



2024年11月26日

運用保守費の低減と迅速デプロイを両立！ 実例で語るAWSコンテナ移行の最適解



自己紹介

□ 馬場 潤一（ばば じゅんいち）

□ 株式会社スタイルズ

業務推進グループ

ソリューション第2チーム リーダー



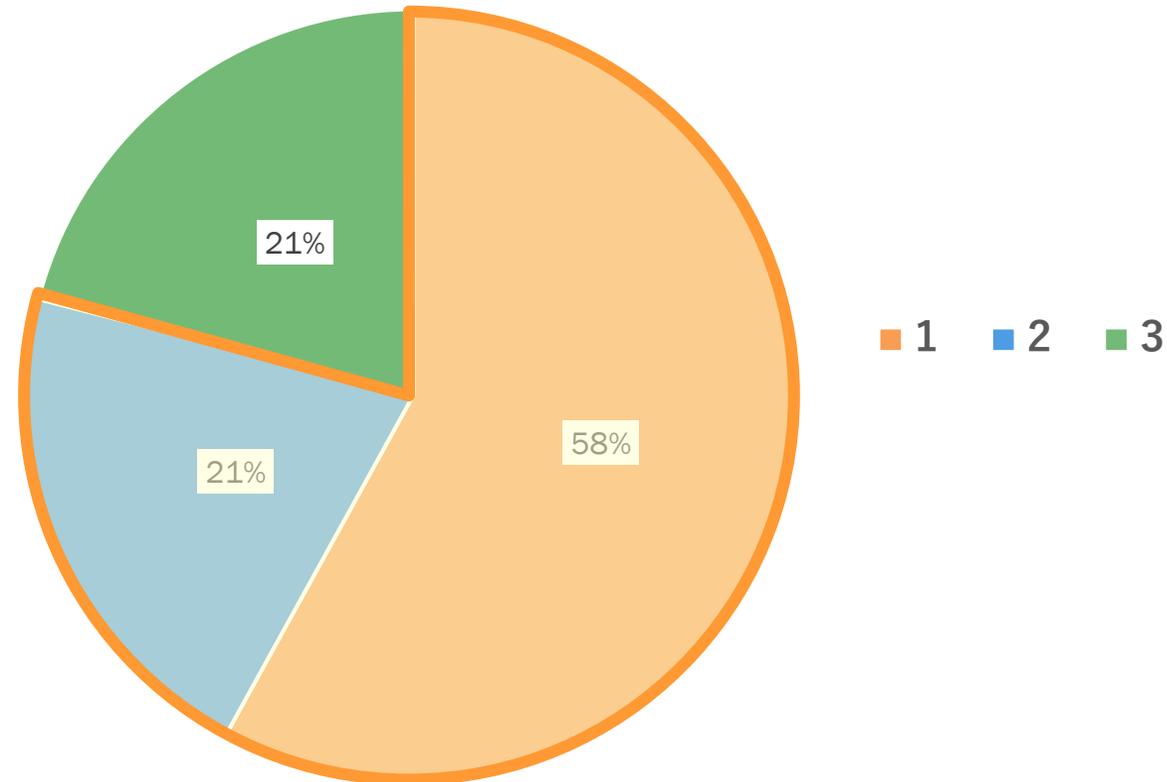
□ AWSを主軸として動くチームを管理

- ▶ AWSインフラの設計構築、アプリケーションの開発、監視運用セキュリティに関する導入 をお客様に提供
- ▶ コンテナ、CI/CDが得意領域

なぜコンテナなのか

新規アプリの導入環境の割合

グラフ タイトル

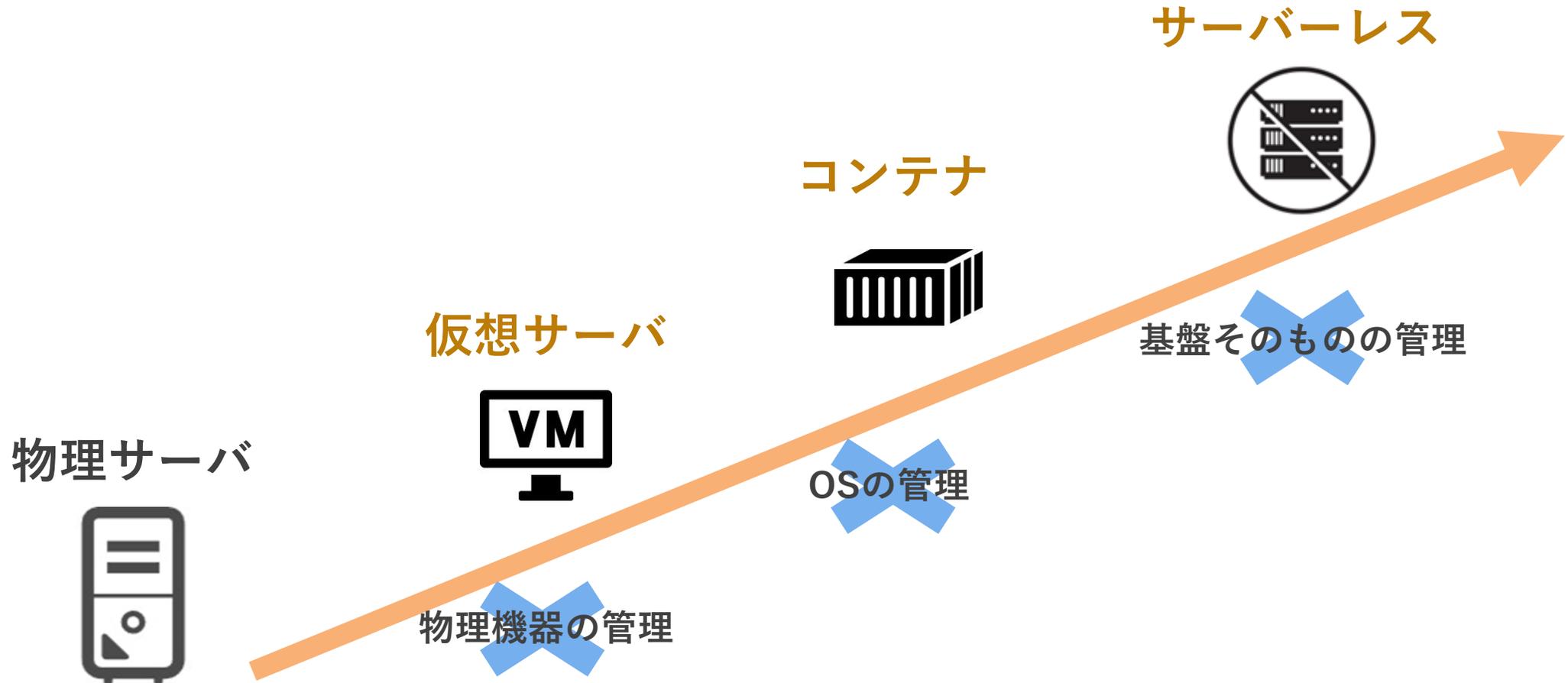


□ 約80%の新規アプリはコンテナまたはサーバーレス

