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

[AWS Black Belt Online Seminar]

Amazon CloudWatch Container Insights で 始めるコンテナモニタリング入門

サービスカットシリーズ

Solutions Architect 水馬 拓也 2019/11/27

AWS 公式 Webinar https://amzn.to/JPWebinar



過去資料 https://amzn.to/JPArchive



自己紹介

水馬 拓也 (みずま たくや)

所属アマゾン ウェブ サービス ジャパン 株式会社 技術統括本部 ソリューション アーキテクト



• 好きなサービス





AWS Fargate

AWS Lambda



AWS Black Belt Online Seminar とは

「サービス別」「ソリューション別」「業種別」のそれぞれのテーマに分かれて、アマ ゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社が主催するオンラインセミナーシリーズです。

質問を投げることができます!

- 書き込んだ質問は、主催者にしか見えません
- いただいたQ&Aをピックアップしてblogに ご紹介させていただく場合がございます
- 今後のロードマップに関するご質問は お答えできませんのでご了承下さい

- ① 吹き出しをクリック
- ② 質問を入力
- ③ Sendをクリック





Twitter 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2019年11月27日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。最新の 情報はAWS公式ウェブサイト(http://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います。日本居住者のお客様が東京リージョンを使用する場合、別途消 費税をご請求させていただきます。
- AWS does not offer binding price quotes. AWS pricing is publicly available and is subject to change in accordance with the AWS Customer Agreement available at http://aws.amazon.com/agreement/. Any pricing information included in this document is provided only as an estimate of usage charges for AWS services based on certain information that you have provided. Monthly charges will be based on your actual use of AWS services, and may vary from the estimates provided.



はじめに

- 想定聴講者:
 - 今後、Production環境でのコンテナ運用を検討されている方
 - コンテナワークロードにおけるモニタリング手法についてお悩み を持たれている方

- 本セッションで学べること:
 - コンテナワークロードのモニタリングにおいて必要な観点
 - Container Insightsを用いたコンテナワークロードのモニタリング方法、 及び課題解決の手法



本日の内容

・ 前提知識の整理

- モニタリングのスコープについて
- ・ コンテナオーケストレーション、Amazon ECSの主要要素
- Container Insights登場前のコンテナモニタリング

Container Insightsの紹介

- Container Insightsの概要
- 開始方法
- メトリクスの表示方法
- 収集されるパフォーマンスログの詳細
- 具体的なユースケース
- 料金について



本日の内容

・ 前提知識の整理

- モニタリングのスコープについて
- コンテナオーケストレーション、Amazon ECSの主要要素
- Container Insights登場前のコンテナモニタリング

Container Insightsの紹介

- Container Insightsの概要
- 開始方法
- メトリクスの表示方法
- 収集されるパフォーマンスログの詳細
- 具体的なユースケース
- 料金について



モニタリングのスコープについて

本セッションにおけるモニタリングのスコープ

- モニタリングといっても目的によって意味することが様々
- 本セッションではコンテナワークロードにおけるモニタリングに絞る

障害検知

性能劣化検知

コスト効率

不正アクセス検知

コンプライアンス 準拠

監查対応

ユーザ体験の把握

..etc



コンテナオーケストレーションについて

コンテナオーケストレーションツールについて

• 本セッションでは内容を簡潔にするために、コンテナオーケストレーションツールは Amazon ECSを前提にする





Amazon Elastic Kubernetes Service



Kubernetes on Amazon EC2



Amazon ECSとは?

■コントロールプレーンとして提供



Amazon ECS



コンテナレベルの ネットワーク構成



グローバル展開



高度なタスク配置 戦略



強力なスケジュールエンジン



オートスケーリング



他のAWSサービスと の連携



CloudWatch 連携 (ログ/メトリクス/イベント)

Linux & Windows



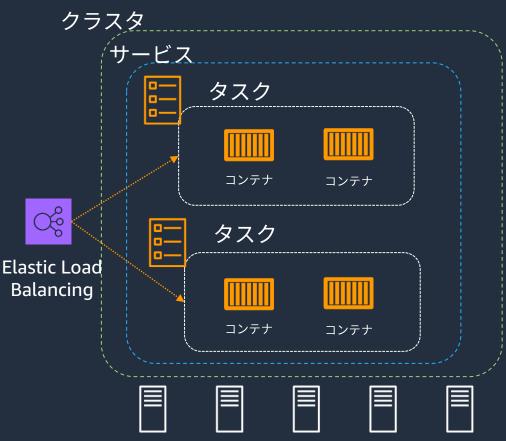
ECS CLI



ロードバランサー



ECSの構成要素



タスク

- ・ コンテナ(群)の実行単位
- タスクおよび各コンテナのCPUとメモリ 上限を指定し、それを元にスケジュールされる

サービス

- 指定されたタスク数の維持
- ELBとの連携
- メトリクスに応じたオートスケール

クラスタ

• コンテナ実行環境である論理的なグループ

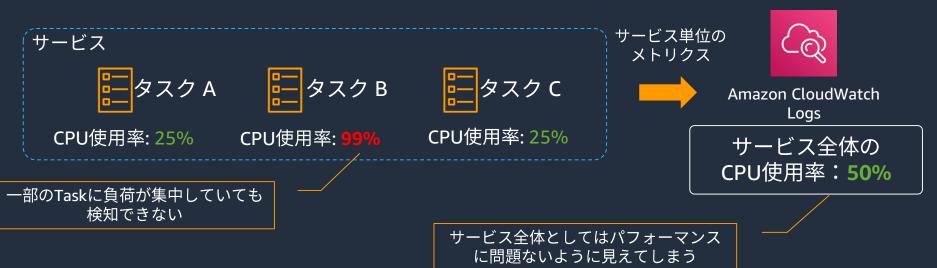


Container Insights登場前のコンテナモニタリング

Container Insights登場前のコンテナモニタリングの例

- CloudWatchのデフォルトの設定ではタスク、コンテナ単位のメトリクスが取得できなかった
- タスク、コンテナ単位レベルの問題を検知する際に、より詳細なメトリクス情報が必要と なる場合があった

