

# Amazon CloudWatch Container Insight ECS向け強化機能の紹介

JBアドバンスト・テクノロジー株式会社  
先進技術研究所 Technical Expert  
新居田 晃史

JAWS-UG横浜 #8 | AWS re:Invent 2024 re:Cap Container - 2025.01.25

システムの見えない部分を可視化し、今を把握し、未来を予測する力を手に入れよう

## ポイント

### 1. 問題の早期検出

1. 隠れた障害やパフォーマンス低下を迅速に発見

### 2. 運用効率の向上

1. 自動化とインサイトにより、運用コストを削減

### 3. ユーザー体験の最適化

1. 問題解決の迅速化で、顧客満足度を向上

### 4. 継続的改善の基盤

1. データに基づく意思決定で、システムの信頼性を強化

## ざっくり紹介

- CloudWatch Container Insightsの
- Observabilityを強化するサービス
- タスク・コンテナレベルのメトリクスが見れる
  - 従来はクラスター、サービスまで
- EKSで存在していたものがECSでも利用できるようになった
- メトリクス、ログ、X-Rayがドリルダウンでシームレスにアクセスできる
- 問題の特定と解消に役立つ

## アカウントレベルで設定する方法

**アカウント設定を更新**

**アカウント** 詳細  
このページの設定は、この特定の IAM ユーザーまたはロールに適用されます。  
**IAM ユーザーまたはロール**  
AWSReservedSSO\_AdministratorAccess\_13fe57c3ed782af4/niida

**AWSVPC Trunking** 詳細  
Amazon ECS の awsipc trunking では、特定の EC2 インスタンスタイプファミリーに属する各 EC2 インスタンスに対し、awsipc ネットワークモードで実行できるタスクの数を増やすことができます。  
 AWSVPC Trunking  
トランキングをオンまたはオフにします。設定の変更は、設定を変更した後に起動される新しいインスタンスに適用されます。

**CloudWatch Container Insights のオブザーバビリティ** 詳細  
CloudWatch Container Insights は、コンテナ化されたアプリケーションとマイクロサービスのモニタリングやトラブルシューティングを行うソリューションです。  
**Container Insights を使用して達成したいオブザーバビリティのレベルを選択**

