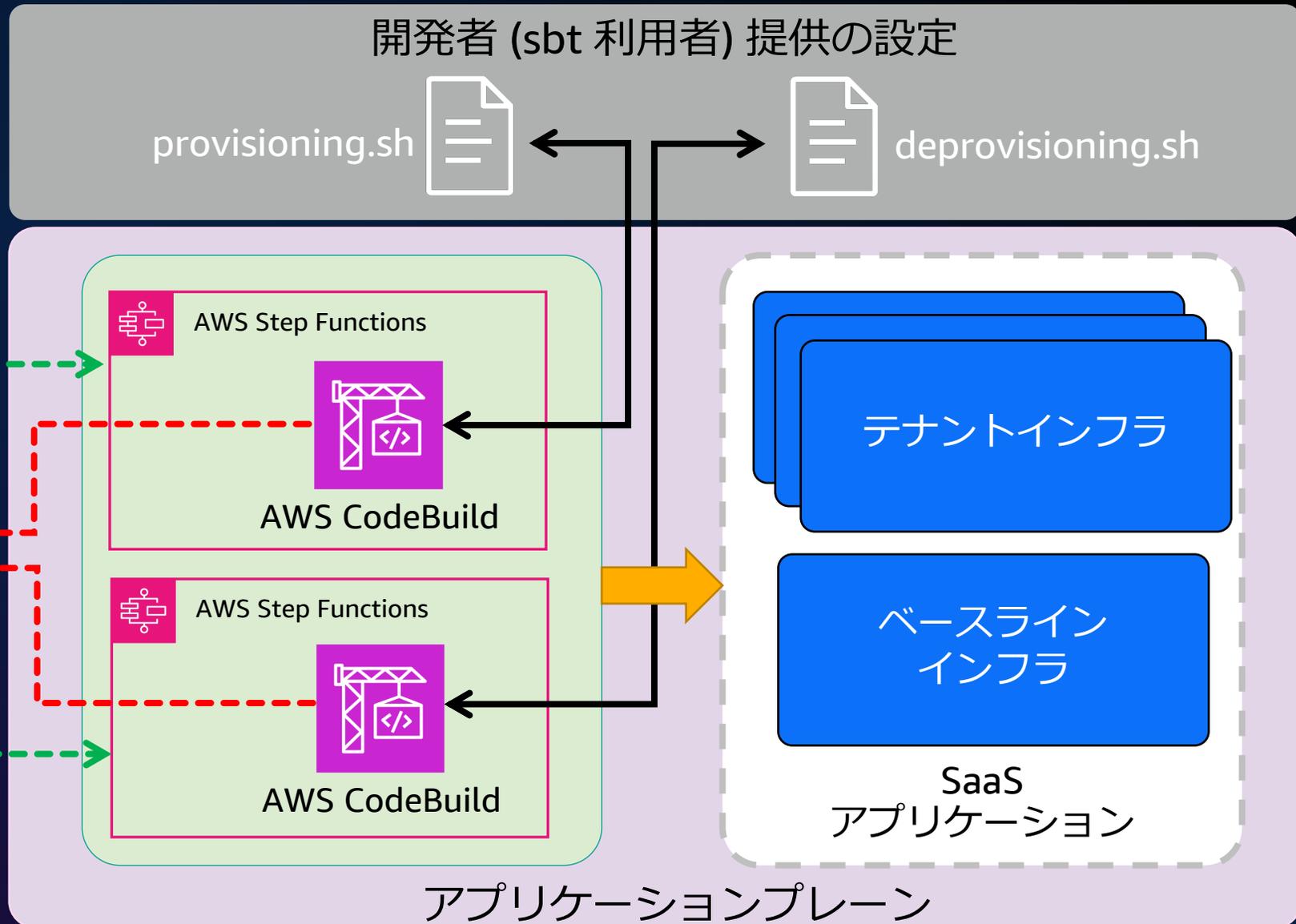
プロセスの安定性、効率性、再現性を確保するためにスムーズなメカニズムが重要

オンボーディングとイベントドリブンアーキテクチャ



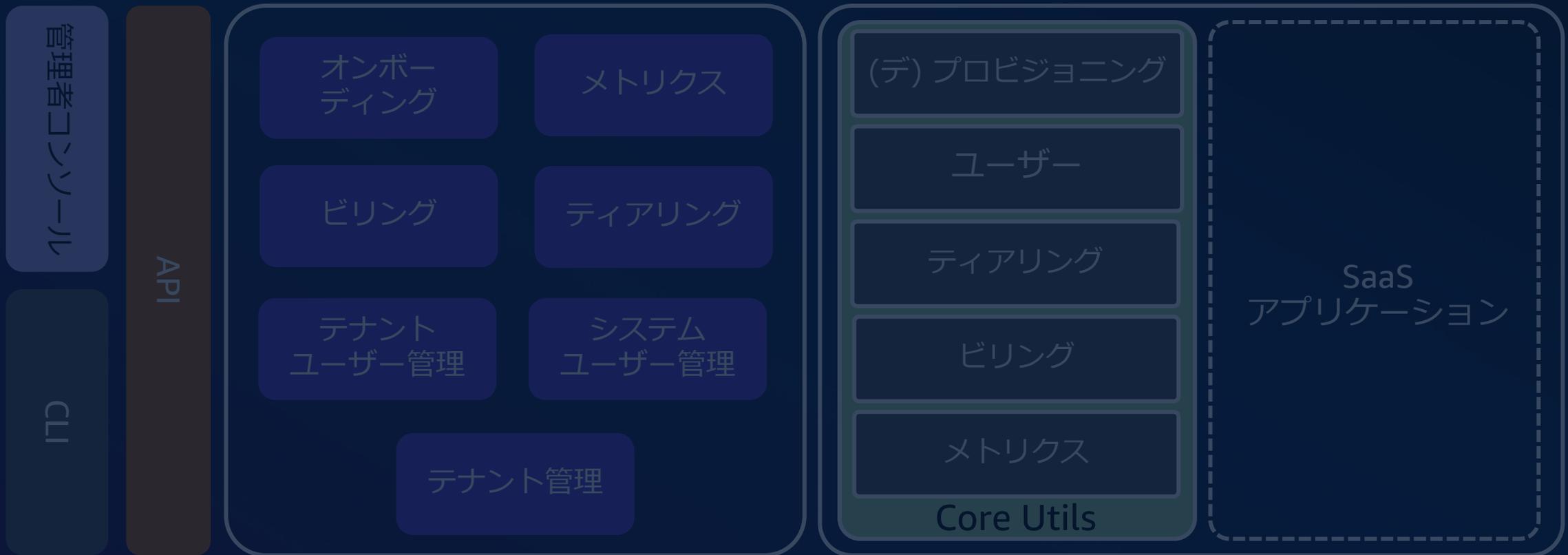
プロビジョニング / デプロビジョニング (Core Utils)