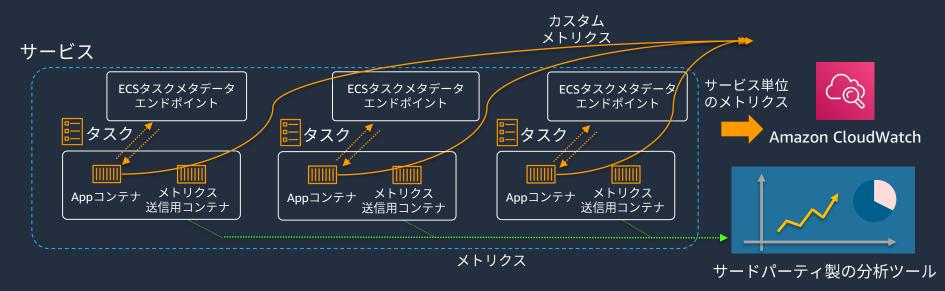
タスク、コンテナ単位レベルの問題の検知が難しい例)



aws

Container Insights登場前のコンテナモニタリングの例

- 各コンテナからECSタスクメタデータエンドポイントを呼び出し、カスタムメトリクスとしてCloudWatchにメトリクスを送信する
- サードパーティー製のメトリクス送信用のコンテナをサイドカーとして配置する



タスクやコンテナレベルのメトリクスを取得するには何かしらの工夫が必要だった



本日の内容

・ 前提知識の整理

- モニタリングのスコープについて
- コンテナオーケストレーション、Amazon ECSの主要要素
- Container Insights登場前のコンテナモニタリング

Container Insightsの紹介

- Container Insightsの概要
- 開始方法
- メトリクスの表示方法
- 収集されるパフォーマンスログの詳細
- 具体的なユースケース
- 料金について



Container Insightsの概要

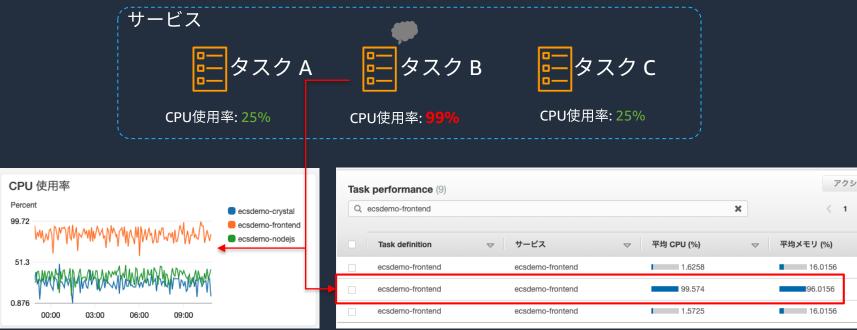
Amazon CloudWatch Container Insightsとは

- コンテナ化されたアプリケーションのメトリクスとログを収集、集計、 要約できるCloudWatchの機能の一つ
- CloudWatchにてタスク、コンテナレベルでのモニタリングが可能
- Container Insights が収集するメトリクスは 自動的に作成される ダッシュボードに集約され、より鋭い洞察を行うことが可能
- AWSが提供するコンテナオーケストレーションツールであるAmazon ECSや、Amazon EKS、および Amazon EC2 の Kubernetes プラット フォームでご利用可能
 - ※ 2019/11/27 現在、AWS Batch で Container Insights はサポートされていません。



Amazon CloudWatch Container Insightsの概要

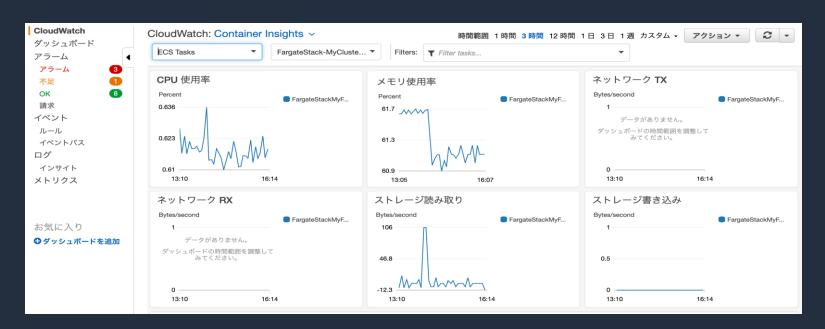
Amazon CloudWatchと統合された、タスクやコンテナレベルでメトリクスやログを 取得することが可能





