



このコンテンツは公開から3年以上経過しており内容が古い可能性があります
最新情報については[サービス別資料](#)もしくはサービスのドキュメントをご確認ください

Amazon ECS Deep Dive

~ Capacity Providers ~

Amazon ウェブ サービス ジャパン株式会社
落水 恭介

2021.09.07

© 2021, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates.



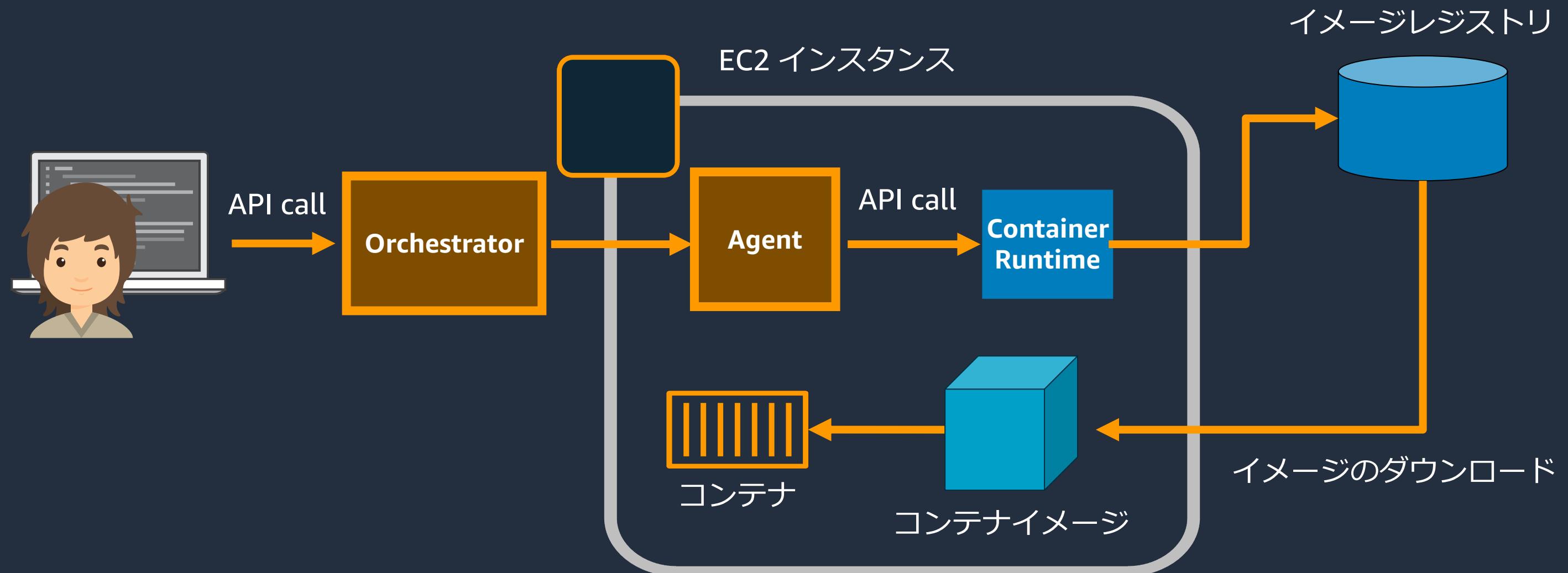
本日お話すこと

- Amazon ECS での Auto Scaling とは
 - コンテナインスタンス (EC2 インスタンスレイヤ)
 - ECS サービス (タスクレイヤ)
- ECS Cluster Auto Scaling
 - ECS Cluster Auto Scaling とは
 - Capacity Providers の概要

