



New Relic 新機能アップデート

Tsuyoshi SHIMIZU
New Relic K.K.
2023/06/14



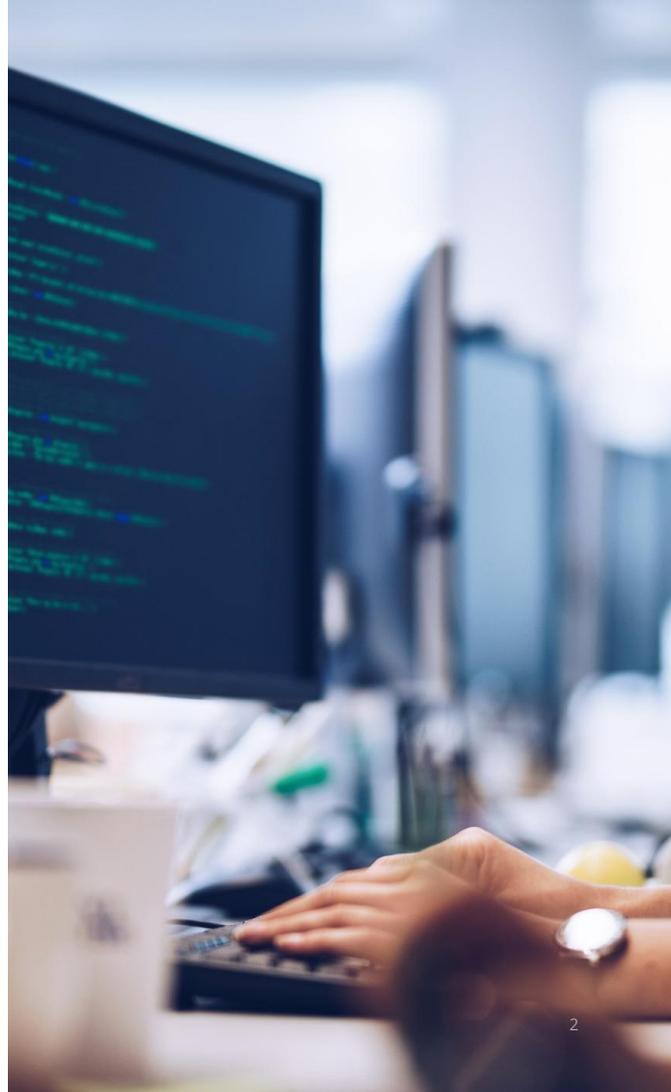
対象者とゴール

対象者

- New Relicの**基礎的な知識**をお持ちの方
- New Relicの**新機能を知りたい方**

ゴール

- ここ3ヶ月のNew Relicの**新機能アップデート概要**把握
- 一個**試してみる**！



Agenda

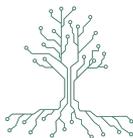
1. **新生 New Relic** がめざすところ
2. 業界初生成AIオブザーバビリティアシスタント

New Relic Grok登場

3. **新機能アップデート**

お気に入りのひとつ
見つけてみよう！

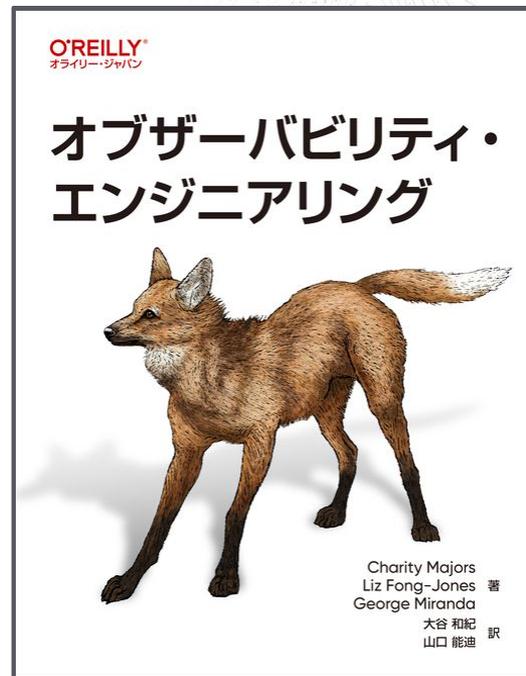
新生New Relic がめざすところ



オブザーバビリティとは

システムがどのような状態になったとしても、**どれだけ理解し説明できるかを示す尺度**

- **事前にデバッグの必要性を定義したり予測したりすることなく、システムの状態データのあらゆるディメンションやそれらの組み合わせについてアドホックに調査し、よりデバッグが可能である**
- **追加コードのデプロイなく理解できる**

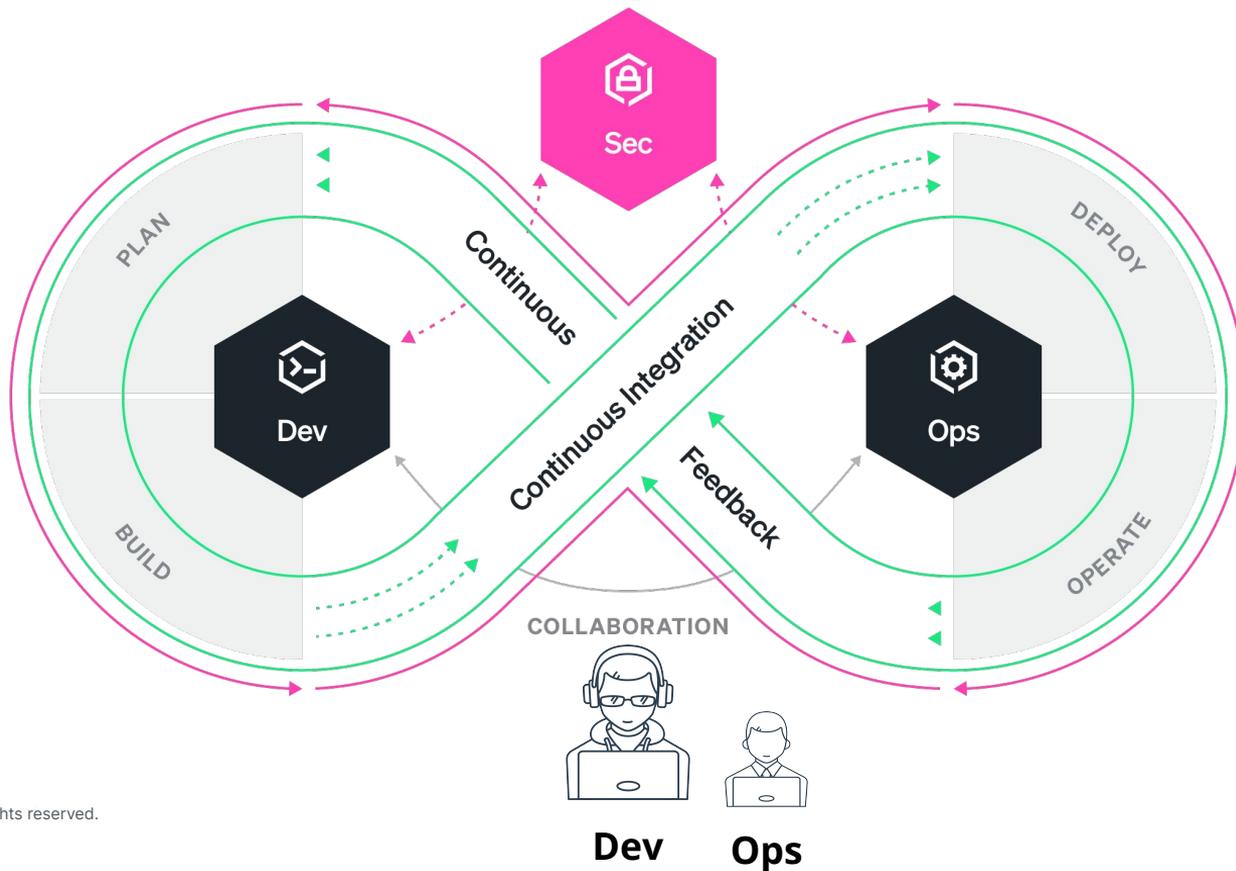


引用:オブザーバビリティ・エンジニアリング
オライリー・ジャパン Charity Majors他 著、
大谷 和紀、山口 能迪 訳 2023年01月

<https://www.oreilly.co.jp/books/9784814400126/>

*本資料に掲載している上記出版物の画像および登録商標は、
それぞれの所有者に帰属します

オブザーバビリティ 駆動開発



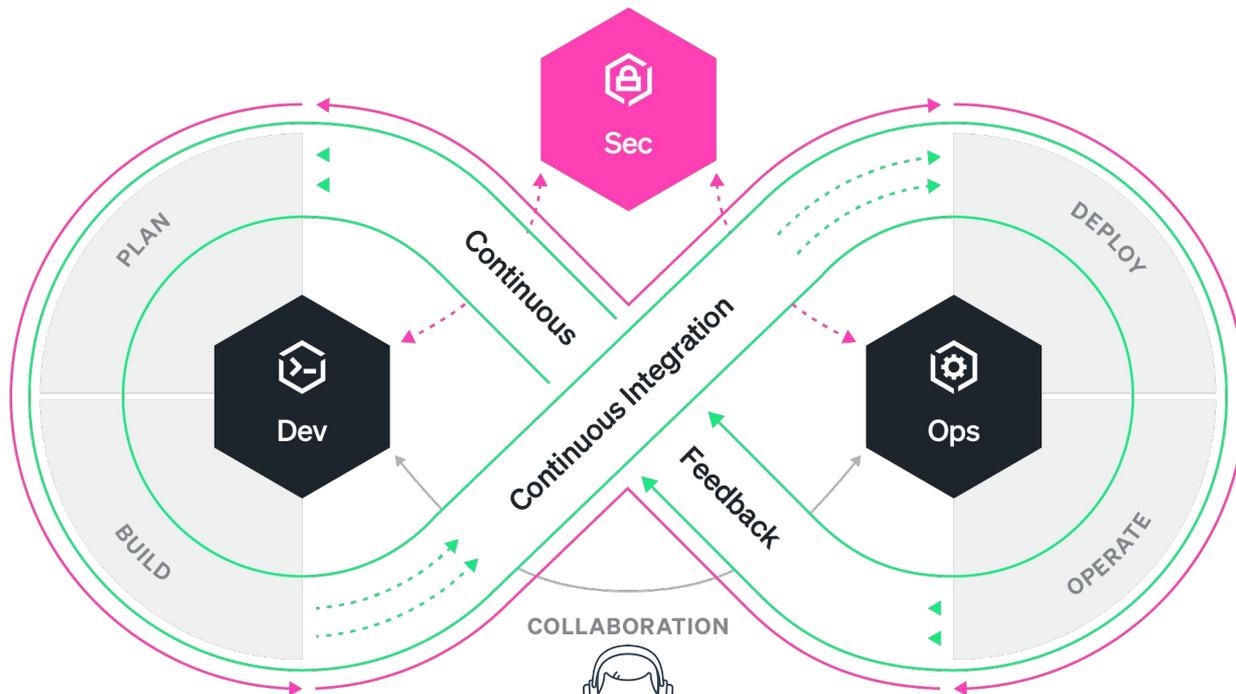
オブザーバビリティ 駆動開発



オブザーバビリティ



オブザーバビリティ



オブザーバビリティ

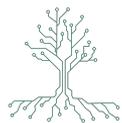


Dev



Ops

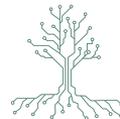
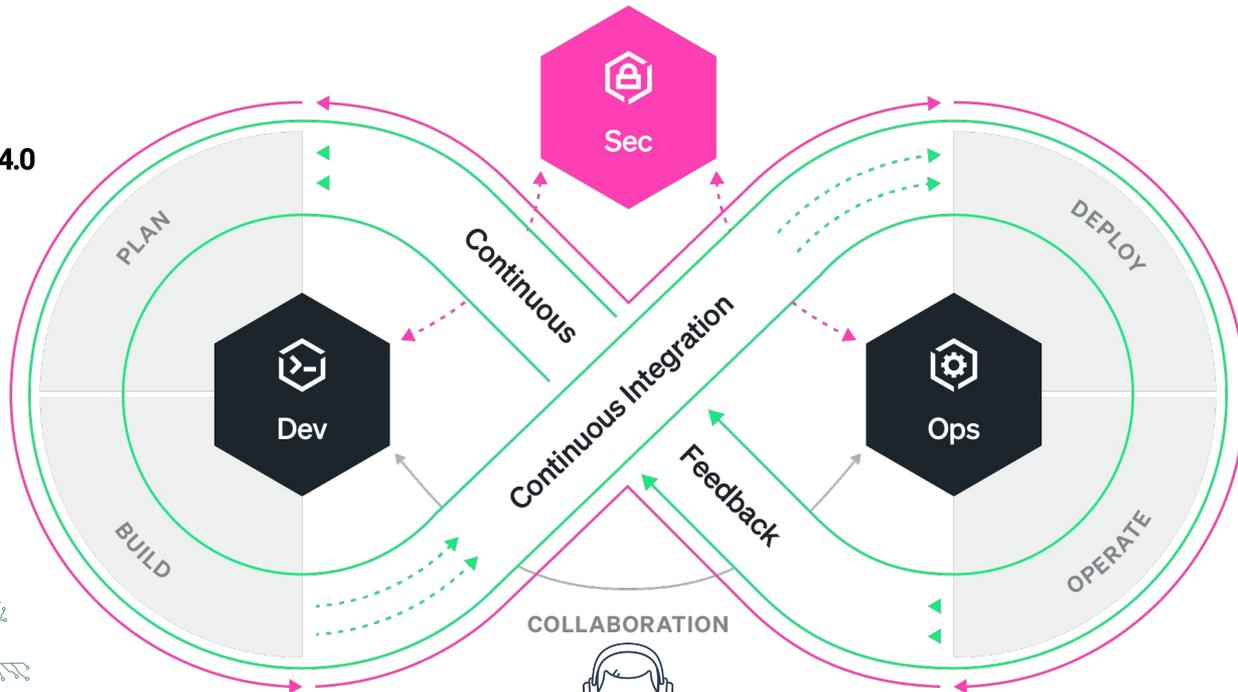
オブザーバビリティ 駆動開発



