



New Relic

ダッシュボード開発と NRQLの基本編

NRU 302 - Dashboard / NRQL

本ウェビナーについて

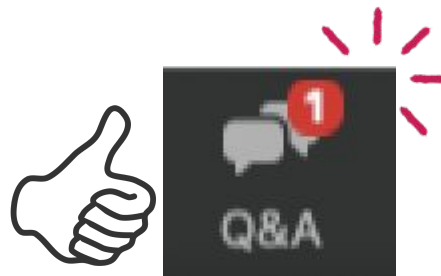


本ウェビナーでは質問が可能です。

音声不具合などについても
こちらからご連絡ください。

質問は最後のQ&Aの時間にて
可能な範囲で回答いたします。

最後にアンケートが表示されます。セミナー品
質向上のためにぜひご協力をお願いいたします。



古垣 智裕

New Relic K.K.
Solutions Consultant

New Relicソリューションコンサルタント。前職でクラウドのリードアーキテクトとセールスエンジニアを担当。商談から設計/開発/運用まで首尾一貫した経験を持ち、現在は主にメディア業界向けにオブザーバビリティのソリューションを提供している。データに基づいたクラウドジャーニーを模索中。
2019 年AWS APN Top Engineersを受賞。



本日のゴール

- New Relicのデータ分析機能について理解する
- New Relicが取得するデータ構造について理解する
- データ分析機能の中核となるNRQLについて理解する
- 自在にダッシュボードを作れるようになる
- アラート作成の概要を理解する

本ウェビナーの受講想定者

- New Relic を使用している
- すでに New Relic をハンズオンで触ったが、具体的なチャート作成や可視化方法を知りたい
- New Relicのアラート機能を使っている、またはこれから使いたいと思っている

New Relicの知識に不安のある方はこちらを受講ください! (オンデマンド視聴可)

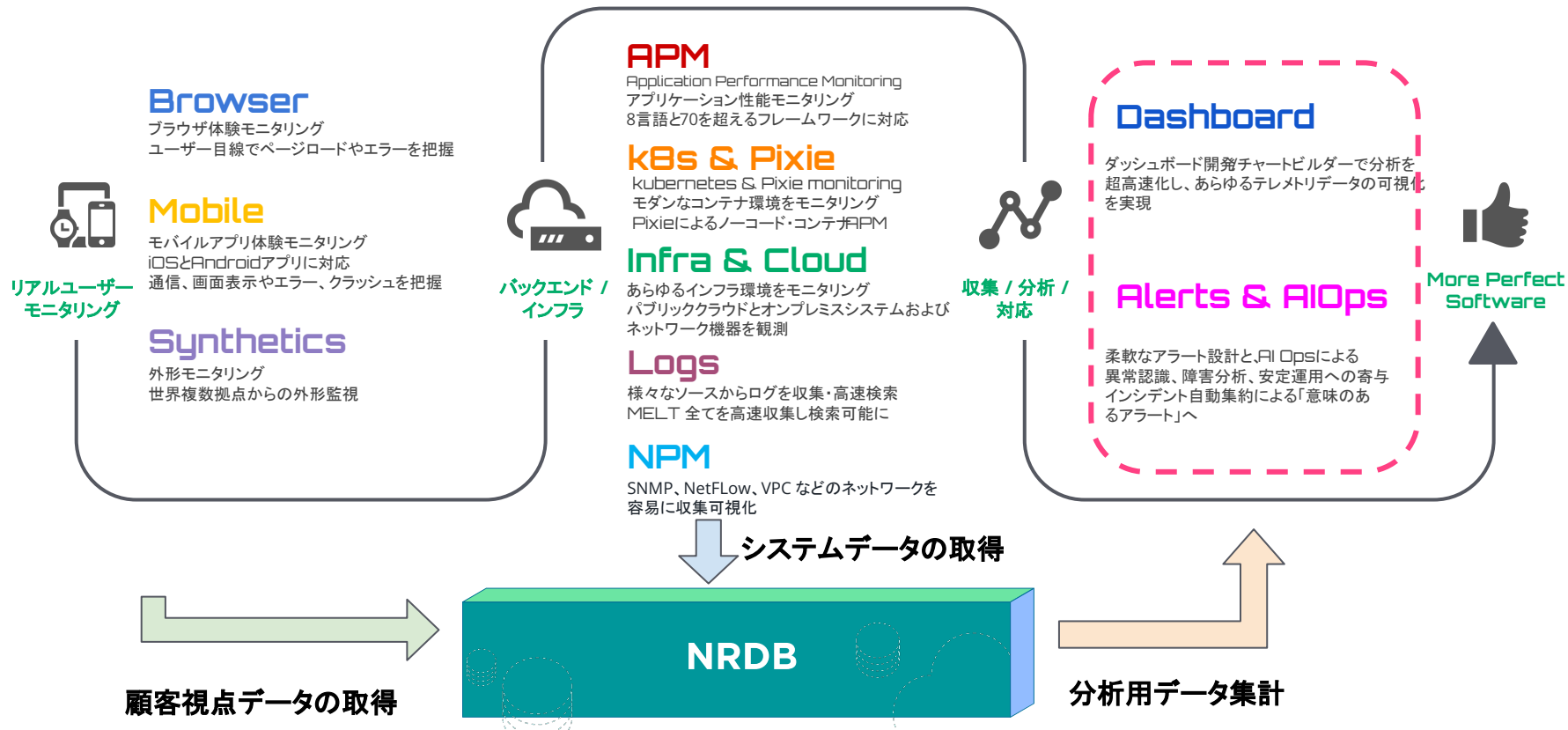
<https://newrelic.com/jp/webinar/nrb-newrelic-essentials>

本日のタイムテーブル

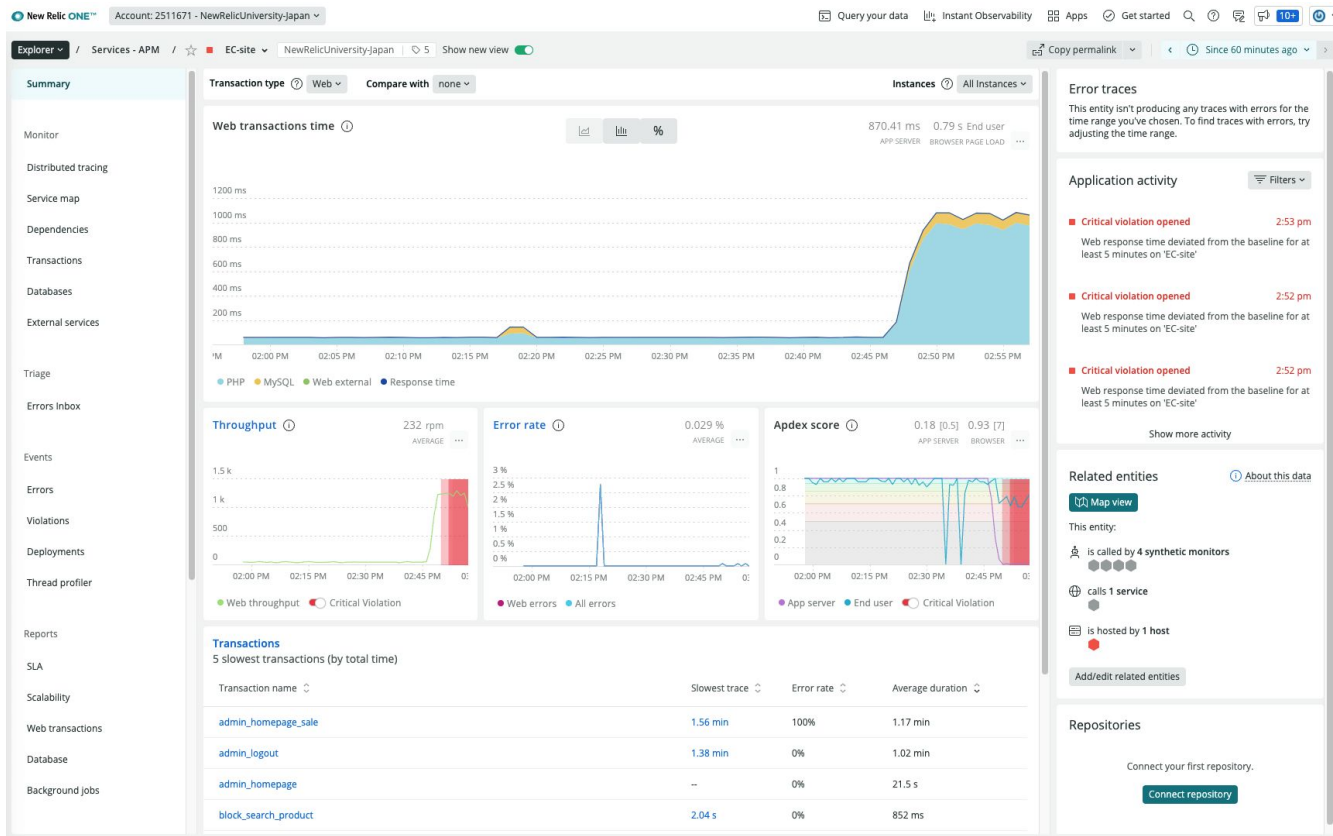
時間	タイプ	内容
15:00 - 15:20	座学	New Relicとデータ分析 New Relicが取得するデータ
15:20 - 15:40	ハンズオン	データの理解
15:40 - 15:50	座学	NRQL (New Relic Query Language)
15:50 - 16:10	ハンズオン	分析手法の習得
16:10 - 16:15	座学	New Relic Oneダッシュボード
16:15 - 16:35	ハンズオン	ダッシュボードの作成
16:35 - 16:40	座学	高度なアラート設定
16:40 - 16:50	ハンズオン	アラートの作成
16:50 - 17:00	--	まとめ、アンケートご記入