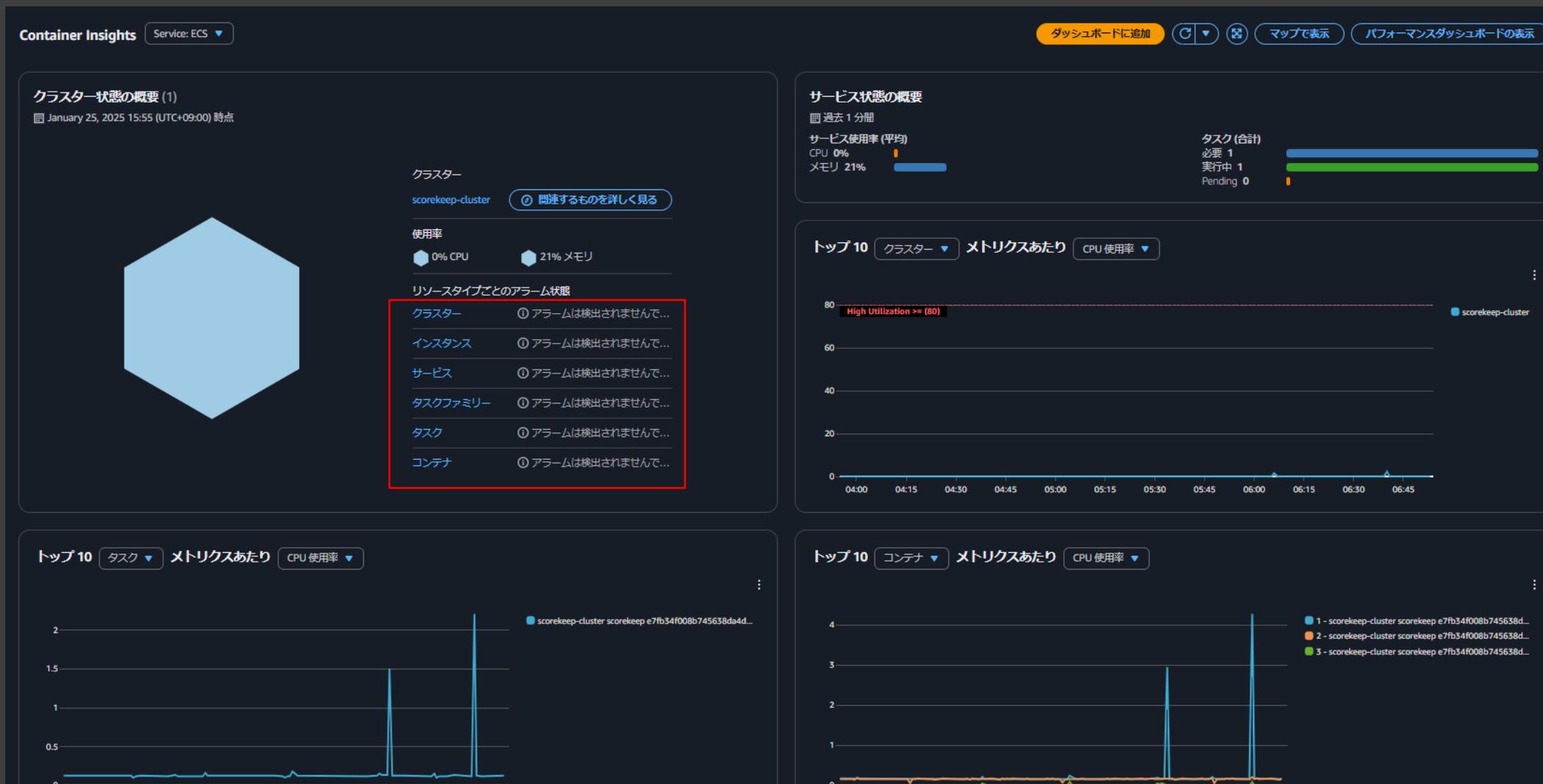
- オブザーバビリティが強化された Container Insights** 詳細  
クラスターレベルとサービスレベルでの詳細な正確性およびパフォーマンスメトリクスを提供します。割り下げが容易になり、問題の切り分けとトラブルシューティングを迅速に行えます。
- Container Insights**  
クラスターレベルとサービスレベルで集計されたメトリクスを提供します。Logs Insights 分析を使用すると、詳細な分析を実行できます。
- オフになっています**  
デフォルトの CloudWatch メトリクスのみを提供します。

## クラスターレベルで設定する方法

※既存のクラスターも変更可能(コンテナの再起動は不要)

```
// Terraform
resource "aws_ecs_cluster" "ecs_cluster" {
  name = "observability-demo-cluster"
  setting {
    name   = "containerInsights"
    value = "enhanced"
  }
}
```

ハニカムビジュアライゼーションによって、クラスターの健康状態が視覚化されている  
クラスターからコンテナまでメトリクスをドリルダウンして見れる





- ECSの問題究明、解決に役立つ機能アップデートでした。
- DatadogやNewRelicに比べるとまだ足りない。
  - 特にメトリクスとログが時間を同期しながら見れるなどUX面でもう一歩。
- わざわざSaaSを契約しなくても、これで十分足りるケースはある。

# Appendix

- ScoreKeepサンプルアプリケーション

[https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/xray/latest/devguide/scorekeep-tutorial.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/xray/latest/devguide/scorekeep-tutorial.html)

※そのままデプロイしてもContainer Insightsからシームレスに表示できません。  
X-Rayの設定変更が必要ですが、時間がなくてそこまでできませんでした。本当すみません。。

AWS re:Invent 2024 - Enhancing observability in Amazon ECS to gain actionable insights (SVS328)

<https://www.youtube.com/watch?v=8ABbfHIYTJ4>

Container Insights with enhanced observability now available in Amazon ECS

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/aws/container-insights-with-enhanced-observability-now-available-in-amazon-ecs/>