



2022/06/15

New Relic User Group Vol.3

触ってすぐに感じた

New Relicの”Codeな”管理の体験が素晴らしい話

平山 慎 (Hirayama Makoto)



R&Dイノベーション本部

サービスイノベーション部

趣味

ゲーム (Apex Legends Mobile)

読書 (小説 or 技術書)

好きな技術

コンテナ関連

IaC (Infrastructure as Code)



業務紹介：リアルタイム データ前処理（ETL）基盤



システムとチームについて

- ✓ 約500台の仮想サーバー＋マネージドサービス
- ✓ 約30TB/day(圧縮後)の出力
- ✓ メインの開発メンバーは13人

社内でよりコアなシステムへ 高まる安定性の需要



“NTTドコモ IDAP” で検索すると
様々な記事が出てきます

new relic® のここが凄い

1 価格体系

- ✓ New Relicの**特異性**の一つ
- ✓ 弊システムへの導入の大きな理由の一つ

2 User eXperience の良さ

- ✓ 検索不要レベルで使いやすい User Interface
- ✓ **NRQL**を中心とした”Codeな”管理



new relic® のここが凄い

1 価格体系

- ✓ New Relicの**特異性**の一つ
- ✓ 弊システムへの導入の大きな理由の一つ

2 User eXperience の良さ

- ✓ 検索不要レベルで使いやすい User Interface
- ✓ NRQLを中心とした”Codeな”管理

new relic の凄さ：価格体系

- 有料プランを適用する**ユーザー数**
- 100GB/月を超えてNew Relic Observability Platformへ送信したデータ量
 - \$0.30/1GB
 - Data Plus \$0.50/1GB

➔ **サーバー台数やエージェントの数では課金されない**

少人数でスケールの大きいシステムを取り扱う体制に最適

- ✓ 弊チームと弊システムの状況がマッチ

監視対象の**追加**が容易

- ✓ **機能追加**や**スケールアウト**による監視対象の増大
- ✓ **一時的な**開発用のサーバーや検証用サーバーへの利用



new relic® のここが凄い

1 価格体系

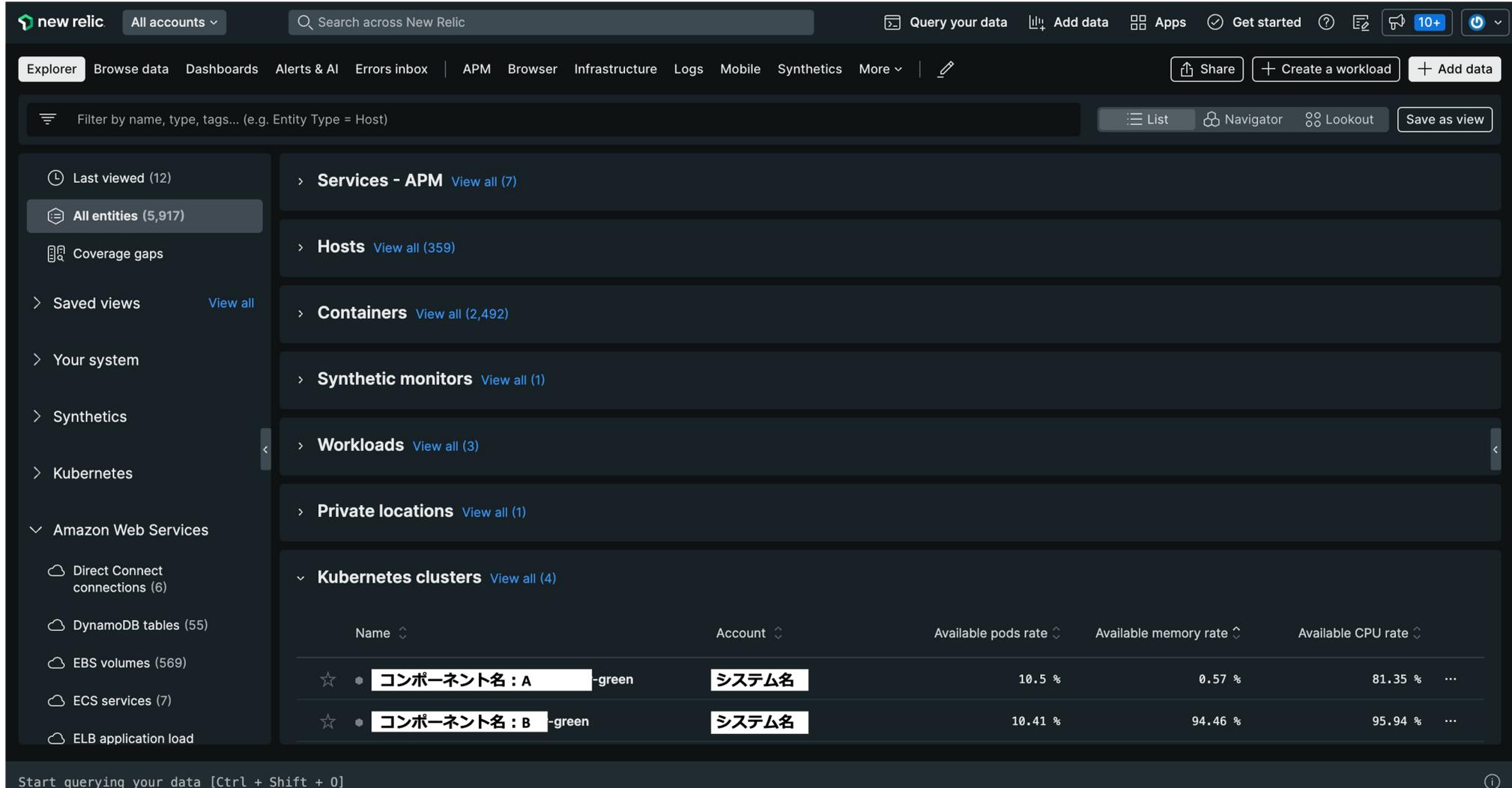
- ✓ New Relicの**特異性**の一つ
- ✓ 弊システムへの導入の大きな理由の一つ