New Relicとデータ分析

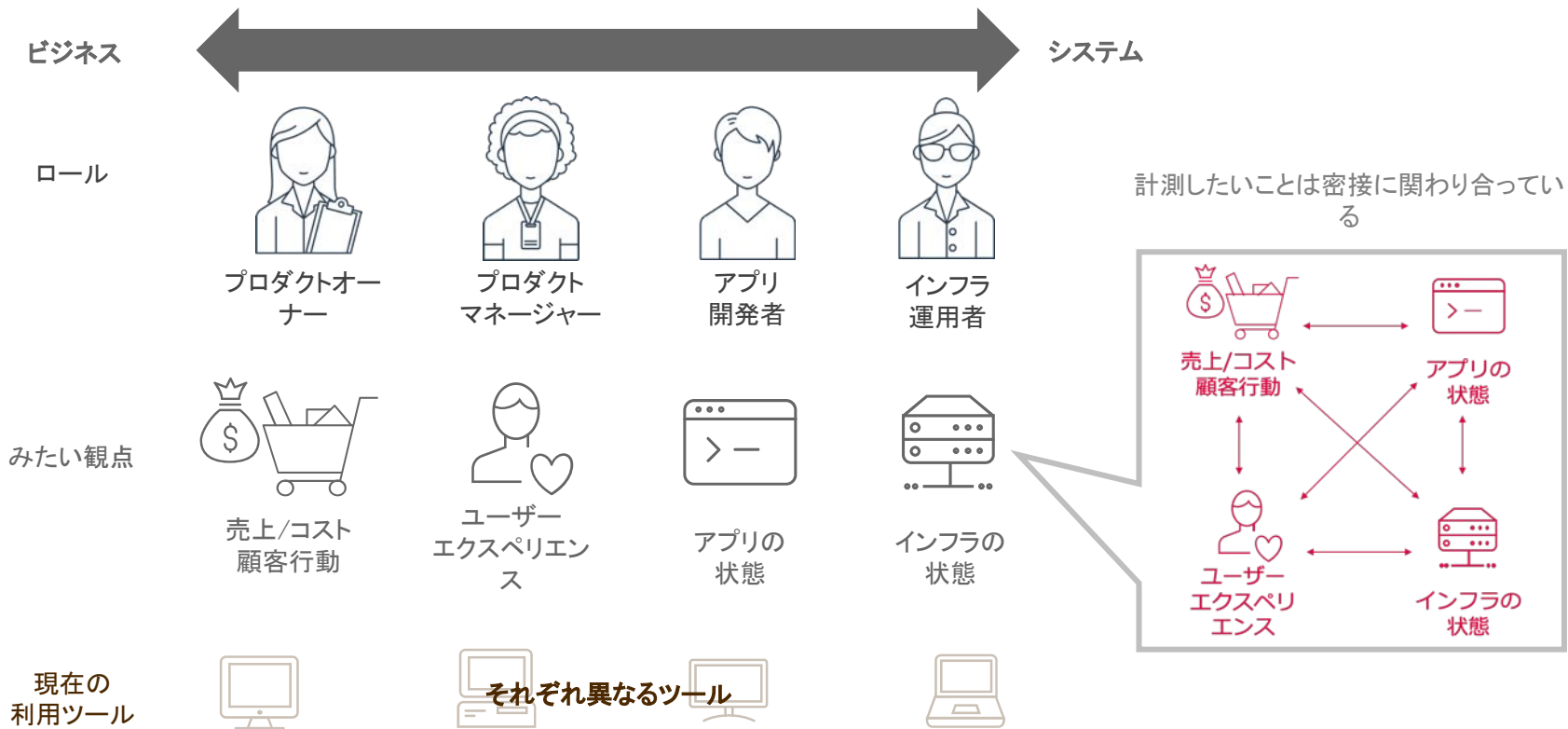
Full-Stack Observability Platform



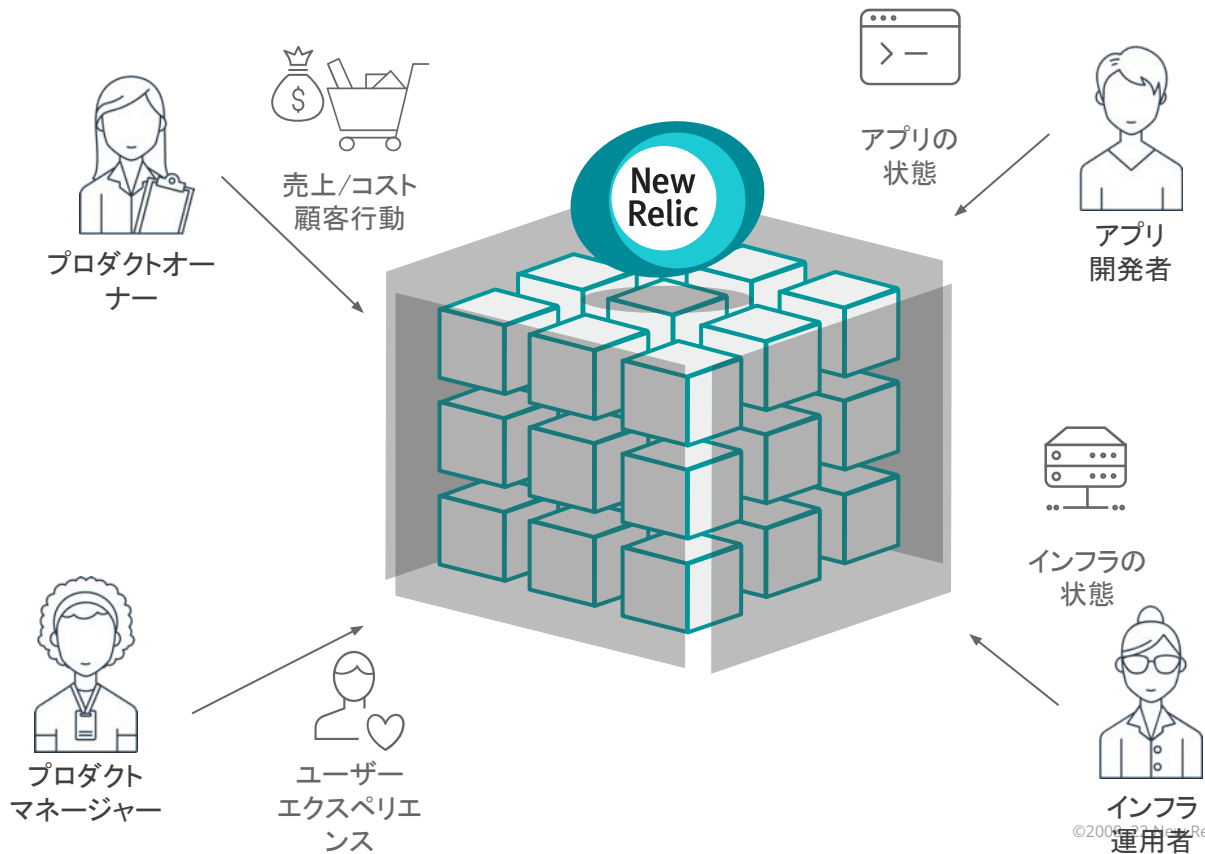
デフォルトのUIでもデータ分析はできます



・・・が、人によってみたい観点は全く異なる



New Relic が提供するデータ分析機能



New Relicによるデータ分析のメリット



共通言語

それぞれの立場に沿った
共通言語をつくる



目標定量化

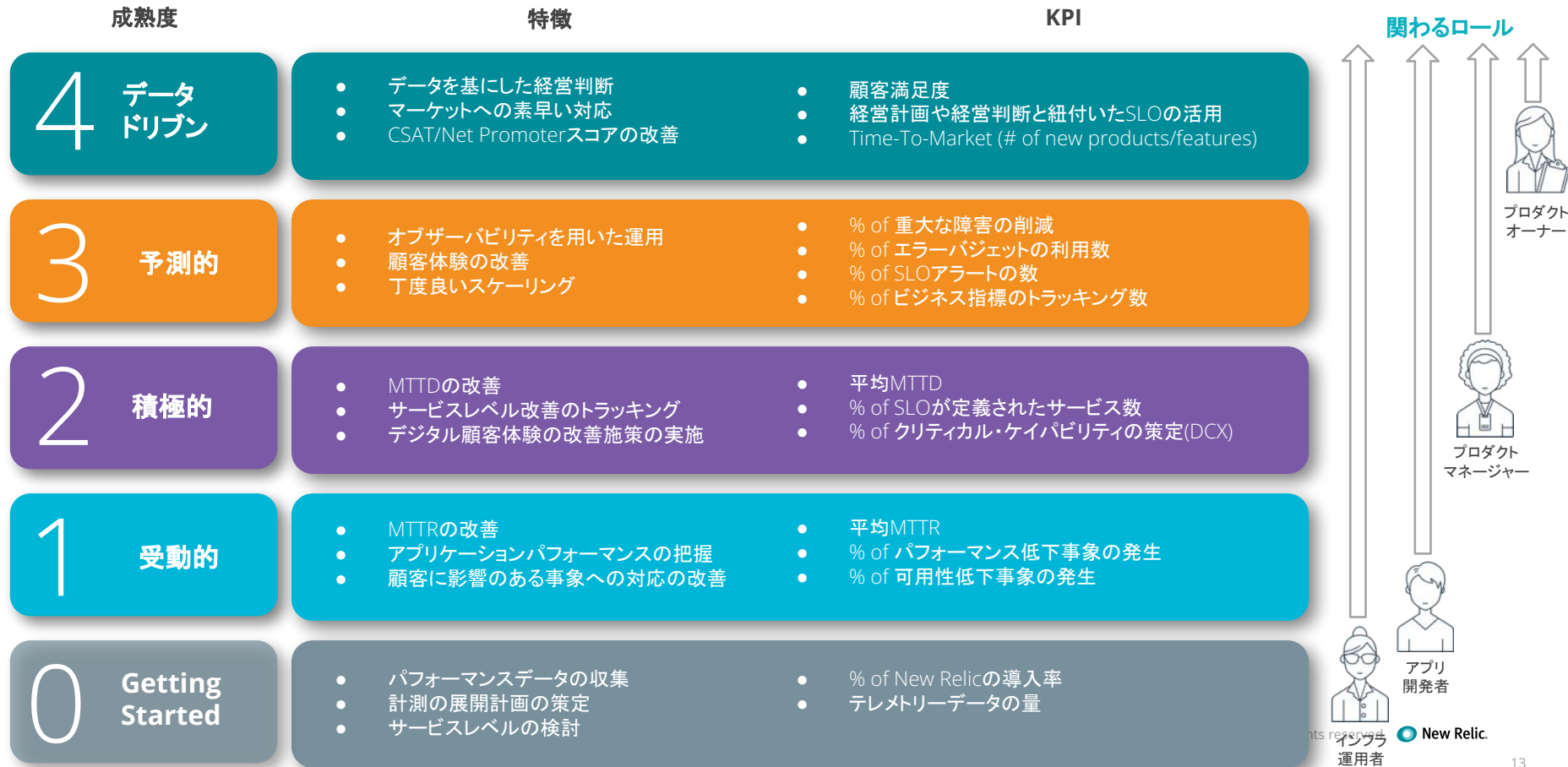
目標を計測可能にし、
中長期の目標値を合意する



達成確認

リアルタイムに
達成度合いを確認する

New Relic のObservability 成熟モデル



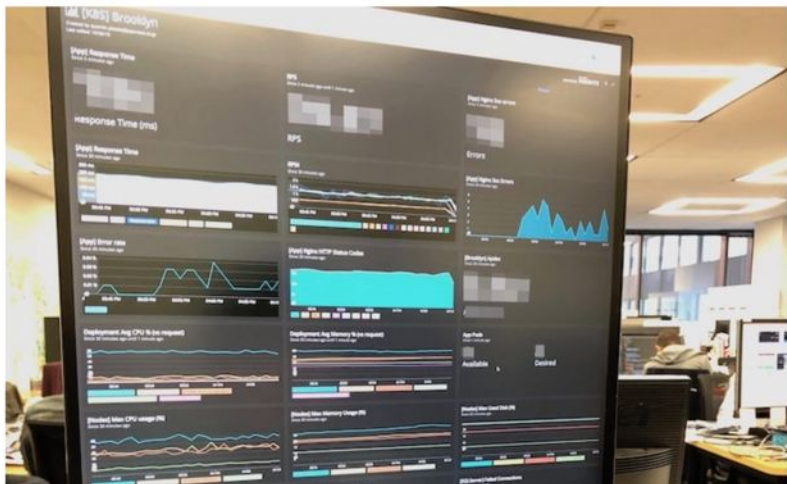
データ分析を活用いただいているお客様事例

株式会社Mobility Technologies様

<https://newrelic.com/jp/customers/japantaxi>

ダッシュボードを起点に天気によって数字が刻々と如実に変わります。天気予報をダッシュボード上に載せたいくらいです。

江尻氏 JapanTaxiソフトウェアエンジニア



株式会社ウェザーニューズ様

<https://newrelic.com/jp/customers/weathernews>



ウェザーニューズ社のオフィスに表示されている New Relic One ダッシュボード

STEP1

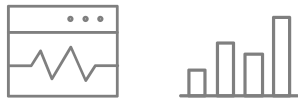
データの
理解

New Relicが取得するデータ

New Relicが取得するデータ: MELT

M:メトリック

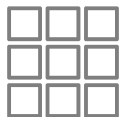
集計可能なデータの粒



例. キュー深度、
HTTPリクエスト数等

E:イベント

ある瞬間に発生する個別の
アクション



本日のトピック

L:ログ

個々の出来事の記録



例. デバッグログ、
エラーログ

T:トレース

単一ランザクションを構成する
あらゆる要素



例. 外部APIへのリクエスト、
DBへのクエリ等

参考: <https://newrelic.com/jp/blog/how-to-relic/metrics-events-logs-and-traces>

Eventとは

利用目的に応じた**Event名**と、複数の**属性(Attribute)**から成る構造化データ

New Relicが扱うデータの中核であり、以下の2つの手段で収集される

- 各種エージェント(APM,Browser,Mobile,Synthetics,Infrastructure)から送信
- Event APIでカスタムデータを送信
(<https://docs.newrelic.co.jp/docs/data-apis/ingest-apis/event-api/introduction-event-api/>)

参考: Eventデータについて

<https://docs.newrelic.co.jp/docs/data-apis/understand-data/new-relic-data-types/#event-data>

Event名について

- データ(Event)は種類に応じたEvent名が割り振られています
- 一例(他にも多数あります)

データソース	Event名	データの種類
APM	Transaction	トランザクションの所要時間を記録
	TransactionError	アプリで発生したエラーを記録
Browser	PageView	ページがロードされた際の所要時間を記録
	JavaScriptError	フロントエンドのエラーを記録
Infrastructure(クラウド連携)	ComputeSample	計算リソースを提供するサービスのメトリックを記録(AWS EC2等)
	DatastoreSample	ストレージキャパシティを提供するサービスのメトリックを記録(AWS S3等)

参考:

<https://docs.newrelic.co.jp/docs/data-apis/understand-data/event-data/default-events-reported-new-relic-products/>

属性(Eventの構成要素)について

- Eventデータは複数の属性を持つJSON形式のデータになっています。
- 属性名はエージェントによって事前定義されているものもありますが、任意の属性を追加で送ることもできます (Custom Attribute:
<https://docs.newrelic.co.jp/docs/data-apis/custom-data/custom-events/collect-custom-attributes/>)。

Transaction Eventの例

Transaction

```
"events": [
  {
    "appId": 445000097,
    "appName": "EC-site",
    "databaseCallCount": 2,
    "databaseDuration": 0.00041,
    "duration": 0.11225,
    "entityGuid": "MjUxMTY3MXxBUE18QVBQTE1DQVRJT058NDQ1MDAwMDk3",
    "error": false,
    "guid": "7ee4dbb4c9e14e31",
    "host": "ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal",
    "http.statusCode": 200,
    "http.responseCode": "200",
    "name": "WebTransaction/Action/block_search_product",
    "priority": 1.42012,
    "realAgentId": 445000099,
    "request.headers.accept": "text/html,application/xhtml+xml,application/json;q=0.9,application/javascript;q=0.9,text/javascript;q=0.9,appli",
    "request.headers.host": "ec2-3-113-215-132.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com",
    "request.method": "GET",
    "request.uri": "/ec-cube/index.php/",
    "response.headers.contentType": "text/html",
    "response.statusCode": 200,
    "sampled": true,
    "timestamp": 1598476362069,
    "totalTime": 0.11225,
    "traceId": "7ee4dbb4c9e14e31",
    "transactionSubType": "Action",
    "transactionType": "Web"
  }
],
```



属性(Eventの構成要素)について

Transaction

```
"events": [
  {
    "appId": 445000097,
    "appName": "EC-site",
    "databaseCallCount": 2,
    "databaseDuration": 0.00041,
    "duration": 0.11225,
    "entityGuid": "MjUxMTY3MXxBUE18QVBQTE1DQVRJT058NDQ1MDAwMDk3",
    "error": false,
    "guid": "7ee4dbb4c9e14e31",
    "host": "ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal",
    "http.statusCode": 200,
    "httpResponseCode": "200",
    "name": "WebTransaction/Action/block_search_product",
    "priority": 1.42012,
    "realAgentId": 445000099,
```

アプリケーション名は"appName"という属性

Transactionの応答時間は"duration"という属性

Transactionの名前は"Name"という属性

ハンズオン - 環境について

New Relicにログインしてください。

New Relic One: <https://one.newrelic.com>

- ユーザー: japan-handson+2021@newrelic.com
- パスワード: [oSz6nrupas](#)
(オー、エス、ゼット、ロク、エヌ、アール、ユー、ピー、エー、エス)

[ご注意下さい]

普段New Relicをお使いの方はセッションが残っている場合がありますのでプライベートブラウジングをお使いください。また、普段お使いのNew Relicで併せて操作いただいても問題ありません。

- Chrome: シークレットウィンドウ
- Firefox: プライベートウィンドウ
- Edge: InPrivate ウィンドウ
- IE: New Relicの一部機能はIEをサポートしていません。
上記のいずれかのブラウザをご利用ください。

 New Relic.

Log in to your account

EMAIL

|

Next

[Forgot your password?](#)

[Trouble logging in?](#)

[Create a free account](#)

ハンズオン(1) データの理解

このハンズオンのセクションでは、以下の点を学習します。

- New Relic Oneプラットフォームにログインする
- New Relic Oneの様々なUIに触れてみる
- Data Explorerを起動し、データを参照する
- Data Explorerを活用して、収集したEventデータを参照する
- カスタムイベントを送信し、参照する



15:20 - 15:40 (20min)

Option!!

ハンズオン(1) データの理解

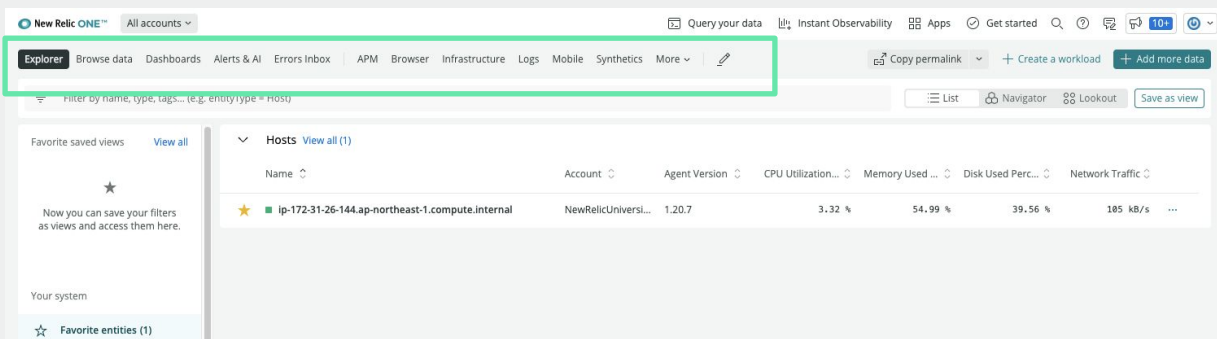
目的:

- イベントデータを確認する

New Relic OneポータルのUIに触れてみる

New Relic Oneにログインし、メニューを触ってみる

- メニューバーの中から数個メニューをクリックする
 - Dashboard
 - APM
 - Infrastructure
 - Logs



ハンズオン(1) データの理解

目的:

- イベントデータを確認する

イベントデータを確認するための手順
を実施する

New Relic Oneにログインし、
Explorerを参照する。

- Query your dataをクリックする

①



または、



Query your data

new relic

Search across New Relic



+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Explorer

Browse data

Dashboards

Alerts & AI

Errors inbox

APM

Browser

Infrastructure

Logs

Mobile

Synthetics

More ▾

✎

+

+

+

+

+

+

+



Filter by name or tags

List

Navigator

Lookout

Save as view

☆ Favorite entities (1)

🕒 Last viewed (10)

📦 All entities (390)

🔍 Coverage gaps

▼ Services - APM [View all \(1\)](#)

Name ↕

Response time ↕

Throughput ↕

Error rate ↕



EC-site

73.251 ms

39.7 req/min

0 %

...

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- イベントデータを確認する

イベントデータを確認するための Data explorerを利用する

- Data explorerをクリックする
- Event typeからTransactionを選択します
- JSONをクリックします

どのようなデータを参照できるかを確認します

次のページに続きます

- Plotをクリックします

①

The screenshot shows the New Relic Data Explorer interface. On the left, the 'Event type' list has 'Transaction' selected and highlighted with a green dashed box. In the center, the 'Select' field shows 'count(*)' and the 'From' field shows 'Transaction'. Below this, the NRQL query is displayed: 'NRQL SELECT count(*) FROM Transaction SINCE 30 MINUTES AGO TIMESERIES'. On the right, the 'Transaction' JSON data is shown, with the 'results' array containing one object. A green box highlights the 'JSON' icon in the top right corner of the data view.

③

ハンズオン(1) データの理解

ハンズオン

目的:

- イベントデータを確認する

イベントデータを確認するための Data explorerを利用する

- Raw dataをクリックし、個々のイベントの内容を確認する
- Plot領域から、どのような数値属性があるかを確認する
- Dimensions領域から、どのような文字列属性があるかを確認する

右上の”Close X”をクリックすると元の Explorer画面に戻ります

The screenshot shows the New Relic Data Explorer interface. The top navigation bar includes 'Data explorer' and 'Query builder'. Below it, there are tabs for 'Events', 'Metrics', 'Logs', and 'Traces'. A filter bar shows 'Filter to All entities'. The main content area is divided into three sections: 'Event type', 'Plot', and 'Dimensions'. The 'Event type' dropdown is set to 'Transaction'. The 'Plot' section shows a list of metrics with their average values. The 'Dimensions' section shows a list of attributes. The 'Transaction' table displays the following data:

Timestamp	App Id	App Name	Database Call Count	Database Duration	Duration	Entity.Guid
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	5	0.0013	0.0714	MjUxMTY3MmXxBUE18QVBQTEIDQVRJT058NDQ1MD
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	2	0.00021	0.0506	MjUxMTY3MmXxBUE18QVBQTEIDQVRJT058NDQ1MD
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	25	0.00794	0.0861	
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	2	0.00021	0.0607	
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	7	0.00238	0.0934	
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	7	0.00302	0.0752	
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	5	0.00135	0.0896	
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	5	0.00129	0.0869	MjUxMTY3MmXxBUE18QVBQTEIDQVRJT058NDQ1MD
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	7	0.00185	0.127	MjUxMTY3MmXxBUE18QVBQTEIDQVRJT058NDQ1MD
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	25	0.00808	0.127	MjUxMTY3MmXxBUE18QVBQTEIDQVRJT058NDQ1MD
July 26, 2022 20:15:03	445000097	EC-site	2	0.00016	0.0748	
July 26, 2022 20:15:02	445000097	EC-site	2	0.00023	0.117	
July 26, 2022 20:15:02	445000097	EC-site	7	0.00179	0.112	
July 26, 2022 20:15:02	445000097	EC-site	7	0.00196	0.158	
July 26, 2022 20:15:02	445000097	EC-site	5	0.00128	0.0873	

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

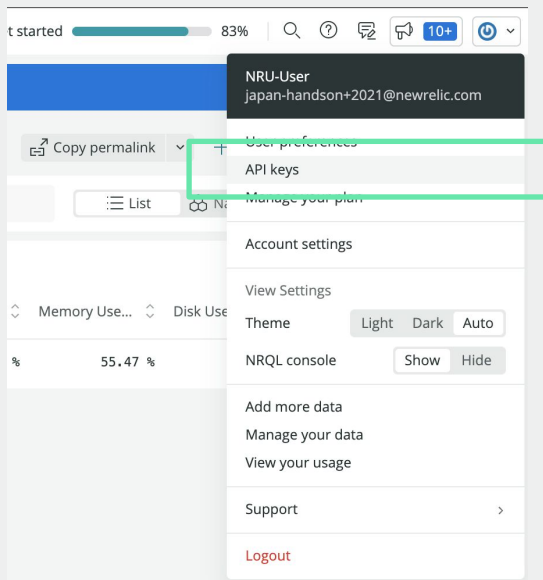
カスタムイベントを送信するための事前準備を実施します。

APIキーを作成します。

- NewRelicUniversity-Japanアカウントを指定し、Ingest - **License**キーを作成する
※Nameには、「NRU302-<企業名>-<イニシャル>」のように重複を避ける名前を設定してください。

参考:

<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-apis/introduction-event-api/>



Create a key

ハンズオン

オプション演習

Create an API key

Ingest keys are for getting data into New Relic:

- **License** keys for agent configuration and metric, event, log and trace APIs
- **Browser** keys for browser applications
- **Mobile** keys for mobile applications. To learn how to manage mobile keys, [see our docs](#)

User keys are for querying data and managing configurations (Alerts, Synthetics, dashboards, etc.)