Amazon CloudWatch Container Insightsの概要

• Container Insights が収集するメトリクスは 自動的にダッシュボードに集約され、 可視化を行うことが可能





Amazon CloudWatch Container Insightsの概要

- CloudWatch Logs InsightsやX-Rayとも統合されている
- Container Insightsのダッシュボードを起点により詳細な分析が可能

CloudWatch Logs Insightsの要件の例

- グラフのより詳細な値を見たい
- ログに対し分析クエリを発行したい



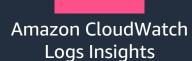
Container Insights

X-Ray を使う要件の例

· タスク間の通信をトレースしたい



AWS X-Ray

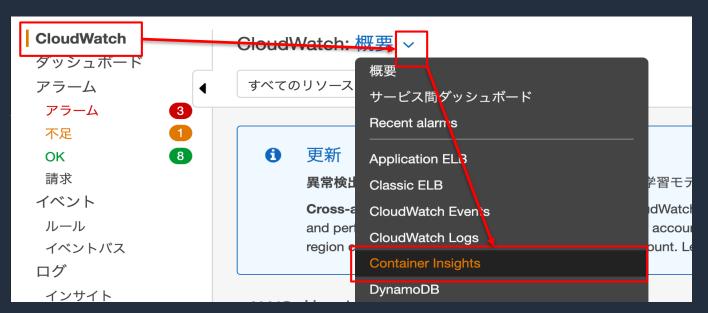




Container Insightsの使用方法

Container Insightsのメトリクスの確認方法 (1)

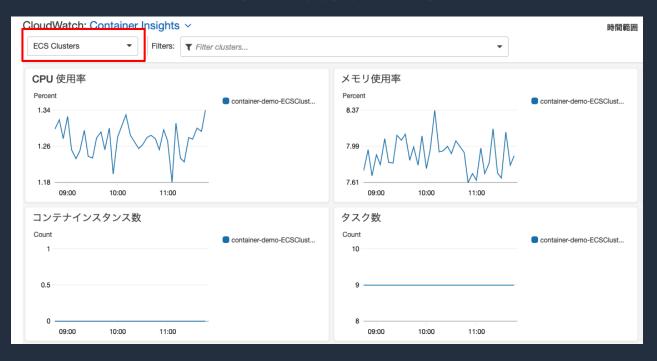
- CloudWatchのトップ画面を開き「概要」横のプルダウンからの「Container Insights」を選択
- 対象リージョンにContainer Insightsが有効なコンテナが起動していない場合はこの項目が表示されないので注意





Container Insightsのメトリクスの確認方法 (2)

• メトリクスを表示する取得単位を選択する



ECSにおける選択可能な単位

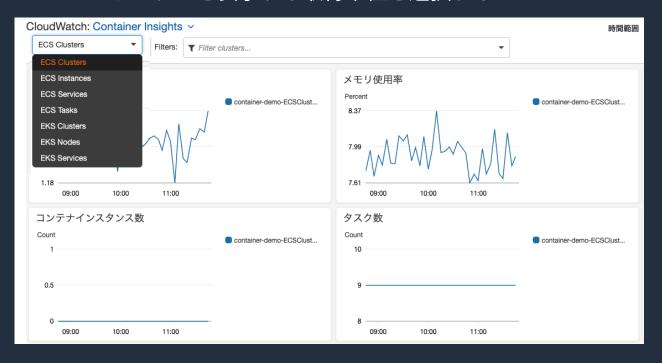
- ECS Clusters
- ECS Instances *1
- ECS Services
- ECS Tasks

1 Fargate 起動タイプでタスクを起動している場合、ECS Instances メトリクスは取得されません



Container Insightsのメトリクスの確認方法 (2)

・ メトリクスを表示する取得単位を選択する



ECSにおける選択可能な単位

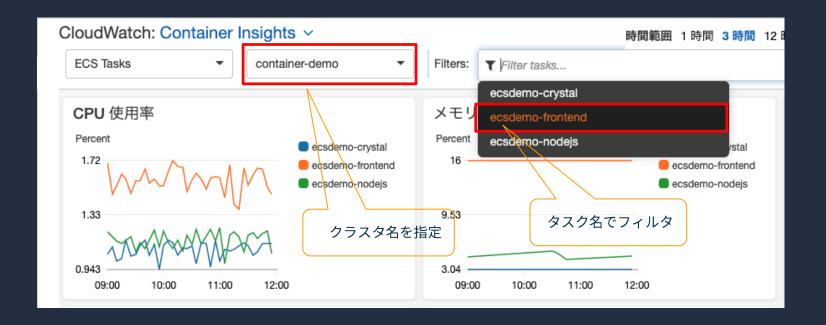
- ECS Clusters
- ECS Instances *1
- ECS Services
- ECS Tasks

1 Fargate 起動タイプでタスクを起動している場合、ECS Instances メトリクスは取得されません



Container Insightsのメトリクスの確認方法 (3)

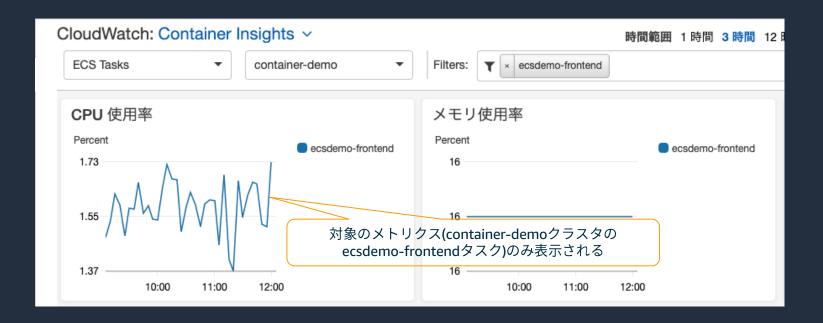
• 特定のメトリクスのみ表示させるようフィルタをかける事が可能





Container Insightsのメトリクスの確認方法 (3)