オブザーバビリティ



オブザーバビリティ



オブザーバビリティ



Dev



Ops

オブザーバビリティ 駆動開発

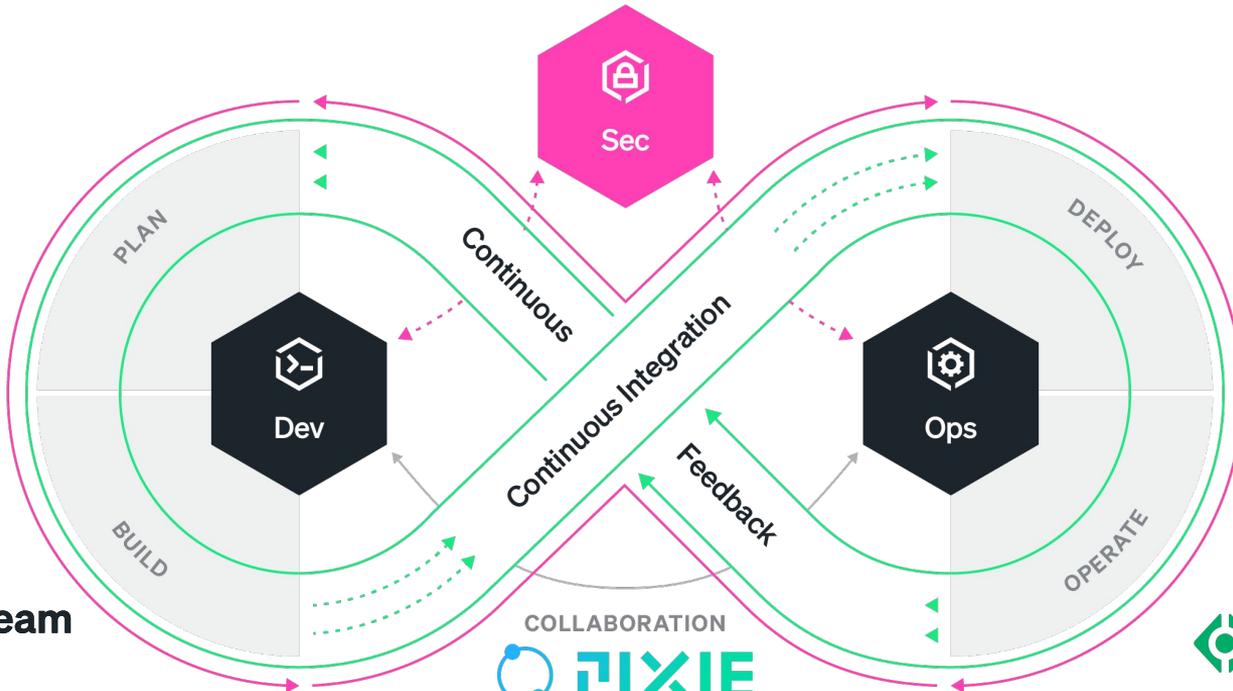
 new relic.
**Vulnerability
Management**



 OpenAI
ChatGPT 4.0

 GitHub Copilot

 new relic.
CodeStream



 new relic.
**APM, Browser,
Logs, Change
Tracker, Other**

COLLABORATION
 **PIXIE**

 new relic.
CodeStream

 new relic.

 new relic.
**CodeStream
New Relic
Integration**

 new relic.

オブザーバビリティ 駆動開発

 new relic.
Vulnerability
Management



 OpenAI
ChatGPT 4.0

 GitHub Copilot

 new relic.
CodeStream



 new relic.
APM, Browser,
Logs, Change
Tracker, Other

 new relic.
CodeStream
New Relic
Integration

COLLABORATION

 new relic.
CodeStream
 new relic.

 new relic.



New Relic Grok

～業界初Generative AI
オブザーバビリティアシスタントへ～

new relic. オブザーバビリティプラットフォーム全体像

より良いソフトウェアの開発と実行

New Relic. Service Level Management

Service Levelの迅速な設定と可視化分析

New Relic. BROWSER

ブラウザ体験モニタリング
ユーザー目線でページロードやエラーを把握

New Relic. MOBILE

モバイル環境をモニタリング
iOSとAndroidアプリに対応

New Relic. SYNTHETICS

外形モニタリング
世界複数拠点からの外形監視

New Relic. APM

アプリケーション性能モニタリング
8言語と70を超えるフレームワークに対応

New Relic. INFRASTRUCTURE

あらゆるインフラ環境をモニタリング
パブリッククラウドとオンプレミス

New Relic. LOGS

ログ収集と高速検索
MELTを高速収集し検索可能に

New Relic. Pixie

k8sにコード変更なしでeBPFからデータを取得
してLive Debugging可能に

New Relic. CodeStream

IDE上でNew Relicで特定したErrorから該当
ソースコードに直接ジャンプ可能

New Relic. Alert & AI

AIを利用した検知とインシデント対応の効率化

New Relic. Dashboards

ダッシュボード開発チャートビルダーで分析を
超高速化し、あらゆるテレメトリデータの可視化
を実現

New Relic. Vulnerability Management

アプリの脆弱ライブラリの自動特定や、システム
全体の脆弱性を統合的に可視化



Front-End



Back-End



Analysis



Perfect
Software

顧客体験の改善

複雑かつ大規模システムの管理

new relic. オブザーバビリティプラットフォーム全体像

より良いソフトウェアの開発と実行

New Relic. Service Level Management

Service Levelの迅速な設定と可視化分析

New Relic. BROWSER

ブラウザ体験モニタリング
ユーザー目線でページロードやエラーを把握

New Relic. MOBILE

モバイル環境をモニタリング
iOSとAndroidアプリに対応

New Relic. SYNTHETICS

外形モニタリング
世界複数拠点からの外形監視

New Relic. APM

アプリケーション性能モニタリング
8言語と70を超えるフレームワークに対応

New Relic. INFRASTRUCTURE

あらゆるインフラ環境をモニタリング
パブリッククラウドとオンプレミス

New Relic. LOGS

ログ収集と高速検索
MELTを高速収集し検索可能に

New Relic. Pixie

k8sにコード変更なしでeBPFからデータを取得
してLive Debugging可能に

New Relic. CodeStream

IDE上でNew Relicで特定したErrorから該当
ソースコードに直接ジャンプ可能

New Relic. Grok

Generative AIを利用した業界初オブザーバビ
リティアシスタント

New Relic. Alert & AI

AIを利用した検知とインシデント対応の効率化

New Relic. Dashboards

ダッシュボード開発チャートビルダーで分析を
超高速化し、あらゆるテレメトリデータの可視化
を実現

New Relic. Vulnerability Management

アプリの脆弱ライブラリの自動特定や、システ
ム全体の脆弱性を統合的に可視化



Front-End



Back-End



Analysis



Perfect
Software

顧客体験の改善

複雑かつ大規模システムの管理

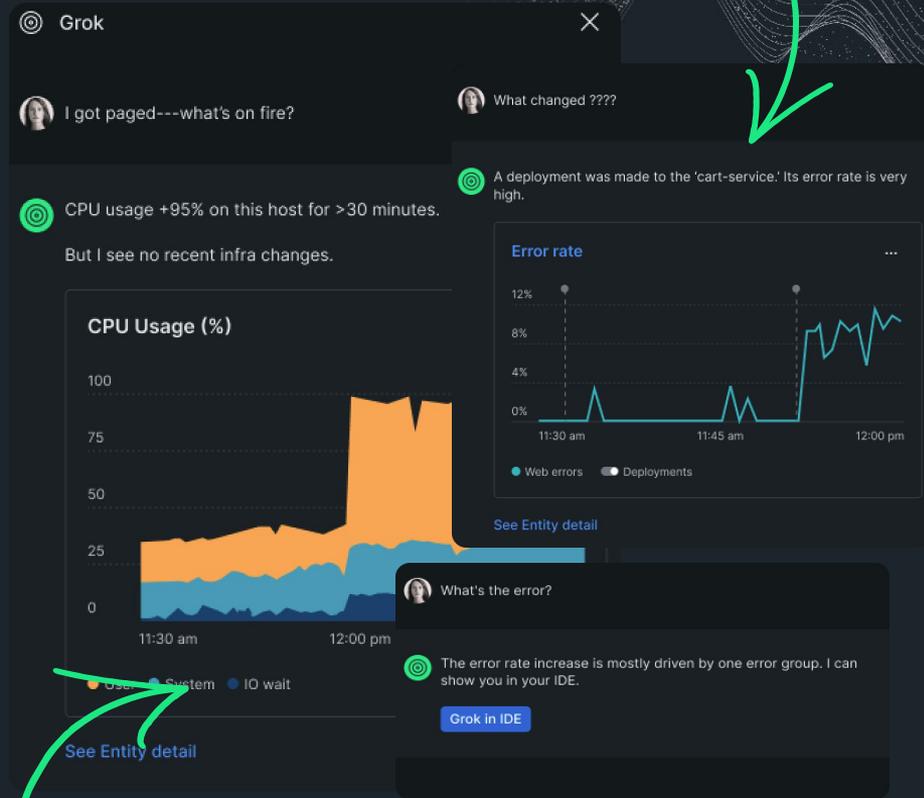


New Relic Grok

誰もが観察力を発揮可能に設計された **業界初の** Generative AIオブザーバビリティアシスタント

チャットでの平易な言葉で答えに辿り着くことを可能にし、**ユーザーの開発・運用業務を変革。本質的なことにより注力できます！**

- **計装 & オンボード** - 不足している計装やアラートを見つけて提示、利用開始に必要なサポートを提示
- **根本原因の切り分け** - テレメトリデータとコンテキストから問題の洞察と原因を発見
- **自然言語によるクエリ** - 自然言語からデータ検索のクエリを生成、クエリを理解可能な自然言語に変換
- **コードのデバッグ** - 開発環境でコードレベルの問題やエラーを発見して修正
- **レポート作成** - 異常な兆候、問題、関連する変更操作を含んだシステム/アプリのヘルスレポートを作成
- **管理者業務** - アカウント、ユーザー、データ保持ルール、使用量、課金などの管理を効率化



The screenshot displays the New Relic Grok chat interface. A user asks, "I got paged---what's on fire?". The AI assistant responds with a detailed analysis: "A deployment was made to the 'cart-service.' Its error rate is very high." and "CPU usage +95% on this host for >30 minutes. But I see no recent infra changes." The interface includes a line chart for "Error rate" showing a sharp increase starting around 11:45 am, and a stacked area chart for "CPU Usage (%)" showing a significant spike in usage starting around 11:30 am. The AI assistant also offers to show the error details in the user's IDE.