To learn more about API keys, [see our docs](#)

Account

Account: 2511671 - NewRelicUniversity-Japan

Key type

Ingest - License

Name 例: NRU302-<企業名>-<イニシャル>

my_key_name

Notes

What do you want people to know about this key?

Cancel

Create a key

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

作成したKeyの取得

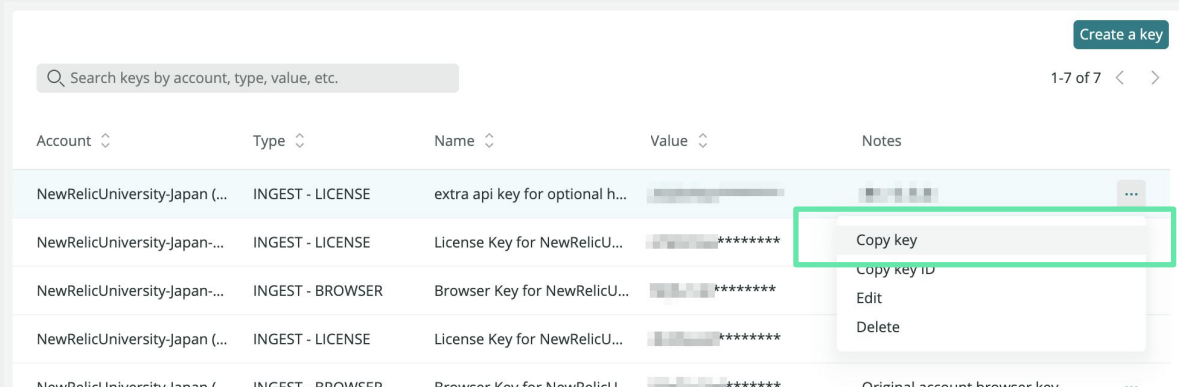
- 先ほど作成したライセンスを選択して、[...]のプルダウンメニューからCopy keyにてKeyをコピーします。

参考:

<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-api/introduction-event-api/>

ハンズオン

オプション演習



補足:

APIキーには、OriginalのKeyが作成されていますが、セキュリティの観点から、新たに作成したKeyを活用することをお勧め致します。

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

ターミナルにて作業を行います。

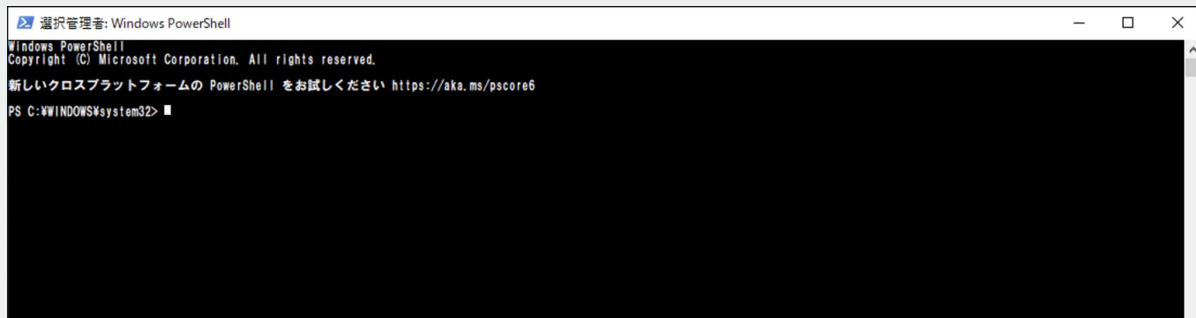
- Windows: Powershellを開く
- Mac: ターミナルを開く

参考:

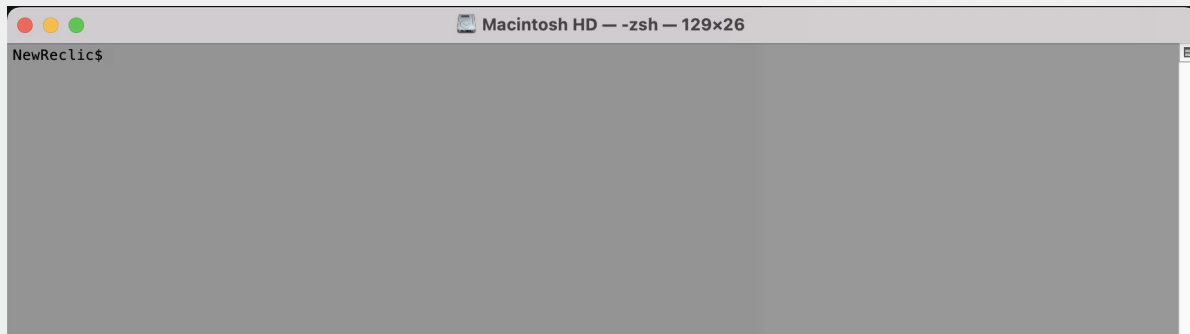
<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-api/introduction-event-api/>

ハンズオン

オプション演習



A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar reads '選択管理者: Windows PowerShell'. The terminal content shows the standard PowerShell startup text: 'Windows PowerShell', 'Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.', and '新しいクロスプラットフォームの PowerShell をお試しください https://aka.ms/pscore6'. The prompt is 'PS C:\WINDOWS\system32>'.



A screenshot of a Mac terminal window. The title bar shows 'Macintosh HD — zsh — 129x26'. The terminal content shows the prompt 'NewRelic\$'.

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

Windows上での作業

- 右のスクリプトを参考にし、.ps1ファイルとして保存します。
参考情報: ([Github](#))
- 保存後、Powershell上で当該スクリプトを実行します。

参考:

<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-apis/introduction-event-api/>

Windowsの方はこちらです (Macは次ページ)

```
$accountId = "2511671"
$insertkey = "(控えておいたキー)"
# Replace with your custom event for the body
$body = "[{"eventType": "NRULab", "labnumber": 1, "initial": "ご自身のイニシャルに書き換えてください", "comment": "任意の文字列を入れてください(日本語可)"}]"

$headers = @{}
$headers.Add("X-Insert-Key", "$insertkey")
$headers.Add("Content-Encoding", "gzip")

$encoding = [System.Text.Encoding]::UTF8
$enc_data = $encoding.GetBytes($body)

$output = [System.IO.MemoryStream]::new()
$gzipStream = New-Object System.IO.Compression.GzipStream $output, ([IO.Compression.CompressionMode]::Compress)

$gzipStream.Write($enc_data, 0, $enc_data.Length)
$gzipStream.Close()
$gzipBody = $output.ToArray()

Invoke-WebRequest -Headers $headers -Method Post -Body $gzipBody
"https://insights-collector.newrelic.com/v1/accounts/$accountId/events"
```

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

Mac上での作業

- 右のJSONファイルを参考にし、ローカルにnrulab.jsonとして保存します。

参考情報: ([Github](#))

- ターミナルを起動し、nrulab.jsonを保存したディレクトリに移動します。移動後、右のコマンドを実行します。

参考情報: ([Github](#))

参考:

<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-apis/introduction-event-api/>

Macの方はこちらです (Windowsは前ページ)

```
[
{
  "eventType": "NRULab",
  "labnumber": 1,
  "initial": "ご自身のイニシャルに書き換えてください",
  "comment": "任意の文字列を入れてください(日本語可)"
}
```

“nrulab.json”としてローカルに保存する



```
gzip -c nrulab.json | curl --data-binary @- -X POST -H "Content-Type: application/json" -H "X-Insert-Key: (控えておいたキー)" -H "Content-Encoding: gzip" https://insights-collector.newrelic.com/v1/accounts/2511671/events
```

“nrulab.json”のあるディレクトリで実行する

ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

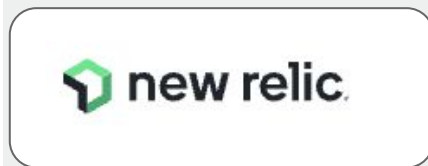
送信したカスタムイベントを参照します。

- Explorer UIに戻ります。
補足: UI上で迷ったら、左上の New Relic Oneのロゴをクリックして下さい。
- 右上中程にある Query your dataのアイコンをクリックします。

参考:

<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-apis/introduction-event-api/>

補足: トップ画面に戻ります。



ハンズオン

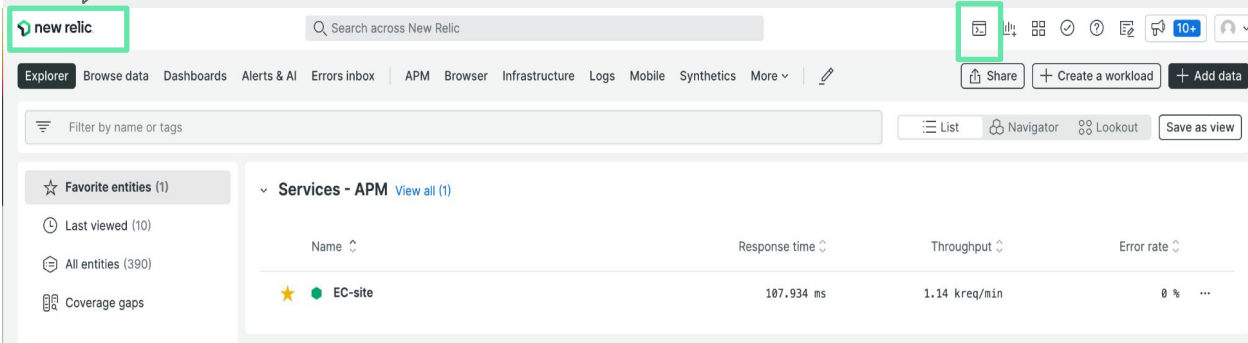
オプション演習



または、



Query your data



ハンズオン(1) データの理解

目的:

- カスタムイベントを送信する

送信したカスタムイベントを参照します。

- Data explorerを選択し、Event typeがNRULabを選択します。
- 受信したデータ内容を参照する場合、Raw dataをクリックします。

参考:

<https://docs.newrelic.com/jp/docs/data-apis/ingest-apis/introduction-event-api/>

ハンズオン

オプション演習

Data explorerQuery builder

EventsMetricsLogsTracesFilter to All entities

30 minutes

Event type

Search...

Custom events

NrDailyUsage

NrdbQuery

NrMTDConsumption

NrNotificationsEvent

NRULab

NrUsage

PrivateNetworkSample

Public_APICall

QueueSample

Relationship

ServerlessSample

SesRegionSample

Plot

SelectFromGroup byLimitWhere

count(*)NRULab10

NRQL SELECT count(*) FROM NRULab SINCE 30 MINUTES AGO TIMESERIES

NRULab

TimestampCommentInitialLabnumber

July 26, 2022 21:03:31	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:29	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:27	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:26	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:24	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:23	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:21	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:20	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:19	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:17	More Perfect Software!	TF	10
July 26, 2022 21:03:16	More Perfect Software!	TF	10

©2008–22 New Relic, Inc. All rights reserved

New Relic

STEP2

分析手法
の習得

NRQL (New Relic Query Language)

NRQLとは

- New Relic Query Language の略
- Eventデータを含め、New Relic DBに格納されたデータを分析するためのクエリ言語
 - クエリを直接書くこともできるが、Data explorerやクエリービルダーのBasic機能を補助的に利用することも可能



Data Explorer

- GUIで実データを見ながらデータを選択し、分析することができる機能

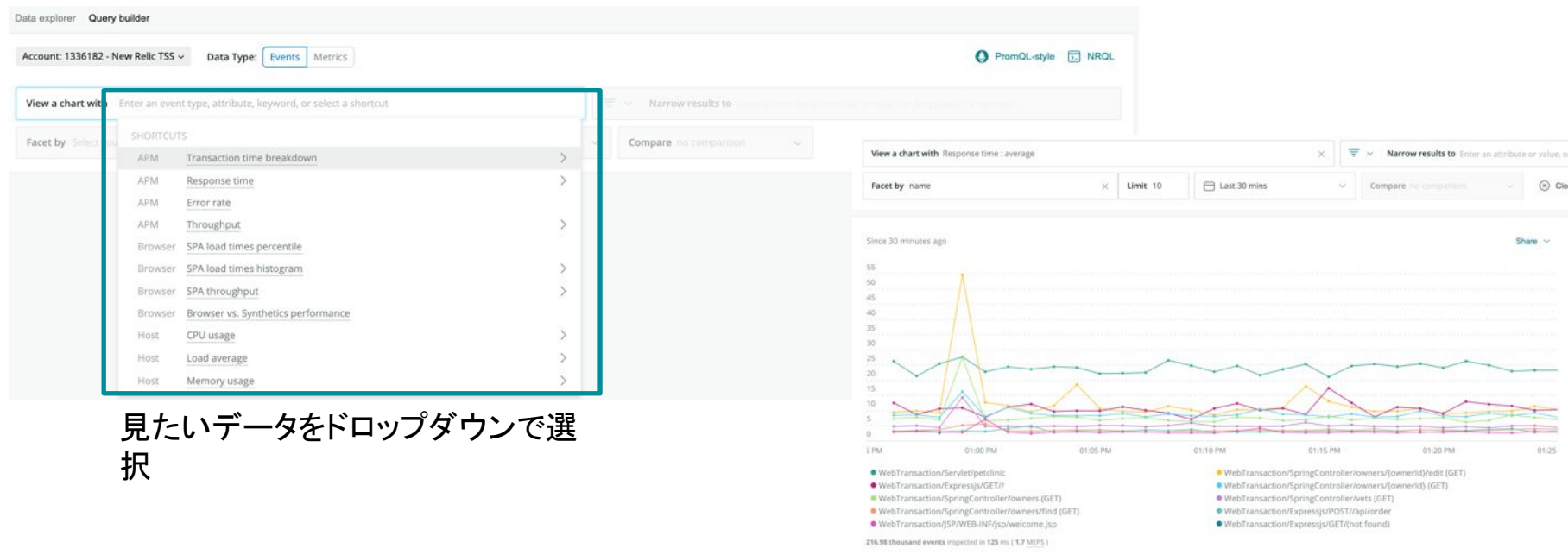


結果を右メニューで表示

見たいデータを左メニューで選択

クエリビルダー(Basic)

- ドロップダウンでデータを選択し、分析することができる機能



見たいデータをドロップダウンで選択

クエリビルダー(Basic)の使い方

チャートに表示したいデータを選択
この例では、TransactionというEventから
durationという属性を選択し、平均値を出す

データの絞り込み (オプション)
例.特定のアプリのデータのみを表示する

Account Demotron V2

Data Type: **Events** Metrics

View a chart with Transaction : duration : average

Facet by name

Limit 10

Last 30 mins

Compare no comparison

Clear

データのグループ分け (オプション)
例.トランザクション名ごとにデータを分けて表示

表示させるデータ期間

比較のための過去の
データを重ねて表示
(オプション)

NRQLを直接書く

- 自分でクエリを書いて、見たい情報をチャートに表現
- Data ExplorerやBasicよりも柔軟なデータ分析が可能



NRQL構文

```
SELECT function(attribute) [AS 'label'][, ...]  
FROM event  
[WHERE attribute [comparison] [AND|OR ...]][AS 'label'][, ...]  
[FACET attribute | function(attribute)] [LIMIT number]  
[SINCE time] [UNTIL time]  
[WITH TIMEZONE timezone]  
[COMPARE WITH time]  
[TIMESERIES time]
```

参考: <https://docs.newrelic.com/docs/query-data/nrql-new-relic-query-language/getting-started/introduction-nrql>

