

AWS Black Belt Online Seminar

なぜ今コンテナなのか AWSのコンテナサービス全体の理解

荒木 靖宏

Solutions Architect

2024/06



自己紹介

荒木 靖宏

アマゾンウェブサービスジャパン
ソリューションアーキテクト

公共団体のお客様を中心にご支援しています。

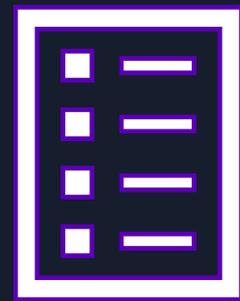
以前はAWSのコンテナスペシャリスト

好きな AWS サービス

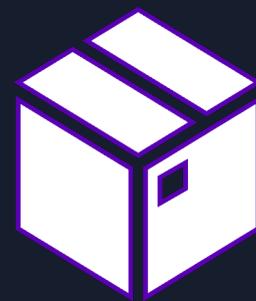
AWS DirectConnect



生産性を上げるための選択



コンテナ



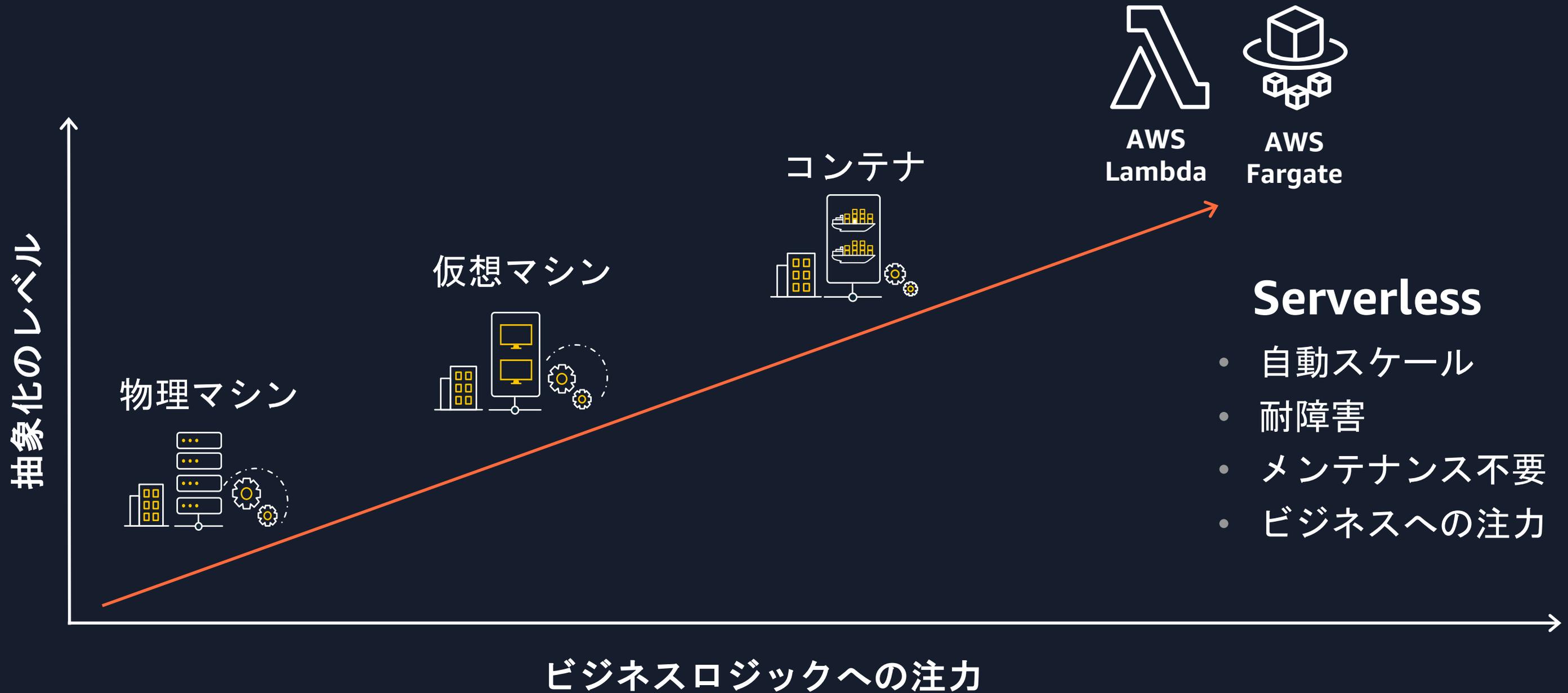
セキュリティガード
レール



CI/CD

直面するパラダイム

78%の新規アプリがコンテナまたはサーバレス。
58%がコンテナ、21%がサーバレス、IaCが50%



Source: [Cloud Native Application Security Report | Snyk](#)