※某セキュリティベンダ調べ

コンテナやサーバーレスが選ばれる背景

□プラットフォームの抽象化が進んでいる



インフラ抽象化によるメリット

管理の容易さ

物理機器やOSの管理が不要

コスト削減

将来を見据えた過剰なスペックを容易する必要がない
運用に係る作業負荷が減る

セキュリティ向上

OSセキュリティパッチ適用不備に伴う
セキュリティホールは無くなる
セキュリティ対策機能が備わっているならば、
簡単にセキュリティ対策ができる

抽象化が進む = サーバ管理のような非生産的な作業：減少
生産性のあるシステムの開発・改善に集中

サーバーレスでも良いのでは？

サーバーレス開発 = サーバーレスサービスの仕様に合わせる



既存アプリの改修箇所が大きくなる



特定サービスに依存し、他サービスに移行できない

サーバ環境からの移行はコンテナがベスト！

コンテナ移行はどうやるの？

コンテナ移行はどうやるの？

- どんな構成になる？
- 何を意識しないといけない？
- どう進める？
- コンテナ以外に考えないといけないことは？

サーバ運用のお悩みを解決するコンテナ移行のアプローチ

AWSマネージドサービスを活用

1. インフラを抽象化した構成
2. 冗長化を意識
3. CI/CDも検討
4. とりあえず作ってみる
5. AWSセキュリティサービスも一緒に導入

アプローチ1. インフラを抽象化した構成



ECS : Dockerベースのコンテナ管理サービス

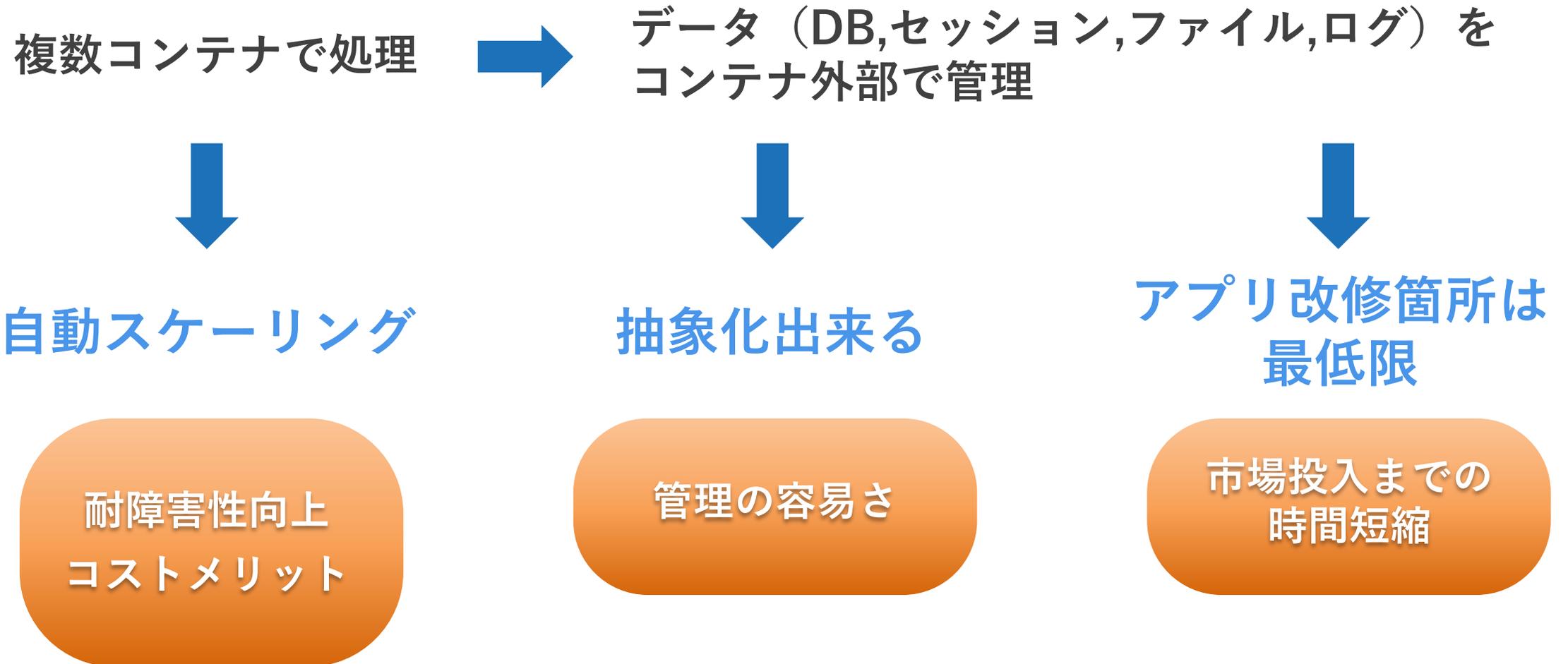
- ▶ シンプルな構成
- ▶ AWS管理画面上で操作
- ▶ AWSサービスとの連携 (ストレージ,セキュリティ)