NRQL使いこなしTips①

- この句だけは覚えましょう！
 - **FROM イベント名**：どの名前のイベントから情報を収集するか
 - **SELECT 属性**：どの属性の情報を収集するか
 - ※数値データは集計関数が見える (次のページ参照)
 - ※単純にイベント数をカウントしたい場合は `count(*)`と指定
 - **WHERE 条件**：条件に合致したデータだけを抽出
 - ※属性 [=, LIKE, RLIKE, IN] 値 のような書式になる
 - **FACET 属性**：指定した属性に沿ってデータをグルーピング
 - ※デフォルトでは10グループまで表示される、変更したい場合は `LIMIT [数値]`で指定
 - **SINCE 時間 AGO (TIMESERIES [時間])**：検索するデータの時間範囲、および時系列データにするかどうかの指定とそのデータ粒度]

NRQL使いこなしTips②

- 数値データの集計関数を覚えましょう！

平均値: **average(属性)**

パーセンタイル: **percentile(属性, 何パーセンタイルにするかの数値)**

最大値、最小値: **max(属性), min(属性)**

合計: **sum(属性)**

最新値: **latest(属性)**

ヒストグラム: **histogram(属性, データ最大値, スロット数)**

ある条件に合致するものの割合: **percentage(関数(属性), WHERE 条件)**

属性のバリエーション数のカウント: **uniquecount(属性)**

NRQL使いこなしTips③

- WHERE句について
 - 部分一致や正規表現が使えます
 - **WHERE 属性 LIKE '%nru%'** (部分一致)
 - **WHERE 属性 RLIKE 'nru..'** (正規表現)
 - AND/OR条件が使えます
 - ただし、ORを羅列する場合は**WHERE 属性 IN (値1, 値2, ...)**のほうが推奨の書き方です
 - 数値データの場合は不等号が使えます
 - **WHERE duration > 1** など

ハンズオン(2) 分析手法の習得

このハンズオンのセクションでは、以下の点を学習します。

- ダッシュボードの大枠を作る
- Data Explorerを用いて、チャートをダッシュボードに追加する
- NRQLを用いてチャートを編集する
- クエリビルダーでチャートを作成する



15:50 - 16:10 (20min)

ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

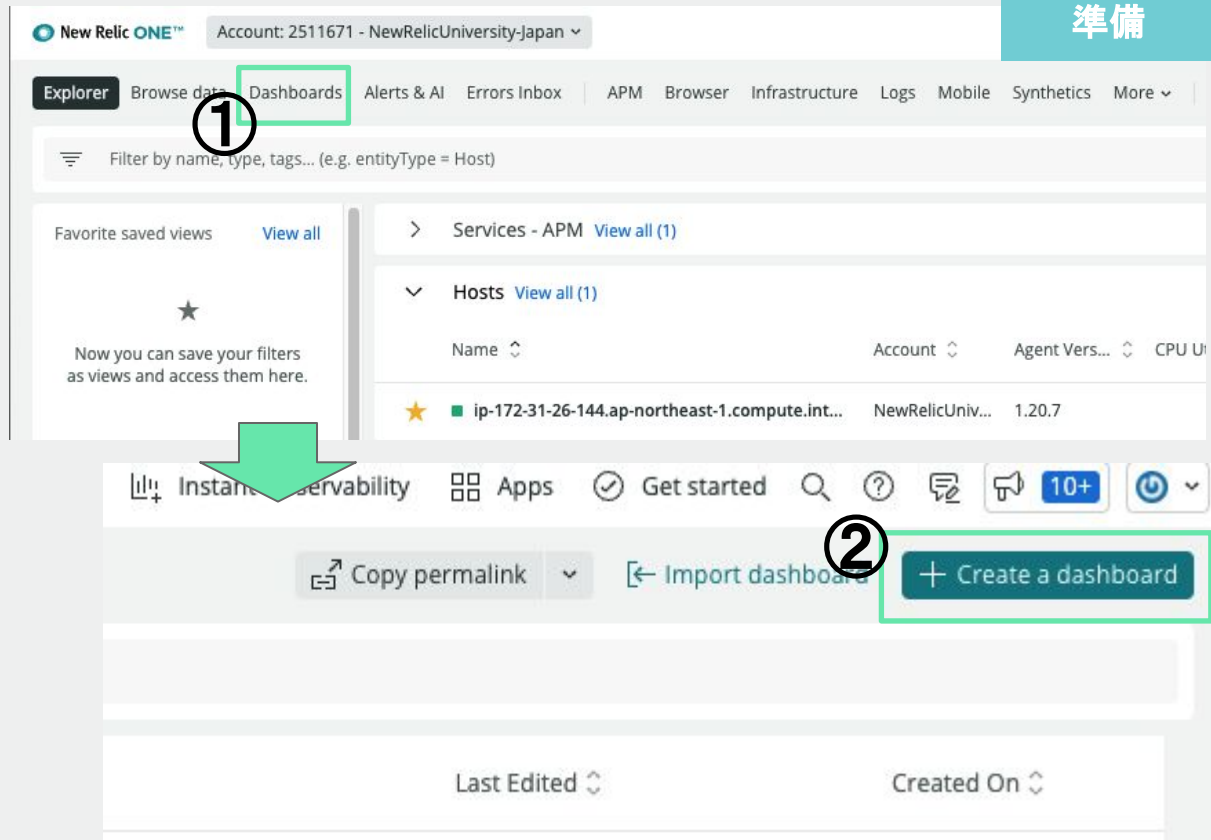
ダッシュボード作成を通してNRQLの
利用方法を身につける

New Relic Oneにログインし、メニューからDashboardsをクリックする

- Create a dashboardボタンをクリックする
- 右側より画面が出てくるので、Create a new dashboardを選択します

ハンズオン

準備



ハンズオン(2)分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

ダッシュボード作成を通して NRQLの利用方法を身につける

以下の点に注意して、ダッシュボードの作成を進めます

- Dashboard name
 - 受講される方々の間で重複しない様にする
 - 設定例: “ご自身の会社名_お名前”

「Create」ボタンをクリックします

ハンズオン

準備

Create a dashboard

Browse pre-built dashboards

Install a quickstart with dashboards made for what you're monitoring.



Create a new dashboard

Build a dashboard from scratch and see what's happening with your data.



Create a dashboard

Dashboard name

Permissions

Back

Create

ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

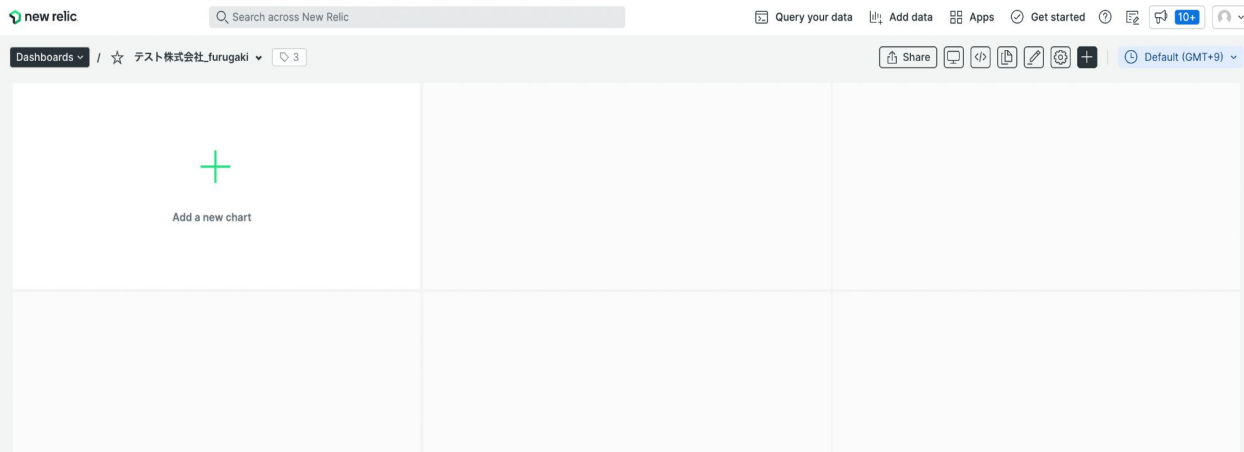
- NRQLの利用方法を取得する

ダッシュボード作成を通して NRQLの
利用方法を身につける

右の様な画面が表示されれば、準備
が完了です

ハンズオン

準備



この画面が出てきたら、準備完了です。

もし、他の画面に遷移してしまった場合、メニューより Dashboardsをクリックし、一覧から作成したダッシュボード名を選択してください。

ハンズオン(2) 分析手法の習得

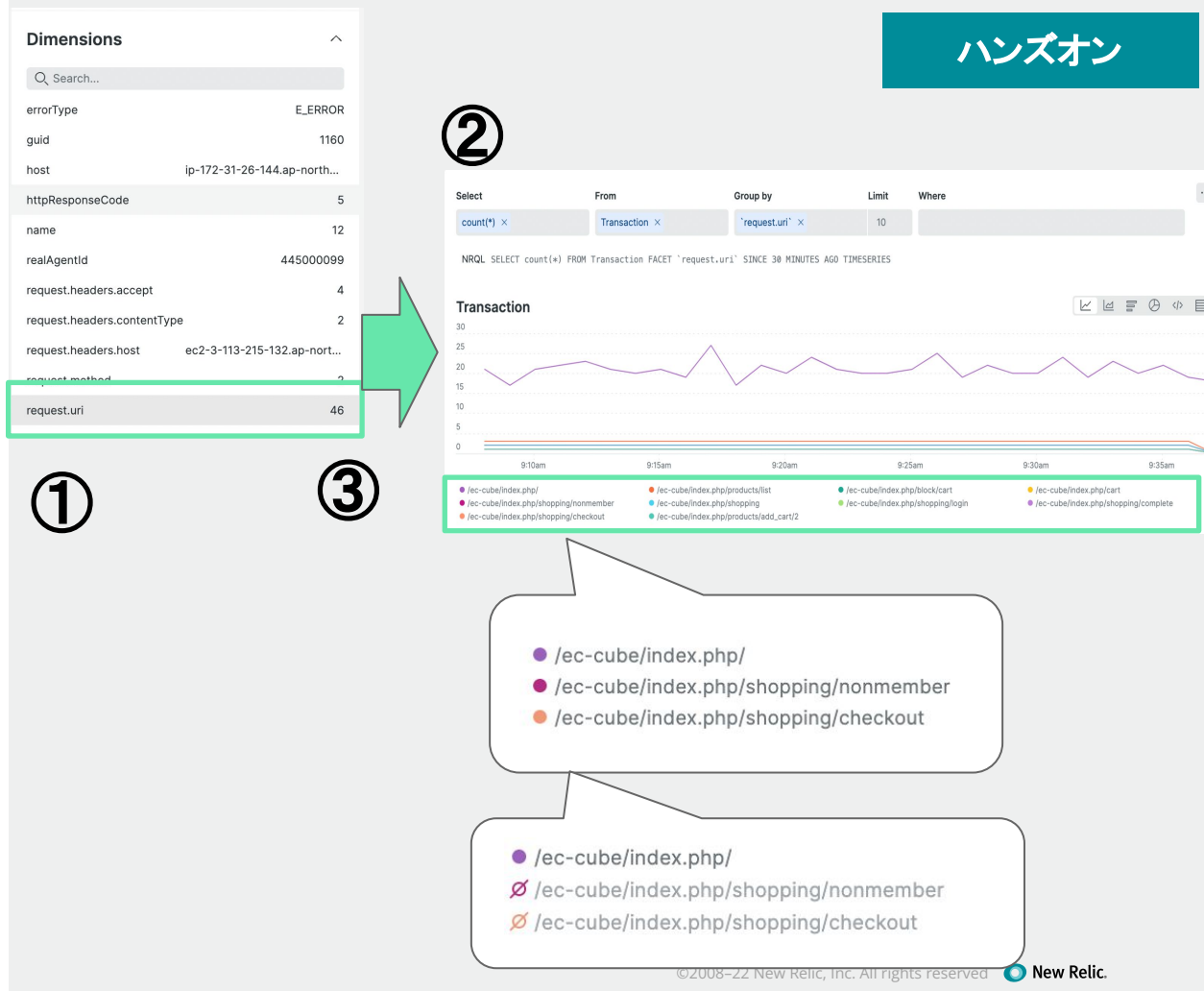
目的:

- NRQLの利用方法を取得する

Data explorerで解析した結果をダッシュボードに追加する

Data explorerを起動し、解析するデータを取得する

- Dimensionsを開き、request.uriをクリックします
- 右側のエリアのグラフが変わり、request.uriの値が表示されます
- New Relic Pet Clinicをクリックし、グラフの表示が変わるのを確認します



ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

Data explorerで解析した結果をダッシュボードに追加する

Data explorerを起動し、解析するデータを取得する

- Dimensionsを開き、nameをクリックします
- 右側のエリアのグラフが変わるのを確認します
- 【重要】NRQLが表示されていることを確認します

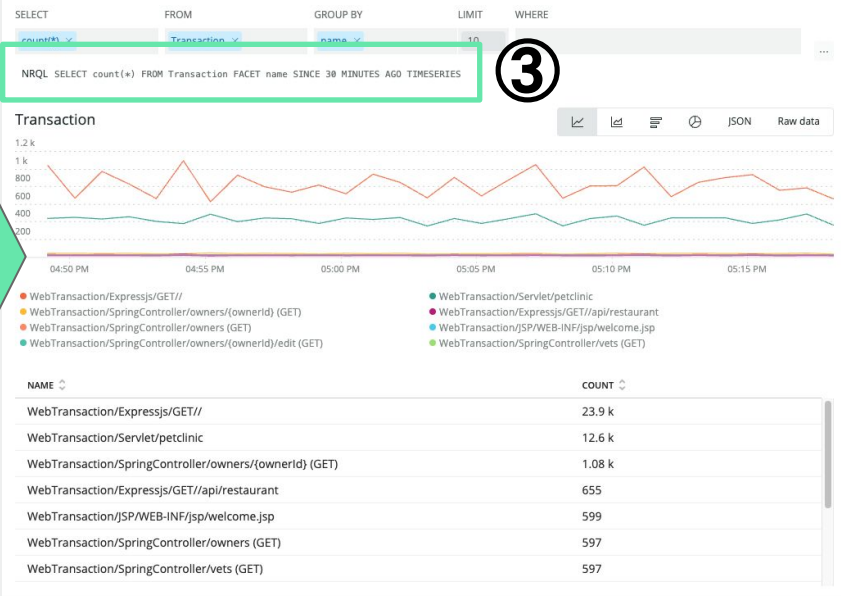
①

Dimensions

Search...

apdexPerfZone	3
appId	2
appName	2
containerid	2
entityGuid	2
error	false
host	2
httpResponseCode	5
httpResponseMessage	4
name	11
realAgentId	5
request.headers.accept	5
request.headers.contentLe...	12

②



③

ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

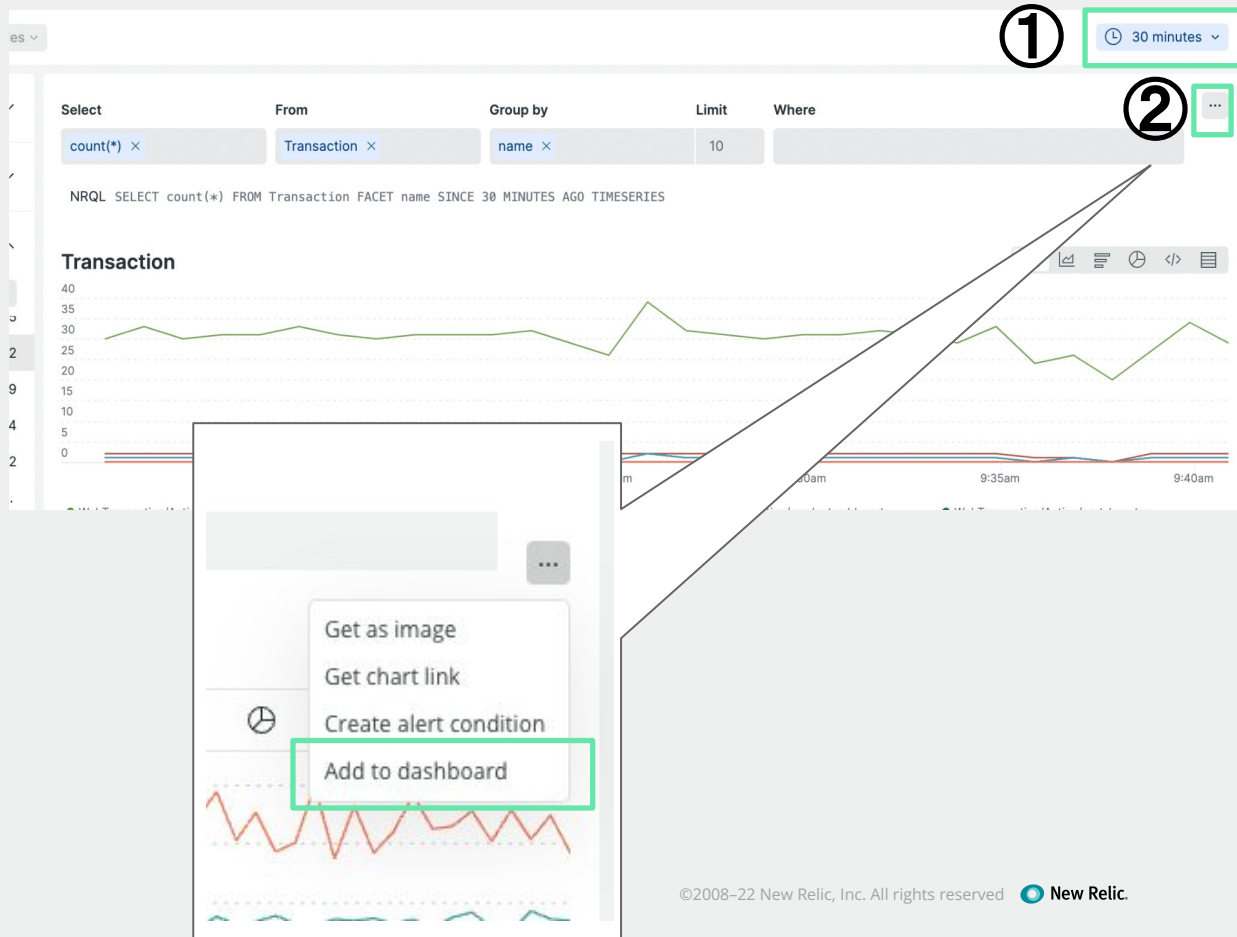
- NRQLの利用方法を取得する

Data explorerで解析した結果をダッシュボードに追加する

Data explorerで解析したグラフをダッシュボードに追加する

- プルダウンより3 hoursに変更する
- [...]からAdd to dashboardを選択します。

[次のスライドに進みます]



ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

Data explorerで解析した結果をダッシュボードに追加する

Data explorerで解析したグラフをダッシュボードに追加する

- 設定画面が右側からスライドして表示されるので、任意のタイトルを設定します。
- リストより、準備の段階で作成したダッシュボードを選択します。
- Copy to dashboardをクリックします

①

Copy to a dashboard

Select a dashboard where you would like to add the widget.