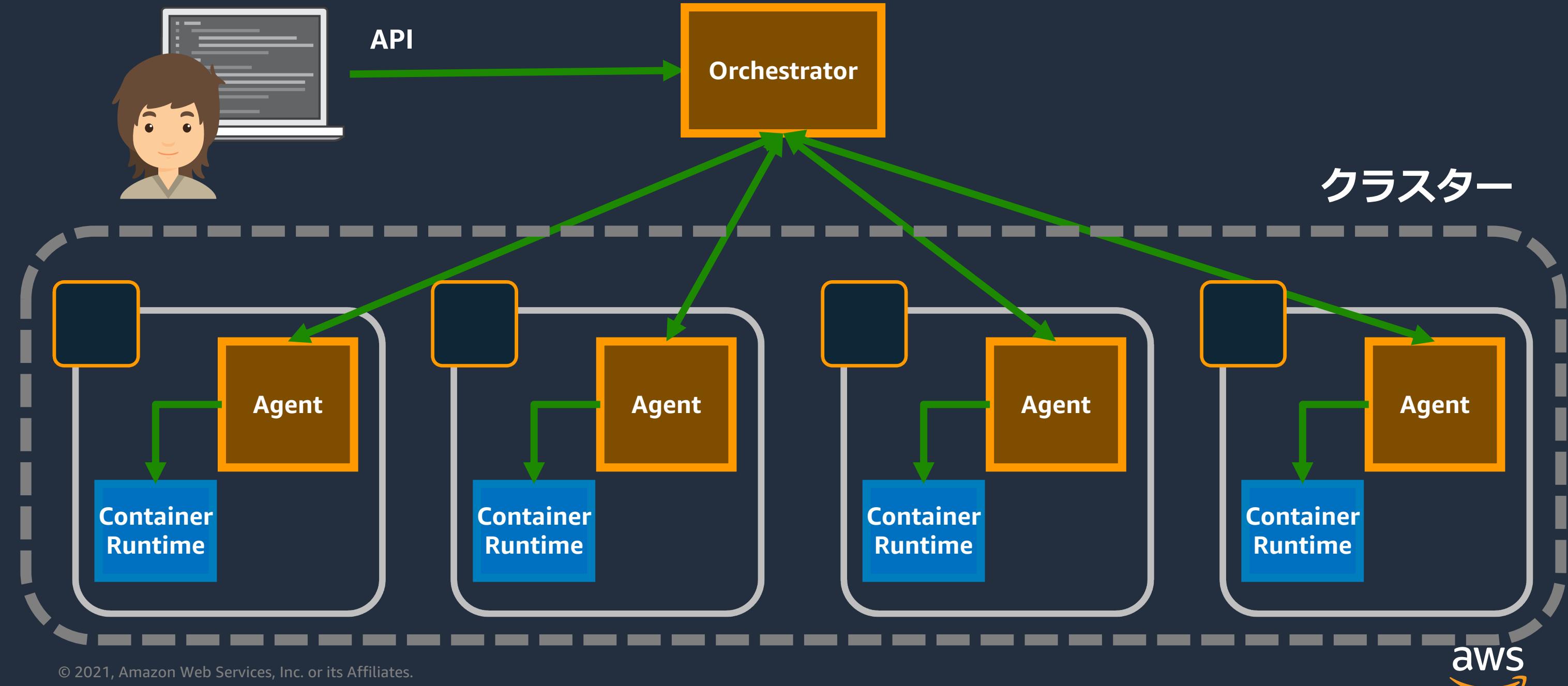
Amazon ECS での Auto Scaling とは



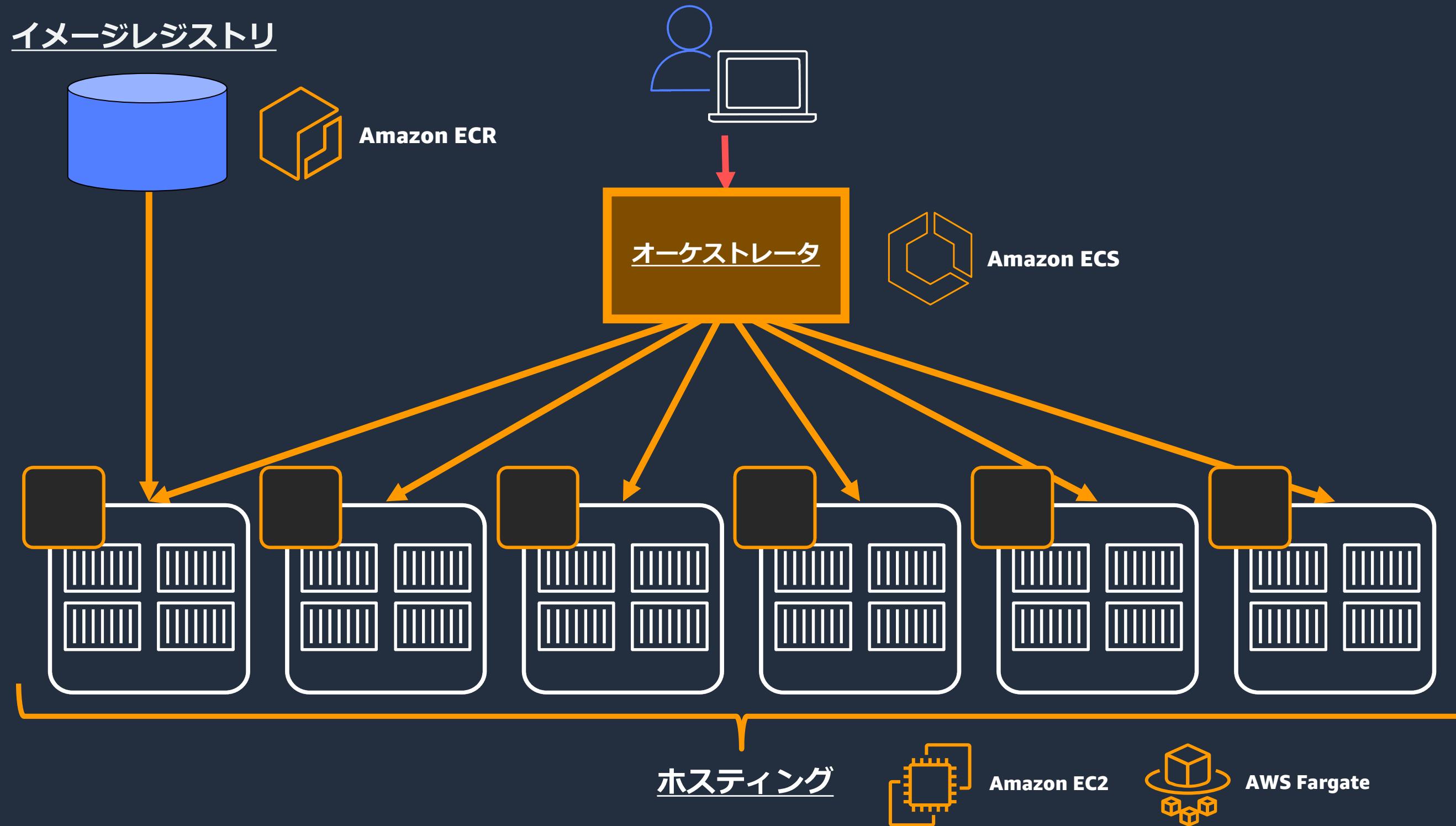
コンテナオーケストレーションの仕組み



コンテナオーケストレーションによるクラスター管理



イメージレジストリ



Amazon ECS の動作イメージ (on EC2)



Amazon ECS の動作イメージ (on Fargate)