Fargate : コンテナ実行環境の抽象化

- ▶ コンテナ実行環境 (ホスト) を AWSが管理

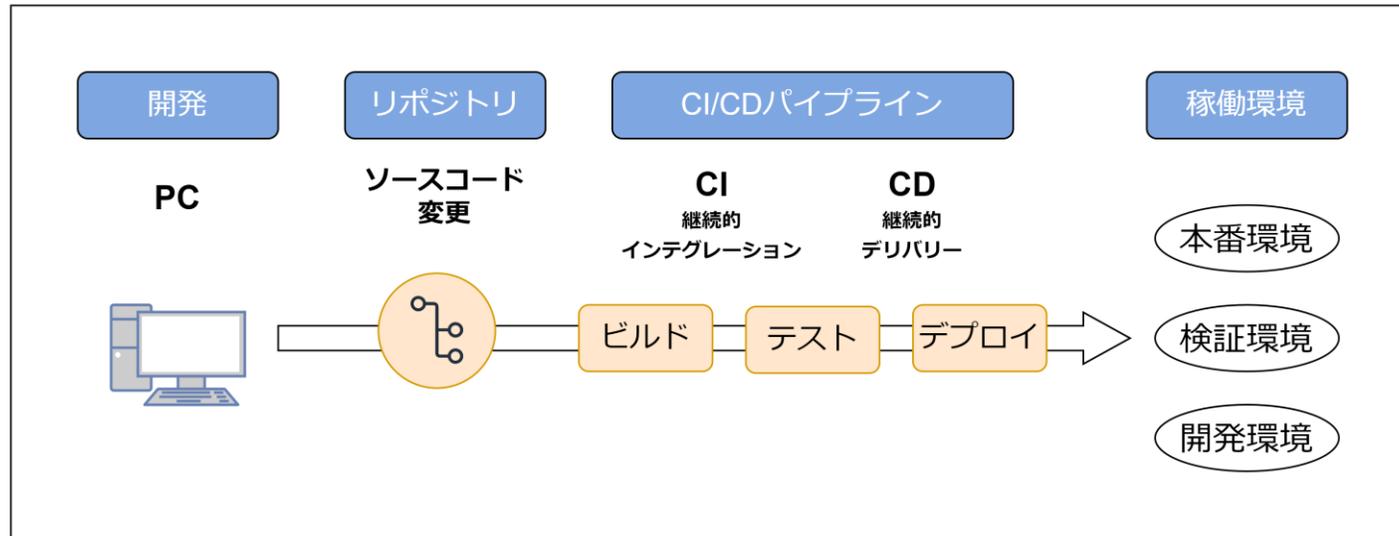
管理の容易さ

アプローチ2. 冗長化を意識



アプローチ3. CI/CDも検討

CI/CD： 開発→ビルド→デプロイの自動化



開発サイクルの向上

デプロイ方法の選択肢
Blue/Green、カナリアリリース

市場投入までの時間短縮

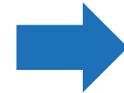
品質向上

切替/戻しが楽に

アプローチ4. とりあえず作ってみる

懸念材料の早期払拭 & 動くものが出来上がる

懸念材料の検証を実施



- ▶ 方向性修正が早期に可能。
- ▶ 一部でも動くアプリを見ることで、具体的な改善点が見える。
- ▶ 仕様変更にも柔軟に対応。

市場投入までの時間短縮

アプローチ5. AWSセキュリティサービスも一緒に導入

セキュリティ対処検討は構成検討時から始める

- ▶ セキュリティ要件に対する対策内容で構成が変わる
- ▶ セキュリティ指摘事項の可視化は簡単 & 安価

セキュリティ向上

市場投入までの時間短縮

簡単にできることではない・・・

コンテナ移行における お客様のお悩み

お悩み (1)



コンテナは触ったことがない。
学ぼうにも学習コストが高そう。
運用保守出来るイメージがない・・・。



シンプルな構成で運用を実践すれば、
仕組みを理解しやすい。
伴走しながら構築＋勉強会を実施してくれる
ベンダと組めると安心。

お悩み (2)



アプリとインフラで担当者(ベンダ)が別。
統率を取って進めていけるのか・・・。



- ・ コンテナやCI/CDの難しい部分は
アプリとインフラ双方の技術要素が絡み合う所。
- ・ 双方の領域で対応できるベンダが望ましい。
- ・ 双方の領域上グレーな部分で課題が出るので、
責任の押し付け合いが無い体制になっている事が
望ましい。

お悩み (3)