Widget title

試験用ウィジェット

Select an existing dashboard

We excluded dashboards you don't have permission to edit.

🔍 furugaki

Dashboard Name

Account

テスト株式会社_furugaki / テスト株...

NewReli...

②

③

Cancel

Copy to dashboard

ハンズオン

Added to your dashboard

[View this on テスト株式会社_furugaki / テスト株式会社_furugaki](#)

Dismiss

この表示が出れば、ダッシュボードへの追加が行われました。
追加されたダッシュボードを参照してください。

ハンズオン(2) 分析手法の習得

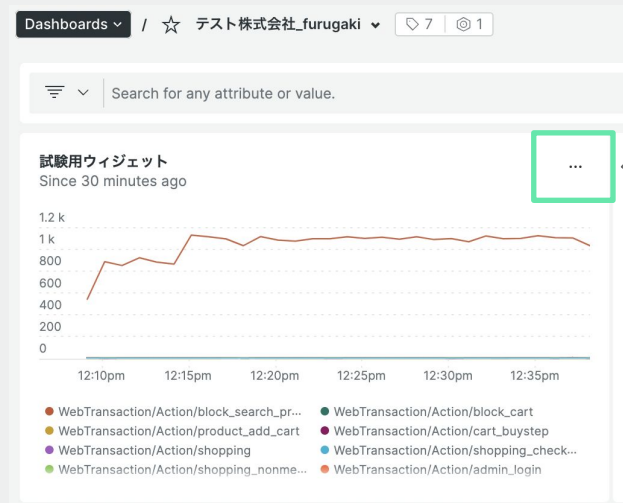
目的:

- NRQLの利用方法を取得する

ダッシュボードからNRQLを確認し、
編集する

チャートに設定されたNRQLを確認し
ます

- 追加したチャートの[...]から
View queryを選択します
- 画面下からNRQLがスライドし
て表示されることを確認します



Expand
Get as image
Get chart link
Create alert condition
View query
Copy
Edit
Duplicate
Delete

①



①

Account: 2511671 - NewRelicUniversity-Japan

```
SELECT count(*) FROM Transaction FACET name SINCE 30 MINUTES AGO TIMESERIES
```

ights reserved New Relic.

ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

ダッシュボードからNRQLを確認し、編集する

チャートに設定されたNRQLを変更します

- 表示されているNRQLの3 HOURSを12 HOURSに変更し、リターンを押します
- NRQLに併せて、チャートが表示されることを確認します
- Add to dashboardとOpen in Query Builderボタンが表示されていることを確認します

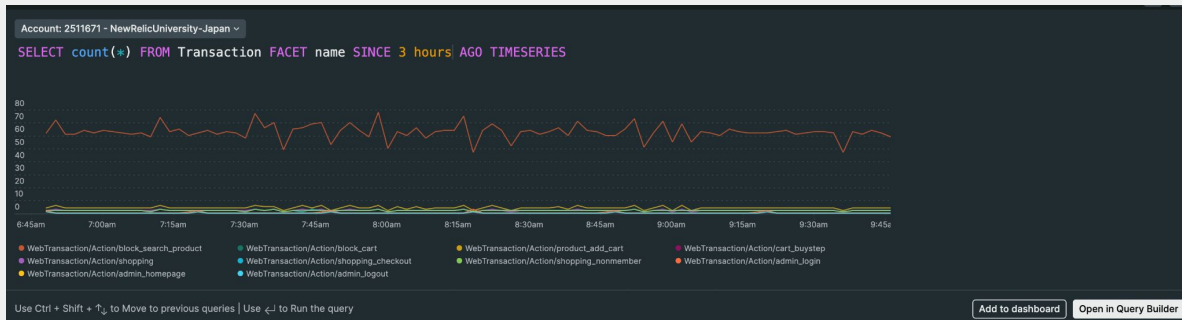
ハンズオン

①

Account: 2511671 - NewRelicUniversity-Japan ▾

```
SELECT count(*) FROM Transaction FACET name SINCE 3 hours AGO TIMESERIES
```

②



③

Add to dashboard

Open in Query Builder

ハンズオン(2) 分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

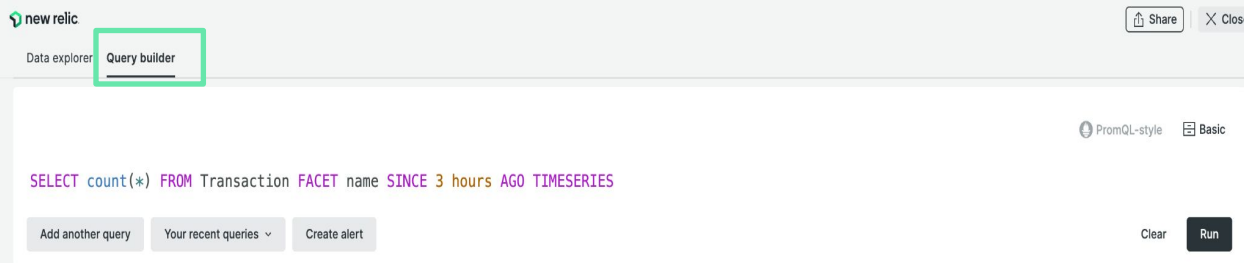
クエリビルダー上でNRQLを直接編集し、解析結果をダッシュボードに追加する

クエリビルダー上で、NRQLを編集します

- Query your dataからクエリクエリビルダーを開きます
- 右のNRQLをクエリビルダーに入力します
- 右下にあるRunボタンをクリックし、チャートが描画されることを確認します

ハンズオン

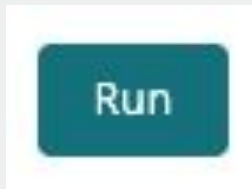
①



②

SELECT count(*) FROM Transaction FACET name SINCE 3 HOURS AGO TIMESERIES

③



ハンズオン(2)

分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

クエリビルダー上でNRQLを直接編集し、解析結果をダッシュボードに追加する

クエリビルダー上で、NRQLを編集します

- WHERE句を追加します
- FACET句を変更します
- 表示時間を変更します
- TIMESERIESを削除します

ハンズオン

①

追加

WHERE name in ('WebTransaction/Action/block_search_product','WebTransaction/Action/shopping')

②

変更

FACET name

③

変更

SINCE 1 HOUR AGO

④

削除

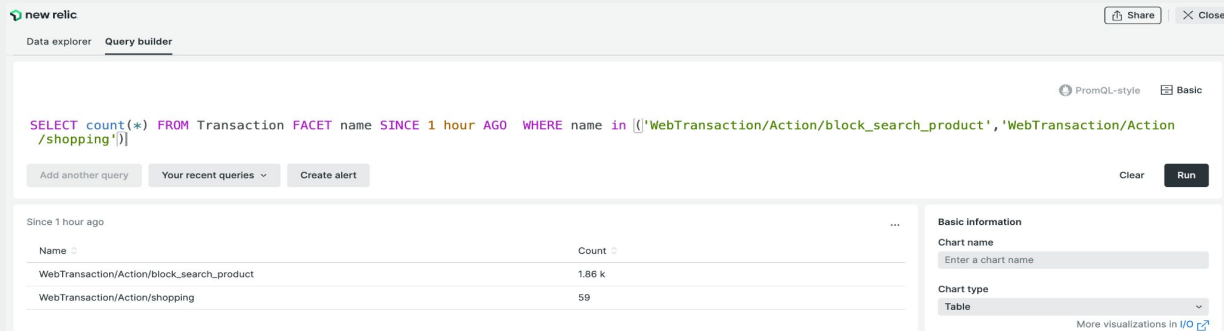
TIMESERIES

Run

Run

Run

SELECT count(*) FROM Transaction FACET name SINCE 1 hour AGO WHERE name in ('WebTransaction/Action/block_search_product','WebTransaction/Action/shopping')



ハンズオン(2) 分析手法の習得

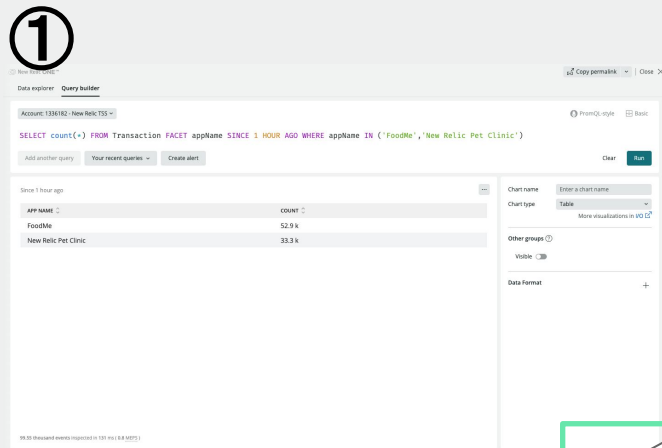
目的:

- NRQLの利用方法を取得する

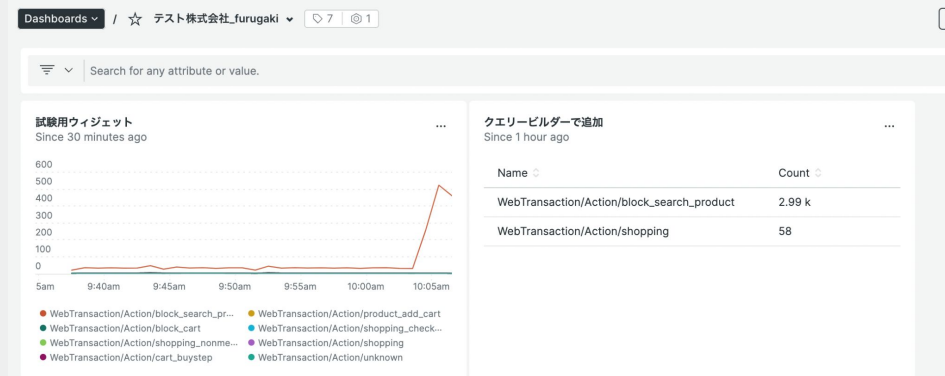
クエリビルダー上でNRQLを直接編集し、解析結果をダッシュボードに追加する

作成したチャートをダッシュボードに追加する

- チャート画面の右下にある Add to Dashboard から、任意の名前をつけてチャートを登録します
- ダッシュボードを確認します



②



Add to Dashboard

Add to Dashboard

ハンズオン(2)

分析手法の習得

目的:

- NRQLの利用方法を取得する

クエリビルダー上でNRQLを直接編集し、解析結果をダッシュボードに追加する

作成したチャートをダッシュボードに追加する

- 追加したチャートから View queryを選択し、SELECT句を変更する
 - 応答時間の平均と90パーセンタイルを求めるように変更する
- 時系列データとして表示する



- 応答時間は、duration属性を用いる
- 平均は、average()関数を用いる
- 90パーセンタイルは、percentile(属性名,パーセンタイル数)関数を用いる

SELECT average(duration), percentile(duration,90) FROM Transaction
FACET name SINCE 1 hour AGO WHERE name in
('WebTransaction/Action/block_search_product','WebTransaction/shopping')

Run

SELECT average(duration), percentile(duration,90) FROM Transaction
FACET name SINCE 1 hour AGO WHERE name in
('WebTransaction/Action/block_search_product','WebTransaction/shopping') **TIMESERIES**

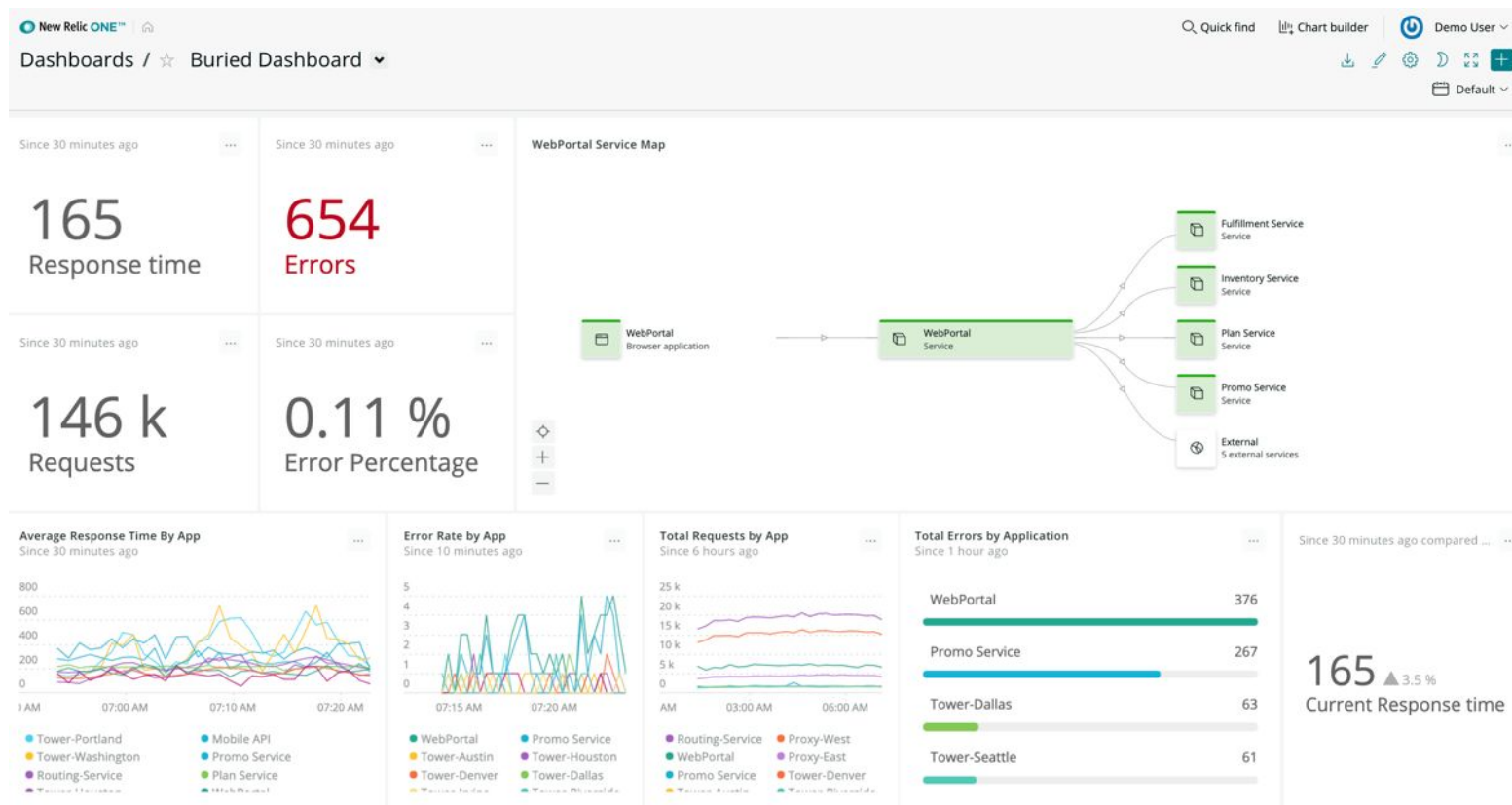
Run

STEP3-1

ダッシュ
ボードの
作成

New Relic One ダッシュボード

New Relic One ダッシュボード



ダッシュボード活用シーン

- みんなが見えるようにずっとモニタに映しておく
(ご紹介した2社様の事例)
- キャンペーン中のリアルタイムな状況把握のために使う
- カスタマーサポートが問い合わせに応じて状況確認のために使う
- サービスに関わるチーム間ミーティングで共通認識を得るために使う
- 定期報告書代わりに使う