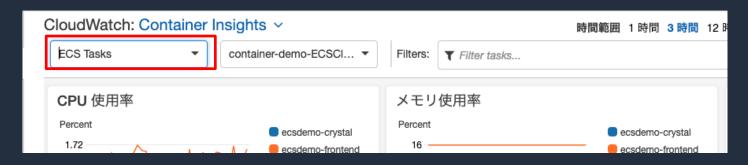
• 特定のメトリクスのみ表示させるようフィルタをかける事が可能



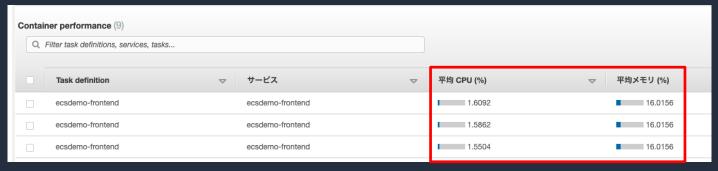


Container Insightsのメトリクスの確認方法 (4)

• コンテナ単位のメトリクスを取得するには「ECS Task」を指定する



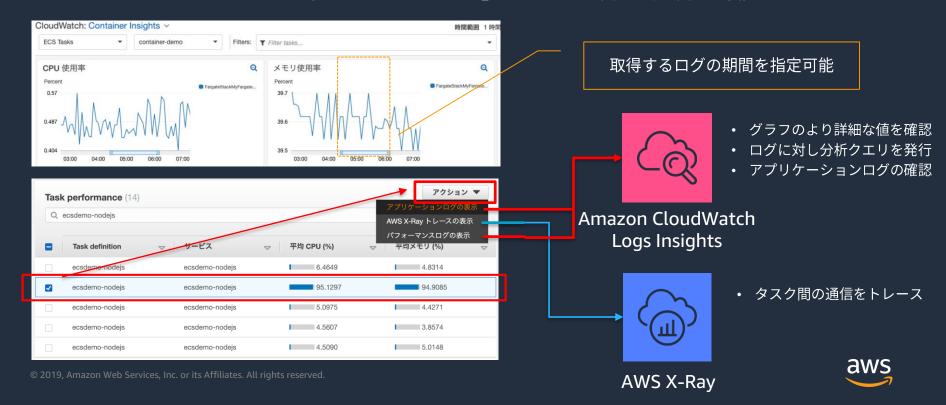
画面下部に移動





タスク単位のドリルダウンを行う

- Task performanceからCloudWatch Logs Insights、X-Rayの画面へ遷移
- タスクやコンテナを選択し「アクション」からより詳細な分析が可能



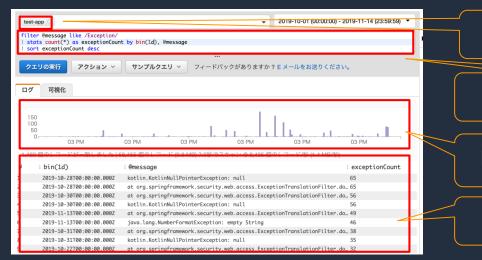
アプリケーションログの表示



- ・ Cloudwatch Logs Insightsの画面に遷移し、対象タスクが出力するア プリケーションログやエラーログに対し抽出条件を指定したクエリを 発行する事ができる
- Amazon CloudWatch Logs Insights

期間を絞った検索や、統計情報の取得も可能

例)アプリケーションログから 「Exception」という文字を含むログを集計し、時系列で件数を可視化



対象のタスク、コンテナが指定された状態

クエリの発行

ヒットしたログの数を時系列で表示

ヒットしたログの表示

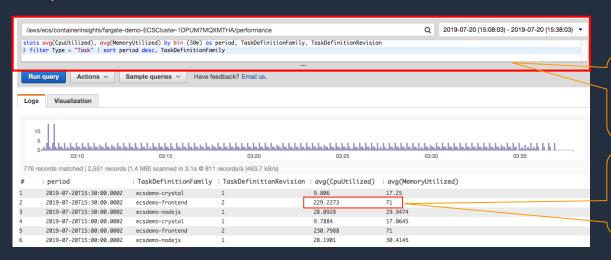


パフォーマンスログの表示



- CloudWatch Logs Insightsの画面に遷移し対象タスクが出力するパ ^{Amazon CloudWatch} フォーマンスログに対し抽出条件を指定したクエリを発行する事ができる
- 自動ダッシュボード画面で表示されていたメトリクスをさらにドリルダウンして分析が可能