New Relic Grok に聞けることは？



計装およびオンボード

- 計装（インストールメンテーション）
ギャップを特定
- アラートの対象範囲を改善
- AWSインテグレーション
- 新規ユーザーを追加



問題の特定と修正

- このCPUの急増の原因は何か？
- カート落ちの問題を修正
- アプリがデータ送信を停止したか？
- このエラーの修正方法は？



すばやくインサイトを得る

- 直近の問題を要約する
- 先週のアクティブ数は？
- K8sのデータインテグレーションを見積る
- 前回のデプロイメント結果は？



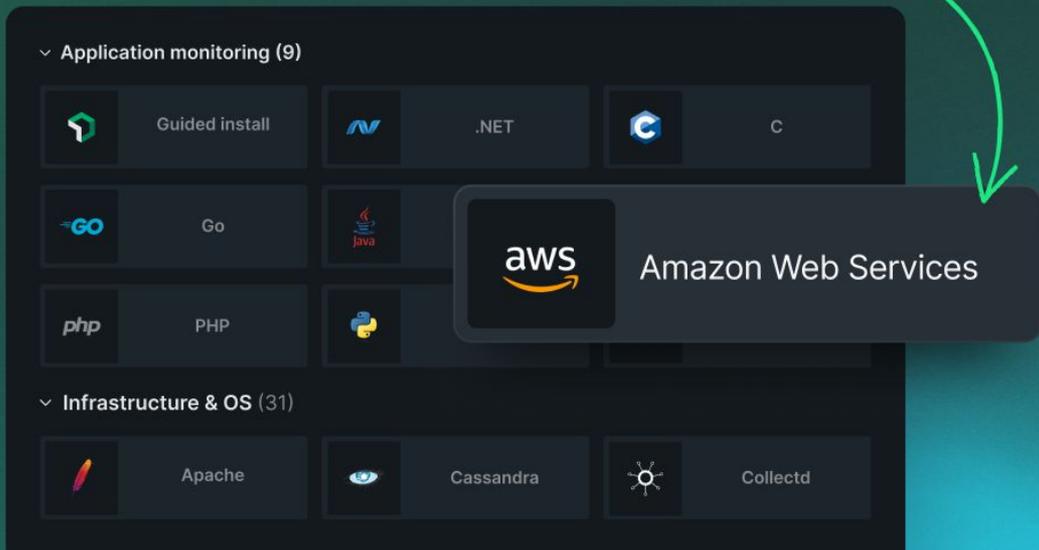
翻訳とコラボレーション

- クエリ結果を翻訳する
- 直近の異常レポートを得る
- レポート概要を作成する
- チャットにメンバーを追加する

プロのように データ収集を 簡単に

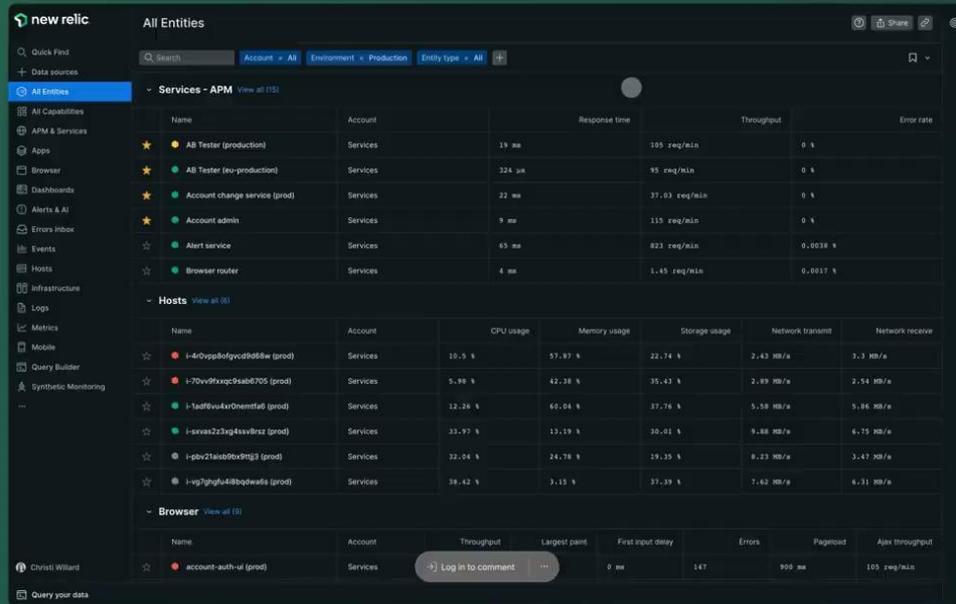
プロ同様に計装、報告、管理、簡単に成熟したオブザーバビリティが実践できます。New Relic Grokは、計装（インストールメンテーション）とアラートの自動設定、システムの健全性レポートの作成、さらにアカウントとユーザーの管理をサポートします。

Instrument my aws data



根本原因を 訊いてみる

「なぜこの買い物かごは稼働していないんだろう？」など、頭に浮かんだことを尋ねるだけで、New Relic Grokがテレメトリデータとソフトウェアスタックを分析し、正しいインサイトと根本原因、そして解決策を与えてくれます。



The screenshot shows the 'All Entities' page in New Relic Grok. The interface includes a search bar, filters for Account (All), Environment (Production), and Entity Type (All). The main content is divided into three sections: Services - APM, Hosts, and Browser.

Services - APM (View all (11))

Name	Account	Response time	Throughput	Error rate
★ AB Tester (production)	Services	19 ms	105 req/min	0 %
★ All Tester (eu-production)	Services	324 µs	95 req/min	0 %
★ Account change service (prod)	Services	22 ms	37.63 req/min	0 %
★ Account admin	Services	9 ms	135 req/min	0 %
☆ Alert service	Services	65 ms	823 req/min	0.0038 %
☆ Browser router	Services	4 ms	1.45 req/min	0.0017 %

Hosts (View all (6))

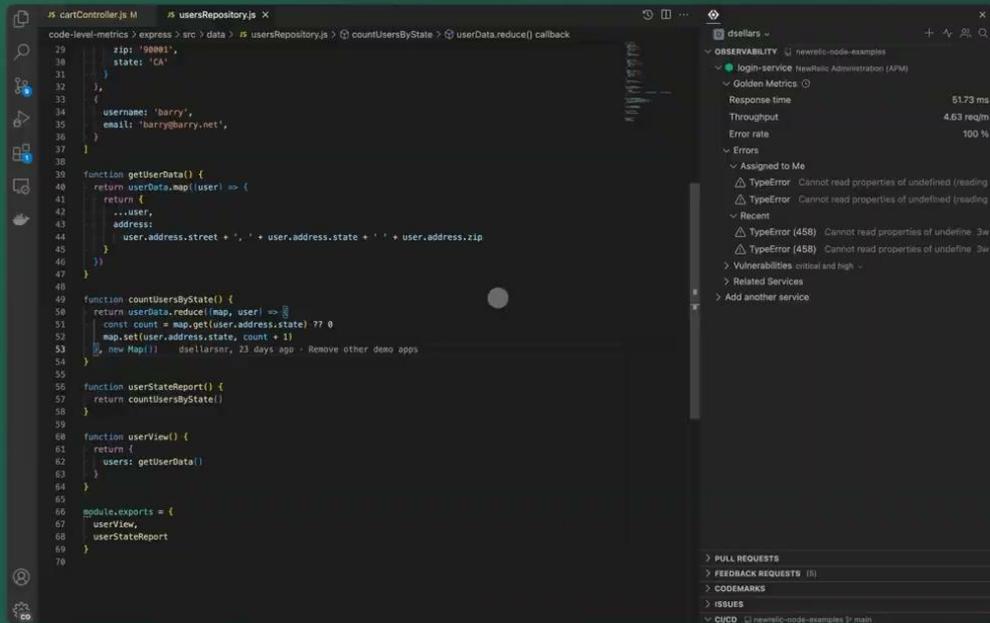
Name	Account	CPU usage	Memory usage	Storage usage	Network transmit	Network receive
☆ I-4r0vpp8ofgvdR058w (prod)	Services	10.5 %	57.87 %	22.74 %	2.43 MB/s	3.3 MB/s
☆ I-70v9f9mp9aab8705 (prod)	Services	5.88 %	42.38 %	35.43 %	2.89 MB/s	2.54 MB/s
☆ I-1adf6vu4x0nemtfa0 (prod)	Services	12.26 %	66.04 %	37.76 %	5.58 MB/s	9.66 MB/s
☆ I-xxae123ag4sav8rsz (prod)	Services	33.97 %	13.19 %	30.01 %	9.68 MB/s	6.15 MB/s
☆ I-plw21a1ab0x9rj3 (prod)	Services	32.04 %	24.78 %	19.25 %	8.23 MB/s	3.47 MB/s
☆ I-vg7jghfu48b0pwe6s (prod)	Services	38.42 %	3.15 %	37.39 %	7.62 MB/s	6.31 MB/s

Browser (View all (1))

Name	Account	Throughput	Largest paint	First input delay	Errors	Pageload	Ajax throughput
☆ account-auth-v (prod)	Services	Log in to comment	0 ms	147	900 ms	105 req/min	

ソースコード修正の提案を訊いてみる

New Relic Grokは、IDEでコードレベルのエラーを自動的に検出し、本番環境のテレメトリ、コードスニペット、スタックトレースを分析してコード修正を指示します。



The screenshot shows a code editor with the following JavaScript code:

```

29   zip: '90001',
30   state: 'CA'
31 },
32 },
33 {
34   username: 'barry',
35   email: 'barry@barry.net',
36 }
37 ]
38
39 function getUserData() {
40   return userData.map(user => {
41     ...user,
42     address:
43       user.address.street + ', ' + user.address.state + ' ' + user.address.zip
44     }
45   })
46 }
47
48
49 function countUsersByState() {
50   return userData.reduce((map, user) => {
51     const count = map.get(user.address.state) ?? 0
52     map.set(user.address.state, count + 1)
53   }, new Map())
54 }
55
56 function userStateReport() {
57   return countUsersByState()
58 }
59
60 function userView() {
61   return {
62     users: getUserData()
63   }
64 }
65
66 module.exports = {
67   userView,
68   userStateReport
69 }
70

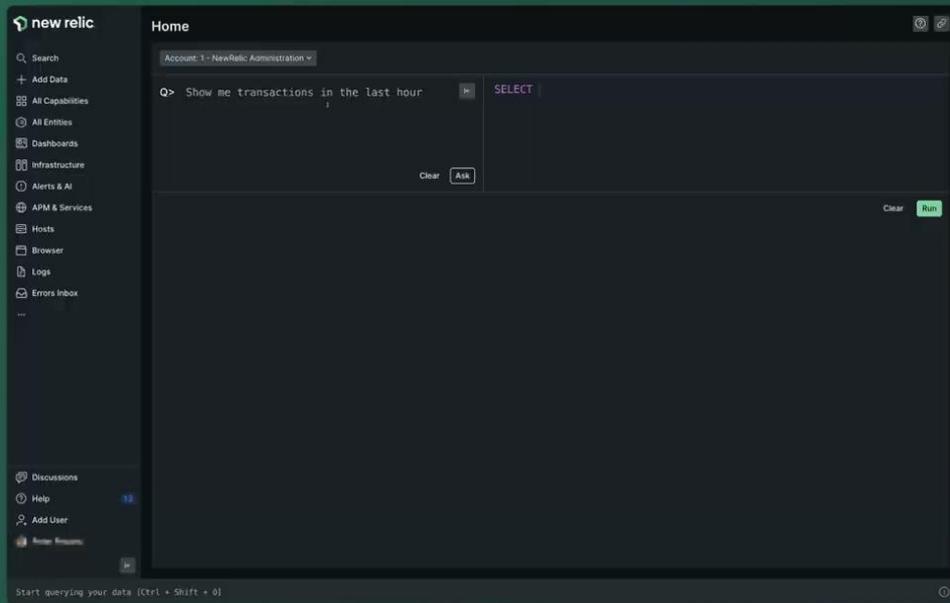
```

On the right side, the error console shows the following messages:

- Assigned to Me
- TypeError: Cannot read properties of undefined (reading ...)
- Recent
- TypeError (458): Cannot read properties of undefined (reading ...)
- TypeError (458): Cannot read properties of undefined (reading ...)
- Vulnerabilities critical and high
- Related Services
- Add another service

クエリを 訊いてみる

OpenAIの大規模言語モデル(LLMs)を使用して、New Relic Grokは人間の言葉をクエリに、そしてクエリ結果を平易な説明に翻訳します。今後は50以上の言語において、経営陣を含めエンジニアの誰もが同じ認識を得られるようになります。



New Relic Grok

The first GenAI observability assistant.

Get deep insights from heaps of telemetry data using natural language via a chat interface.