など

ダッシュボードが得意とすること

- **(データの選択と集約)**

複数アプリケーションやアプリケーションとインフラのメトリックの相関関係など、様々なソースからのデータを一つの画面で把握したい場合

- **(データの加工)**

チームで定めたKPIに対する実測値を把握したい場合

- **(データのビジュアライズ)**

集めたデータを目で見てわかりやすい形式で表示したい場合

データのビジュアライズ

- 加工したデータを様々なチャートタイプで表示

Since 30 minutes ago

Share ▾



CHART NAME

Enter a chart name

Chart type Bar

JSON

Line

Area

Bar

Bullet

Billboard

Table

Pie

Histogram

Heatmap

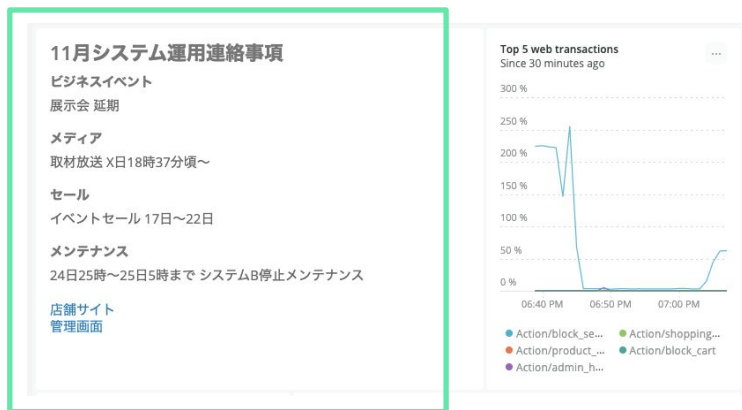
Funnel

ダッシュボードの便利機能(1/2)

- 表示系

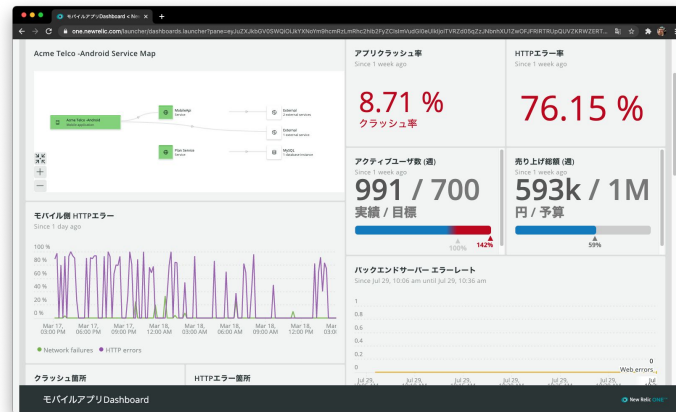
Note機能

任意の文字や画像をダッシュボードに埋め込む



TVモード

全画面表示にする
(オフィスのディスプレイに表示するなど)



ダッシュボードの便利機能(2/2)

- 分析系

フィルタ機能

あるチャートで選んだ要素
に基づいて他のチャートの
情報が絞り込まれる



時間指定

任意の時間を指定する
(チャートからドラッグで指定すること
も可能)

Default

Last 30 mins

Last 60 mins

Last 3 hrs

Last 6 hrs

Last 12 hrs

Last 24 hrs

Last 3 days

Last 7 days

Custom

Custom

Reset to now

Start date Start time - Jun 18, 2020 02:34 pm

Asia/Tokyo Cancel Apply

Recent

You don't have any history yet :-)

New Relic のObservability 成熟モデル

成熟度

特徴

KPI

関わるロール

4 データ
ドリブン

- データを基にした経営判断
- マーケットへの素早い対応
- CSAT/Net Promoterスコアの改善

- 顧客満足度
- 経営計画や経営判断と紐付いたSLOの活用
- Time-To-Market (# of new products/features)

3 予測的

- オブザーバビリティを用いた運用
- 顧客体験の改善
- 丁度良いスケーリング

- % of 重大な障害の削減
- % of エラーバジェットの利用数
- % of SLOアラートの数
- % of ビジネス指標のトラッキング数

2 積極的

- MTTDの改善
- サービスレベル改善のトラッキング
- デジタル顧客体験の改善施策の実施

- 平均MTTD
- % of SLOが定義されたサービス数
- % of クリティカル・ケイパビリティの策定(DCX)

1 受動的

- MTTRの改善
- アプリケーションパフォーマンスの把握
- 顧客に影響のある事象への対応の改善

- 平均MTTR
- % of パフォーマンス低下事象の発生
- % of 可用性低下事象の発生

0 Getting
Started

- パフォーマンスデータの収集
- 計測の展開計画の策定
- サービスレベルの検討

- % of New Relicの導入率
- テレメトリデータの量



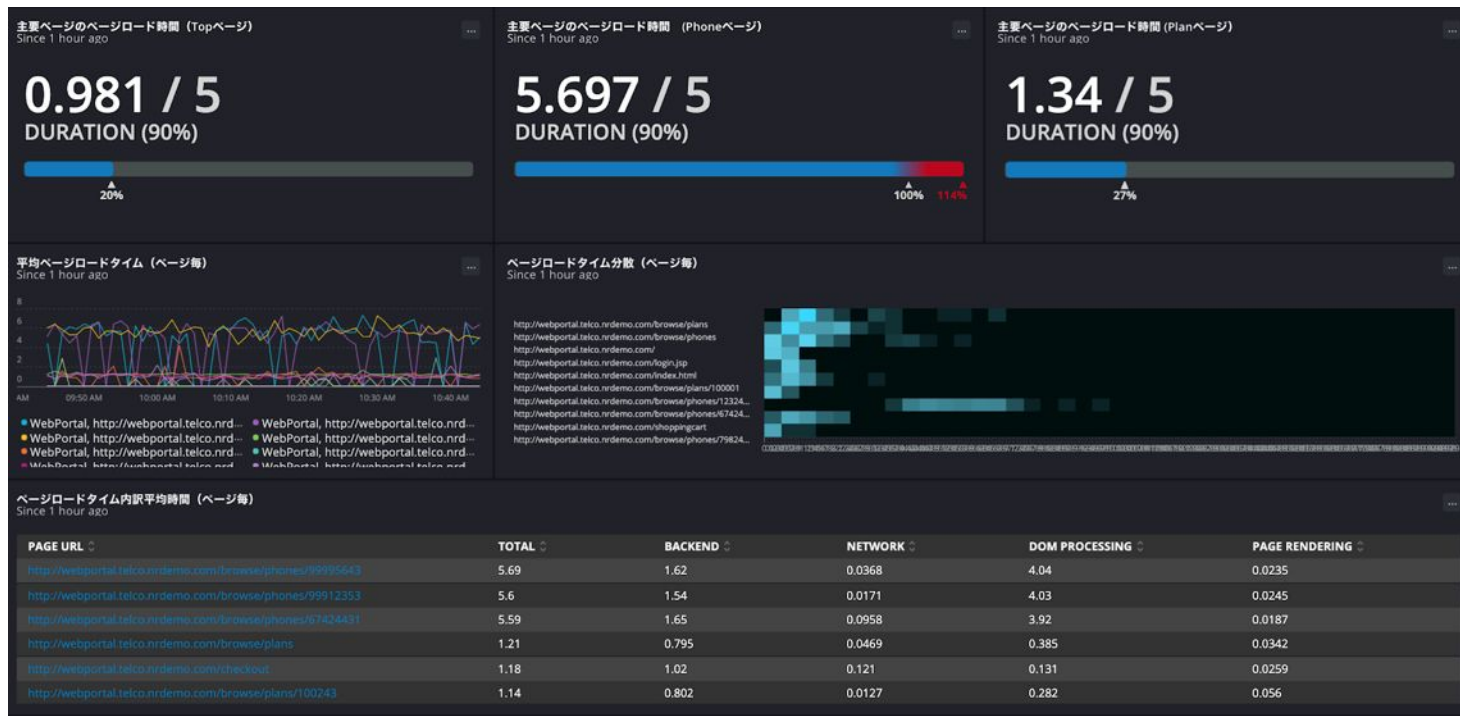
目的に応じたダッシュボード

例1: サーバー稼働状況



目的に応じたダッシュボード

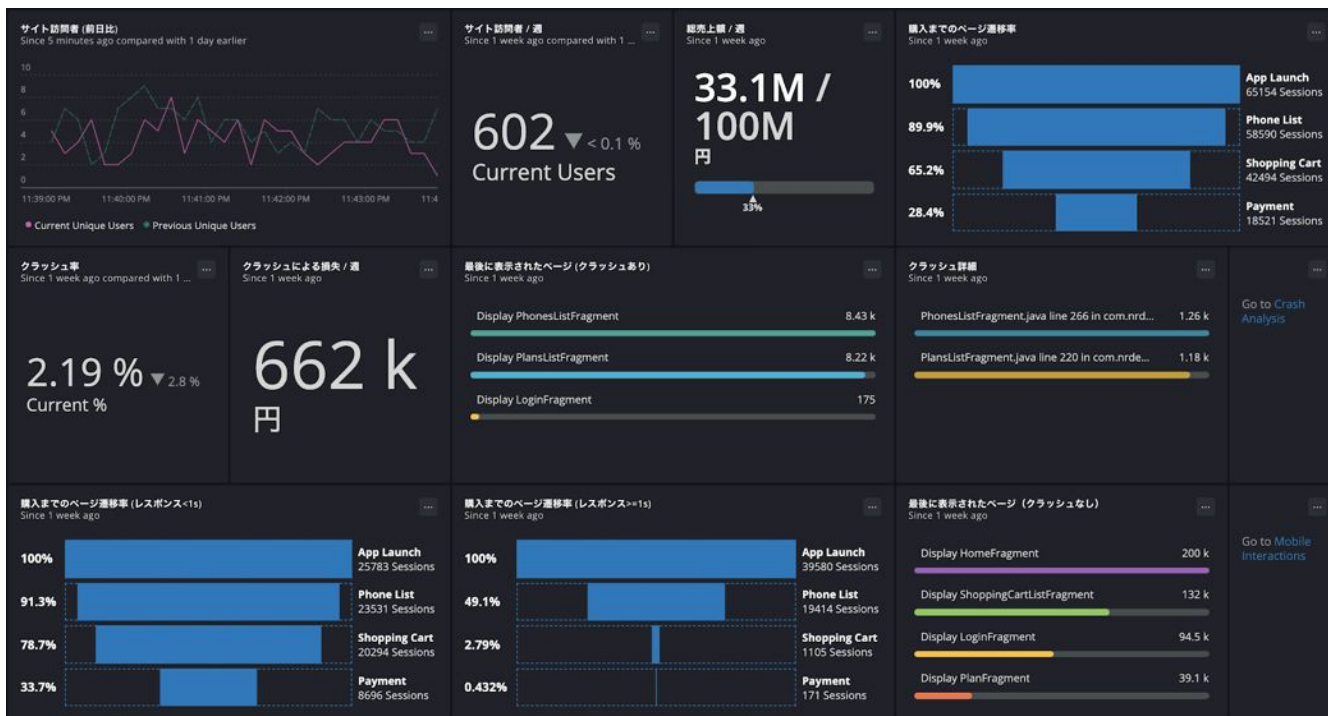
例2: ユーザー体験のリアルタイムモニタリング



目的に応じたダッシュボード

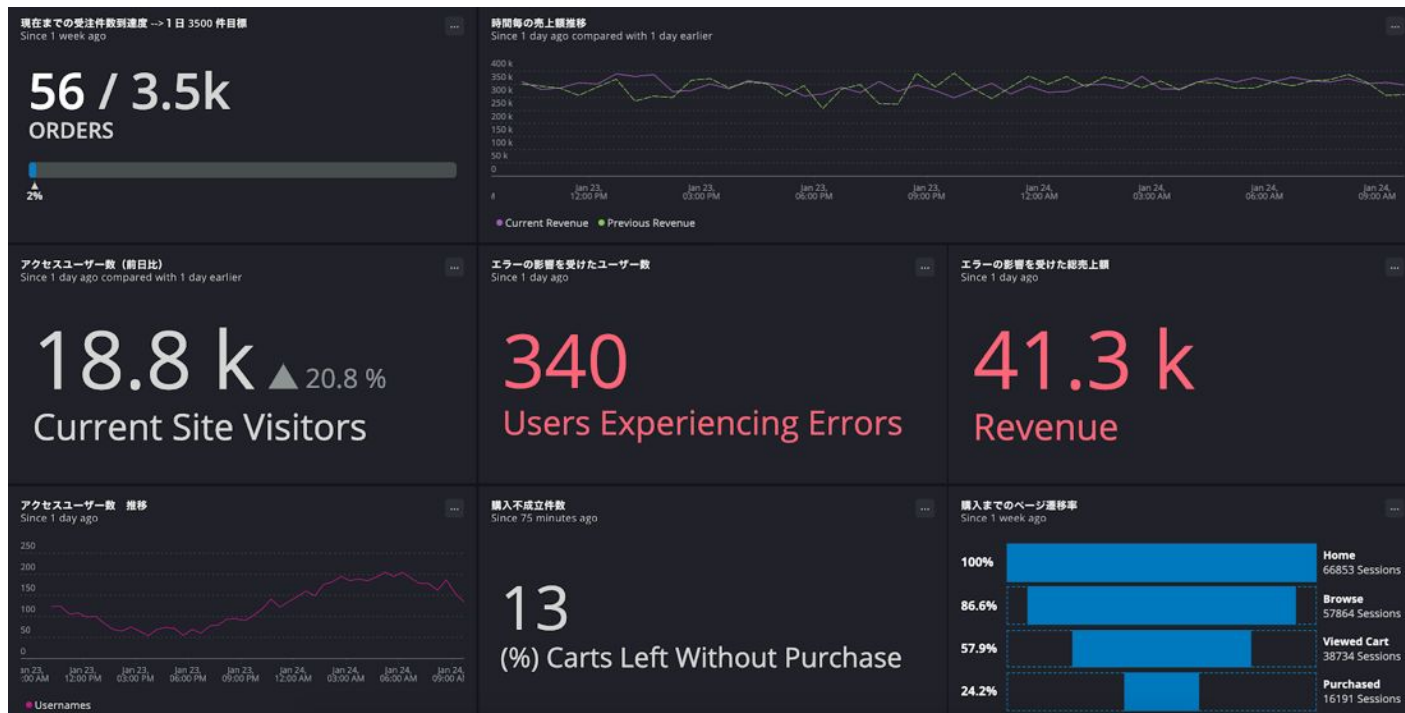
3 予測的

例3: ECサイト購買分析



目的に応じたダッシュボード

例4: 売上データと連動したビジネスダッシュボード



さらに高度なビジュアライズも

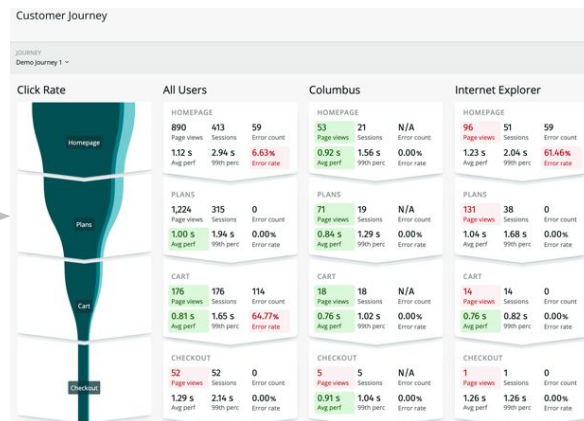
- Reactを使ってリッチなダッシュボードを自分でカスタマイズすることもできます
- 一部のダッシュボードはオープンソースとして公開しており、自由に利用できます
- <https://opensource.newrelic.com/nerdpacks/>

環境をセッティングして開発

Quick start

1. Get your API key
Select or create an API key
2. Install the NR1 CLI
Mac Linux Windows
Download installer
3. Run this command to ensure everything is up and running
`nr1 --version`
4. Save your credentials
`nr1 profiles:add --name [account-slug] --api-key [api-key] --region [us|eu]`
5. Create your package
`nr1 create --type nerdpack --name my-awesome-nerdpack`
6. Start developing
`cd my-awesome-nerdpack && nr1 nerdpack:serve`

オリジナルのダッシュボードを作成可能



ハンズオン(3) ダッシュボードの作成

このハンズオンのセクションでは、以下の点を学習します。

- S3ダッシュボードのチャートを利用する
- S3のチャートをカスタマイズする
- NOTE機能を利用する
- チャートのサイズや配置を変更する
- NRQLを用いてチャートを作成する

Option!!