コンソール/CLI



SBT のハイレベルアーキテクチャ

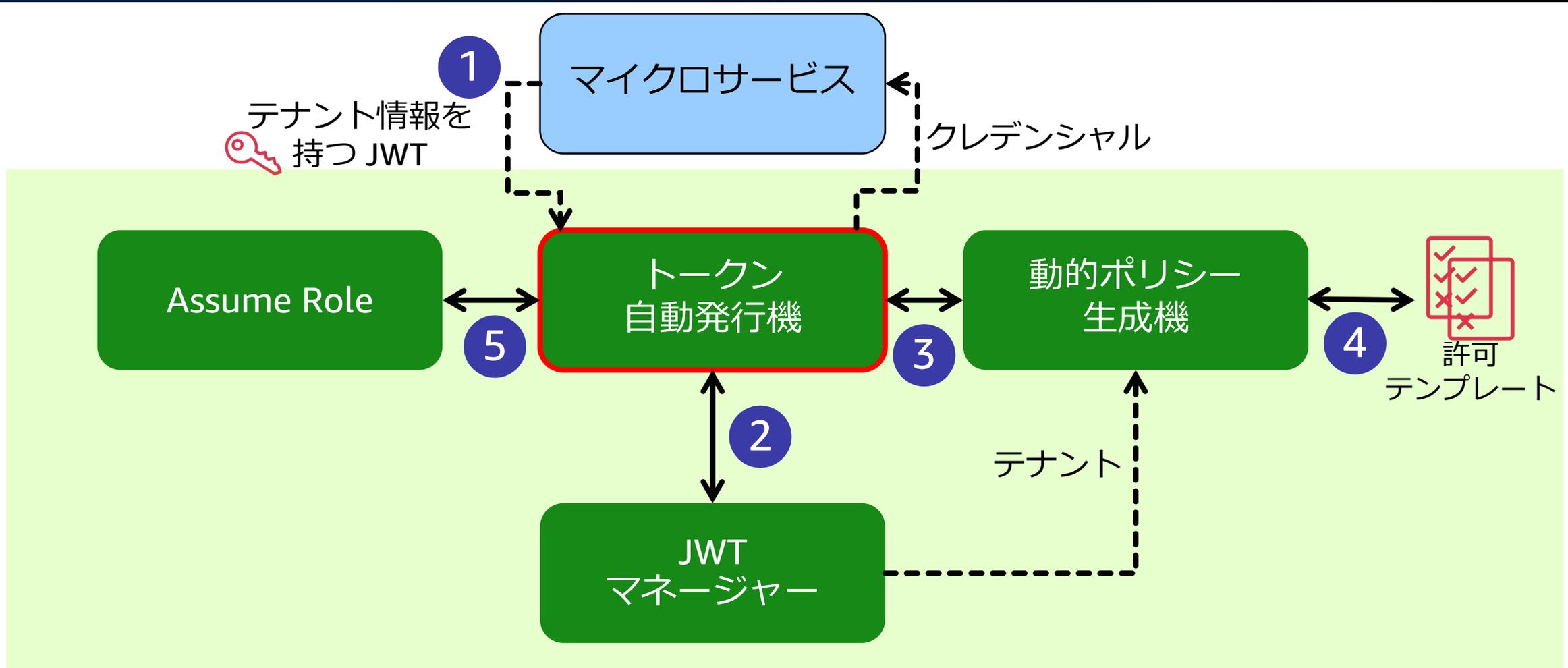
Point solutions



コントロールプレーン

アプリケーションプレーン

トークン自動発行機 (Point solutions)