アプリ開発やインフラの担当はいるが、AWS(またはコンテナ)の経験が無いので、設計フェーズだけ支援してほしい。



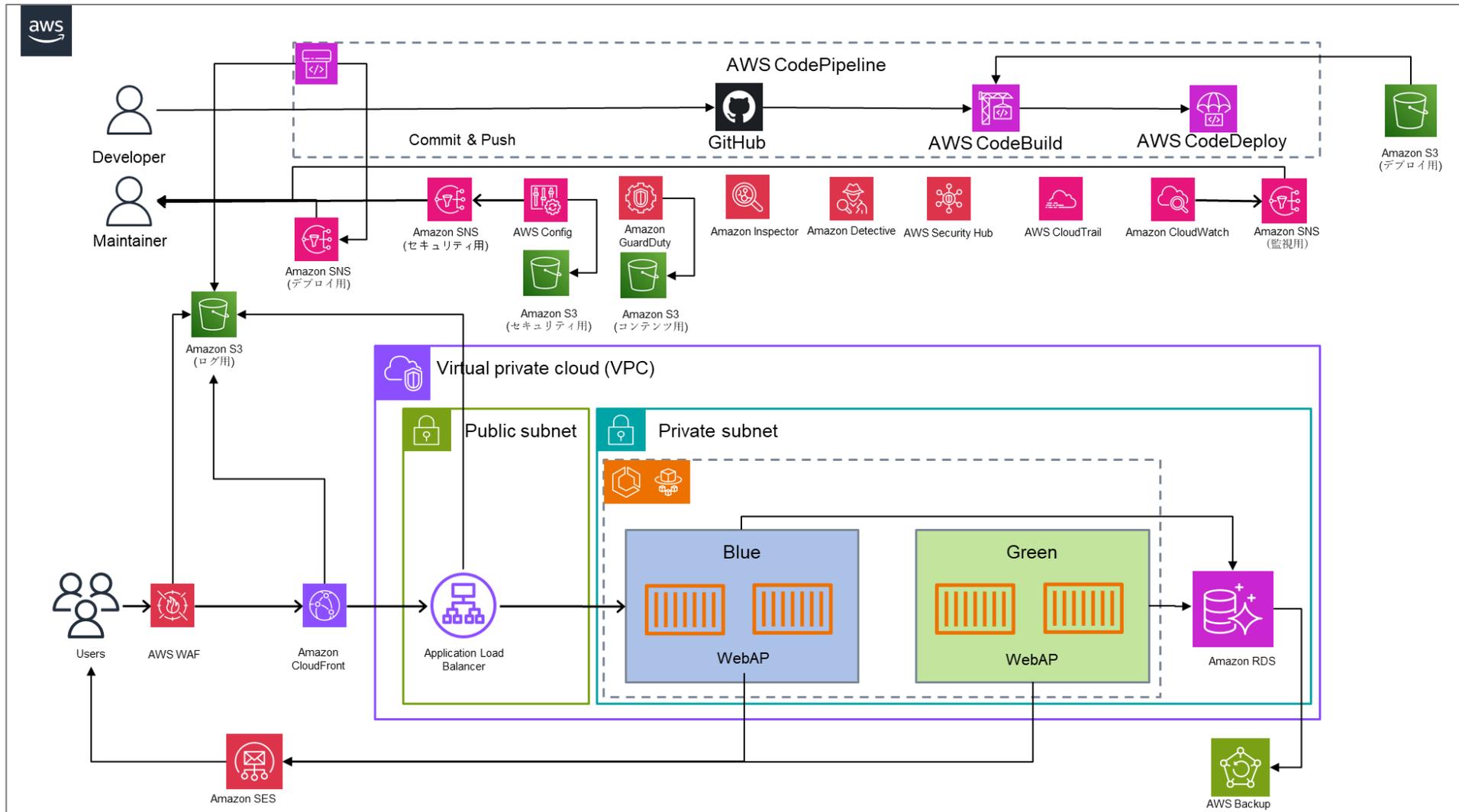
**特定フェーズ/作業のみ支援する契約が
組めると良い。**

例えば・・・

- ▶ 設計のみ
- ▶ CI/CDの設計・構築のみ
- ▶ Q&Aや調査検討

スタイルズのお客様事例

お客様事例



システム概要

レンタル事業社

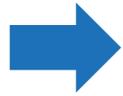
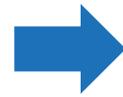
コーポレートサイト
兼 ECサイト

移行元環境は
オンプレWebDB構成
※WordPressベース

課題と解決方針

【課題】

- ・ オンプレミス環境でWordPressサーバを冗長化できない事による耐障害性への懸念
- ・ WordPressプラグインやPHPの脆弱性対応に追われ運用保守性の悪さ、セキュリティリスク