16:15 - 16:35 (20min)

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

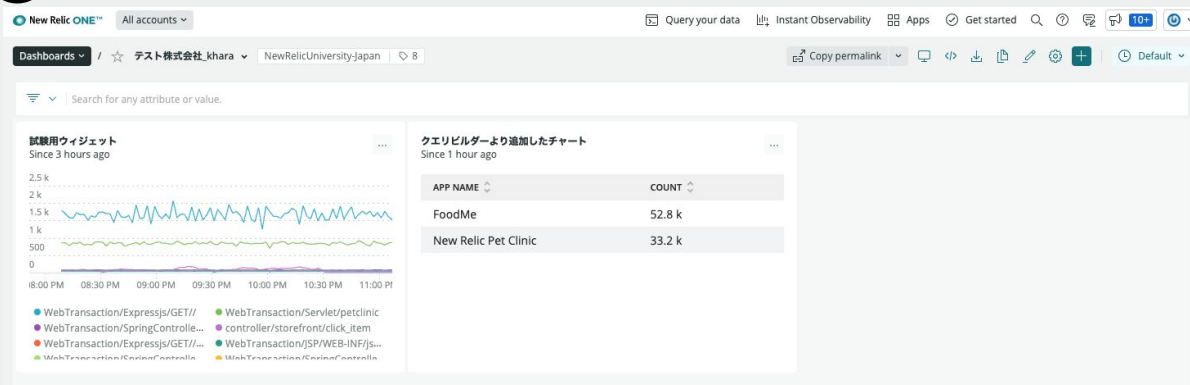
S3ダッシュボードを用いて、ダッシュボードをカスタマイズする

- ハンズオン(2)で作成したダッシュボードを開く
- 別のタブで、S3ダッシュボードを開く

ハンズオン

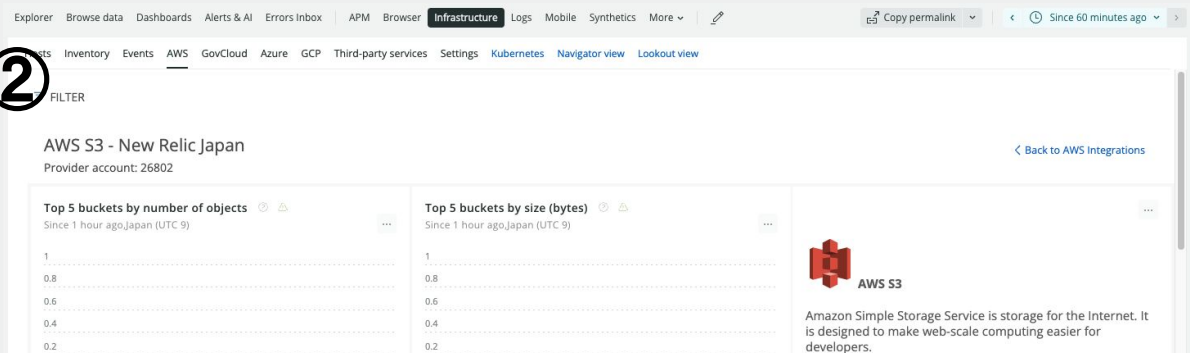
準備

①



Infrastructure → AWS → S3 dashboard

②



ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

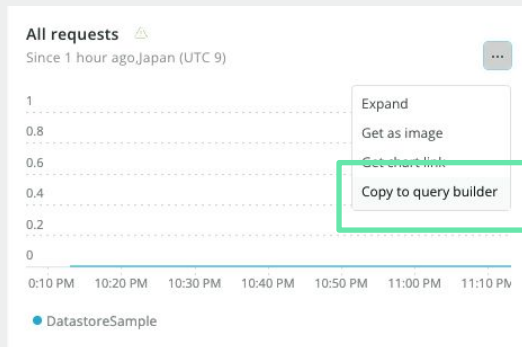
- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

S3ダッシュボードを用いて、ダッシュボードをカスタマイズする

- S3ダッシュボードからAll requestsというチャートをクエリビルダーにコピーする
- クエリビルダーが開いたら、右下のAdd to Dashboardボタンをクリックする
- 任意名で、ダッシュボードに保存する

①



②



クエリビルダー上での変更は
も必要ありません

③



ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

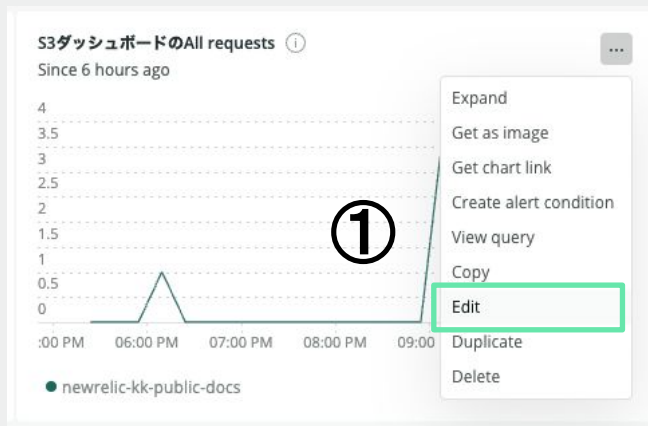
目的:

- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

S3ダッシュボードを用いて、ダッシュボードをカスタマイズする

- 追加したチャートでEditを選択し、直接クエリビルダーを起動する
- データ格納元のEvent名を確認する



②

Account: 2511671 - NewRelicUniversity-Japan

PromQL-style Basic

```
SELECT sum(`aws.s3.AllRequests`) FROM Metric WHERE newrelic.cloudIntegrations.providerAccountId = '26802' SINCE 6 hours ago TIMESERIES auto facet entity.name
```

Add another query Your recent queries Create alert Clear Run

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

S3ダッシュボードを用いて、ダッシュボードをカスタマイズする

- Requestの対象をallからgetに絞る
(属性名:aws.s3.GetRequests)
- データ参照時間を1日に変更する
- Save as...ボタンを押し、ダッシュボードに保存します

ハンズオン

Account: 2511671 - NewRelicUniversity-japan ▾

PromQL-style Basic

```
SELECT sum(`aws.s3.AllRequests`) FROM Metric WHERE newrelic.cloudIntegrations.providerAccountId = '26802' SINCE 6 hours ago TIMESERIES auto facet entity.name
```

Add another query Your recent queries ▾ Create alert

Clear Run

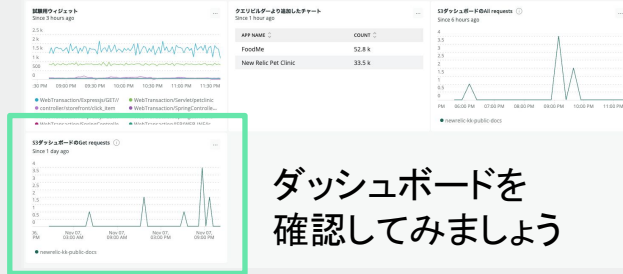
① SELECT sum(`aws.s3.GetRequests`)

Run

② since 1 day ago

Run

③ Cancel Save as... Save



ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

作成したチャートの表示スタイルを変更する

- [...]からEditを選択し、クエリビルダーを起動する
- Chart typeのプルダウンメニューからPieを選択する
- ダッシュボード上での表示が変わったことを確認する

[次のスライドに続きます]

クエリビルダーより追加したチャート
Since 1 hour ago

APP NAME COUNT

FoodMe 52.5

New Relic Pet Clinic 33.4

①

Chart name クエリビルダーより追加したチャート

Chart type Table

Use as filter

Filter the

Filter a re

Other group

Data Forma

Useful for showing percentages and proportional data.

②

TRANSACTIONS (85.9 K)

FoodMe 52.5 k 61.08 %

New Relic Pet Clinic 33.4 k 38.92 %

③

95.19 thousand events inspected in 124 ms (0.8 MEPS)

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

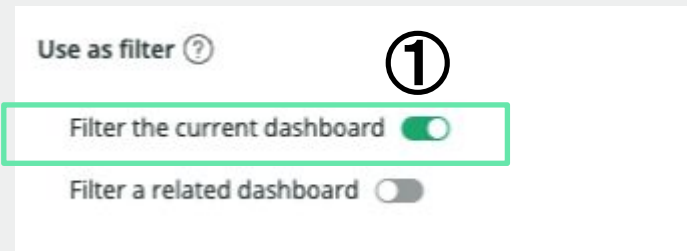
目的:

- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

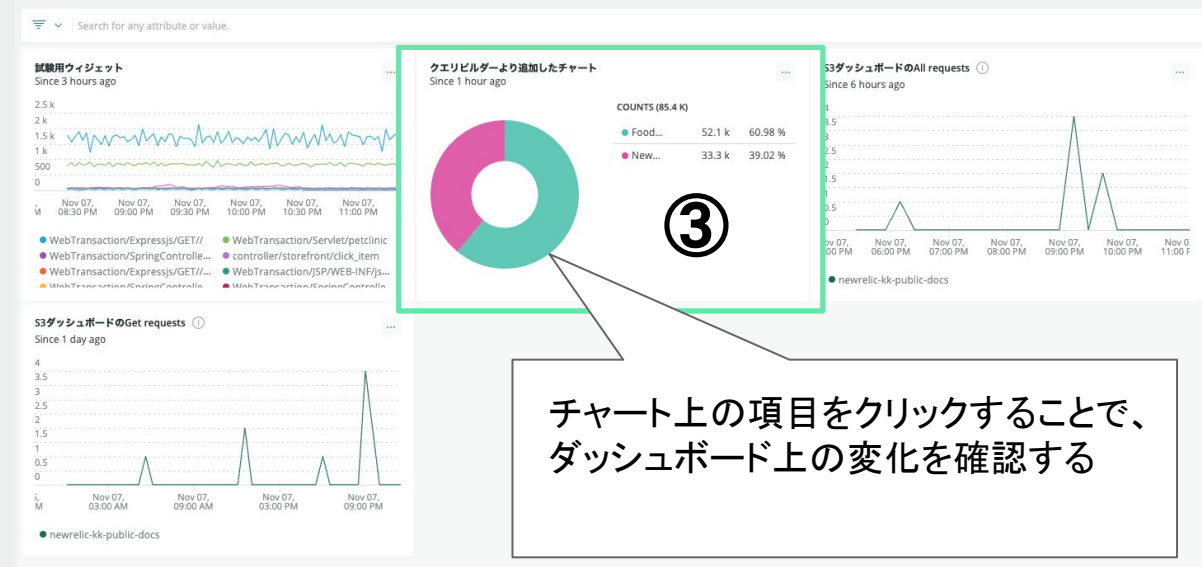
作成したチャートの表示スタイルを変更する

- クエリビルダー上の Filter the current dashboard のトグルスイッチを右に入れる
- Save を押し、変更を保存する
- ダッシュボード上の変化を確認する



②

Save



ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

ダッシュボードにテキストや画像など
チャート以外の情報を追加する

- ダッシュボードのEditボタンをクリックする
- Add widgetをクリックする
- Add text, Images, or linksをクリックする
- 編集画面が右からスライドして表示されることを確認する

[次のスライドに続きます]

①



②



Add to your dashboard

📊 Add a chart

Use the query builder to see what's happening with your data.

📄 Add text, images, or links

Add your own content using Markdown.

③

Add text, images, or links

Markdown

```
1 Title
2 ---
3 # Heading 1
4 ## Heading 2
5 ### Heading 3
6
7 • You can create bullets
8 • [Add links](https://www.newrelic.com)
9 • ![Add Images](https://newrelic.com/assets/newrelic/logo_nr-tw.png)
10
11 Text can be formatted as bold or italic
12
13 Code snippets can be defined as this
```

Preview

Title
Heading 1
Heading 2
HEADING 3
• You can create bullets
• Add links

Text can be formatted as bold or italic
Code snippets can be defined as `this`

④

任意のテキストを入力し、保存します。

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

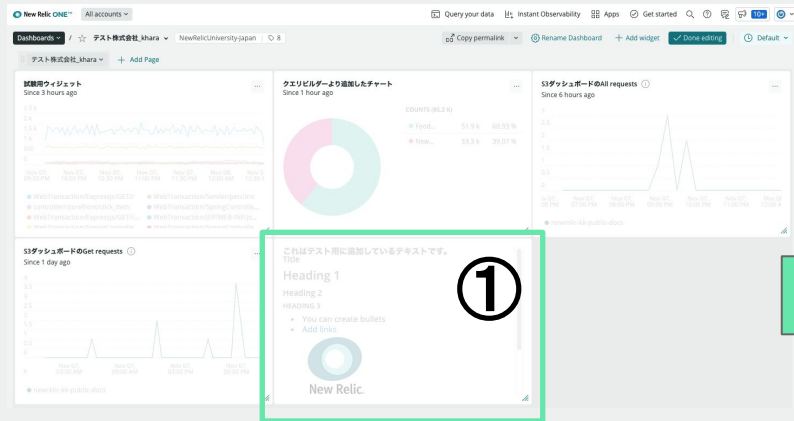
- ダッシュボードを作成する

既存のUIを用いてダッシュボードをカスタマイズする

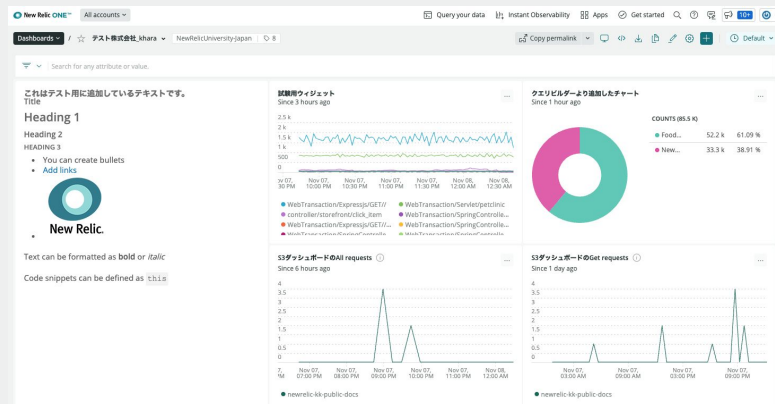
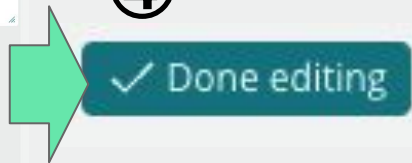
ダッシュボード内の配置やサイズを変更します

- 追加したテキストを確認する
- チャートをドラッグすることで、配置を変更する
- 同様に、各チャートの右下をドラッグしてサイズを変更する
- Done editingを押し、変更を保存する

ハンズオン



④



ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- ダッシュボードを作成する

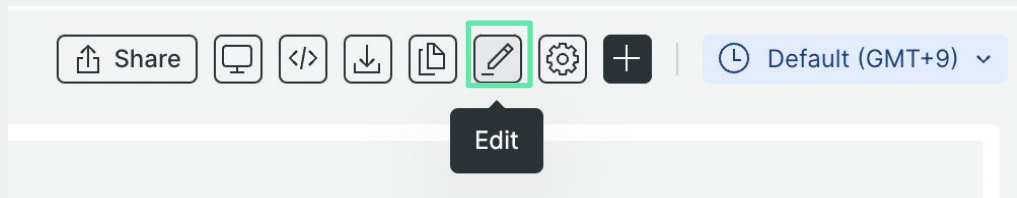
ダッシュボードにチャートを追加する

チャートの追加方法を確認する

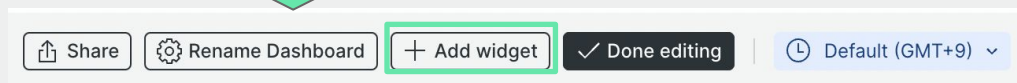
- ダッシュボードのEditボタンをクリックする
- Add widgetをクリックする
- Add a chartをクリックする
- 右側からNRQLを指定するUIがスライドして表示されることを確認する

ハンズオン

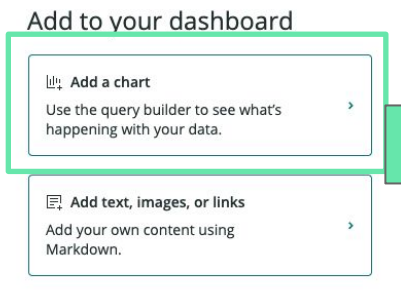
①



②



③



④



以降のスライドにて、この手順を用いて
チャートの追加を行います

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- 目的に沿ったダッシュボードを作成する

過去1週間の稼働率を表示し、前週と比較する

- アカウント: New Relic TSS
- FROM句: SyntheticCheck
- SELECT句: percentage()

クエリ例:

```
SELECT percentage(count(result), where result = 'SUCCESS') as '稼働率(週)'  
FROM SyntheticCheck SINCE 1 week ago COMPARE WITH 1 week ago
```

解説:

- 外形監視Syntheticsのチェック結果であるSyntheticCheckイベントから、SUCCESSという結果が入ってるイベントの割合を抽出しています。
- AS句を使うと、クエリ結果をダッシュボードで表示させる際に、わかりやすい表示に置き換えることができます。
- COMPARE WITH句を使ってその前の週と比較しています。

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- 目的に沿ったダッシュボードを作成する

URLごとのページ表示時間のヒストグラムを作成する

- アカウント: New Relic TSS
- FROM句: PageView
- SELECT句: histogram()

クエリ例:

```
SELECT histogram(duration,10,20) FROM PageView FACET pageUrl SINCE 30 MINUTES AGO
```