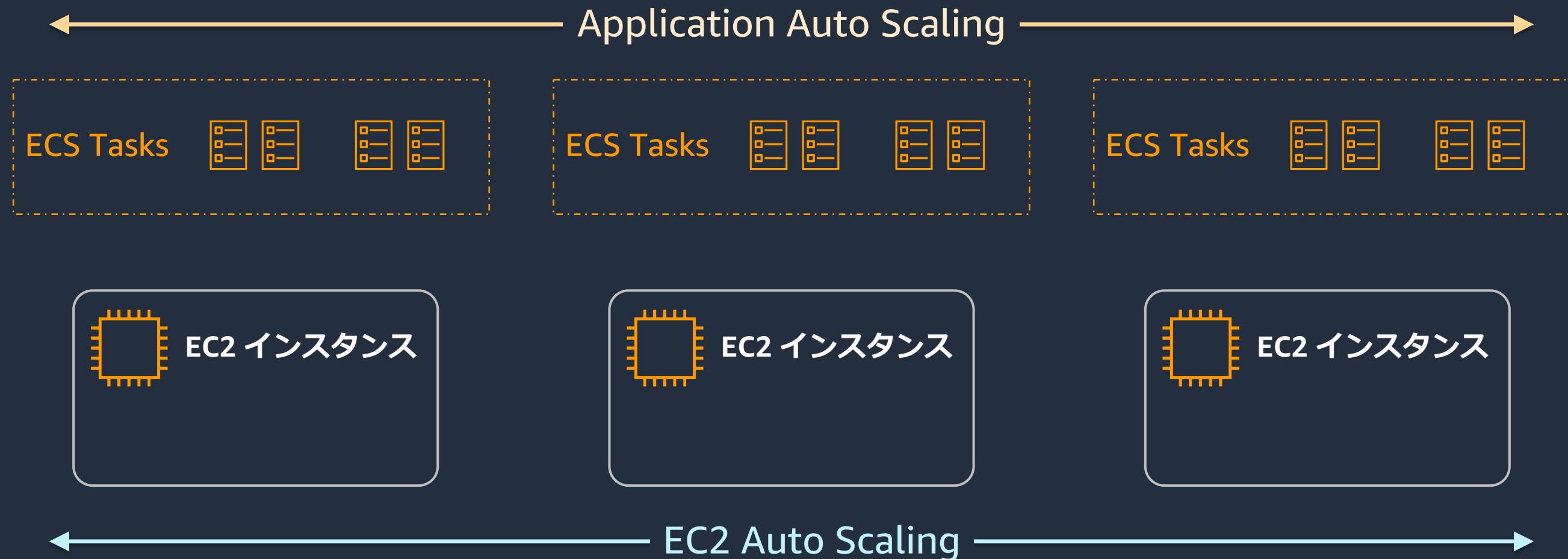


クラスター



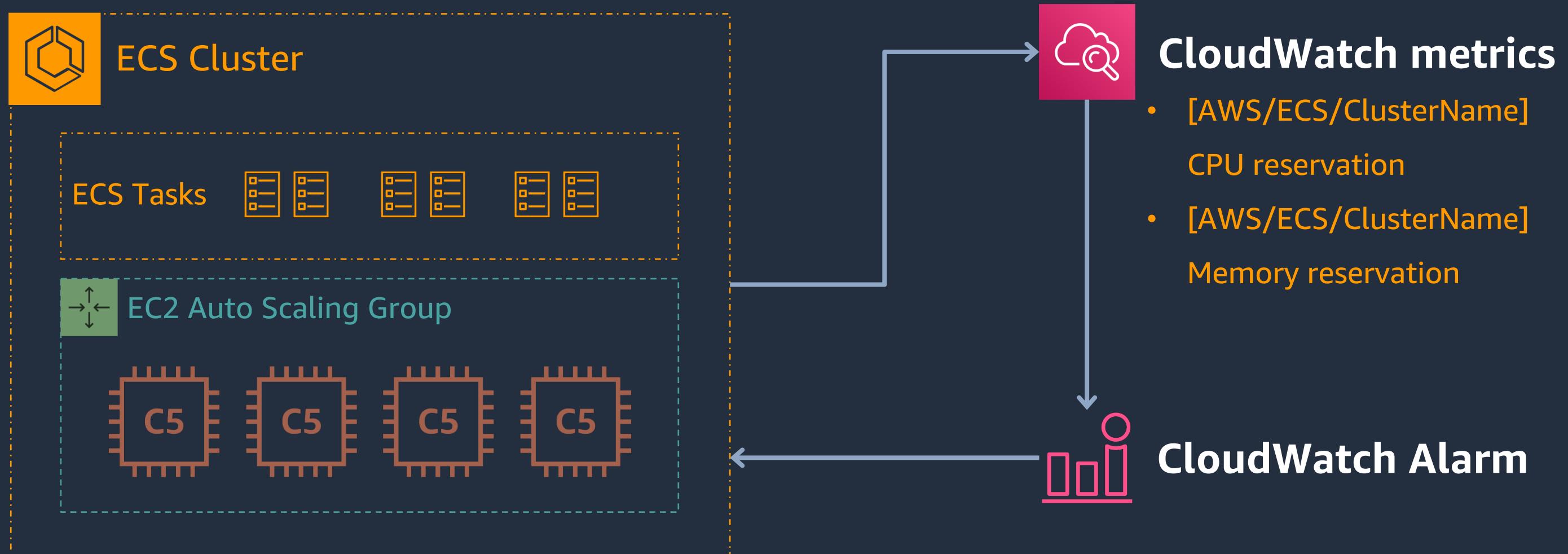
ECS on EC2 における Auto Scaling とは

EC2 インスタンス / ECS タスクのそれぞれのレイヤで Auto Scaling の設定が必要



EC2 インスタンスレイヤの Auto Scaling