例) パフォーマンスが悪化しているタスクのボトルネックを調査



調査クエリの発行

パフォーマンスのボト ルネックを調査



<u>クエリ構</u>築のためのヘルプ機能



Loas Insiahts

- 一般的なクエリを「サンプルクエリ」という雛形として提供
- 画面右の「クエリのヘルプ」からコマンド構築していくことも可能





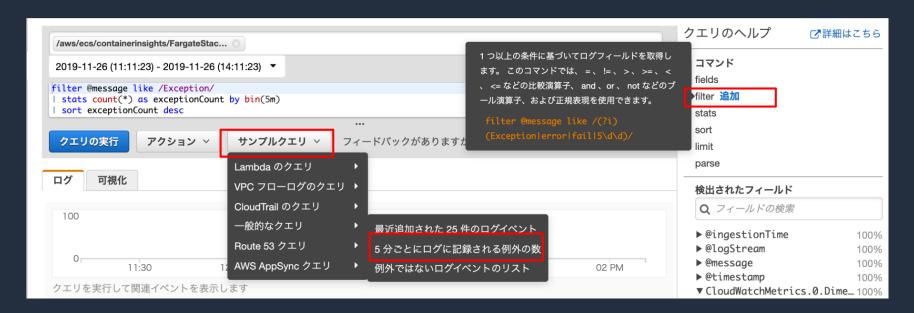
クエリ構築のためのヘルプ機能



Amazon CloudWatch

Loas Insiahts

- 一般的なクエリを「サンプルクエリ」という雛形として提供
- 画面右の「クエリのヘルプ」からコマンド構築していくことも可能





分析のためのサンプルクエリ for EKS



コンテナ名ごとの CPU 使用率(パフォーマンスログ)

stats pct(container_cpu_usage_total, 50) as CPUPercMedian by kubernetes.container_name | filter Type="Container"

ノードの平均CPU使用率(パフォーマンスログ)

STATS avg(node_cpu_utilization) as avg_node_cpu_utilization by NodeName | SORT avg_node_cpu_utilization DESC

クラスタノードの障害数(パフォーマンスログ)

stats avg(cluster_failed_node_count) as CountOfNodeFailures | filter Type="Cluster" | sort @timestamp desc

アプリケーションログエラー(アプリケーションログ)

Count by container name: stats count() as countoferrors by kubernetes.container_name | filter stream="stderr" | sort countoferrors desc

■☑Container Insights メトリクスの表示

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/Container-Insights-view-metrics.html



AWS X-Rayトレースの表示



- リクエスト単位の情報をトレース可能
 - リクエストのエラー率
 - レスポンスタイムの統計情報 ..etc
- Container InsightsでX-Rayのトレース情報の取得するにはアプリケーション 用コンテナのサイドカーとしてX-Rayデーモンを実行するコンテナを配置す る 例) X-Rayデーモン用コンテナをサイドカーとして配置する



AWS X-Rayコンソールで可視化







Container Insightsの開始方法

新規のクラスタに対し有効化する

マネジメントコンソールの「ステップ 2: クラスターの設定」画面にて 「Container Insights を有効にする」にチェックを入れる



- AWS CloudFormationやAWS Cloud Development Kit(CDK)から作成する場合
 - アカウント単位、IAMロール単位、IAMユーザ単位のいずれかで Container Insightsがオプトインされている必要がある



- ・ Container Insightsのオプトインについて
 - Container Insightsは以下の単位でデフォルトで有効化することが可能



- アカウント全体
- IAMロール
- IAMユーザ

画面下部へ移動



適用範囲でContainer Insightsがデフォルトで有効になる



- Container Insightsのオプトインについて
 - Container InsightsのオプトインはAWS CLIからも実行可能

アカウント単位でのオプトイン

aws ecs put-account-setting-default --name containerInsights --value enabled --region us-

ユーザ単位でのオプトイン

aws ecs put-account-setting --name containerInsights --value enabled --principal-arn arn:aws:iam::aws_account_id:user/userName --region us-east-1

ロール単位でのオプトイン

aws ecs put-account-setting --name containerInsights --value enabled --principal-arn arn:aws:iam::aws_account_id:role/roleName --region us-east-1



既存のクラスタに対し有効化する

- Container Insights は、既存の Amazon ECS クラスタ及び、新規に作成したクラス ターで有効にできる
- 既存のクラスタでContainer Insightsを有効にするには、AWS CLIから以下のコマンドを発行

\$ aws ecs update-cluster-settings --cluster < myCICluster > --settings name=containerInsights, value=enabled

※ AWS CLIのバージョンが1.16.200以降が必要



• Container Insightsが有効かどうかは、ECSのクラスター画面で「Container Insights」に緑色のチェックが入っているかどうかで確認できる





Container Insightsを有効にする ~ EKS、Kubernetes on EC2編 ~

Container Insightsを有効にするための前提条件を確認

- EKS / Kubernetes on EC2 で必要な条件
 - Container Insightsが利用可能なリージョンでクラスタが起動している
 - kubectl がインストール、権限設定が完了しており、 kubectl apply が実行可能な状態に なっている
- Kubernetes on EC2 で必要な条件
 - Kubernetes クラスターで、ロールベースのアクセス制御 (RBAC) が有効になっている なっている
 - kubelet で Webhook 認証モードが有効になっている
 - コンテナランタイムがDockerになっている



Container Insightsを有効にする ~ EKS、Kubernetes on EC2編 ~

Container Insightsを有効にする手順

- 必須手順
 - CloudWatch にメトリクスを送信するCloudWatchエージェントをDaemonSetとしてセットアップ
 - CloudWatch Logsにログを送信するDaemonSetとしてFluentDをセットアップ
- オプション手順
 - Amazon EKS コントロールプレーンのログ記録を有効する(コントロールプレーンのログをCloudWatch Logsで監査する必要がある場合)
 - StatsD エンドポイントとして CloudWatch エージェントをセットアップする(StatsDを使用している場合)



収集されるパフォーマンスログの詳細

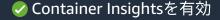
パフォーマンスログとは?