IaC: Infrastructure as Code



AWS のコンテナサービス

オーケストレーション

コンテナのデプロイ、スケジューリング、スケーリング



Amazon ECS



Amazon EKS

イメージレジストリ

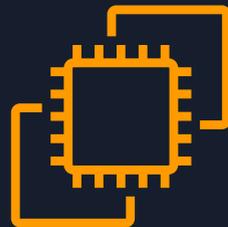
コンテナイメージの格納



Amazon ECR

ホスティング

コンテナ実行環境



Amazon EC2



AWS Fargate

その他の関連サービス

サービスマッシュ、サービスディスカバリ、モニタリング



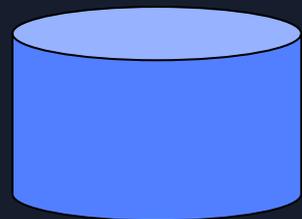
AWS App Runner

AWS Cloud Map



**Amazon CloudWatch
Container Insights**

イメージレジストリ



Amazon ECR



オーケストレータ



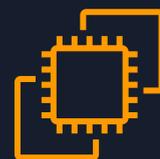
Amazon ECS



Amazon EKS



ホスティング



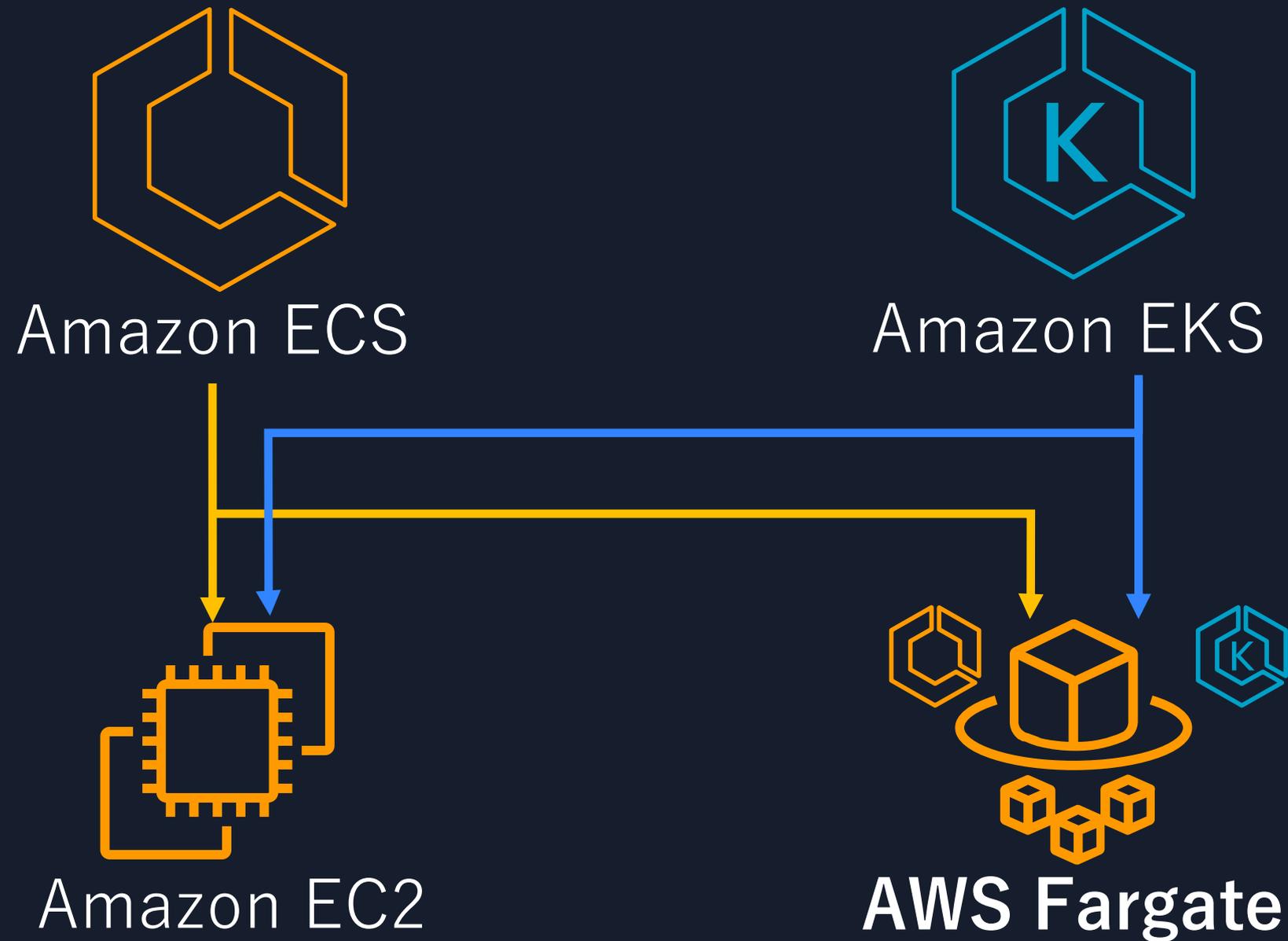
Amazon EC2



AWS Fargate



AWS 上でのコンテナ実行における幅広い選択肢



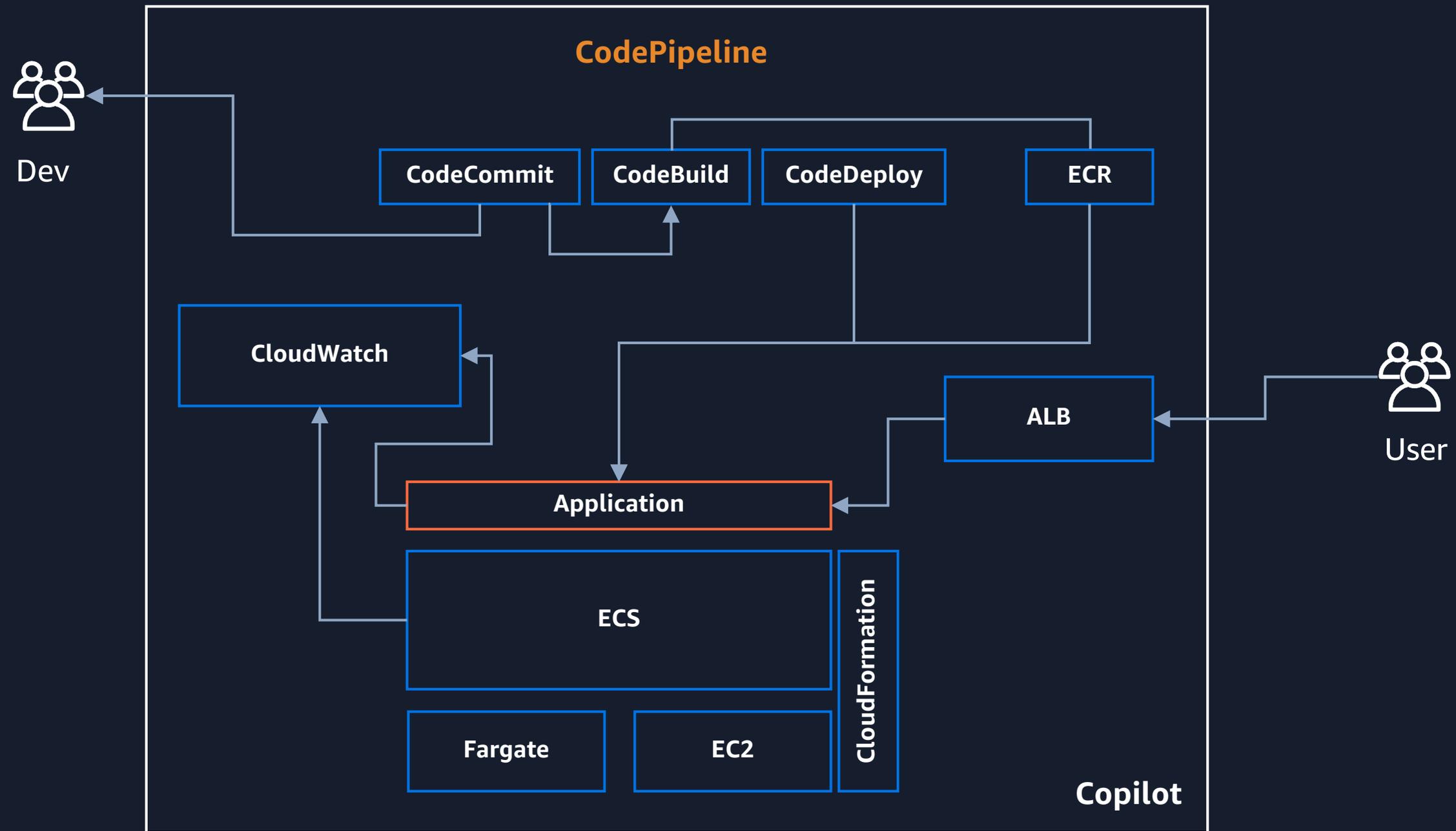


ECS

AWS的な方法でコンテナを大規模に実行

スケールや機能を犠牲にすることなく、スムーズに利用できる

アプリケーションの構築、導入、移行に要する時間を短縮



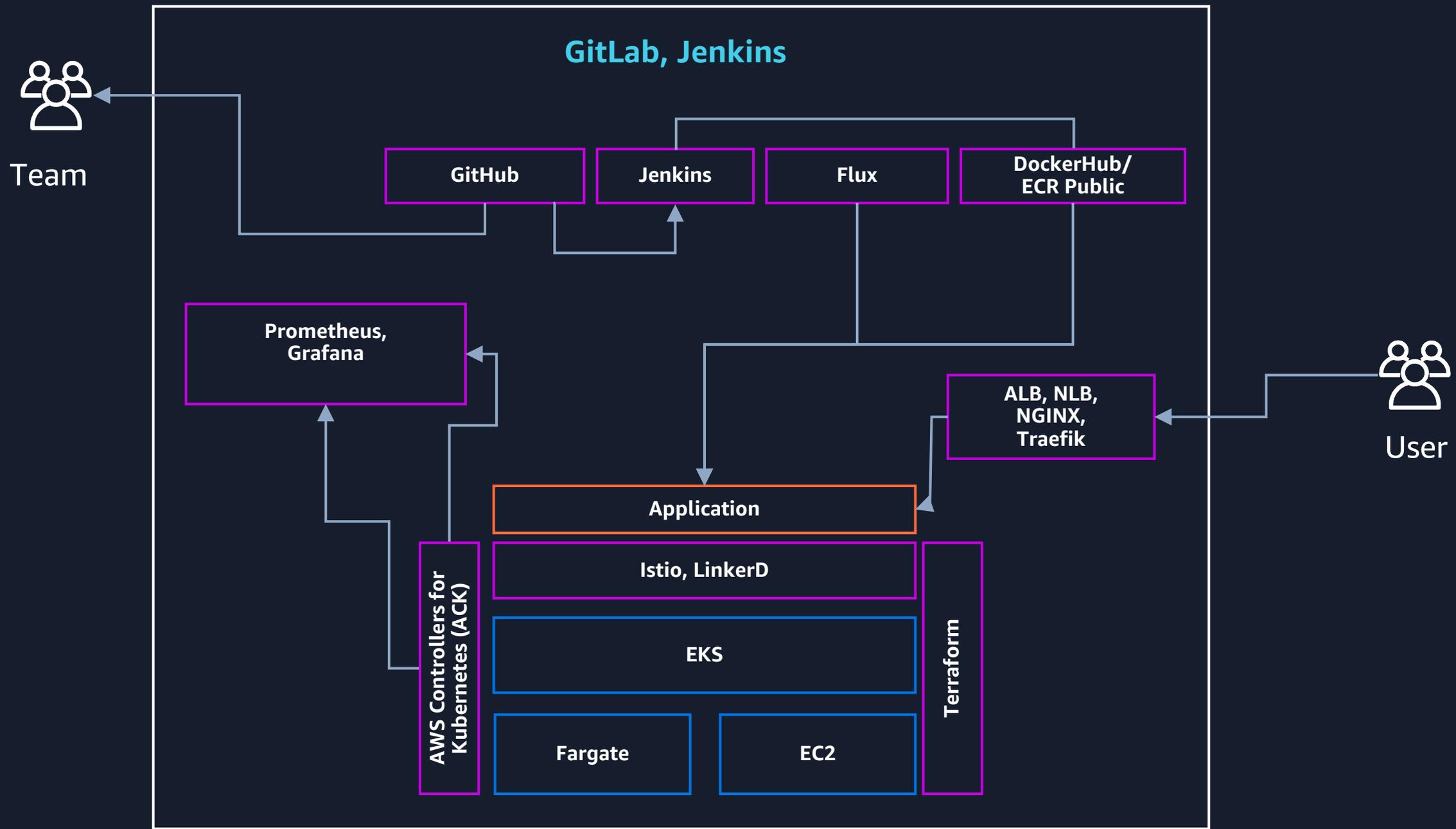


EKS

俊敏性と効率性を実現
AWS に最適化された Kubernetes で、
あらゆる場所で運用を標準化

安全、高可用性、
すべての Kubernetes デプロイメントに
おけるオブザーバビリティ

Kubernetes 周辺の広範なコミュニティ
からソリューションを選択して構築



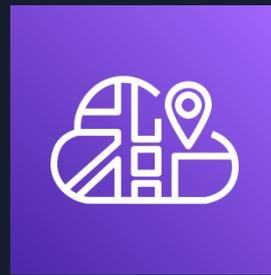
ネットワークへの対応

Set up network



Amazon VPC

Discover services & secure traffic