ECS タスクの状況と連動するメトリクスをターゲットに設定することで、EC2 インスタンスのキャパシティをコンテナワークロードの需要に追従させる



ECS タスクレイヤの Auto Scaling

Application Auto Scaling を活用して ECS サービスの必要タスク数を自動的に増減

ターゲット追跡スケーリングポリシー

- 指定したメトリクスがターゲットの値に近づくように自動的に調整

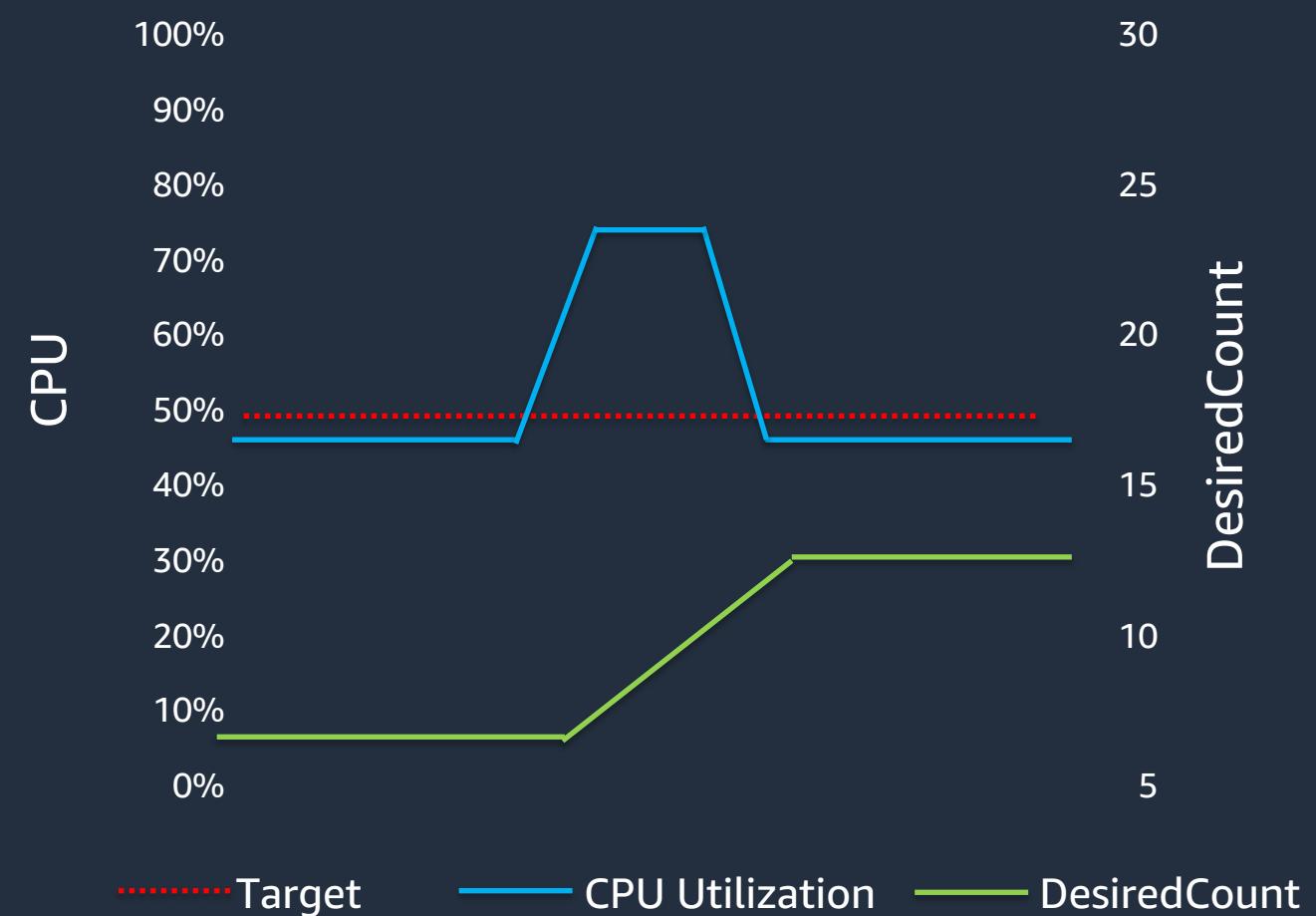
ステップスケーリングポリシー

- 設定されたスケーリングアクションに基づいて増減

スケジュールに基づくスケーリング

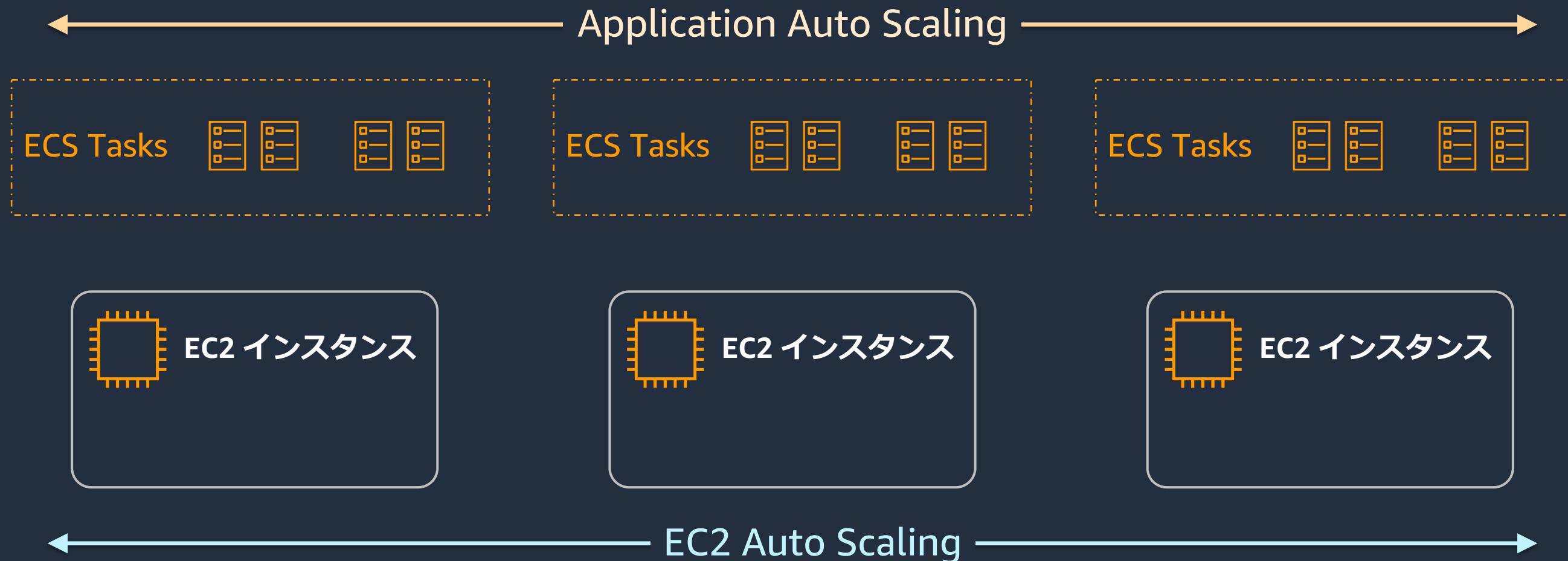
- 日付と時刻に基づいてタスク数を増減

例) ターゲット追跡スケーリングポリシー



ECS on EC2 における Auto Scaling の課題