- Container Insightsの機能を有効にするとカスタムメトリクスとしてパフォーマンスログが ラスタ単位、サービス単位、タスク単位、コンテナ単位でCloudWatch Logsに出力される
- パフォーマンスログをもとに自動ダッシュボード上で可視化が行われる
- 通常のカスタムメトリクス同様、ロググループやCloudWatch Logs Insightsからクエリで 分析することも可能

各パフォーマンスログ クラスタ サービス json json Amazon CloudWatch Logs



自動ダッシュボード





パフォーマンスログの内容

パフォーマンスログの各項目のデータ型をドキュメントで公開

```
コンテナが存在する
"Version": "0",
"Type": "Container",
                                                                                             タスクID
"ContainerName": "mysgl"
"TaskId": "7c7bce41-8f2f-4673-b1a3-0e57ef51168f"
"TaskDefinitionFamily": "hello world",
                                                                                    コンテナが配置されている
"TaskDefinitionRevision": "2",
"ContainerInstanceId": "12345678-db61-4b1b-b0ec-93ad21467cc9",
                                                                                         サービスの名前
"EC2InstanceId": "i-1234567890123456",
"ServiceName": "myCIService",
"ClusterName": "myCICluster",
"Timestamp": 1561586749104,
                                                                                         使用されている
"CpuUtilized": 1.8381139895790504,
                                                                                         CPUユニット数
"CpuReserved": 30.0,
"MemoryUtilized": 295,
"MemorvReserved": 400,
"StorageReadBytes": 10817536,
"StorageWriteBytes": 2085376000,
                                                                                     使用されているメモリ(MB)
"NetworkRxBytes": 6522,
"NetworkRxDropped": 0,
"NetworkRxErrors": 0.
"NetworkRxPackets": 83.
"NetworkTxBytes": 3904,
"NetworkTxDropped": 0,
"NetworkTxErrors": 0,
                                                                               MemoryUtilized / MemoryReserved * 100
"NetworkTxPackets": 44
                                                                                = 295 / 400
                                                                               = 75 % [メモリ使用率]
            コンテナのデータ型
```

- ■☑Amazon ECS の Container Insights パフォーマンスログイベント https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/Container-Insights-reference-performance-logs-ECS.html
- ■☑Amazon EKS の Container Insights パフォーマンスログイベント https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/Container-Insights-reference-performance-logs-EKS.html



パフォーマンスログの確認方法

- パフォーマンスログはCloudWatch Logsのロググループからも確認可能
 - ECSの場合:/aws/ecs/containerinsights/<クラスタ名>/performance
 - EKSの場合:/aws/containerInsights**/<** クラスタ名>/performance

例) container-demo clusterに配置されているcontainer のパフォーマンスログ

```
CloudWatch > ロググループ > /aws/ecs/containerinsights/container-demo/performance > FargateTelemetry-6938
  イベントのフィルター
                             メッセージ
     時間 (UTC +00:00)
    2019-11-25
                                                                                 いまのところ古いイベントはありません。再試行。
    19:14:00
                             {"Version":"0","Type":"Container","ContainerName":"~internal~ecs~pause","TaskId":"951aaf28-dc8e-4bb2-ac2b-298ff24f
                             {"Version":"0", "Type": "Container", "Container", "Container", "Container", "Container", "TaskId": "951aaf28-dc8e-4bb2-ac2b-298ff24f706;
    19:14:00
     "Version": "0",
    "Type": "Container",
    "ContainerName": "ecsdemo-nodeis".
    "TaskId": "951aaf28-dc8e-4bb2-ac2b-298ff24f7063",
    "TaskDefinitionFamily": "ecsdemo-nodejs",
    "TaskDefinitionRevision": "1",
    "ServiceName": "ecsdemo-nodejs".
    "ClusterName": "container-demo".
    "Timestamp": 1574709240000,
    "CpuUtilized": 4.148334635963217,
    "CpuReserved": 0,
    "MemoryUtilized": 15.
    "StorageReadBytes": 3420160.
     "StorageWriteBytes": 0
                             {"Version":"0" "Type":"Task" "TaskId":"951aaf28-dc8e-4bb2-ac2b-298ff24f7063" "TaskDefinitionFamily":"ecsdemo-nodei
```

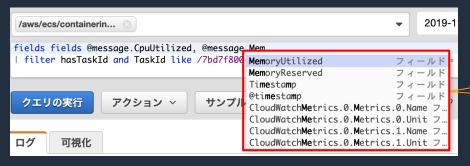


CloudWatch Logs Insightsからのパフォーマンスログの確認 方法

- パフォーマンスログ内容は@messageフィールドに保持される
- CpuUtilezed項目を取得したい場合は@message.CpuUtilezedで取得が可能

例) タスクのCpuUtilzedとMemoryUtilized項目を取得する





対象フィールド項目を 補完してくれる



具体的なユースケース

カースケース1.