2 User eXperience の良さ

- ✓ 検索不要レベルで使いやすい **User Interface**
- ✓ **NRQL**を中心とした”Codeな”管理

new relic の凄さ：UXの良さ（検索不要なUI）

やりたいことを実現する上で**キーワードで検索することはほぼ必要なく**
全てがNew Relic Observability Platform 上で解決



The screenshot displays the New Relic Observability Platform interface. The top navigation bar includes the New Relic logo, account selection, a search bar, and utility links like 'Query your data', 'Add data', and 'Apps'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains navigation options such as 'Explorer', 'Browse data', 'Dashboards', 'Alerts & AI', 'Errors inbox', 'APM', 'Browser', 'Infrastructure', 'Logs', 'Mobile', 'Synthetics', and 'More'. The main panel shows a list of entities, with 'Kubernetes clusters' expanded to show a table of cluster details.

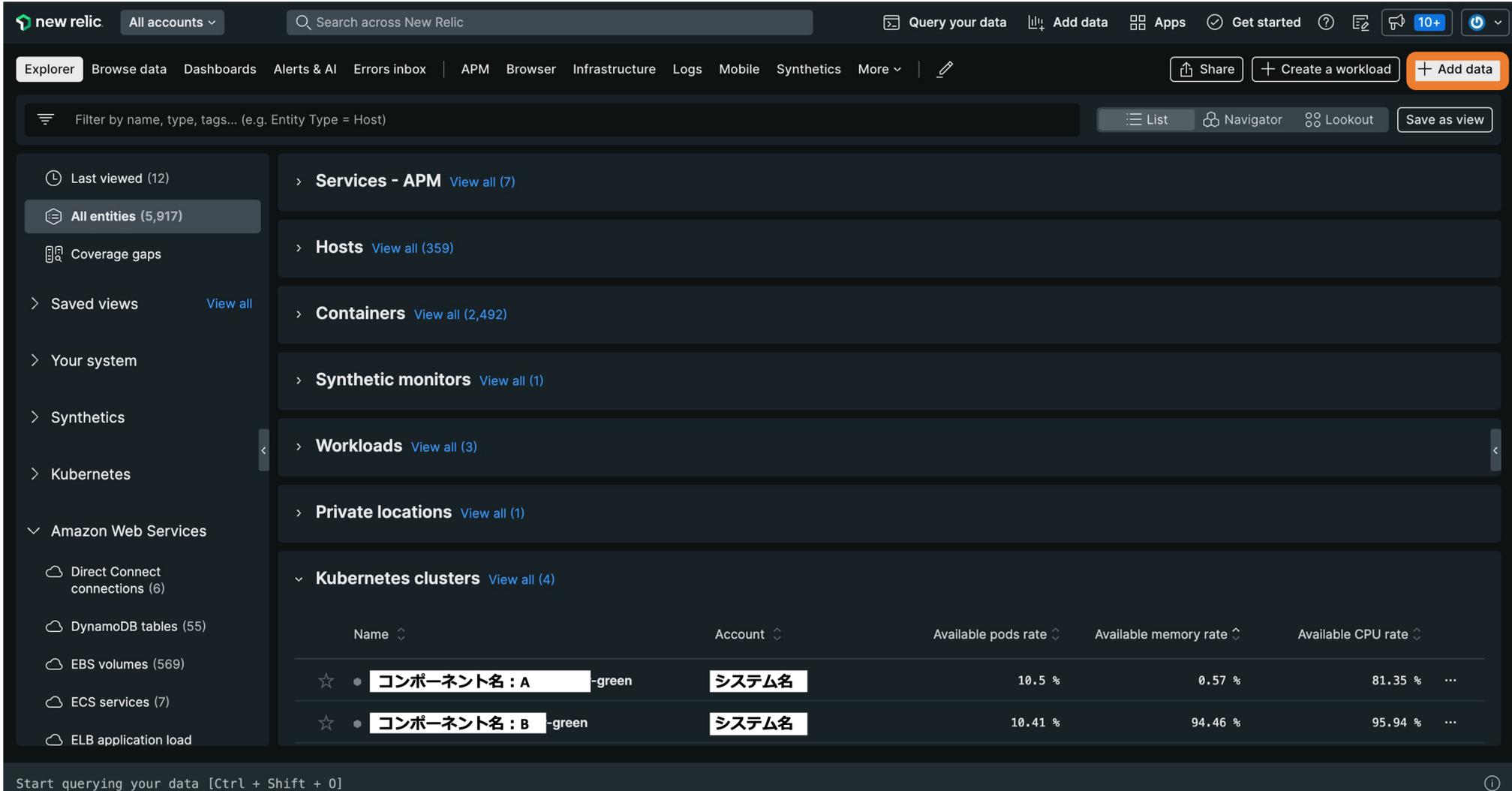
Name	Account	Available pods rate	Available memory rate	Available CPU rate
☆ ● コンポーネント名 : A -green	システム名	10.5 %	0.57 %	81.35 %
☆ ● コンポーネント名 : B -green	システム名	10.41 %	94.46 %	95.94 %

Start querying your data [Ctrl + Shift + 0]

new relic の凄さ : UXの良さ (検索不要なUI)

AWSのデータをNew Relicで監視したい

