

# Google Cloud で行う VM Migration

.....  
Google Cloud

カスタマー エンジニア

遠山 雄二

Google Cloud

**なぜ、マイグレーションを行うのでしょうか？**

# マイグレーション ステップ&方式

Google Cloud



# マイグレーション ステップ



## 評価

サーバー、  
ネットワーク、  
アプリケーション、  
外部連携、  
ライセンス、  
ベンダー、その他



## 計画

どれが移行できるか、  
どれを移行するべきか、  
どのパターンで  
移行するか、  
どの順番で移行するか



## 移行

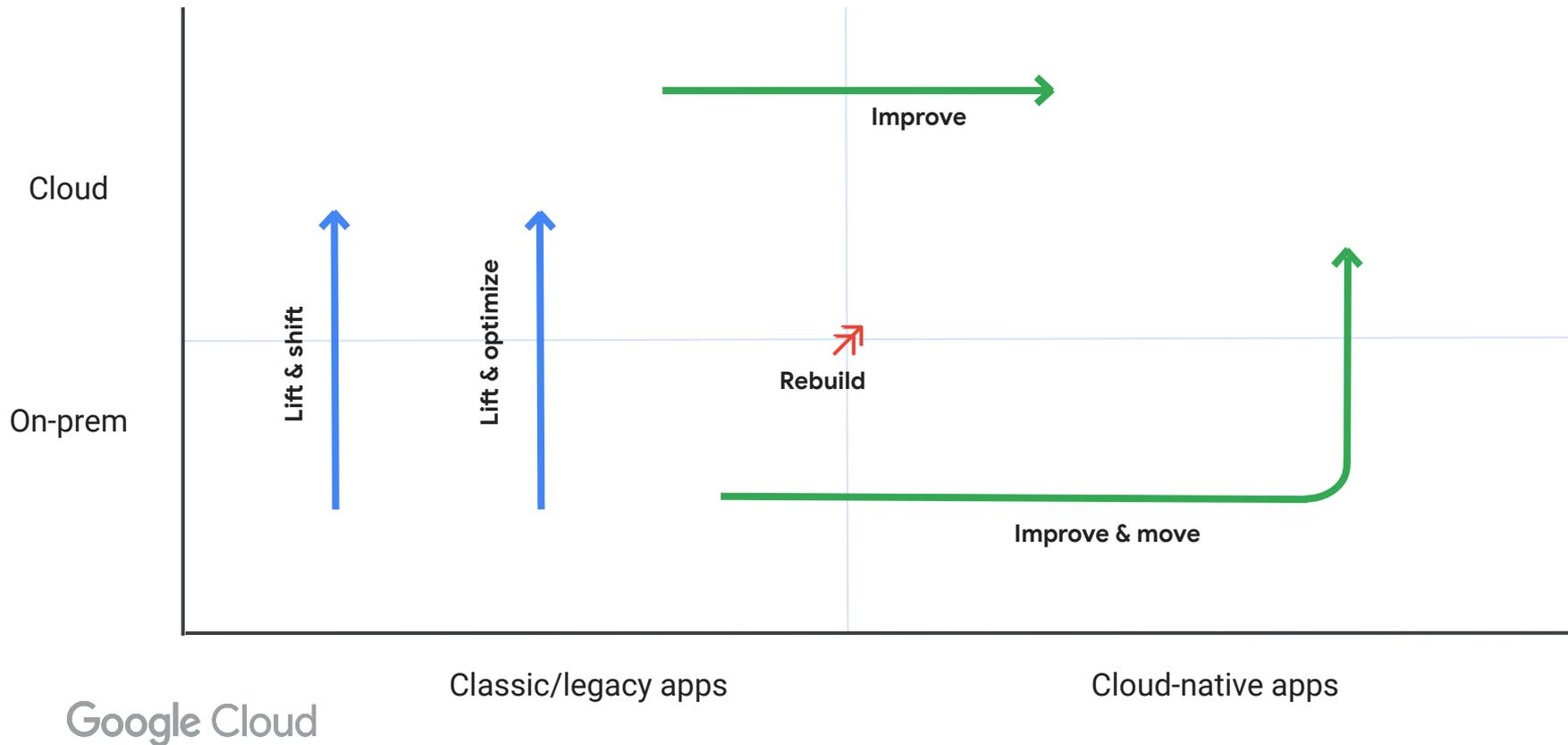
チーム、ベンダーと  
連携し、移行を行う



## 最適化

アプリケーション、  
運用プロセスを最適化し、  
コストを削減

# マイグレーション 方式



# マイグレーション サービス

Google Cloud

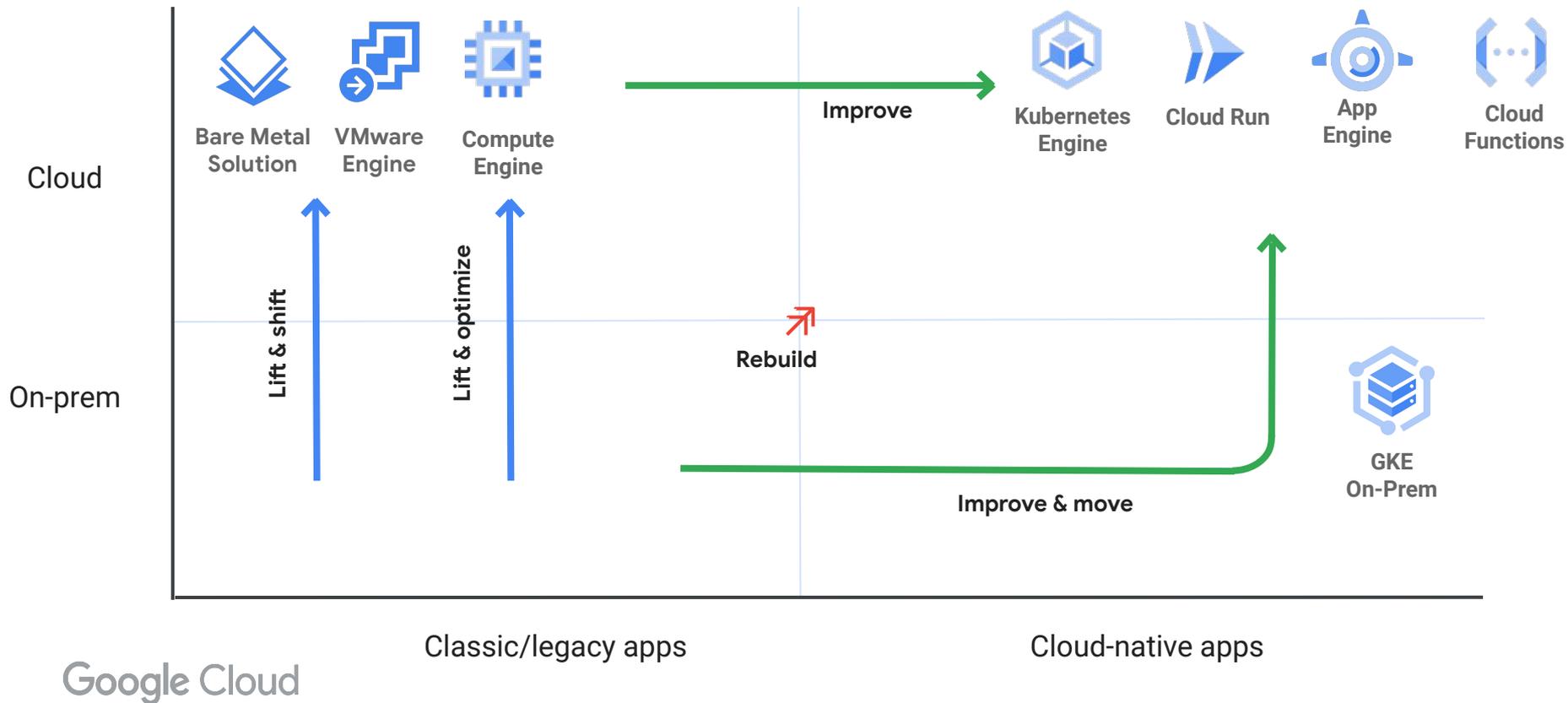


# マイグレーション関連 ソリューション

どこを目指すか？  
(移行後アーキテクチャ)

どのように目指すか？  
(移行支援サービス)

# マイグレーション サービス(どこを目指すか)



# マイグレーション サービス(どのように目指すか)

Migrate for Compute Engine / Anthos は異なるプラットフォームで稼働する VM を移行するための、Google Cloud が提供する移行ツール



Migrate for  
Compute  
Engine

## Migrate for Compute Engine(旧名 : Velostrata)

→ VM を Compute Engine に移行するためのツール



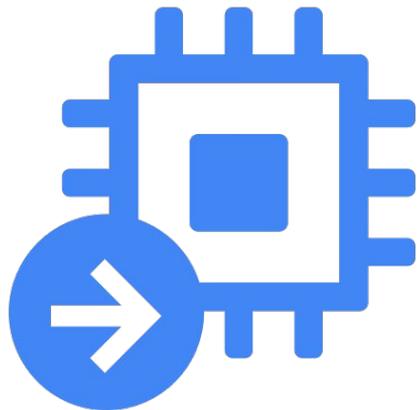
Migrate for  
Anthos

## Migrate for Anthos

→ VM をコンテナに移行するためのツール

Google Cloud

# Migrate for Compute Engine



- vSphere 環境、Azure、AWS の IaaS 環境を Google Compute Engine へ移行する為の V2V マイグレーション ツール