Get Early Access



リミテッドプレビュー受付中!!

New Relic Grok

The world's first GenAI assistant for Observability

bit.ly/43WBZhS



Pickup 新機能アップデート



APM

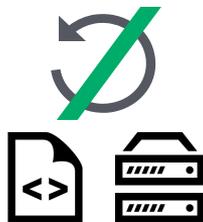
アプリを再起動せずに JFRを用いたリアルタイムプロファイリングが可能

- サービスを停止することなく
詳細な調査が可能に！！
- 原因特定までの時間を短縮
- New Relic UI か yaml設定
ファイルからON/OFFが可能
- Javaエージェント8.0⁺から対応

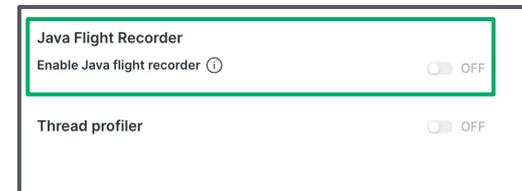
参照: [公式ドキュメント](#)、[What's New](#)

[†]JFR (Java Flight Recorder)を用いたリアルタイムプロファイリングは7.0から対応

アプリケーションの再起動不要



GUIでON/OFFを操作



ユーザーの影響を踏まえて優先度の高いエラーを特定

- デフォルトでは自動的に分類される**エラーグループがカスタマイズ可能**に
- エラーグループごとに**影響を受けたユーザー数**を簡単に計測して表示
- 3月時点での対応言語は、Go、Node.js、.NET、Python、Ruby

参照:

- [公式ドキュメント](#)
- [グルーピング設定](#)
- [ユーザー数設定](#)

エラーグループ名をカスタマイズし、よりわかりやすいグルーピングを実現

エラーグループごとの「影響を受けたユーザー数」から対応すべきエラーの優先順位付けが可能

エラーグループ	ユーザー数	Occurrences [?]
<input type="checkbox"/> Unexpected null metric Unexpected null metric ● metric-timeslice-query-worker (production) 4 months old - last seen 1 minute ago	127	1.94 k
<input type="checkbox"/> com.datastax.driver.core.exceptions.OperationTimedOutException [ip-<IPV4URL>.<AWS_REGION>.compute.internal/<IPV4>] Timed out waiting for serv... ● metric-timeslice-query-worker (production) 8 months old - last seen 11 minutes ago	0	99
<input type="checkbox"/> org.apache.thrift.transport.TTransportException org.apache.http.NoHttpResponseException: <IPV4> failed to respond ● metric-timeslice-query-worker (production) 8 months old - last seen 1 minute ago	0	83
<input type="checkbox"/> com.nr.analytics.query.QueryException Missing entity ● metric-timeslice-query-worker (production) 8 months old - last seen 1 minute ago	8	80



運用担当者

問い合わせを受けた時に、ユーザーへの影響度を瞬時に判断できる！



開発者

どのエラーから修正すべきかすぐにわかる！

Recommendationsで 推奨設定が確認可能に

- APMエージェントをインストールすると**推奨される設定項目が表示**されるようになりました
- 推奨設定の例
 - エージェントのアップデート
 - アラート設定
 - Change Tracking
 - Service Level Management
 - ライブラリの脆弱性情報



運用担当者

エージェントをインストールしたけど
どう運用すればいいかわからない

推奨設定を一覧表示

Summary

MONITOR

- Recommendations
- Distributed tracing
- Service map
- Dependencies
- Transactions
- Databases
- External services
- Ruby VMs
- Kubernetes

TRIAGE

Recommendations 3

- Update your New Relic agent**
Your agent is at least 90 days out of date — update now for possible bug and security vulnerability fixes.
[Learn more](#)
- Review 2 security vulnerabilities**
Find and close vulnerabilities in the libraries you use.
[Learn more](#)
- Track performance with service levels**
To help you deliver great customer experience, we can add the most common service level indicators for this type of entity. We'll use the latest data as a baseline for your service level objectives.
[Add baseline service level coverage](#)

推奨設定項目が表示されるので、
次に何をすればよいか参考にできます！

参照:[What's New](#)

APM サマリー画面で サービスの重要な 健全性の指標が 確認可能に

- APM サマリー画面で Issue、Change Tracking、SLM、脆弱性などの重要な指標から **サービスの健全性を常に把握**
- サービスの重要な指標を 1箇所に表示することで **アプリごとの全貌を迅速に可視化**

参照: [公式ドキュメント](#)



Ops

サービスレベルの状態が
すぐに把握できる！



Dev

リリース後のサービスの
健全性の変化が
すぐに把握できる！



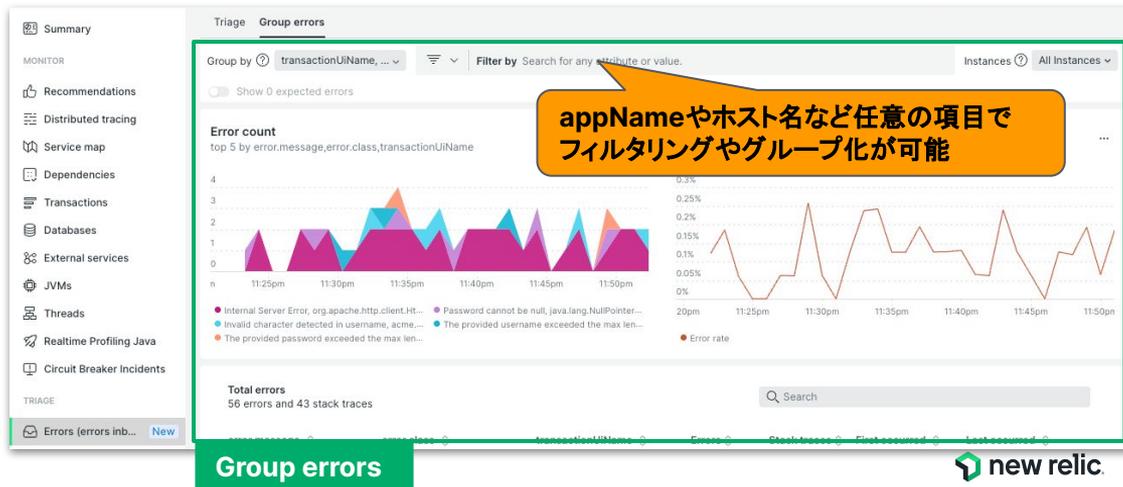
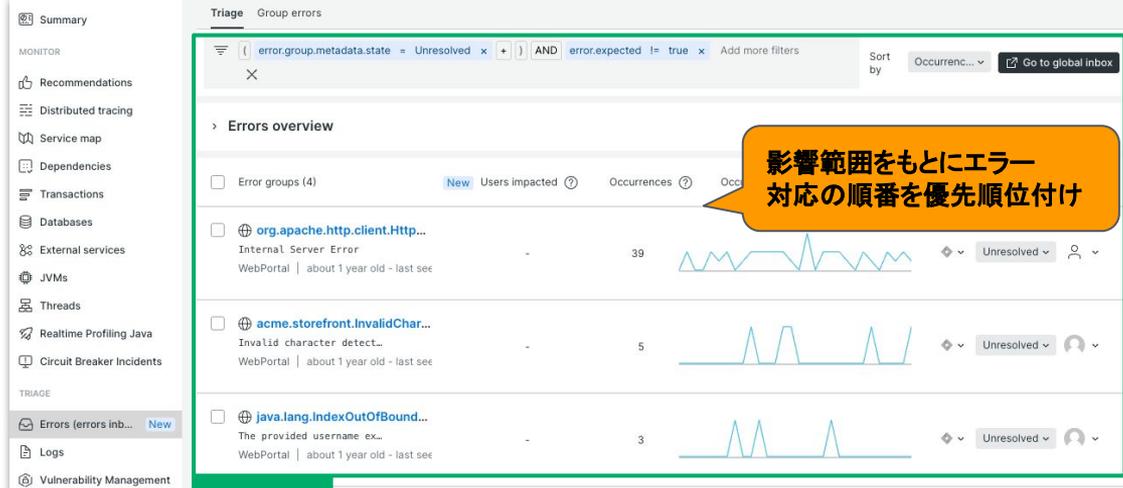
Ops/Dev

脆弱性があるから
対処しよう！

APMのエラー画面が 1つに集約されました

- 従来別の画面だった Errors と Errors Inbox を **1つの画面に集約**
 - **Triage** ではエラーの **発生回数** をもとにランキング形式で表示
 - **Group errors** では、**任意の項目** でエラーを絞り込んで可視化
- エラー分析を効率的に実施可能

参照: [What's New](#)

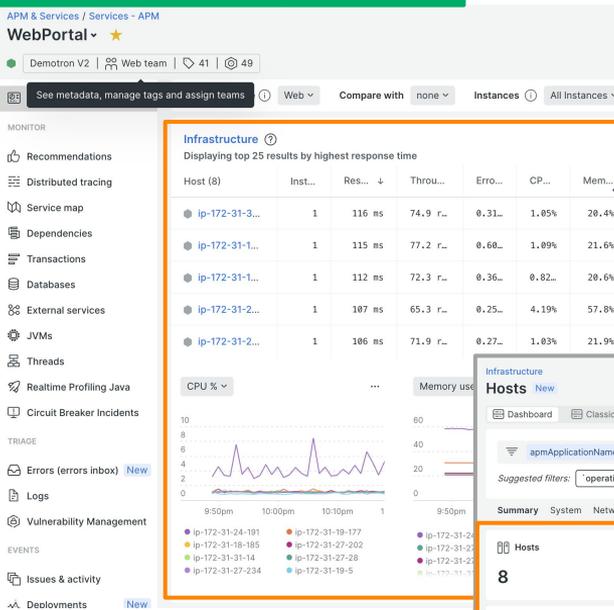


InfrastructureとAPM のデータを相互参照可能 - MTTRをより短縮 -

- APMのサマリーページへ
Infrastructureを統合し、**アプリとインフラのパフォーマンスデータの相関を1ページで確認可能に**
- インフラメトリクスチャートにも**アプリケーションの変更点 (Change Tracking)**が表示され、**アプリケーションの展開によるインフラストラクチャーへの影響の把握が可能に**

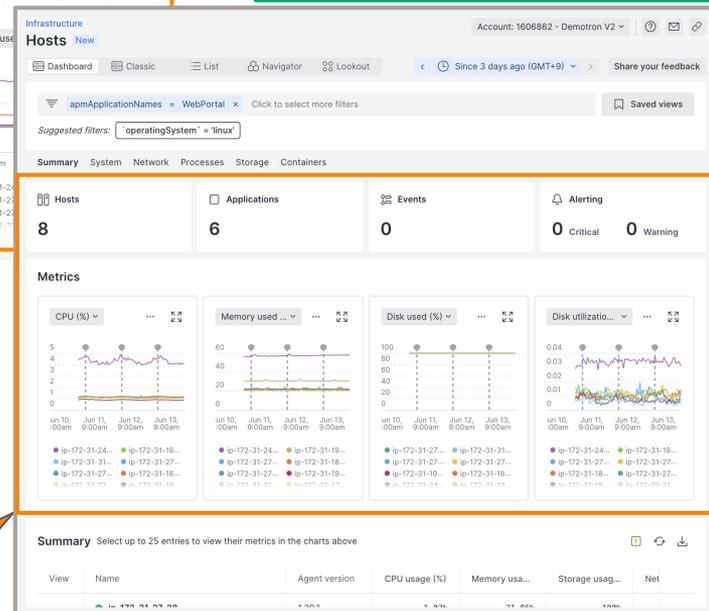
参照: [What's New](#)
[公式ドキュメント](#)

APM / Summaryページ



APMのサマリーページで
Infrastructure Agentで取得した
データを参照可能に

Infrastructure / Summaryページ



メトリクスチャートにアプリの変更点
(Change Trackingのフラグ)を表
示可能に

Logs



ログのプレーンテキスト検索の範囲が拡張

- プレーンテキスト検索が **全属性での横断検索**に変更
- 広域な検索範囲**で属性の指定なしでワードの検索が可能に
- 検索ワードにホスト名などを追加するだけで目的のログ検索が**より簡単に**

参照:

- [Use Logs UI](#)
- [Query syntax for logs](#)
- [リリースノート](#)

Old

いままで

- プレーンテキスト検索は、**message 属性のみが検索対象**



New!

これから

- プレーンテキスト検索は、**全属性属性が検索対象**に変更

UIでの検索性が向上!

属性を指定しなくてもすべての属性を対象としたクロス検索ができます!