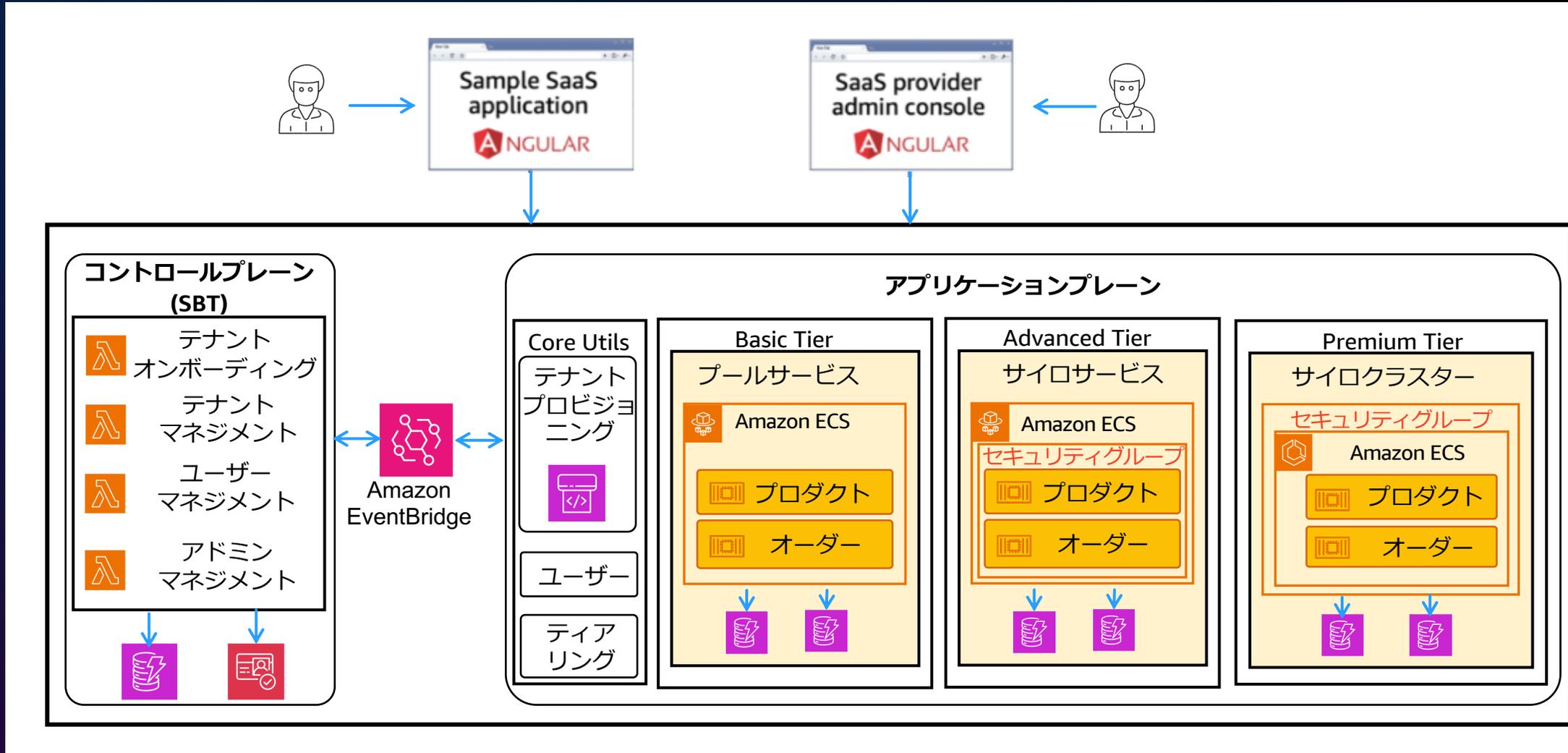
トークンの管理と生成方法の詳細を隠蔽しながら、トークンを取得する。

ECS SaaS Reference Solution on SBT



ECS SaaS Reference Solution on SBT

-  AWS Lambda
-  Amazon DynamoDB
-  Amazon Cognito
-  AWS CodePipeline
-  Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
-  AWS Fargate



まとめ

SaaS はビジネスモデル

ビジネスモデル：企業が行う事業の仕組みや方法

SaaS は特定のビジネス目標を達成するための考え方やモデルを導入するもの



俊敏性



運用効率



スムーズな
オンボーディング



イノベーション



市場への反応

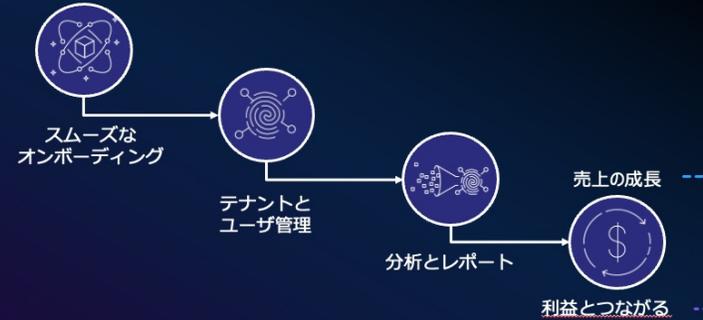