→ + Add data

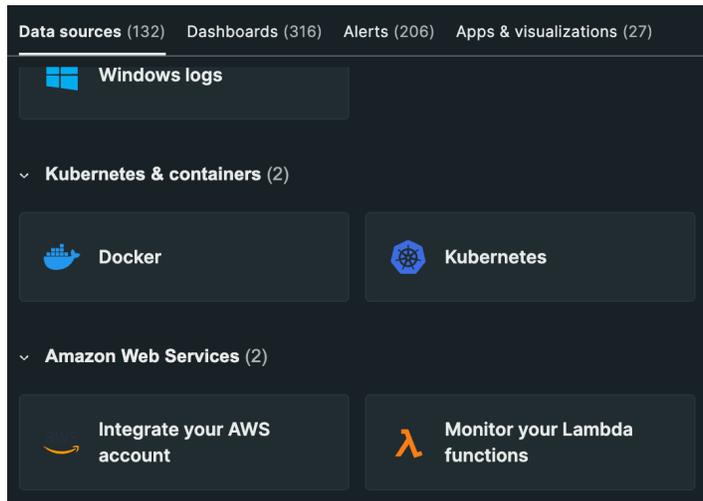


The screenshot shows the New Relic dashboard interface. The top navigation bar includes the New Relic logo, account selection, a search bar, and various utility buttons like 'Query your data', 'Add data', 'Apps', 'Get started', and a notification bell. Below the navigation bar, there are tabs for 'Explorer', 'Browse data', 'Dashboards', 'Alerts & AI', 'Errors inbox', 'APM', 'Browser', 'Infrastructure', 'Logs', 'Mobile', 'Synthetics', and 'More'. A prominent orange button labeled '+ Add data' is visible in the top right corner of the main content area. The main content area displays a list of entity categories with expandable arrows and counts: Services - APM (7), Hosts (359), Containers (2,492), Synthetic monitors (1), Workloads (3), Private locations (1), and Kubernetes clusters (4). The 'Kubernetes clusters' section is expanded, showing a table with columns for Name, Account, Available pods rate, Available memory rate, and Available CPU rate. Two clusters are listed: 'コンポーネント名 : A' (green) and 'コンポーネント名 : B' (green).