ECSでタスクに配置するコンテナのリソースを適切な



Report

Amazon

Quicksig

Business Users

300 Data Analyst

Data Scientists



ユースケースの詳細

- コンテナごとの適切なリソースの配分は非常に重要
- 適切でないリソース配分はパフォーマンスの劣化や、過剰なリソースの確保、リソース不 足によるプロセスの停止につながる可能性がある

例) リソースが適切に配分できていない例

タスク全体ではリソースに余力があるが、片方のコンテナでリソースが足りていない

CPUユニット数: 1024ユニット メモリ: 1024MB を割り当てる

Nginxコンテナ Railsコンテナ
128 /768MiB 250 /256MiB
128 /768ユニット 250 /256ユニット

どちらのコンテナにも余力があるが、タスク全体で リソースを効率的に使えていない状態

CPUユニット数: 2048ユニット

メモリ: 2048MB

を割り当てる



Nginxコンテナ Railsコンテナ

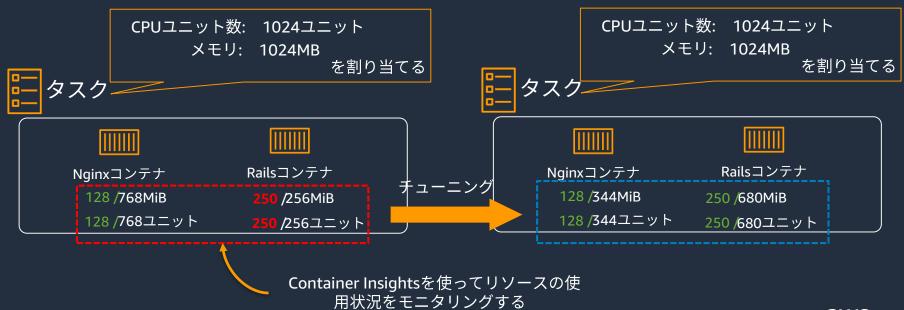
128 /1536MiB 250 /512MiB

128 /1536ユニット 250 /512ユニット



Container Insightsを使って適切なリソース配分を行う

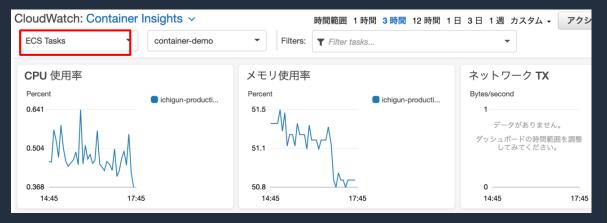
- Container Insightsはコンテナ単位のリソースモニタリングが可能であるため、各コンテナ に適切なリソース配分が行われているかを確認できる
- 適切なリソース配分により、効率的かつ安全に運用できるリソースを割り当てる





ステップ1. Containerごとのメトリクスを確認する

• Container Insightsの自動ダッシュボードから「ECS Tasks」を選択し、Containerご とのパフォーマンスを確認する





片方のコンテナに負荷が偏っていることが判明した!



ステップ.2 Containerリソース配分を変更する

• ECSコンソールのタスク定義からタスク内のコンテナリソース配分を変更する

container-a:メモリ256MB/CPU 128ユニット container-b:メモリ256MB/CPU 128ユニット

タスクサイズ タスクサイズにより、タスクの固定サイズを指定できます。Fargate 起動タイプを使用したタスクにはタスクサイズが必須で、EC2 起動タイプではオプションです。タスクサイズが 設定されている場合、コンテナレベルのメモリ設定はオプションです。タスクサイズは Windows コンテナではサポートされません。 タスクメモリ (GB) 0.5GB 0.25 vCPU の有効なメモリ範囲: 0.5GB - 2GB タスク CPU (vCPU) 0.25 vCPU 0.5 GB メモリの有効な CPU: 0.25 vCPU コンテナメモリの予約用のタスクメモリの最大割り当て 512 MiB コンテナへの CPU の最大割り当て 256 CPU ユニット数 コンテナの定義 0 イメージ ハード/ソフトメモリ... CPU ユニ... GPU Inference Accelerat... 基本 container-a 888727018440.dkr.ec... 256/256 128 container-b 888727018440.dkr.ec... 256/256

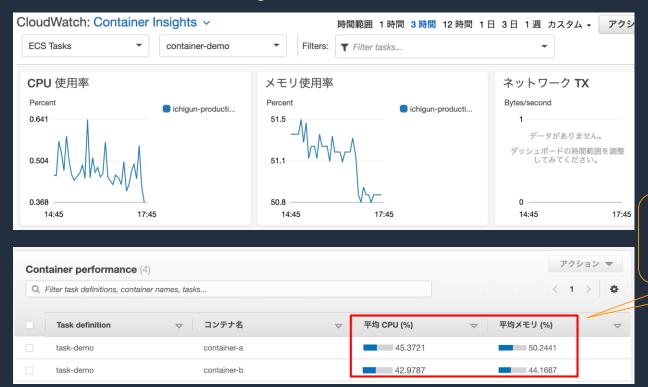
container-a:メモリ384MB/CPU 192ユニット container-b:メモリ128MB/CPU 64 ユニット





ステップ3. 再びContainerごとのリソースを確認

• あらためて Container Insights からコンテナごとのリソース使用状況を確認する



適切なリソース割り当てが できたことを確認!



Big Data ユースケース2.