成長

技術やツールありきではなく、達成する目標から手段を考えることが重要

aws © 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

なぜコントロールプレーンは重要なのか？



SaaS のコントロールプレーンは SaaS ビジネス成長の鍵

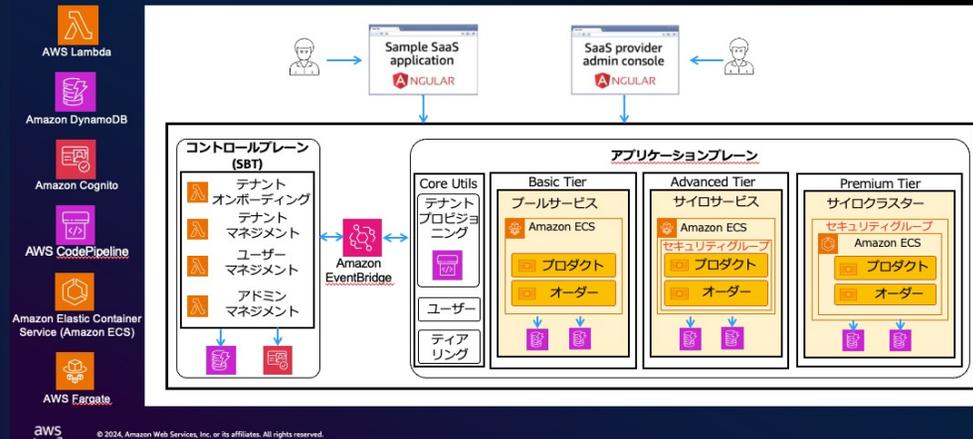
aws © 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

SBT のハイレベルアーキテクチャー



aws © 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

ECS SaaS Reference Solution on SBT



aws © 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Thank you!