【解決方針】

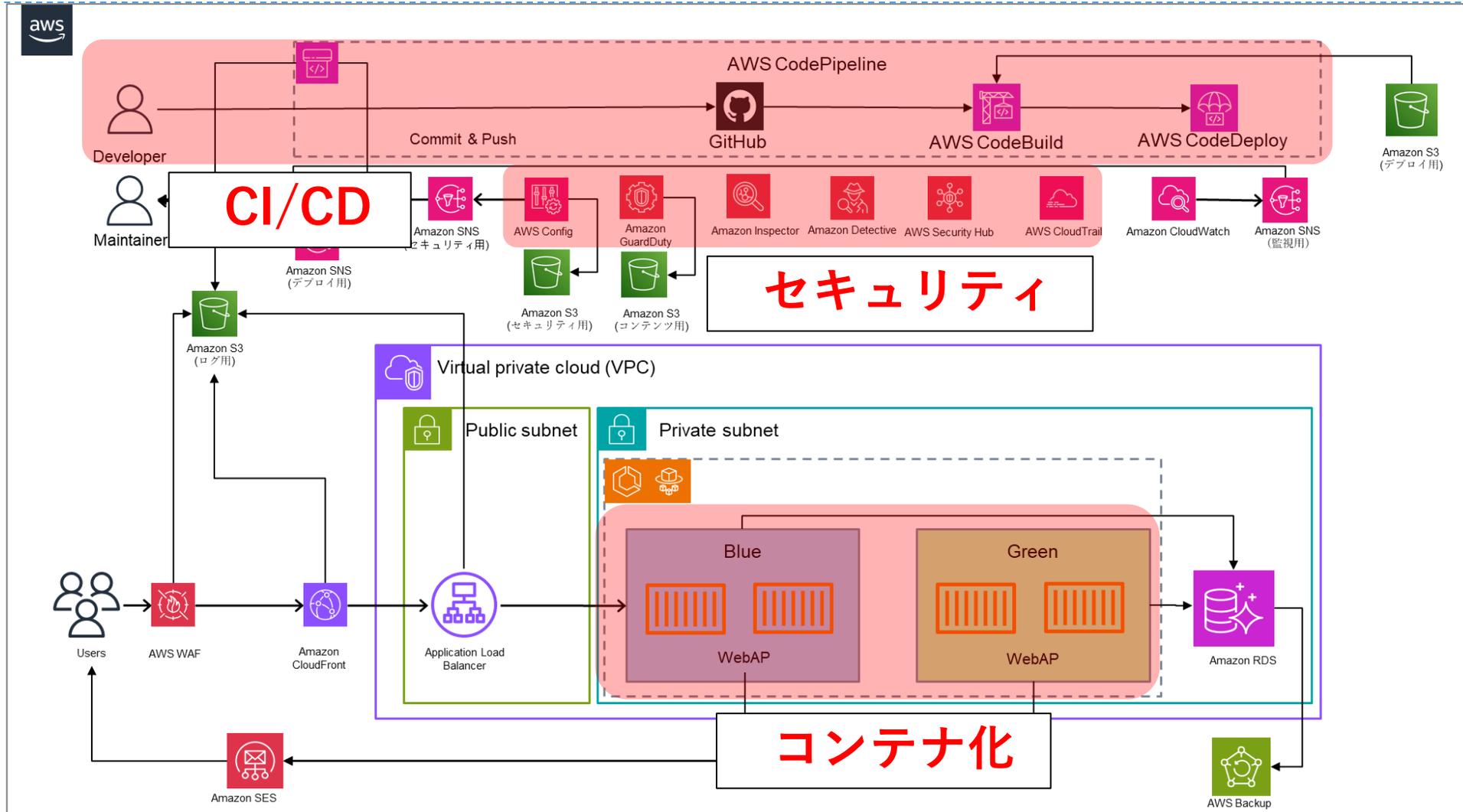
- ✓ 冗長構成
- ✓ シンプルなコンテナ構成
- ✓ WordPress撤廃（ヘッドレスCMS）
- ✓ CI/CDによる自動化
- ✓ AWSセキュリティサービス導入

障害時のサービス影響：減

運用負荷：減

セキュリティリスク
に対する安心感

お客様事例(再掲)



まとめ

インフラの抽象化により生産性の高い作業に注力できる

サーバ構成からのステップアップとしてコンテナは最適解

お客様が必要とする領域だけ支援できるベンダがいると安心



実績豊富なエンジニア集団の技術と開発ツールで
「開発期間/コスト削減」「品質向上」を実現

株式会社スタイルズ

<https://www.stylez.co.jp>

東京都千代田区神田小川町1-2 風雲堂ビル6階

オープンソースソフトウェア推進