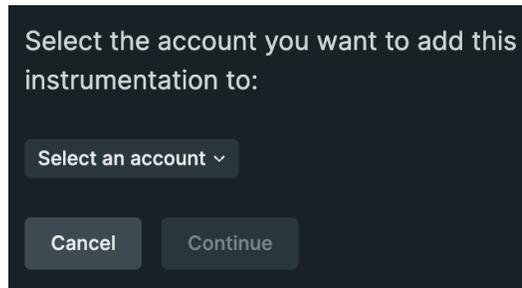
Name	Account	Available pods rate	Available memory rate	Available CPU rate
☆ ● コンポーネント名 : A -green	システム名	10.5 %	0.57 %	81.35 %
☆ ● コンポーネント名 : B -green	システム名	10.41 %	94.46 %	95.94 %

AWSのデータをNew Relicで監視したい

1



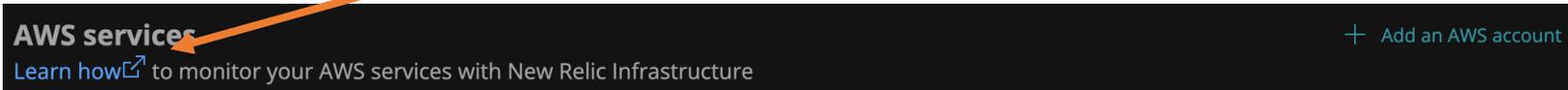
2



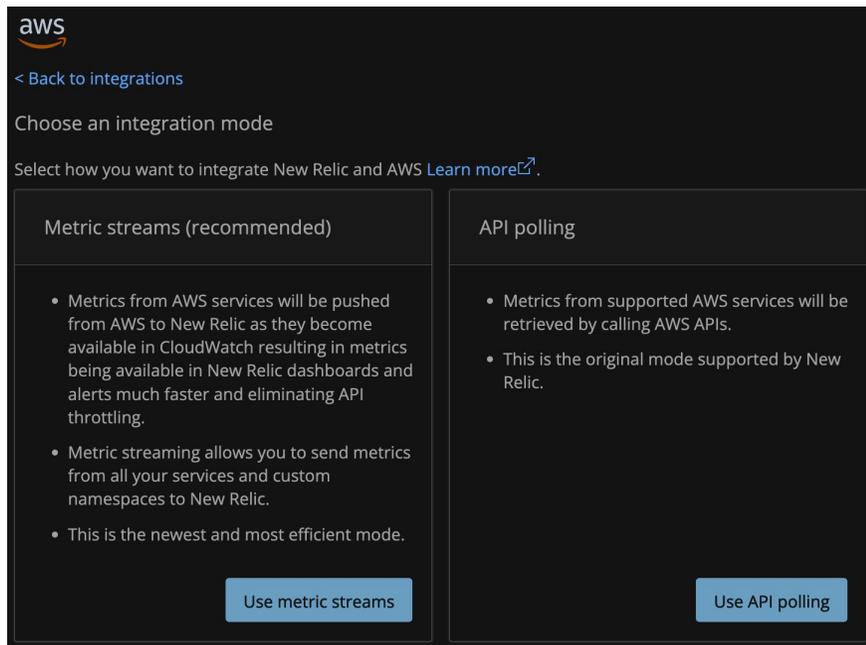
詳細ページへのリンク



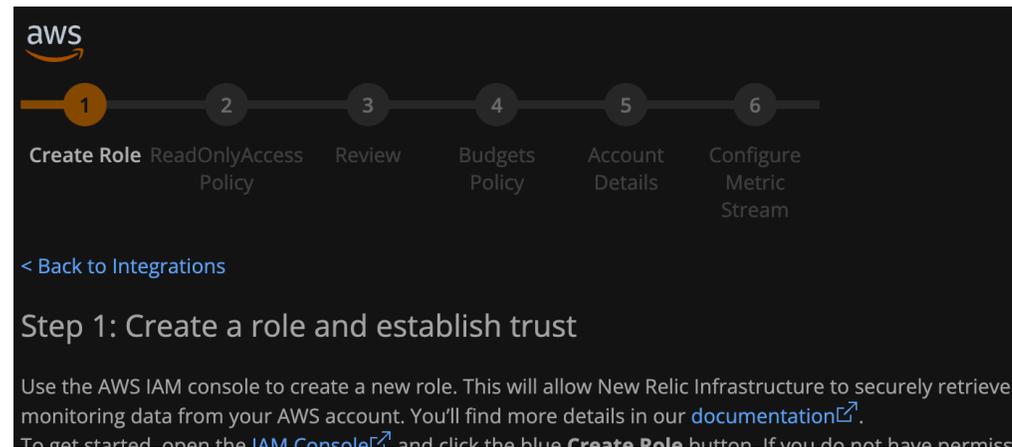
3



4



5



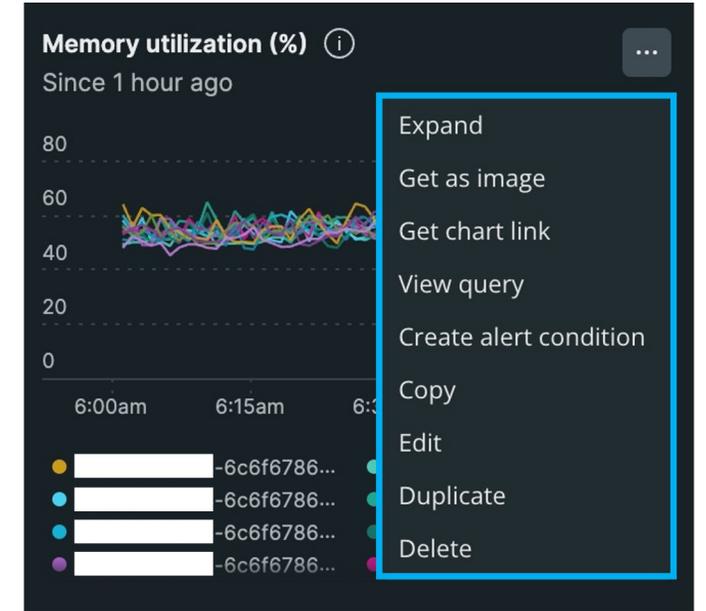
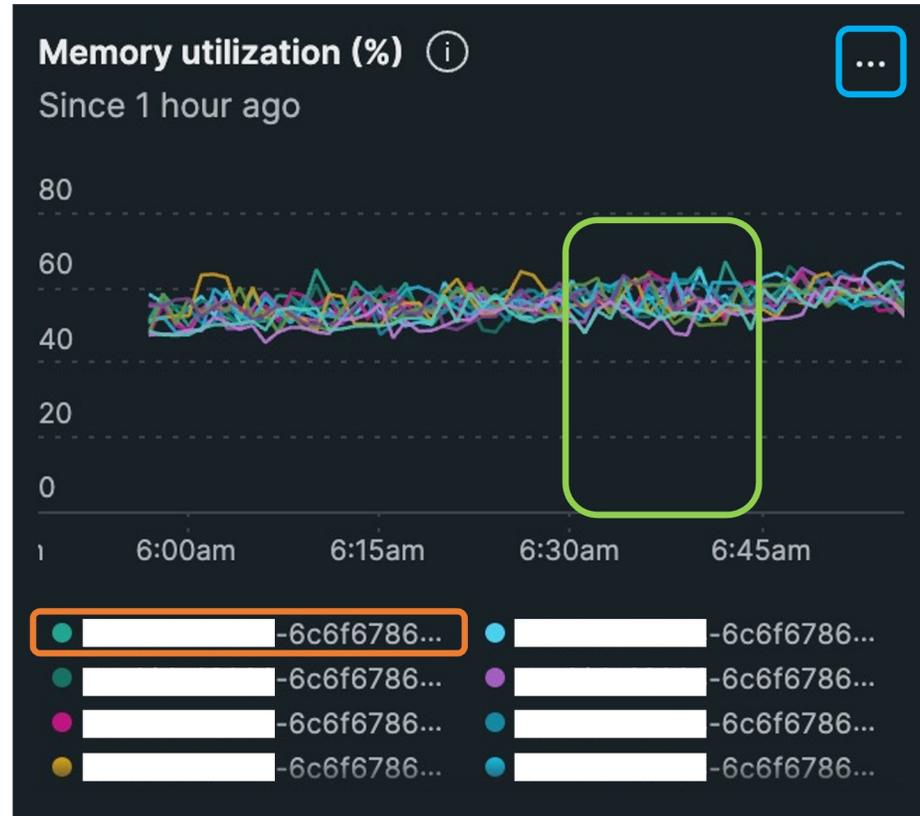
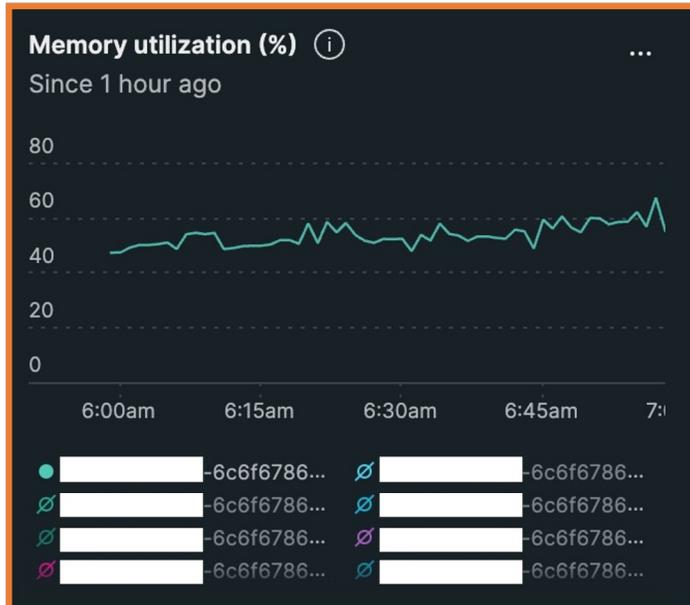
6