Expand logs Collapse table Add column Add to dashboard

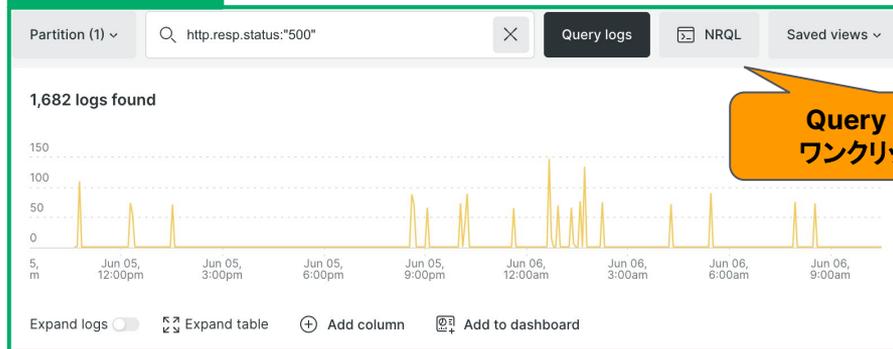
timestamp	message	hostname	filePath
11:45:01.945	[WARN] log sample Thu Apr 13 11...	prod-web02.ap-north	/var/log/test.log
11:46:01.995	[WARN] log sample Thu Apr 13 11...	prod-web02.ap-north	/var/log/test.log
11:47:02.037	[WARN] log sample Thu Apr 13 11...	prod-web02.ap-north	/var/log/test.log
11:48:01.091	[WARN] log sample Thu Apr 13 11...	prod-web02.ap-north	/var/log/test.log
11:49:01.129	[WARN] log sample Thu Apr 13 11...	prod-web02.ap-north	/var/log/test.log

ログの利用、分析をNRQLでより簡単に

- Logsの検索画面から検索条件を引き継いだクエリビルダーをワンクリックで開けるようになりました
- ログデータをさらに効率的に利用、分析することができます
 - NRQLクエリ履歴の利用
 - 容易なアラート条件作成
 - ログデータをチャート化し、Dashboardへ追加

参照：[公式ドキュメント](#)

Logs検索画面



Query Builderにワンクリックアクセス

Query Builder

Data explorer | Query builder

Account: 1606862 - Demotron V2 | Language: NRQL

```
SELECT `message` FROM Log WHERE (`http.resp.status` = 500 OR `http.resp.status` = '500') SINCE 24 hours ago
```

Add another query | Your recent queries | Create alert | Clear | Run

timestamp	message
08:36:41.729	request complete
08:36:42.240	request complete
08:36:42.602	request complete
08:36:43.514	request complete
08:36:43.689	request complete
08:36:44.083	request complete
08:36:44.624	request complete
08:36:45.387	request complete
08:36:45.480	request complete

Open logs UI

Basic information

Chart name: Enter a chart name

Chart type: Log Table

More visualizations in [i/o](#)

Add to dashboard

Dashboardへすぐに追加可能

ログに含まれるIPアドレスから位置情報を抽出

- IPアドレスから **位置情報を抽出** するログ解析ルールが追加
- 抽出した位置情報を使用して **国や市などの分析** が可能
- 不正アクセスなどの検出でも利用可能

参照: [公式ドキュメント](#)、[Geolocating IP addresses](#)

Parsing rule and output

Add a parsing rule using Grok and see the results in the output

ログ解析ルール

```
%{IP:client_ip:geo({"lookup": ["city","region","regionName","countryCode","countryName","postalCode","latitude","longitude"]})}
```

抽出結果

```
client_ip.region: 13
client_ip.longitude: 139.6899
client_ip.latitude: 35.6893
client_ip.city: Tokyo
client_ip: 54.238.159.145
client_ip.countryCode: JP
client_ip.regionName: Tokyo
client_ip.postalCode: 151-0053
client_ip.countryName: Japan
}
```

ログに含まれるIPアドレスから抽出したい位置情報をParsingルールで1つ以上指定

抽出された位置情報はそれぞれ個別の属性として抽出される

対象の位置情報

- city: 都市名
- countryCode: 国の略称
- countryName: 国名
- latitude: 緯度
- longitude: 経度
- postalCode: 郵便番号、郵便番号など
- region: 州、州、または地域の略語
- regionName: 州、県、または地域の名前

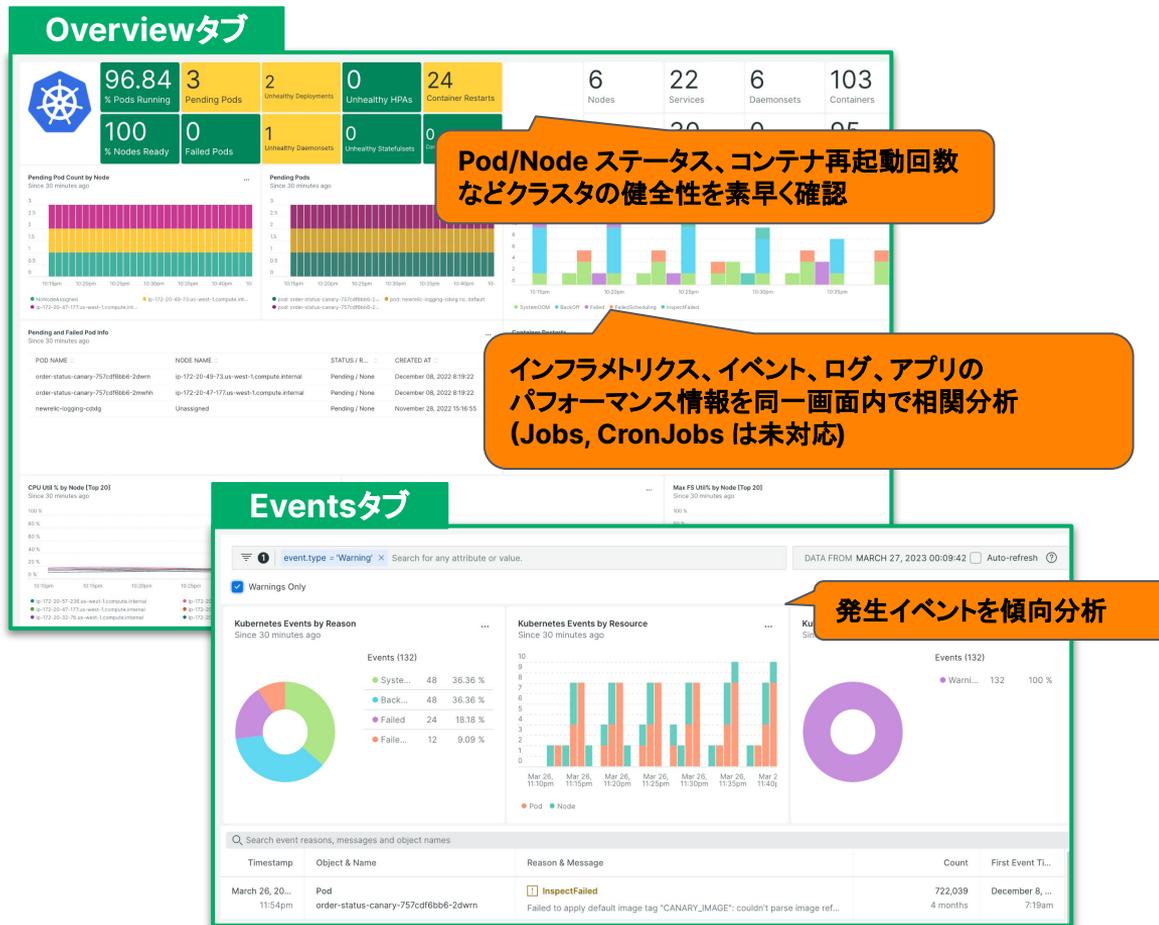


Infrastructure & K8s & I/O

Kubernetesクラスタの状態をより詳細に把握できるビューが追加

- **Overview** タブではノードや Podなどの状態やパフォーマンスを時系列で可視化し、問題の迅速な特定と解決に活用
- **Events** タブではノードや Podのイベント情報に加え、**イベント発生状況の傾向分析**に有用なウィジェットを追加
- 既存のCluster Explorer タブでは各ノードへの Pod 配置状況やステータス、Mapを確認

参照：[公式ドキュメント](#)



OpenAI GPTアプリによるAPI使用状況の監視をサポート

- 数行のコード追加だけで OpenAI APIの **パフォーマンス**や**コストの情報**をNew Relicに統合
- ダッシュボードテンプレート (Quickstarts)で **簡単に可視化**
- アプリの品質に影響する **APIパフォーマンスを遅延**を把握
- AI活用でありがちな**ライ&エラー**で肥大化する**コストを適切に把握**して管理

参照:[OpenAI の統合](#)、[Quickstarts](#)

GPTアプリ



API呼び出し

OpenAI

APIパフォーマンス

コスト



Infrastructure エンティティの 検索性が向上

- Infrastructureの各エンティティに**カスタム属性**や**タグ**を定義することで柔軟に管理
- 定義したカスタム属性とタグは**NRQLでクエリ可能**

参照: [公式ドキュメント](#)

カスタム属性を追加する場合は、
対象のホストのnewrelic-infra.ymlに定義

カスタム属性

```
custom_attributes:  
  environment: production  
  service: service-a  
  team: donnut-team
```

docker-desktop

Host | willhf

タグを追加する場合は、
対象のホストのUI上で定義

Tags (19)

タグ

+ Add **businessRegion: emea** as a new tag

Account: 204549 - willhf

PromQL-style

```
FROM SystemSample SELECT environment, service, team, tags.businessRegion
```

Add another query Your recent queries Create alert Clear Run

Since 1 hour ago

Timestamp	Environment	Service	Team	Tags.Business Region
February 17, 2023 11:05:00	production	service-a	donnut-team	emea
February 17, 2023 11:04:00	production	service-a	donnut-team	emea
February 17, 2023 11:03:00	production	service-a	donnut-team	emea
February 17, 2023 11:02:00	production	service-a	donnut-team	emea
February 17, 2023 11:01:00	production	service-a	donnut-team	emea

Basic information

Chart name: Enter a chart name

Chart type: Table

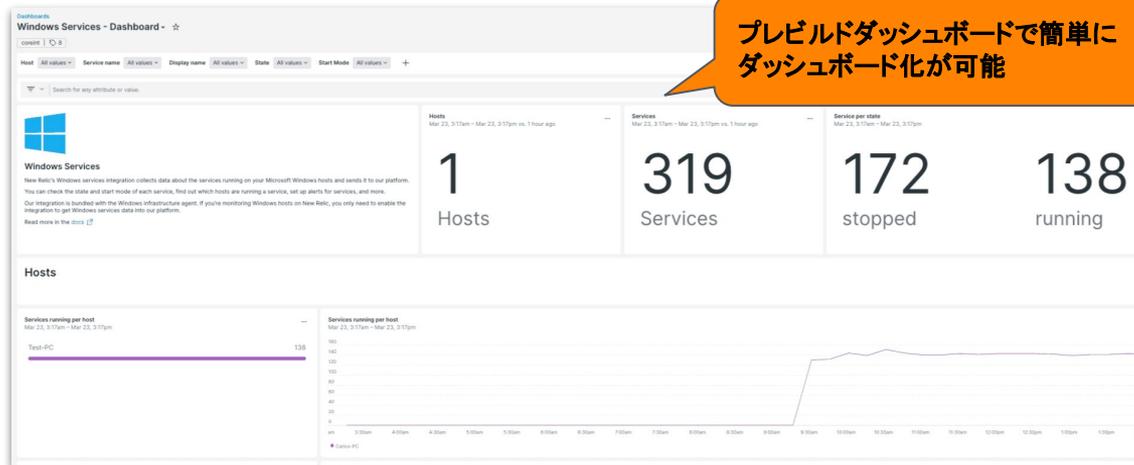
Other groups (1)

Data Format (0)