- 複数 VM をまとめて移行するようなユースケースにフィット
- Wave による移行のグルーピングと自動化
- 移行直後の切り戻しに備え、移行元へ更新内容の書き戻しが可能
- ストレージ ストリーミング技術によりストレージ マイグレーションの完了前に VM を稼働させる事が可能
- インスタンスのリソース使用状況の検出とサイジング推奨によるコストの最適化

# Migrate for Anthos

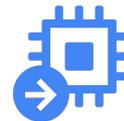


- vSphere 環境、Azure、AWS の IaaS 環境および、Google Compute Engine を Anthos、Google Kubernetes Engine 等へ移行する為の V2K マイグレーションツール
- コンテナ化により開発生産性を高めたいようなユースケースにフィット
- V2K 作業の自動化で、手動のアプリケーションモダナイゼーションと比べ、費用と労力を削減

# お客様事例 - 株式会社マーケティングアプリケーションズ



Compute  
Engine



Migrate for  
Compute  
Engine



Kubernetes  
Engine

- Google Cloud の「シンプルな料金体形」「ライブマイグレーション技術」など評価頂き、クラウドマイグレーションのプラットフォームにGoogle Cloud を採用
- オンプレミス資産を Lift & Shift にてマイグレーション
- Lift では、Migrate for Compute Engine を採用し、マイグレーション効率を向上させた
- Shift では、マイグレーション先としてGoogle Kubernetes Engine を採用し、インフラ管理作業を削減させた

[https://cloudonair.withgoogle.com/events/cloud\\_onair\\_q4\\_1217](https://cloudonair.withgoogle.com/events/cloud_onair_q4_1217)

Google Cloud

出典: 株式会社マーケティングアプリケーションズ: Migrate for Compute Engine と PSO のサポートが移行成功の鍵  
<https://cloud.google.com/blog/ja/topics/customers/migrate-for-compute-engine-psy>