解説:

- Browserエージェントによって計測された PageView イベントから、応答時間を抽出しています。
- histogram()関数を用いて、応答時間 10秒を20個のウィンドウに分割し、それぞれにウィンドウに当てはまる応答時間をカウントしています。
- FACET句を使い、pageUrl毎にヒストグラムを作成しています。

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- 目的に沿ったダッシュボードを作成する

ユーザーのページ遷移の状況を解析し、ファネルで表示する

- アカウント: New Relic TSS
- FROM句: PageView
- SELECT句:funnel()

クエリ例:

```
SELECT funnel(session, WHERE pageUrl LIKE  
'%http://ec2-3-113-215-132.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com/ec-cube/index.php' AS 'ホームページ', WHERE pageUrl LIKE  
'http://ec2-3-113-215-132.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com/ec-cube/index.php/mypage/login' AS 'ログイン' ) FROM PageView SINCE 1 day ago
```

解説:

- Browserエージェントによって計測された PageView イベントから、セッションIDを格納している session を抽出しています。
- funnel()関数を用いて、pageUrlの値を条件にして、条件に当てはまる session 数をカウントしています。

ハンズオン(3) ダッシュボード の作成

目的:

- 目的に沿ったダッシュボードを作成する

ハンズオンで実施したカスタムイベントの一覧を作成する

- FROM句: NRULab
- SELECT句: initial, comment

ハンズオン

4 データ
ドリブン

クエリ例:

```
SELECT initial, comment FROM NRULab since 1 day ago
```

解説:

- ハンズオンで送付したカスタムイベントの NRULabイベントから必要な情報を抽出しています。

STEP3-2

アラートの
作成

高度なアラート設定

アラート機能

- New Relicが取得しているデータを使ってしきい値(動的/静的)を設定し、アラートを発報することが可能

1. Categorize

2. Select entities

3. Define thresholds

APM - Application metric

1 entity

TomcatApp

When target application

Response time (web) has an average above

0.001 sec at least once in 5 minutes

⚠ Add a warning threshold

Condition name

Response time (web) (High)

⊕ Add runbook URL

2.5 ms
2 ms
1.5 ms
1 ms
0.5 ms

Oct 03, 04:00 AM Oct 03, 05:00 AM Oct 03, 06:00 AM Oct 03, 07:00 AM Oct 03, 08:00 AM Oct 03, 09:00 AM

● Critical threshold ● Critical violation

[< Back to Select entities](#)

Create condition

アラートの通知と確認

メールやSlack, モバイルアプリ等でアラートを受信
(下はSlackの例)

Incident #83551393 opened

Target

SystemSample query

Condition

NRQLテスト

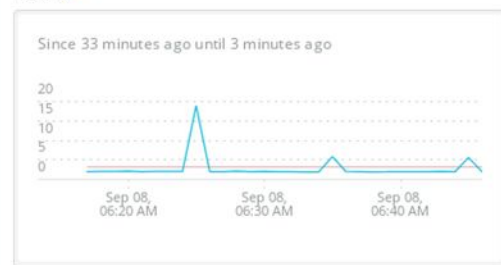
Threshold

SystemSample query result is > 3

(8 kB) ▾

Policy

Tomtest



[View Incident](#)

[NRQL Overview](#)

アラートへのリンク

アラートの詳細を New Relic 上で確認

Plan Service violated Check response time for web portal

3:16 am
OPENED

3:31 am
CLOSED

15m
DURATION

CRITICAL
SEVERITY

App metric
CONDITION TYPE

同時に変化のあったメトリックを表示

We detected **anomalous behavior** in [MySQL](#) and [web transactions](#) around the same time this violation opened.

[MySQL](#)

Total call time

[Web transactions](#)

Total call time

[View application in service maps](#)



Web response time > 600 milliseconds for at least 10 minutes
THRESHOLD

アラートのカスタマイズ

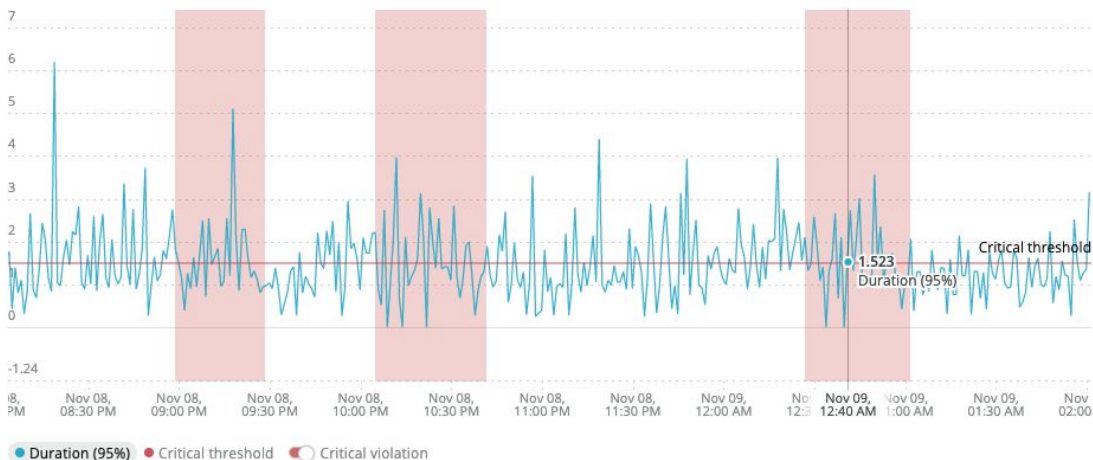
- NRQLの結果をしきい値にアラートを設定することも可能

✓ Define your signal

Enter NRQL Query (?)

```
SELECT percentile(duration,95) FROM PageView WHERE appName = 'EC-site'
```

For help with null values [link](#), loss of signal [link](#), or other query options, [see our docs](#) [link](#).



3 critical violations

Signal loss violations and filled data gaps are currently not reflected in the chart. [See our docs](#)

- アラートの設定画面で直接 NRQL を記述します
- SELECT句, FROM句および WHERE句(オプション)のみで記述します
- UIを確認しながら、閾値の設定を行います

ハンズオン(4) アラートの作成

このハンズオンのセクションでは、以下の点を学習します。

- アラートのためのコンディション作成



16:40 - 16:50 (10min)

ハンズオン(4) アラートの作成

目的:

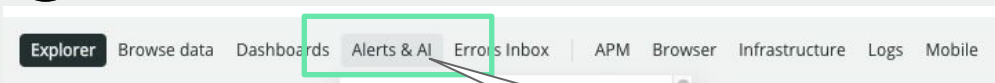
- アラート設定のための手順を理解する

アラート設定を行うUIにアクセスする

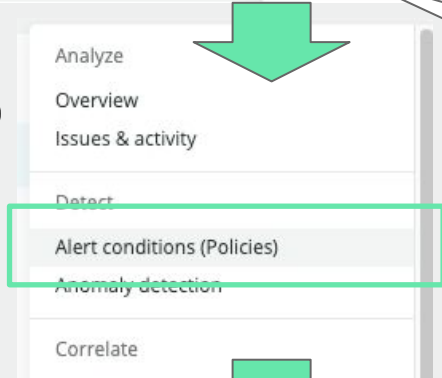
- メニューより、Alerts & AIをクリックする
- 左ペインからAlert condition(Policies)をクリックする
- ダッシュボードハンズオン用アラートポリシーをクリックする

[次のスライドに続きます]

①



②



メニュー上にポインタを移動させるとプルダウンメニューがでます。こちらから直接Policiesに移動することもできます。

③



ハンズオン(4) アラートの作成

目的:

- アラート設定のための手順を理解する

ポリシー内にコンディションを追加します

- 画面右下のAdd a conditionをクリックする
- New condition UI上で、NRQLを選択する
- Next, define thresholdをクリックする

[次のスライドに続きます]

ハンズオン

①

ダッシュボードハンズオン用アラート ☐ Connect to Incident Intelligence ☐ Incident preference: By policy ☐ Delete this policy

id: 1065477

1 Alert condition 0 Notification channels [Add a notification channel to receive alerts](#) Last modified Sep 30, '20 2:12 am by Akhiro Ito

[Add a condition](#)

NRQL QUERY NRU302_alert_lab Last modified 4:37 pm by NRU-User [Edit](#) [Copy](#) [Delete](#) ☒ On

NRQL> SELECT percentile(duration,95) FROM PageView WHERE appName = 'EC-site'

☒ PageView query result is > 1.0 unit for at least 5 mins

☒ Add a warning threshold

[Add a condition](#)



+ Add a condition

New condition

Cancel

1. Categorize

Select a product

NRQL

APM

Browser

Mobile

Synthetics

Infrastructure

②

③

Next, define thresholds

2. Enter a NRQL query and thresholds

ハンズオン(4) アラートの作成

目的:

- アラート設定のための手順を理解する

ポリシー内にコンディションを追加します

- Enter condition nameに任意の名前を入力する
- Enter NRQL Queryを入力する
- 画面下部にあるSave conditionボタンをクリックする

Create an alert condition ×

Account: 2511671 - NewRelicUniversity-Japan Policy: 1065477 - ダッシュボードハンズオン用ア...

① Enter condition name

Enter a name that's easy to identify

② Define your signal

Enter NRQL Query ①

SELECT

For help with [null values](#), [loss of signal](#), or other query options, see our [docs](#).

③

SELECT percentile(duration,95) FROM PageView WHERE appName = 'EC-site'

Save condition

コンディションを設定するためのさまざまな項目についてご興味のある方は、是非、NRU304のウェビナーをご受講下さい。

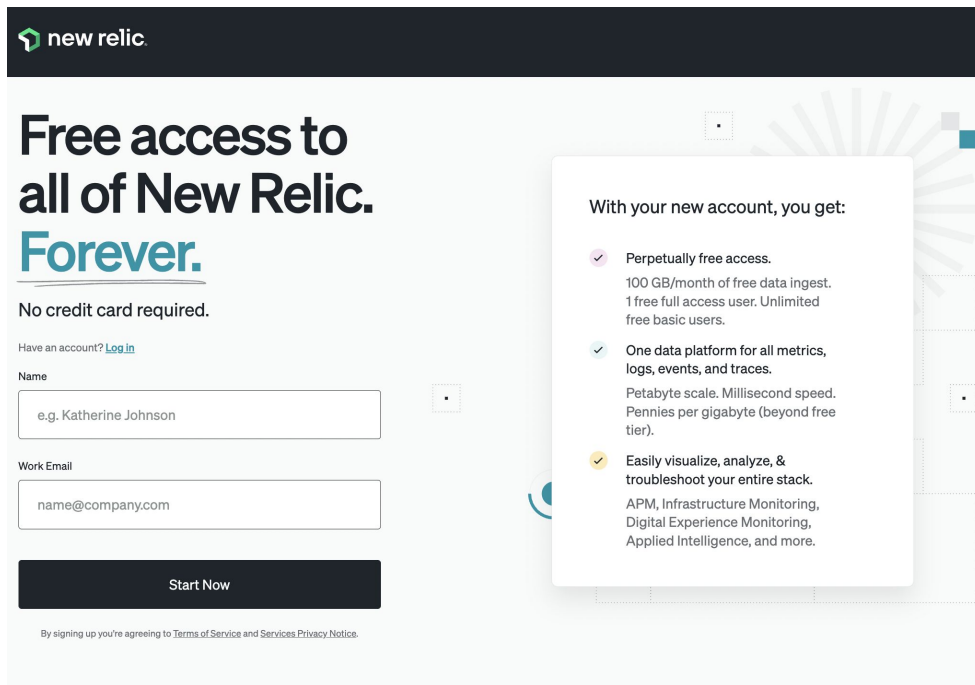
お疲れさまでした!!

ご質問がございましたら、チャットにご記入ください。

ぜひNew Relicをお試ください！

[弊社サイト](#)からサインアップ！
手順は[こちら](#)。

- **100GB/月**まで一生無料
- New Relicの**全機能**が試せる
- クレジットカード不要
- FSOユーザー1名つき！



new relic

Free access to all of New Relic. Forever.

No credit card required.

Have an account? [Log in](#)

Name

e.g. Katherine Johnson

Work Email

name@company.com

Start Now

By signing up you're agreeing to [Terms of Service](#) and [Services Privacy Notice](#).

With your new account, you get:

- ✓ Perpetually free access.
100 GB/month of free data ingest.
1 free full access user. Unlimited free basic users.
- ✓ One data platform for all metrics, logs, events, and traces.
Petabyte scale. Millisecond speed.
Pennies per gigabyte (beyond free tier).
- ✓ Easily visualize, analyze, & troubleshoot your entire stack.
APM, Infrastructure Monitoring, Digital Experience Monitoring, Applied Intelligence, and more.

NRQL Lessons - NRQL学習ツール

Query your data Add data Apps Get started ?

Q NRQL Lessons

Popular search terms: AWS Node Java PHP Kubernetes

Data sources (0) Dashboards (0) Alerts (0) Apps & visualizations (1)

Build your own Nerdpack



NRQL Lessons

メニューから"NRQL Lessons"で検索する

NRQLに関するさまざまな利用方法を学習することができます

初めてのクエリ

まず、New Relic APMで収集される、**Transaction**イベントすべてのNRQLクエリは、**SELECT**と**FROM**を持たなければなりません。

Transactionイベントの全ての情報を取得する簡単なクエリ（例えば、

NRQL

```
SELECT * FROM Transaction
```

Result

TIMESTAMP

APDEX PERF ZONE

November 15, 2021 16:54:56

5



NRU GUIDE

Learning Observability for more perfect software with New Relic One.

Name Here

Role Here



©2008-

rights re

New

Learning Path

Install	NRU 100	NRU 200	NRU 300	NRU 400
インストールガイド New Relic One へのサインアップやエージェントインストールの方法などのガイドを提供 APM / Browser / Infrastructure / Logs / Mobile (iOS/Android) / AWS統合 / Azure統合 / GCP統合 インストール手順	基本知識オンデマンドセミナー New Relic One やオブザーバビリティに関する基礎知識を座学にて学習 NRU Practitioner オブザーバビリティ入門 NRU 101 New Relic One 入門	New Relic One 機能解説動画 New Relic One に含まれる3つの主要機能に含まれる54の機能群を動画で説明 NRU201 Telemetry Data Platform NRU202 Full Stack Observability NRU203 Applied Intelligence	ハンズオントレーニング (エンジニア向け) New Relic One を実際に操作し、主要機能を利用できる状態にするためのトレーニング NRU 301 アプリケーションとインフラ性能観測の基本 NRU 302 ダッシュボード開発とNRQLの基本 NRU 303 SLI/SLO設計の基本 NRU 304 AIOps とアラート設計の基本	ハンズオントレーニング (開発者向け) New Relic One の開発者向け機能を利用できる状態にするためのトレーニング NRU 401 CodeStream による DevOps を想定したエラー分析対応の基本
▶インストールガイド https://newrelic.com/jp/blog/how-to-relic/new-relic-faststep-guide	▶オンデマンドセミナー (ページ作成中)	▶主要機能解説動画 https://newrelic.com/jp/resources/data-sheets/nru201	▶開催スケジュール https://newrelic.com/jp/events	▶開催スケジュール https://newrelic.com/jp/events

NRUG

ぬるぐで学ぶ

New Relic User Group

New Relic ユーザーが集い、実践事例や最新機能紹介などを実施。初心者支部や SRE 支部などが形成されており、エンジニア同士でのネットワーキングや信頼性の高い情報交換が可能。

参加方法はお近くの New Relic 社員まで

Isao Shimizu

SRE Lead

Tsuyoshi Wakamatsu

Infrastructure Lead

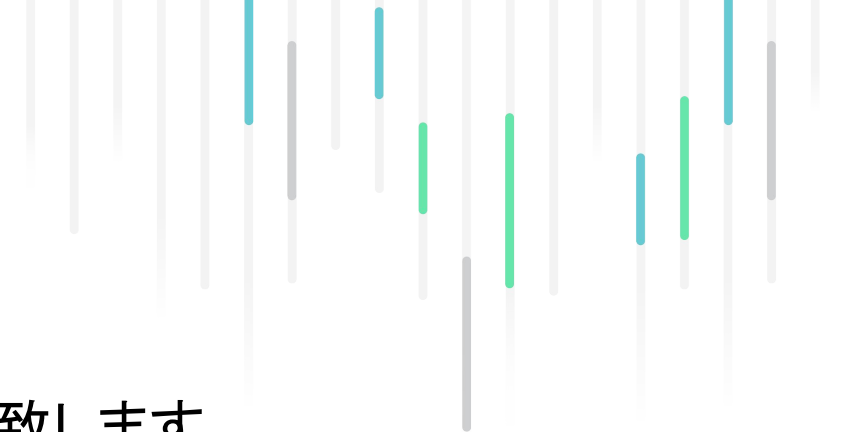
Akiko Itatani

SRE Lead

Rin Miyagawa

SRE





最後となりますが、
是非、アンケートへのご協力をお願い致します。

また、もっと詳しい話を聞きたい方は、
その旨アンケートにご記載ください

Thank You