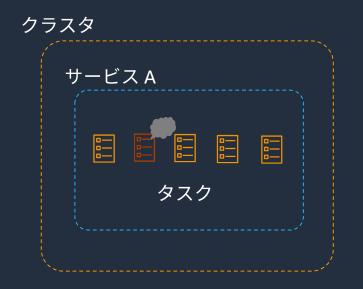
特定のタスクだけで発生している問題の調査を行いたい



aws

ユースケースの詳細

サービスで起動している複数のタスクのうち、特定のタスクで問題が発生 した場合に調査を行う



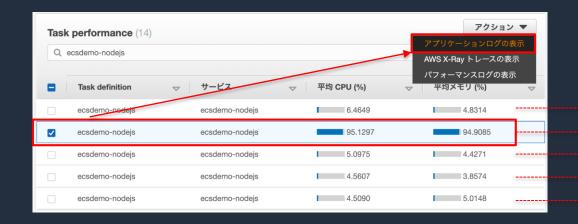
調查例

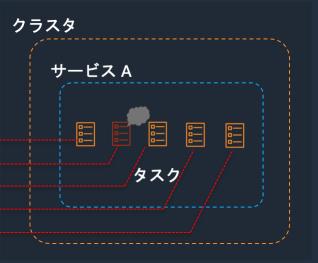
- 不定期に特定のリクエストのレスポンス が悪化する
- 定期的にタスクの再起動が発生している



ステップ1. タスクごとのパフォーマンスを確認

- 特定のタスクのみリソースを著しく消費している
- 問題の特定のため、アプリケーションログを確認する
- 「アクション」>「アプリケーションログの表示」



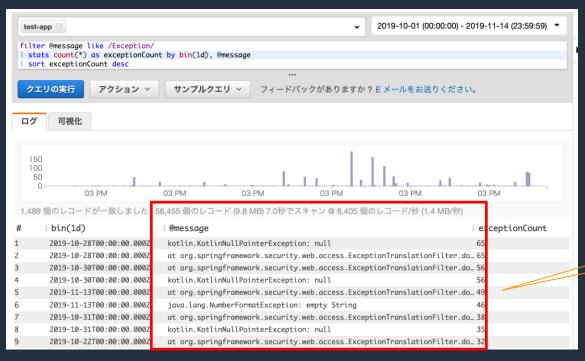


リソース表示の観点



ステップ2. CPU、メモリ使用率の高いタスクのログを確認

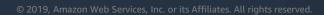
- アプリケーションログから異常が発生していないかを確認
- 異常が発生していない他のタスクとの比較も有効



@messageフィールド にログの内容が表示 されている



料金について



料金について

Container Insights は以下の項目で課金される

ECSのContainer Insightsの料金の例

前提:

10 個の Amazon EC2 インスタンス、50 個の平均的な実行中のコンテナ、20 個の一意のタスク名、 5 個の一意のサービス名をもつ 1 つのコンテナクラスターをモニタリングする場合

CloudWatchカスタムメトリクス費用:

8 個のクラスターメトリクス + (6 個のタスクメトリクス * 20 個の一意のタスク名) + (11 個のサービスメトリクス * 5 個の一意のサービス名) = 183 CloudWatch メトリクス

183 * 0.30USD = **54.90 USD**

CloudWatch Logs費用:

Amazon ECS では平均して 1 時間あたりメトリクスごとに 13 KB が取り込まれる (13 KB/1024/1024) GB * 183 メトリクス * 月平均 730 時間 = 月間 1.66 GB 1.66 GB * 0.50USD = **0.83USD**

合計: 月額55.73 USD

■☑AWS CloudWatchの料金

aws

まとめ

- Container Insightsはコンテナ化されたアプリケーションのメトリクスとログを収集、集計、要約できるCloudWatchの機能の一つ
- Container Insightsの登場により、サードパーティ製のツールや自前のカス タムメトリクスを使用しなくても、タスク、コンテナレベルでのモニタリ ングが可能になった
- CloudWatch 自動ダッシュボードを起点にタスク、コンテナレベルでの ログ分析やパフォーマンスモニタリングなどの統合的な分析が可能



Q&A

ご質問については, AWS Japan Blog 「<u>https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/</u>」 にて資料公開と併せて、後日掲載します



AWS の日本語資料の場所「AWS 資料」で検索



日本担当チームへお問い合わせ サポート 日本語 ▼ アカウント ▼

コンソールにサインイン

製品 ソリューション 料金 ドキュメント 学習 パートナー AWS Marketplace その他 Q

AWS クラウドサービス活用資料集トップ

アマゾン ウェブ サービス (AWS) は安全なクラウドサービスプラットフォームで、ビジネスのスケールと成長をサポートする処理能力、データベースストレージ、およびその他多種多様な機能を提供します。お客様は必要なサービスを選択し、必要な分だけご利用いただけます。それらを活用するために役立つ日本語資料、動画コンテンツを多数ご提供しております。(本サイトは主に、AWS Webinar で使用した資料およびオンデマンドセミナー情報を掲載しています。)

AWS Webinar お申込»

AWS 初心者向け»

業種・ソリューション別資料»

サービス別資料»

https://amzn.to/JPArchive



AWS Well-Architected 個別技術相談会

毎週"W-A個別技術相談会"を実施中

• AWSの<u>ソリューションアーキテクト(SA)に</u>

<u>対策などを相談</u>することも可能



ご視聴ありがとうございました

AWS 公式 Webinar https://amzn.to/JPWebinar



過去資料 https://amzn.to/JPArchive