new relic の凄さ : UXの良さ (直感的なUI)

欲しいUIが
欲しい粒度で
欲しい場所に存在

直感的で楽しい
優秀なUIの勉強にも？





new relic® のここが凄い

1 価格体系

- ✓ New Relicの**特異性**の一つ
- ✓ 弊システムへの導入の大きな理由の一つ

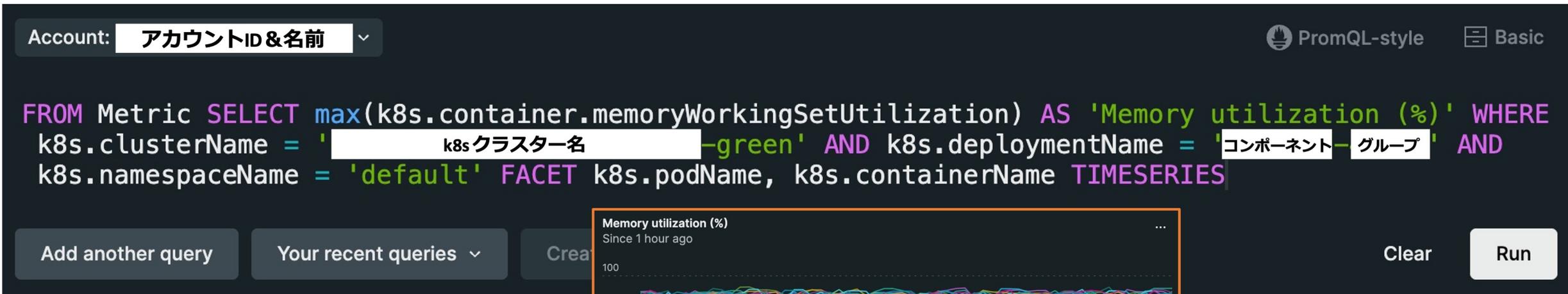
2 User eXperience の良さ

- ✓ 検索不要レベルで使いやすい User Interface
- ✓ **NRQL**を中心とした”Codeな”管理

new relic の凄さ : UXの良さ (“Codeな”管理)

New Relic Query Language

Metrics Event Log Trace へ適用するクエリ言語



The screenshot shows the New Relic query interface. At the top, there's an account dropdown and a 'PromQL-style' toggle. The main area contains a query: `FROM Metric SELECT max(k8s.container.memoryWorkingSetUtilization) AS 'Memory utilization (%)' WHERE k8s.clusterName = 'k8s クラスター名 -green' AND k8s.deploymentName = 'コンポーネント -グループ' AND k8s.namespaceName = 'default' FACET k8s.podName, k8s.containerName TIMESERIES`. Below the query are buttons for 'Add another query', 'Your recent queries', and 'Run'. A line chart titled 'Memory utilization (%)' shows data from 2:00pm to 2:50pm. The chart has a legend with entries like 'C_ID - G_ID - 6c6f6786b7-45qrb, Pod名'.