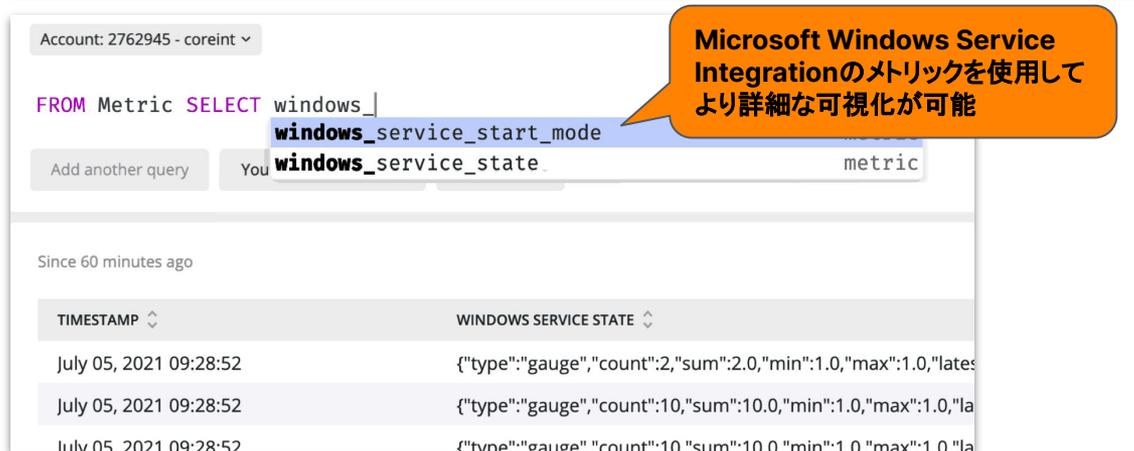
Windows Services IntegrationがGAされました

- Windowsサービスの状態（実行中、停止中）、開始モード（自動、手動など）、その他のサービスメタデータの確認
- 特定のWindowsサービスを実行しているホスト確認
- Windowsサービスに基づいたアラート
- インフラストラクチャエージェントで簡単に有効化

参照: [Windowsサービスの統合](#) | [New Relic Documentation](#)



プレビルドダッシュボードで簡単にダッシュボード化が可能



Microsoft Windows Service Integrationのメトリックを使用してより詳細な可視化が可能

AWS Systems Managerで簡単にInfrastructureエージェント導入可能に

- AWS Systems ManagerのDistributorが**Infrastructureエージェント**に対応
- AWSのタグやリソースグループを指定することで、EC2にログインすることなく**Infrastructureエージェント**を効率的に導入可能

参照: [公式ドキュメント](#)

The screenshot shows the AWS Systems Manager console interface. The main content area displays the 'Distributor' page for 'Amazon EventBridge'. A green box highlights the 'サードパーティー' (Third Party) filter. An orange callout bubble points to the 'New-Relic-infrastructure-monitoring-agent' package, with the text 'サードパーティー配下から New Relic Infrastructure を選択' (Select New Relic Infrastructure from the third-party sub-account). Below this, the 'Additional Arguments' section is shown with a code block:

```
{
  "SSM_NR_LICENSE_KEY": "YOUR_NEWRELIC_LICENSE_KEY"
}
```

 An orange callout bubble points to this code with the text 'New Relicのライセンスキーを Systems Manager上で指定' (Specify New Relic license key on Systems Manager). The 'ターゲット' (Target) section is also visible, with an orange callout bubble pointing to the 'インスタンスタグの指定' (Specify instance tags) option, with the text 'Infrastructure導入対象をタグやリソースグループから選択' (Select Infrastructure installation target from tags or resource groups).

Google Cloud AlloyDB 統合による健全性のモニタリング

- Google Cloud Ready - AlloyDBの**認定パートナー**
- ダッシュボードのテンプレートを**利用して簡単に可視化**
- CPU、メモリ、ディスク、データベース接続、IOPS等のデータに基づいた分析が可能

ダッシュボードテンプレート

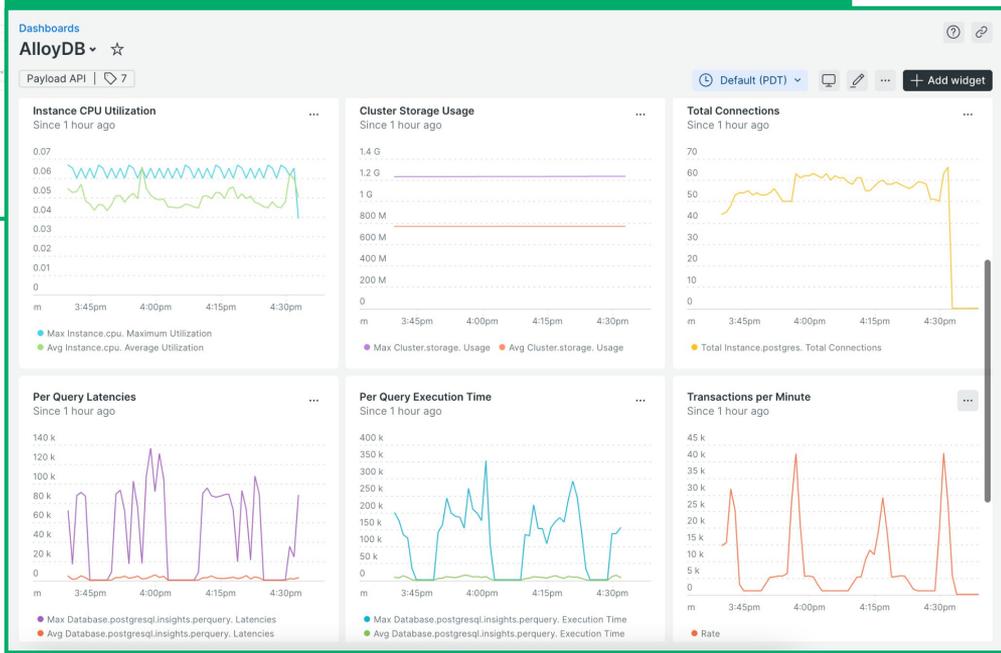
Google Cloud Platform (1)



AlloyDB

Created by New Relic
Last edit 15 days ago

AlloyDBの指標分析をするダッシュボードを簡単構築



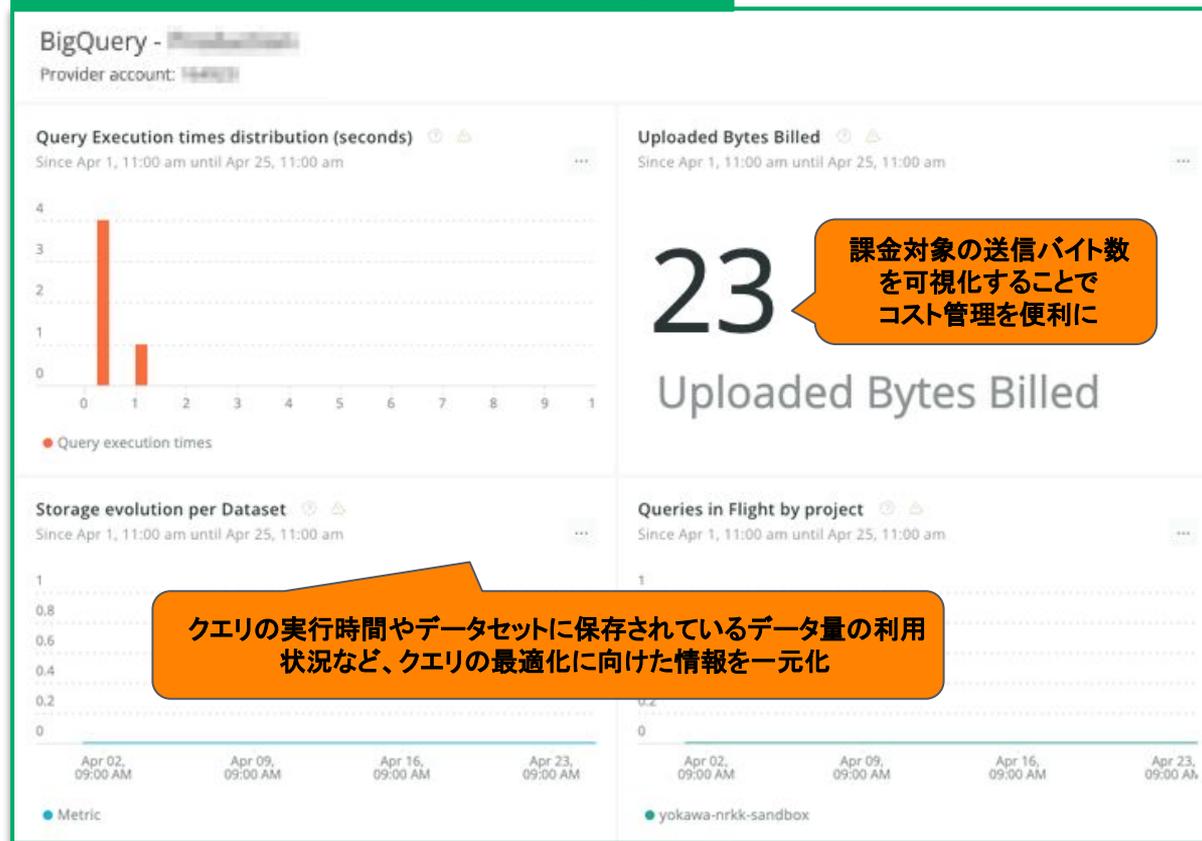
参照: [公式ドキュメント](#)、[Google Cloud Ready - AlloyDB](#)

Google Cloud BigQuery 統合による クエリとコストの最適化

- Google Cloud Ready - BigQueryの**認定パートナー**
- スロットごとの利用状況やジョブの競合状況をもとに**クエリを最適化**
- スロットの使用率を評価することで**コストを最適化**

参照: [公式ドキュメント](#)、[Goole Cloud Ready - BigQuery](#)

スロットごとの利用状況及びジョブの競合状況を可視化



Azure Monitor連携の 正式サポート開始

- Azure Monitorでサポートされている**全てのAzureサービス**からのAzureメトリックの取り込みが可能に！
- 新しいAzureサービスの監視もNew Relicで**まとめて監視**可能
- より早いメトリクス取得間隔も調整可能(最短1分)

参照:

- [リリースノート](#)
- [ドキュメント](#)
- [Azure Monitor のサポートされるメトリック](#)

© 2022 New Relic, Inc. All rights reserved.

Select Azure services to monitor

Select all

Azure Monitor metrics

App Gateway

Azure 連携設定後に「Azure Monitor metrics」にチェックを入れることで利用可能

Azure Monitor metrics Configuration

Polling frequency
Set how frequently you collect data. For more information, see [Polling frequency docs](#).

Metrics polling interval every:

- 1 minute
- 2 minutes
- 5 minutes
- 15 minutes
- 30 minutes
- 1 hour

Metadata and tags polling interval every:

Data collection and filters
Control how much data you collect by extending it or limiting it to certain

ON Enabled

Azureへのポーリング間隔を一元管理し、要件に合わせて変更可能に



Alerts & AI

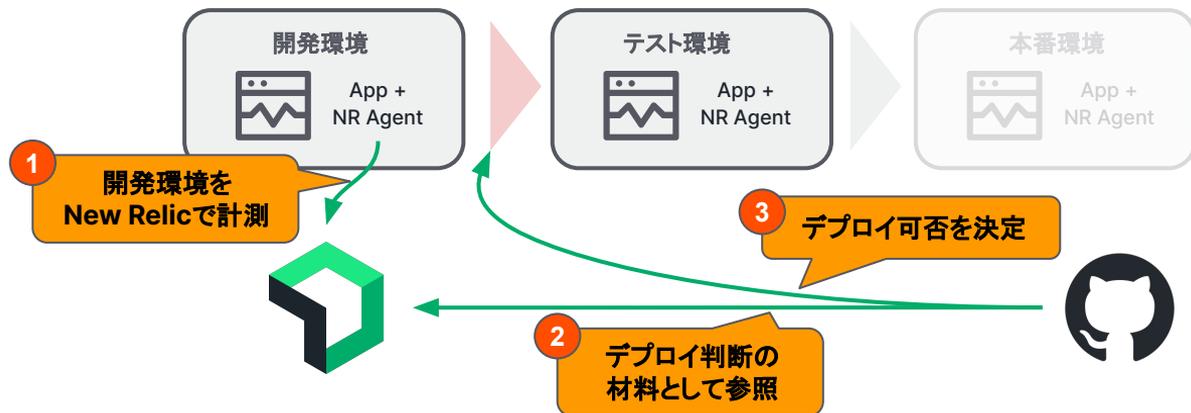
AIOps計測データで GitHub Actions デプロイ判定

- Github Actionsと連携[†]してNew Relicの計測データをデプロイ判断に活用することが可能
- 人手では見逃しがちな隠れた傾向を検知することで、より安全なデプロイを実現
- 隠れた問題を迅速に調査して解決