AWS Cloud Map

Balance incoming traffic



Elastic Load Balancing



Application load balancer



Network load balancer

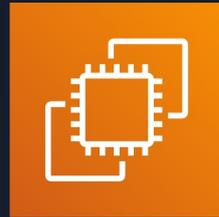
コンテナ実行場所への対応

Serverless



AWS Fargate

EC2 options



Amazon EC2



Spot instance

Edge and 5G



AWS Local
Zones



AWS
Wavelength

On-premises

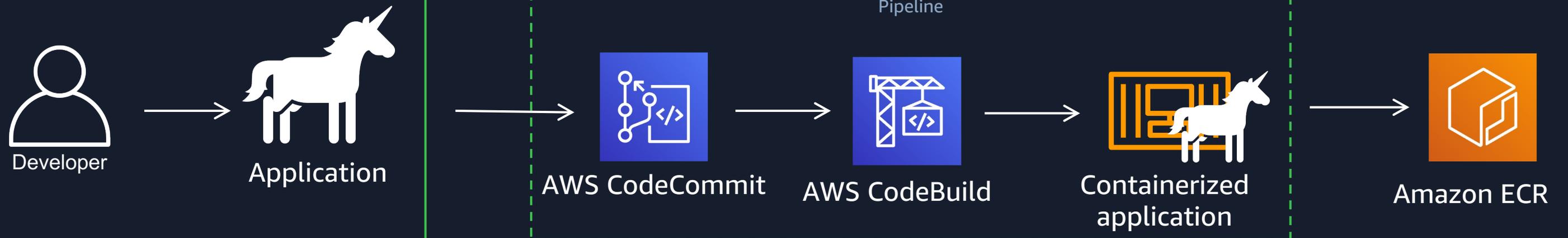


AWS
Outposts



EKS Anywhere
ECS Anywhere

Build



aws AWS Cloud

AWS CodePipeline

Pipeline

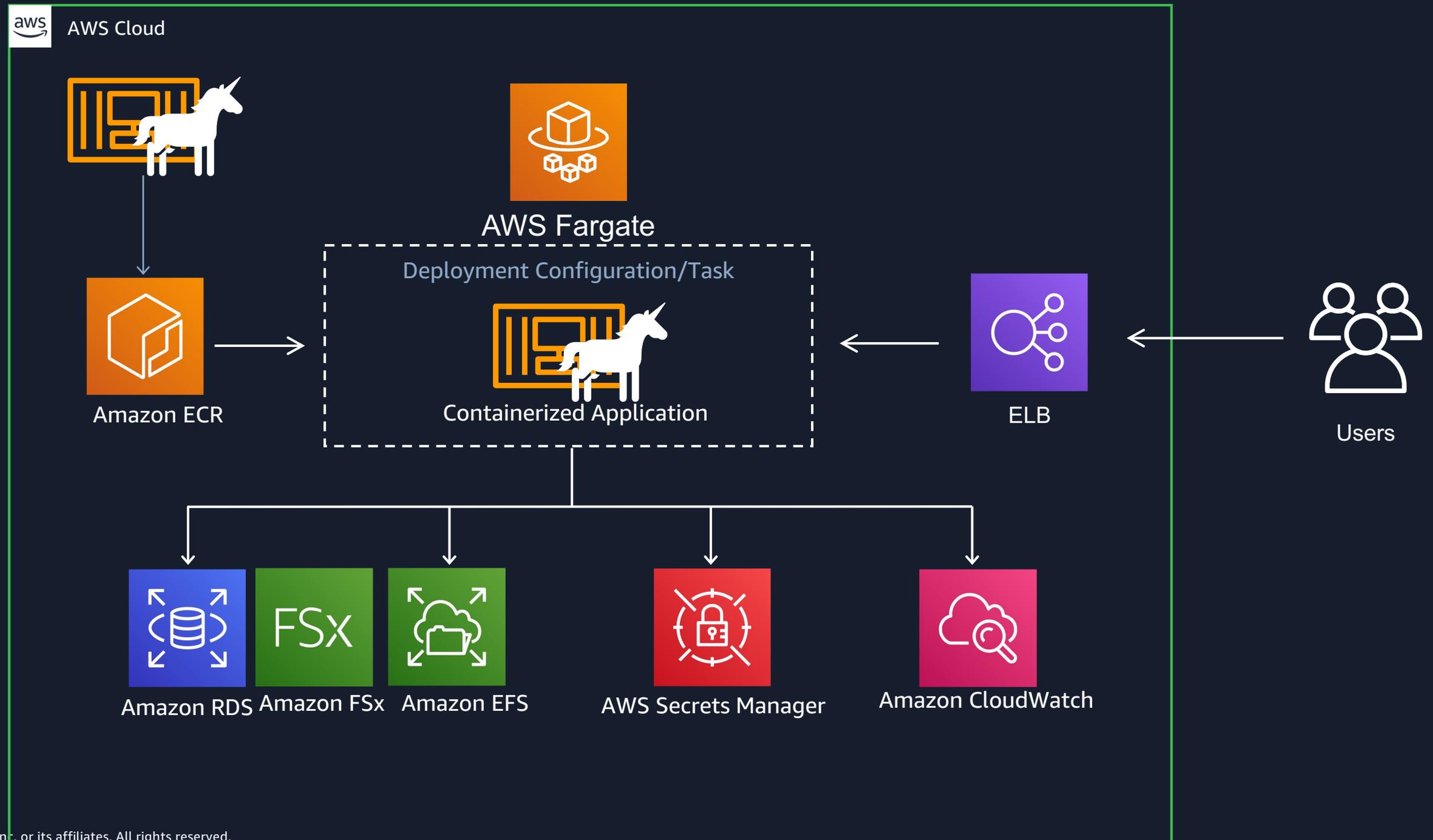
AWS CodeCommit

AWS CodeBuild