- ✓ SQLライクな構文
- ✓ 優秀な補完機能

構文はもちろんField値だけでなくValue値も補完対象

- ✓ 切り口が自由自在なFACET

k8s cluster > k8s.deployment の中のものを k8s.pod > k8s.container 毎に

- ✓ 過去のクエリの保存機能

k8s cluster

deployment

pod



NRQLのGUIによる副次的な生成

Data explorer Query builder

Events Metrics Logs Traces Account: []

Metric

Q k8s.

k8s.container.fsUsedBytes Latest

k8s.container.fsUsedPercent Latest

k8s.container.isReady Latest

k8s.container.memoryLimitBytes Latest

k8s.container.memoryMappedFileBytes Latest

k8s.container.memoryRequestedBytes Latest

k8s.container.memoryUsedBytes Latest

k8s.container.memoryUtilization Max

k8s.container.m Latest

k8s.container.re Average

k8s.container.re Count

k8s.container.re Sum

k8s.container.re Max

k8s.daemonset.c Min

Metric

Dimensions

Q k8s

k8s.clusterName

k8s.containerId

k8s.containerImage

k8s.containerImageId

k8s.containerName

k8s.deploymentName

k8s.namespaceName

k8s.nodeIp

k8s.nodeName

k8s.podName



Select Group by Limit Where

max(`k8s.container.memoryUtilization`) x `k8s.containerName` x 10

`k8s.clusterName` = 'k8s クラスター名' x

`k8s.deploymentName` = 'deploy名' x

`k8s.podName` = 'pod名' x

NRQL SELECT max(`k8s.container.memoryUtilization`) FROM Metric FACET `k8s.containerName` WHERE `k8s.clusterName` = 'k8s クラスター名' AND `k8s.deploymentName` = 'deploy名' AND `k8s.podName` = 'pod名' SINCE 30 MINUTES AGO TIMESERIES

Get as image

Get chart link

Create alert condition

Add to dashboard

k8s.container.memoryUtilization

100 80 60 40 20 0

7:55am 8:00am 8:05am 8:10am 8:15am 8:20am

コンテナ名 コンテナ名 ...