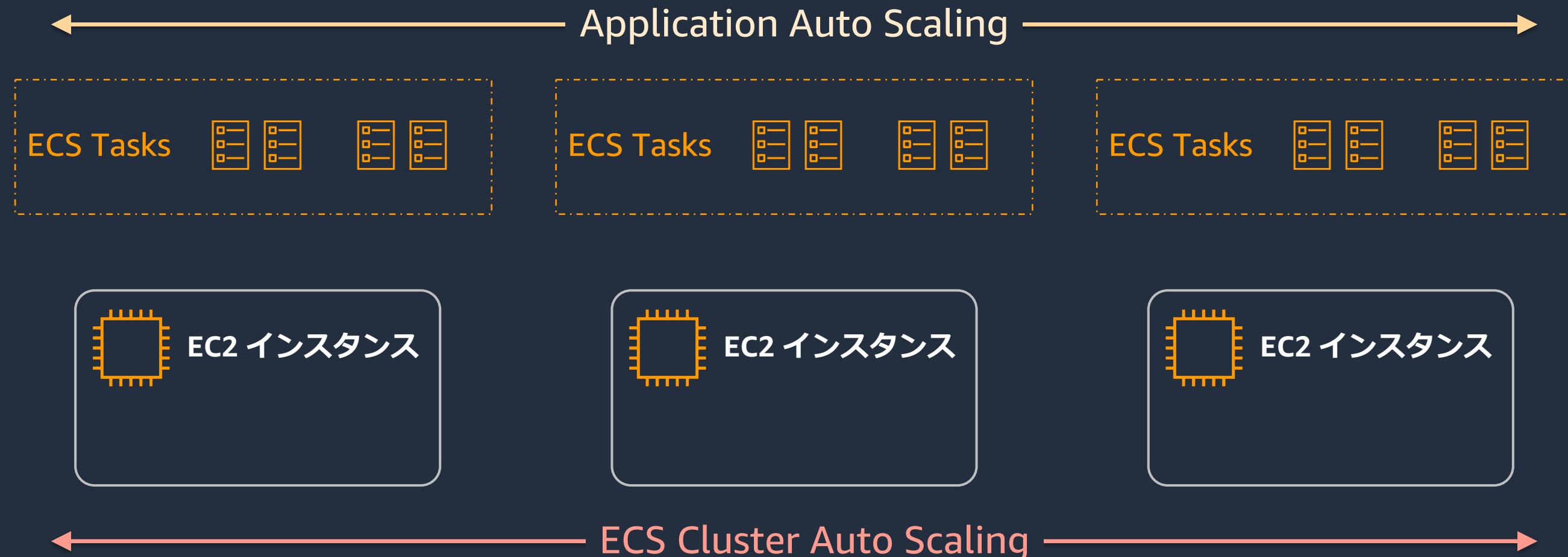
複数レイヤの Auto Scaling の管理は複雑になりやすく、運用コストの増加を招く



ECS on EC2 における Auto Scaling の課題

複数レイヤの Auto Scaling の管理は複雑になりやすく、運用コストの増加を招く

- ECS Cluster Auto Scaling により EC2 レイヤのマネージドスケーリングが可能に



Thank you!