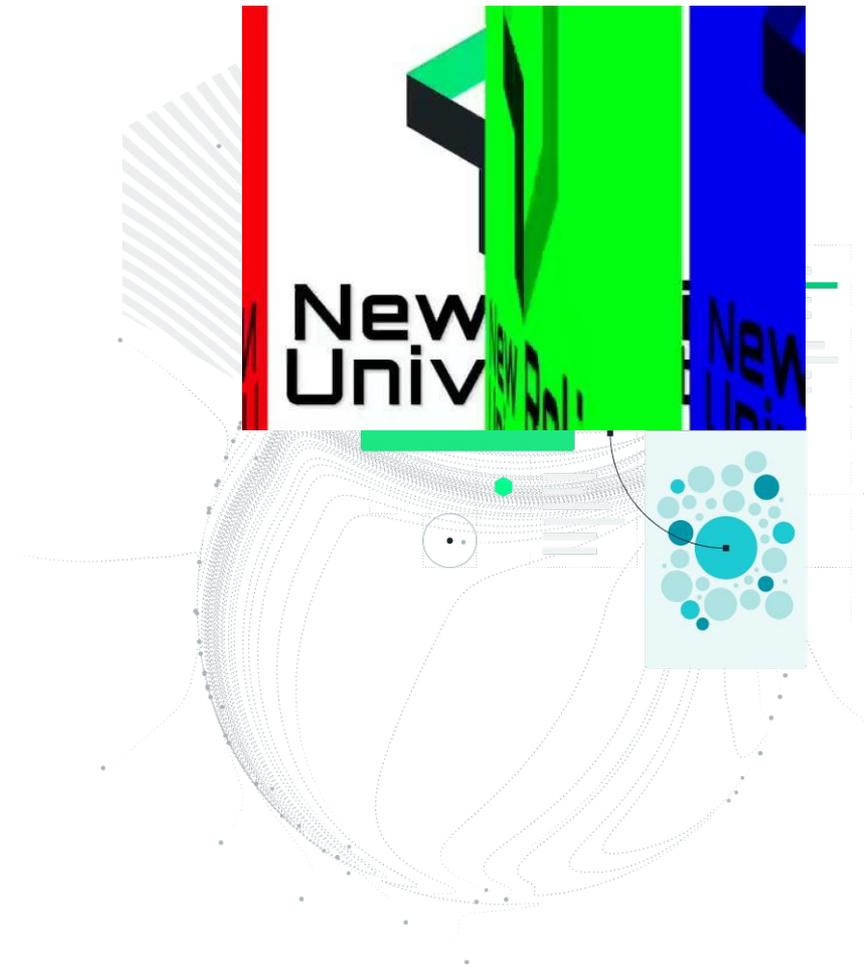




NRU 301 アプリケーションと インフラ性能観測の基本

Jul. 10, 2024



ウェビナー 各種ご連絡

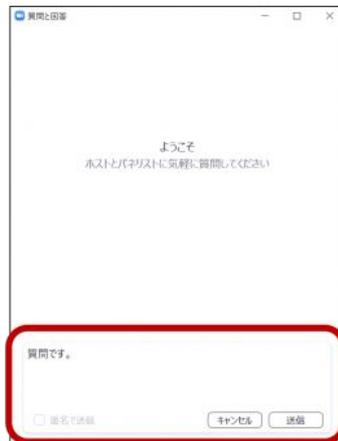
1. ご質問がある場合は、「Q&A」からご入力ください。



① 画面下
「Q&A」をクリック！

こちらにご質問をご記入し、
「送信」をクリックしてください！

②



2. 本日の資料はこの後「チャット」でURLを共有します。アクセスできない場合は、「Q&A」よりお名前とメールアドレスをご連絡ください。



技術統括 テクニカルサポート部
シニアテクニカルサポートエンジニア

長島 謙吾 / Kengo NAGASHIMA

国内 IT システム運用ベンダーにて、インフラ構築、システム監視、トラブルシューティング、運用設計コンサル業務を担当。障害検出、通知、復旧から改修までを管理するアプリケーションの開発、運用の経験を経て現職。



Safe Harbor

This presentation and the information herein (including any information that may be incorporated by reference) is provided for informational purposes only and should not be construed as an offer, commitment, promise or obligation on behalf of New Relic, Inc. (“New Relic”) to sell securities or deliver any product, material, code, functionality, or other feature. Any information provided hereby is proprietary to New Relic and may not be replicated or disclosed without New Relic’s express written permission.

Such information may contain forward-looking statements within the meaning of federal securities laws. Any statement that is not a historical fact or refers to expectations, projections, future plans, objectives, estimates, goals, or other characterizations of future events is a forward-looking statement. These forward-looking statements can often be identified as such because the context of the statement will include words such as “believes,” “anticipates,” “expects” or words of similar import.

Actual results may differ materially from those expressed in these forward-looking statements, which speak only as of the date hereof, and are subject to change at any time without notice. Existing and prospective investors, customers and other third parties transacting business with New Relic are cautioned not to place undue reliance on this forward-looking information. The achievement or success of the matters covered by such forward-looking statements are based on New Relic’s current assumptions, expectations, and beliefs and are subject to substantial risks, uncertainties, assumptions, and changes in circumstances that may cause the actual results, performance, or achievements to differ materially from those expressed or implied in any forward-looking statement. Further information on factors that could affect such forward-looking statements is included in the filings New Relic makes with the SEC from time to time. Copies of these documents may be obtained by visiting New Relic’s Investor Relations website at ir.newrelic.com or the SEC’s website at www.sec.gov.