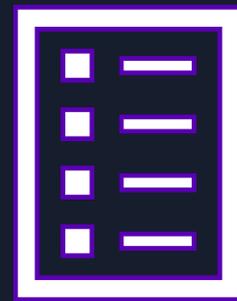
Containerized application

Amazon ECR

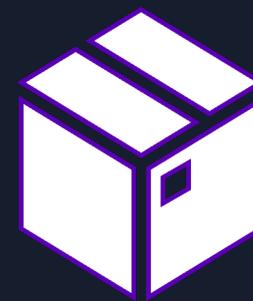
Launch



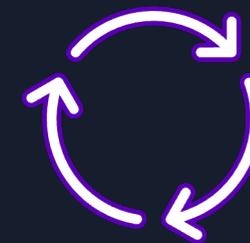
コンテナは生産性を上げるための選択



コンテナ



セキュリティガード
レール



CI/CD

AWS Black Belt Online Seminar とは

- 「サービス別」「ソリューション別」「業種別」などのテーマに分け、アマゾンウェブサービスジャパン合同会社が提供するオンラインセミナーシリーズです
- AWS の技術担当者が、AWS の各サービスやソリューションについてテーマごとに動画を公開します
- 以下の URL より、過去のセミナー含めた資料などをダウンロードすることができます
 - <https://aws.amazon.com/jp/aws-jp-introduction/aws-jp-webinar-service-cut/>
 - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLzWGOASvSx6FlwIC2X1nObr1KcMCBBlqY>

 ご感想は X (Twitter) へ！ハッシュタグは以下をご利用ください
#awsblackbelt

内容についての注意点

- 本資料では資料作成時点のサービス内容および価格についてご説明しています。AWS のサービスは常にアップデートを続けているため、最新の情報は AWS 公式ウェブサイト (<https://aws.amazon.com/>) にてご確認ください
- 資料作成には十分注意しておりますが、資料内の価格と AWS 公式ウェブサイト記載の価格に相違があった場合、AWS 公式ウェブサイトの価格を優先とさせていただきます
- 価格は税抜表記となっております。日本居住者のお客様には別途消費税をご請求させていただきます
- 技術的な内容に関しましては、有料の [AWS サポート窓口](#)へお問い合わせください
- 料金面でのお問い合わせに関しましては、[カスタマーサポート窓口](#)へお問い合わせください (マネジメントコンソールへのログインが必要です)

Thank you!