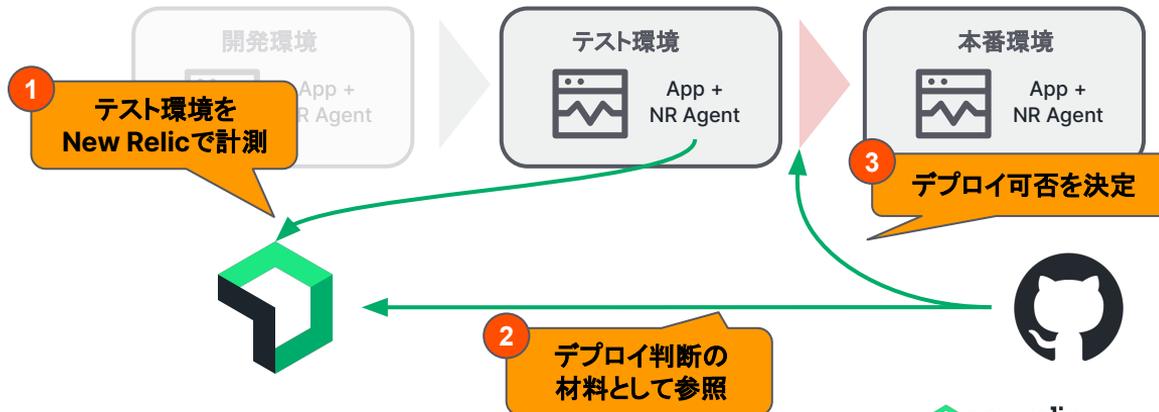
参照：[公式ドキュメント](#)

[†]カスタムデプロイ保護規則の作成
2023年4月末時点ではPublic Beta

開発環境からテスト環境へ



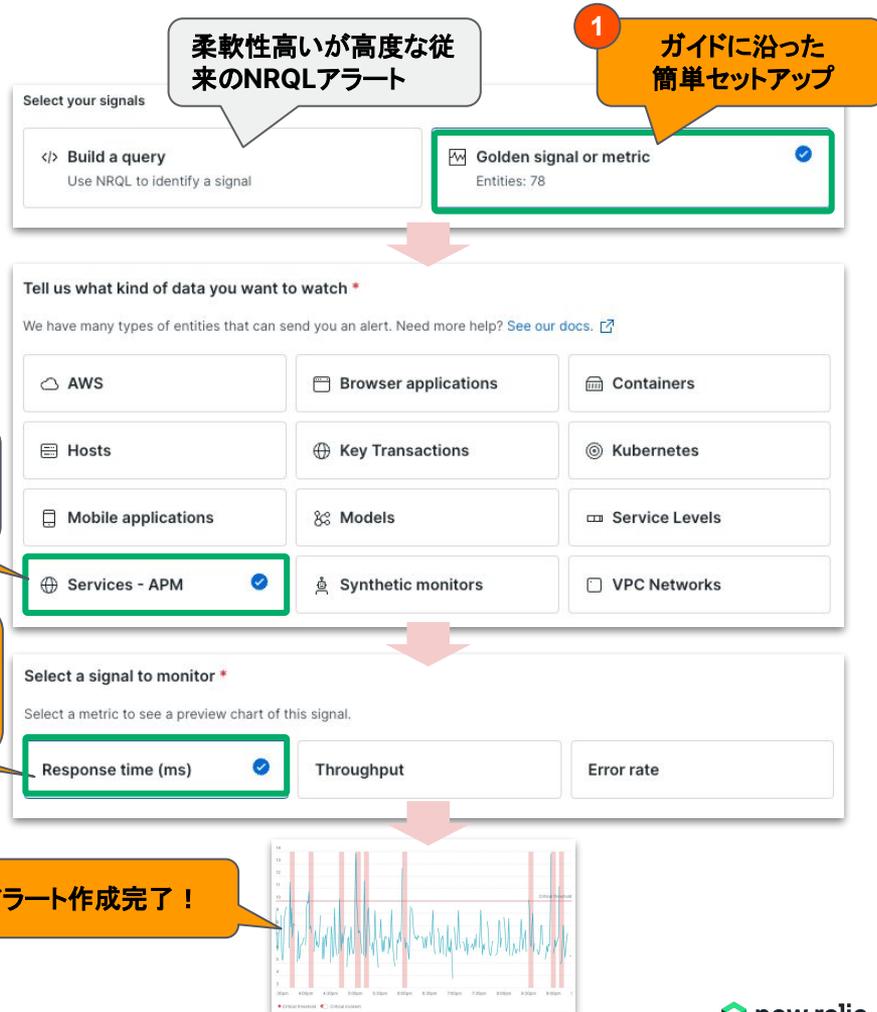
テスト環境から本番環境へ



推奨のアラートが ガイドに沿って簡単にセッ トアップ可能に

- クリックしていくだけで **簡単にアラート定義**が可能に
- **予め定義された重要なメトリクス** (Golden Metrics)を選択するだけ
- その他に以下を改善
 - **起動直後の誤検知を防ぐ**ために評価の遅延をサポート
 - 閾値超過の評価期間を最大2時間から**24時間に拡大**

参照: [公式ドキュメント](#)



アラート通知の結果を 確認可能に

- アラート通知の結果を一覧化し、更に詳細情報を参照することが可能になりました
- APIを用いる様な複雑な連携も、1つ1つ簡単に確認しながら**確実に連携**を進めることが可能
- アラート連携システムに通知が届かない事象も**即座に**原因を切り分けを実施可能

参照: [公式ドキュメント](#)

Alerts & AI
Workflows New

Account: [redacted] [chat] [help] [share]

Since 24 hours ago (GMT+9)

Workflows Issue notifications log

Notifications (3)

Filter by workflow, destination, issue, or email, or click

Time	Status	Destination
Mar 16, 2023 2:25pm	Sent	Webhook
Mar 16, 2023 2:25pm	Sent	Webhook
Mar 16, 2023 2:19pm	Failed	Webhook

Failed [refresh] Mar 16, 2023 2:19pm

Issue
[redacted] query result is > 450.0 for 1 minutes on 'traffic' [external link]

Workflow
外部連携システムAPI連携 - 人事システム

Trigger event
State Change

Destination
webhook [redacted]

Operation
Notify

Error details
Authentication Error
Client
request([redacted])
) invalid: 403 FORBIDDEN. [redacted]

通知送信時の実行結果やその際の
詳細情報をUI上で参照



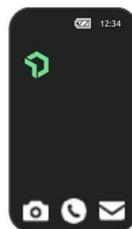
Mobile

Mobileのクロスプラットフォームサポート(1)

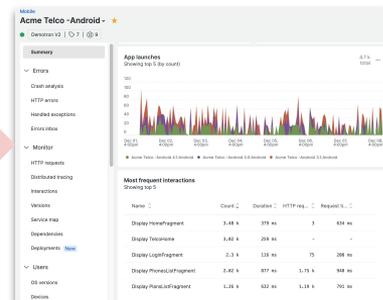
- **Flutterエージェント**がリリースされ、iOS, Androidをサポートする flutter パッケージを提供開始
- **React Nativeエージェント**がv1になり、TypeScriptサポートによるコーディング環境改善や JavaScriptエラーの捕捉が可能に

参照:

- [Monitor your Flutter app](#)
- [Monitor your React Native application](#)
- [Flutter agent release notes](#)
- [pub.dev : newrelic_mobile](#)
- [React Native agent release notes](#)
- [npm package :newrelic-react-native-agent](#)



New Relic - Mobile UI



Flutter **New!**

- dependenciesで指定
- 端末情報や回線情報など標準的な Mobile情報の取得
- httpリクエスト、エラーの捕捉
- Dart Errorの捕捉



React **Update**

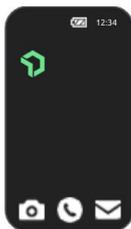
- npmで導入
- 端末情報や回線情報など標準的な Mobile情報の取得
- [React Navigation](#), [React Native Navigation](#) に標準対応し、Interactionとして自動計装
- httpリクエスト、エラーの捕捉
- JavaScript Errorの捕捉

Mobileのクロスプラットフォームサポート(2)

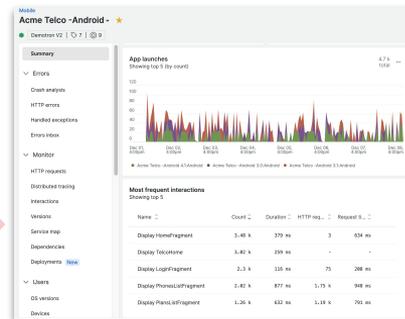
- **Capacitor プラグイン** がリリースされ、ネイティブの New Relic Android / iOS Agent を使用して、Ionic Capacitor 環境を計測可能
- **Cordova プラグイン** の機能強化がされ、Cordova プラグインのアップグレードにより、アプリの Cold/Hot の起動時間の取得が可能

参照:

- [Introduction to New Relic for Capacitor](#)
- [Monitor your Cordova application](#)
- [Capacitor Plugin v1.0.0](#)
- [Capacitor Plugin v1.1.0](#)
- [Cordova Plugin v6.1.0](#)
- [Cordova Plugin v6.0.1](#)



New Relic - Mobile UI



capacitor New!

- JavaScriptエラーのキャプチャ
- 分散トレースの生成
- promise 拒否の追跡
- インタラクションとそのシーケンスのキャプチャ
- ユーザセッションの追跡
- ネイティブ iOS エージェント 7.4.3 にアップグレード
- ネイティブ Android エージェント 6.10.0 にアップグレード



CORDOVA

Update

- アプリの Cold/Hot の起動時間の取得
- ネイティブ iOS エージェント 7.4.3 にアップグレード
- ネイティブ Android エージェント 6.10.0 にアップグレード



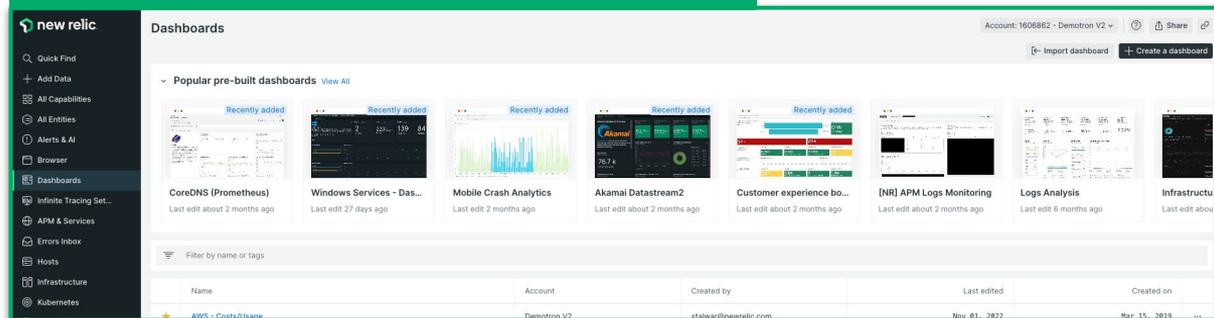
Dashboard & NRQL

人気がある構築済みダッシュボードの発見が容易になりました

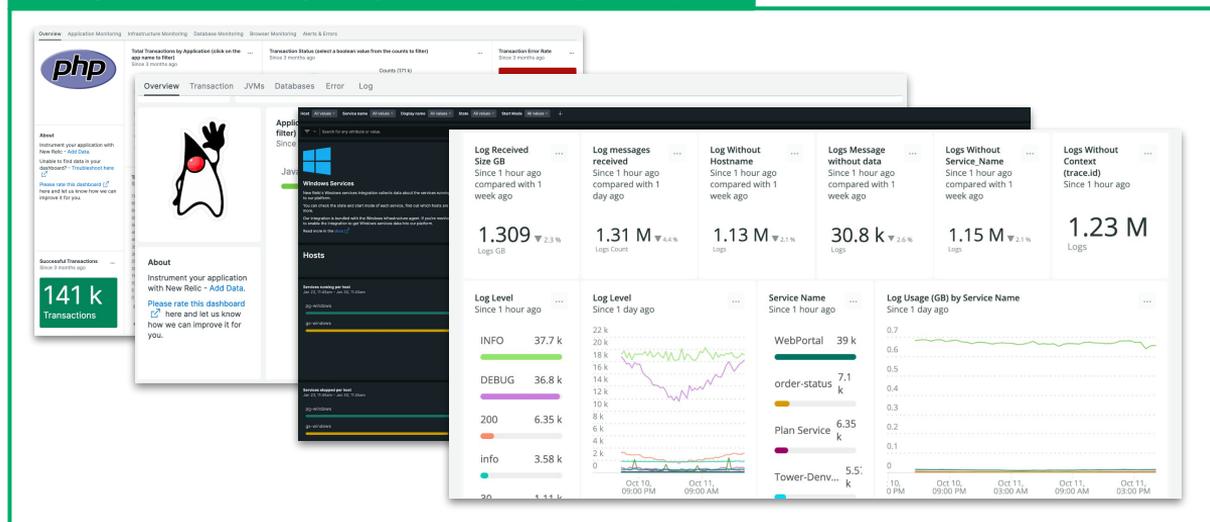
- DashboardsのUI上部に**人気があるダッシュボード**を表示
- **ガイドに従ってインストール**してダッシュボードを利用開始
- ダッシュボードの設計構築にかかる**時間とリソースを削減**