coredns



Account: NRアカウント名

PromQL-style Basic

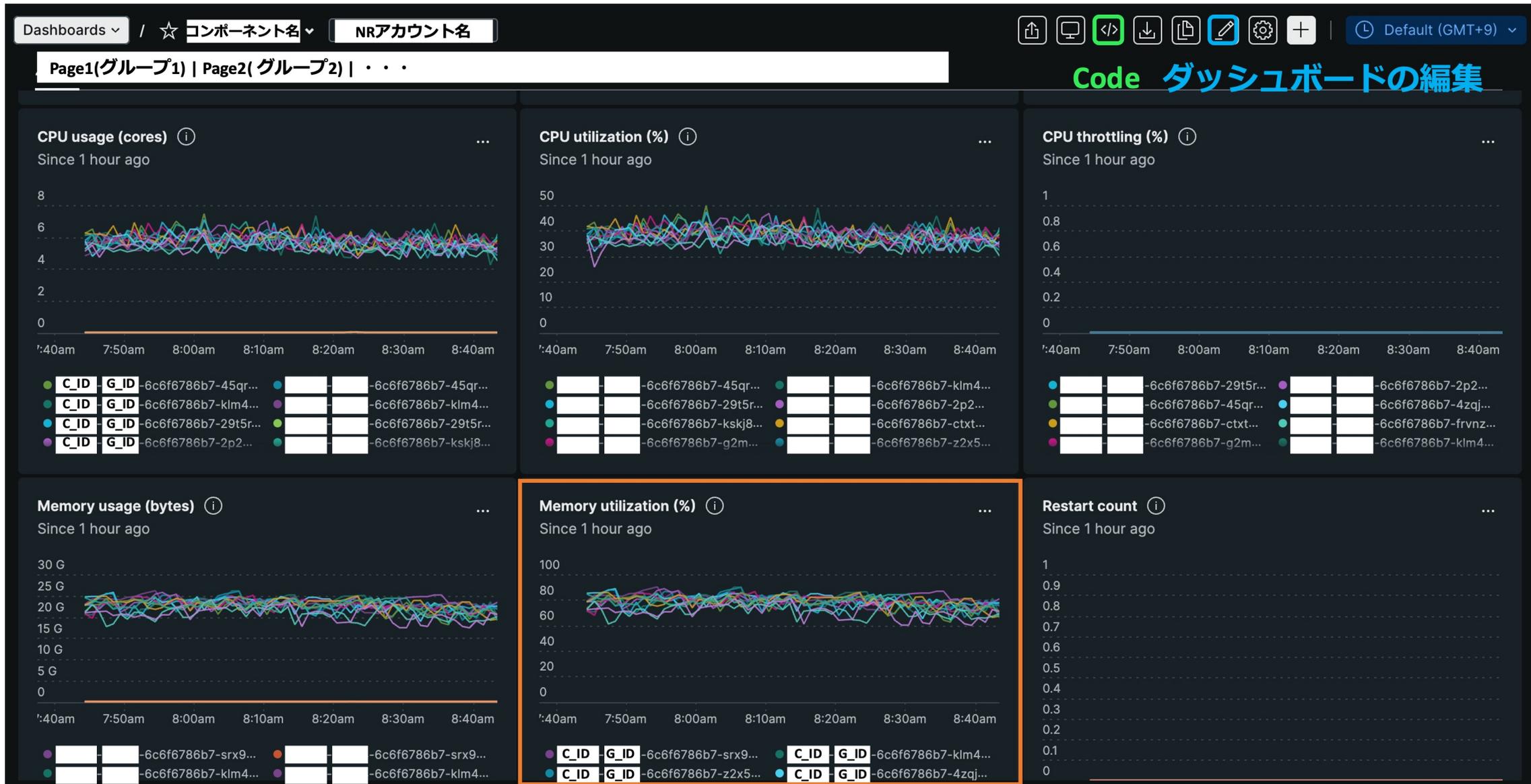
```
SELECT max(`k8s.container.memoryUtilization`) FROM Metric FACET `k8s.containerName` WHERE `k8s.clusterName` = 'k8s クラスター名' AND `k8s.deploymentName` = 'deploy名' AND `k8s.podName` = 'pod名' SINCE 30 MINUTES AGO TIMESERIES
```

Add another query Your recent queries Create alert Clear Run

NRQLはほぼGUIでも作成可能

ダッシュボードの作成時の"Codeな"管理

GUIやNRQLを用いて要素を作成しまとめたダッシュボード



ダッシュボード
GUI

管理
ダッシュボード

```
{  
  "title": "Memory utilization (%)",  
  "layout": {  
    "column": 5,  
    "row": 7,  
    "width": 4,  
    "height": 3  
  },  
  "linkedEntityGuids": null,  
  "visualization": {  
    "id": "viz.line"  
  },  
  "rawConfiguration": {  
    "dataFormatters": [],  
    "nrqlQueries": [  
      {  
        "accountId": "アカ名",  
        "query": "FROM Metric SELECT max(k8s.container.  
memoryWorkingSetUtilization) AS 'Memory utilization (%)' WHERE k8s.  
clusterName = 'サービス名 - C_ID -green' AND k8s.deploymentName  
= 'C_ID -G_ID' AND k8s.namespaceName = 'default' FACET k8s.podName,  
k8s.containerName TIMESERIES" "C_ID": Unknown word.  
      }  
    ],  
    "thresholds": []  
  }  
},  
}
```

NRQL

Memory utilization (%) や

サービス名

C_ID(Component_ID)

G_ID(Group_ID) の変更で

容易に複製や追加が可能



 new relic の凄さ：UXの良さ (“Codeな”管理)

“Code” を用いた

“高度”なマネージメントが

簡単に可能





new relic® のここが凄い

- 1 有料ユーザー毎の**価格体系**
- 2 **User eXperience** の素晴らしさ

Basicな話のみでしたが

New Relicには様々な高機能(Code Stream等)が存在

必要に応じて導入し快適な**Observability Life**を