参照：[公式ドキュメント](#)

DashboardsのUI上部に人気があるダッシュボードを表示



専門知識がなくても高品質なダッシュボードを作成可能



NRQLにコメント機能が追加されました

- **1行コメント**と**複数行コメント**の両方を追加することが可能
- NRQLの複雑なクエリにコメントを追記して**メンテナンス性を向上**
- クエリを一時的にコメントアウトしてデバッグができるようになり**クエリ作成を効率化**

参照:[公式ドキュメント](#)

```
FROM TransactionTrace // 1行コメント
-- 1行コメント
SELECT count(*)
```

1行コメントする場合は
//か--を使用する

```
FROM TransactionTrace /*このコメントは、
複数行に
またがっています
*/
SELECT count(*)
```

複数行コメントは
/* */を使用する

従来のNRQL

```
SELECT average(queueDuration) AS 'Request queueing', average(webAppDuration) AS
'Web application', average(networkDuration) AS 'Network duration', average
(domProcessingDuration) AS 'DOM processing', average(pageRenderingDuration) AS
'Page rendering' FROM PageView WHERE appName IN ({{AppName}}) SINCE 1800 seconds
AGO TIMESERIES
```

複雑なクエリだと処理内容がわからない

NRQLのコメント機能

```
SELECT average(queueDuration) AS 'Request queueing'
, average(webAppDuration) AS 'Web application'
, average(networkDuration) AS 'Network duration'
, average(domProcessingDuration) AS 'DOM processing'
, average(pageRenderingDuration) AS 'Page rendering'
FROM PageView
WHERE appName IN ({{AppName}}) -- リストで選択されたアプリ名でフィルタ
// AND city = 'Tokyo'
SINCE 1800 seconds AGO TIMESERIES
```

条件の説明を追記できる

コメントアウトでデバッグ可能

NRQLのサブクエリでJOIN句が利用可能に

- 異なるEvent Typeにまたがるデータを結合して結果表示が可能
- 2つのEvent Typeに共通するKeyの文字列があればどんなEventの組み合わせでも使える！
※Keyとなるデータは最大100件まで対応
- 今すぐQuery Builderで利用可能

参照:

- [公式ドキュメント](#)

基本構文

```
FROM Event [INNER|LEFT] JOIN (Subquery) ON [key =] key SELECT ...
```



アプリケーション由来のデータ
(Transaction Event)

```
FROM Transaction SELECT average(duration) FACET host
```

Since 1 hour ago

Host	Avg Duration
order-composer-5495f9b947-m9t56	5.71
order-composer-5495f9b947-2gt6z	5.67
order-composer-5495f9b947-dr6pl	5.53
order-composer-5495f9b947-n8x52	5.45
order-processing-695bbd958f-bzzvn	4.73

アプリ応答時間



インフラ由来のデータ (SystemSample Event)

```
FROM SystemSample SELECT average(cpuPercent), average(memoryUsedPercent) FACET hostname
```

Since 1 hour ago

Hostname	Avg Cpu Percent	Avg Memory Used Percent
host-tower-portland	99.8	39.8
host-tower-washington	99.8	32.8
host-tower-houston	96.6	66.1
host-tower-indianapolis	95.1	79.2
host-tower-stockton	72.2	59.9
host-tower-austin	71.8	61.2

インフラリソース使用率

```
FROM Transaction JOIN (FROM SystemSample SELECT average(cpuPercent) AS cpuPerc, average(memoryUsedPercent) AS memPerc facet hostname) ON host = hostname SELECT average(duration), latest(cpuPerc), latest(memPerc) FACET hostname since 10 minutes ago
```

Since 10 minutes ago

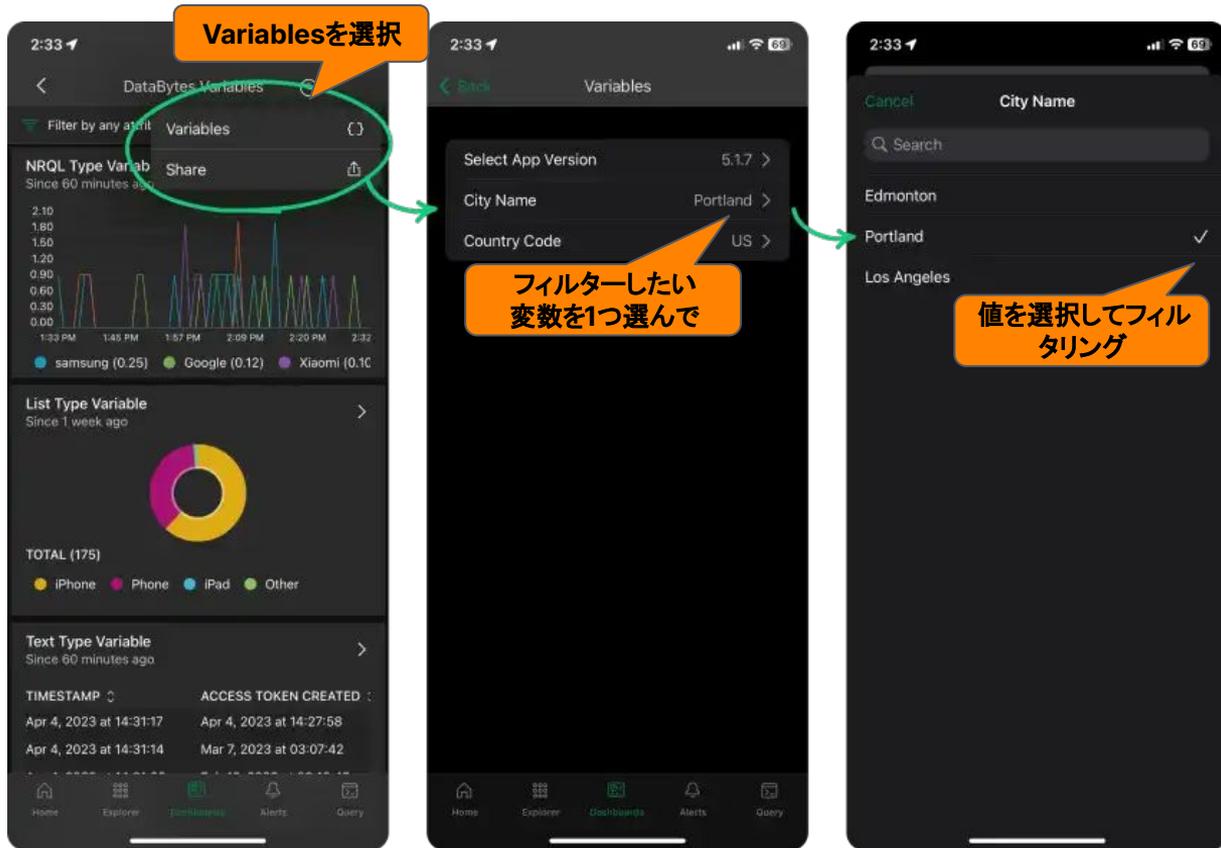
Hostname	Avg Duration	Cpu Perc	Mem Perc
host-tower-portland	0.264	99.857	63.123
host-tower-washington	0.247	99.817	44.583
host-routing-service-2	0.161	50.42	86.2
host-tower-houston	0.129	92.325	90.382
host-tower-indianapolis	0.0921	89.433	91.294
host-tower-stockton	0.0662	64.37	11.603
host-tower-austin	0.0661	63.723	21.178
host-tower-riverside	0.0565	52.925	47.508
host-tower-phoenix	0.0532	52.697	58.978
host-tower-philadelphia	0.0508	58.773	33.991

ホスト名をKeyにして、アプリケーション由来とインフラ由来のデータを単一テーブルとして結果表示

ダッシュボード テンプレート変数が モバイルアプリに対応

- **モバイルアプリ**でもリストから選択してフィルタリング
- **外出先でも**、特定の地域 / アプリのバージョン / 他の詳細情報などに簡単にドリルダウン
- **データを迅速にフィルタリング**することで、最も重要なデータにフォーカス可能

参照: [What's new](#), [公式ドキュメント](#)





Other

NRU

学習コンテンツ
リニューアルnewrelic.com/jp/learn

- やりたいことに合わせた **様々なレベルの学習コンテンツ**を見やすく!
- NRU200に**新機能の動画**追加
 - **NPM**
 - **CodeStream**
 - **SLM**
 - **ダッシュボード**
 - **アラート**

bit.ly/3TejjWH

newrelic.com/jp/learn

プロダクト 価格 事例/ユースケース エンジニア リソース ドキュメント

ログイン サインアップ

New Relic を学ぶ

自分のレベルに合わせて学びはじめよう

New Relic について学べるコンテンツを New Relic University として無償で公開しています。これから使い始める方も、既に習熟されている方も、お客様のペースで、お好きなところから始めて頂けます。

New Relic University

インストール方法を学ぶ

基本知識を学ぶ

主要機能を学ぶ

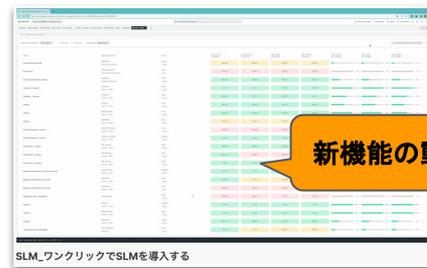
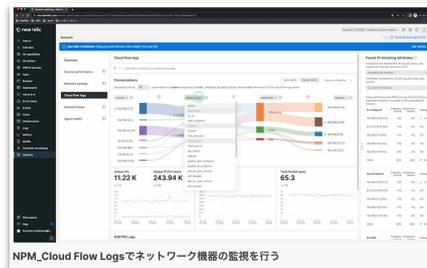
実践方法を学ぶ

NRU 300 NRU 400

NRU 300/400シリーズは四半期に一度のペースで開催しております。最新の開催情報を確認してください。

今後の開催を確認

用途毎にカテゴライズ



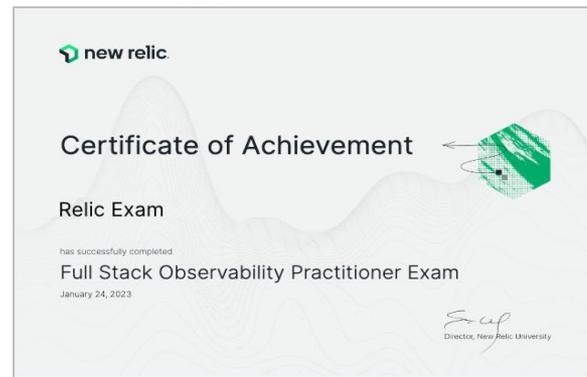
新機能の動画も複数追加

Full-Stack Observability テスト日本語版 リリースキャンペーン！！

NEW

～無料のオンラインテストでNew Relic 基礎知識の力試し～

1. 合格者全員に**デジタル認定証**を提供！
2. **オリジナルノベルティ**をプレゼント！！（先着順 & 応募[Link](#)）



こちらからアクセス！

bit.ly/3ZNuPuB

まとめ



New Relic Grok

まとめ

1. New RelicはGrokでオブザーバビリティのその先へ！
2. New Relicが取り組んでいること
 - a. DevSecOpsに注力！
 - b. New Relic Grok登場！
 - c. APMを中心とした利便性向上
 - d. 4年ぶり開催FutureStack！！

お気に入りのひとつ
試してみよう！

New Relic Grok

The first GenAI observability assistant.

Get deep insights from heaps of telemetry data using natural language via a chat interface.

[Get Early Access](#)



リミテッドプレビュー受付中!!

New Relic Grok

The world's first GenAI assistant for Observability

bit.ly/43WBZhS



Connect, learn,
get inspired.

2023/9/13 Wed
ベルサール汐留

GameDay, LTセッション, NRUG 2周年イベント
スペシャルゲスト, サポート相談ブース, 新ノベルティ!

今、事前登録で
限定ノベルティ当日Get!



bit.ly/3Jc77Ss