New Relic assumes no obligation and does not intend to update these forward-looking statements, except as required by law. New Relic makes no warranties, expressed or implied, in this presentation or otherwise, with respect to the information provided.

ハンズオンセミナー： アプリケーションとインフラ性能観測の基本

対象者

- New Relic の利用方法や UI 上での操作を体験されたい方
 - すでに利用されている方・利用されていない方

ハンズオン

ハンズオン環境の Web サイト (アプリケーション) に関して

- New Relic APM や Infrastructure から収集された情報を利用して
アプリケーションとホストのパフォーマンス分析 を体験

ゴール

- New Relic を使った可観測性の実現する方法を知る
- アプリケーションのエラーやパフォーマンス問題に対するアプローチ方法を知る
- サーバーからアプリケーションまでの統合的なパフォーマンス解析を理解する

スケジュール (アジェンダ)

15:00 - 15:15	New Relic APM の紹介とハンズオン環境のご案内
15:15 - 15:40	ハンズオン 1 : アプリケーションパフォーマンスの測定
15:40 - 16:00	New Relic Infrastructure の紹介とハンズオン環境のご案内
16:00 - 16:30	ハンズオン 2 : アプリケーションパフォーマンスとホストパフォーマンス
16:30 - 16:45	ダッシュボード・アラートの 簡単なお紹介
16:45 - 17:00	まとめ、アンケートご記入

システムの可観測性と 統合プラットフォーム

New Relic プラットフォーム

全てのエンジニアに



インフラ



セキュリティ



DevOps



Web



データ
サイエンティスト



モバイル



ネットワーク



SRE



バックエンド



フルスタック



クラウド

Full Stack Monitoring



Kubernetes &
Pixie



外形監視



サーバーレス



APM



モデル
パフォーマンス



ネットワーク



ブラウザ



モバイル



インフラストラク
チャ



分散トレーシ
ング



ログ管理

Unified Observability Platform



CodeStream
開発ツール & コラボレーション



Errors Inbox
エラートラッキング &
モニタリング



Explorer
システムの健全性を可視化



Alert
柔軟なアラート通知



脆弱性管理
セキュリティインサイトの統合

Telemetry Data Platform

全てのデータを単一のセキュアなクラウドに

収集されるデータ

M:メトリック

集計可能なデータの粒

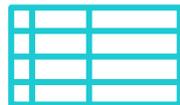


例)

- 応答性能
- HTTPリクエスト数
- キュー深度

E:イベント

特定のアクションの記録



例)

- 画面表示
- API 呼び出し
- ユーザー操作

L:ログ

あらゆる処理の記録



例)

- OS ログ
- アプリログ

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)

- ビジネスロジック
- 外部 API 呼び出し
- DB へのクエリ

オブザーバビリティに必要なテレメトリデータ : MELT

オブザーバビリティの実践

ビジネス

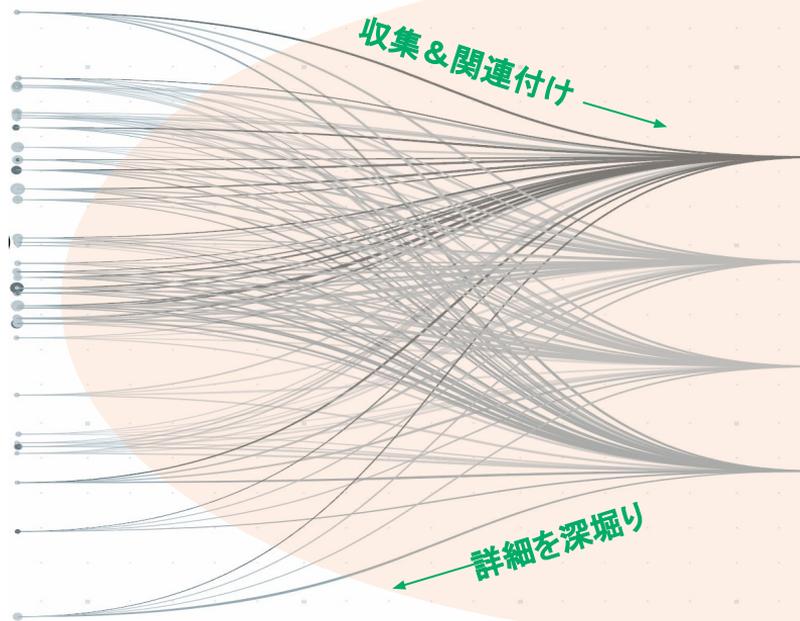
売上
コンバージョン
アクセスユーザー数
etc.

ユーザー体験

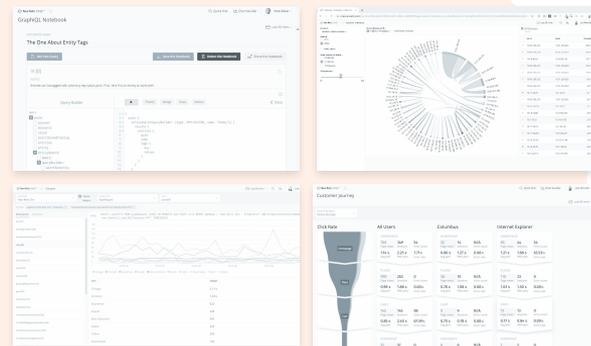
Application
Browser
Mobile
etc.

システム

Infrastructure
Cloud
Network
etc.



可視化

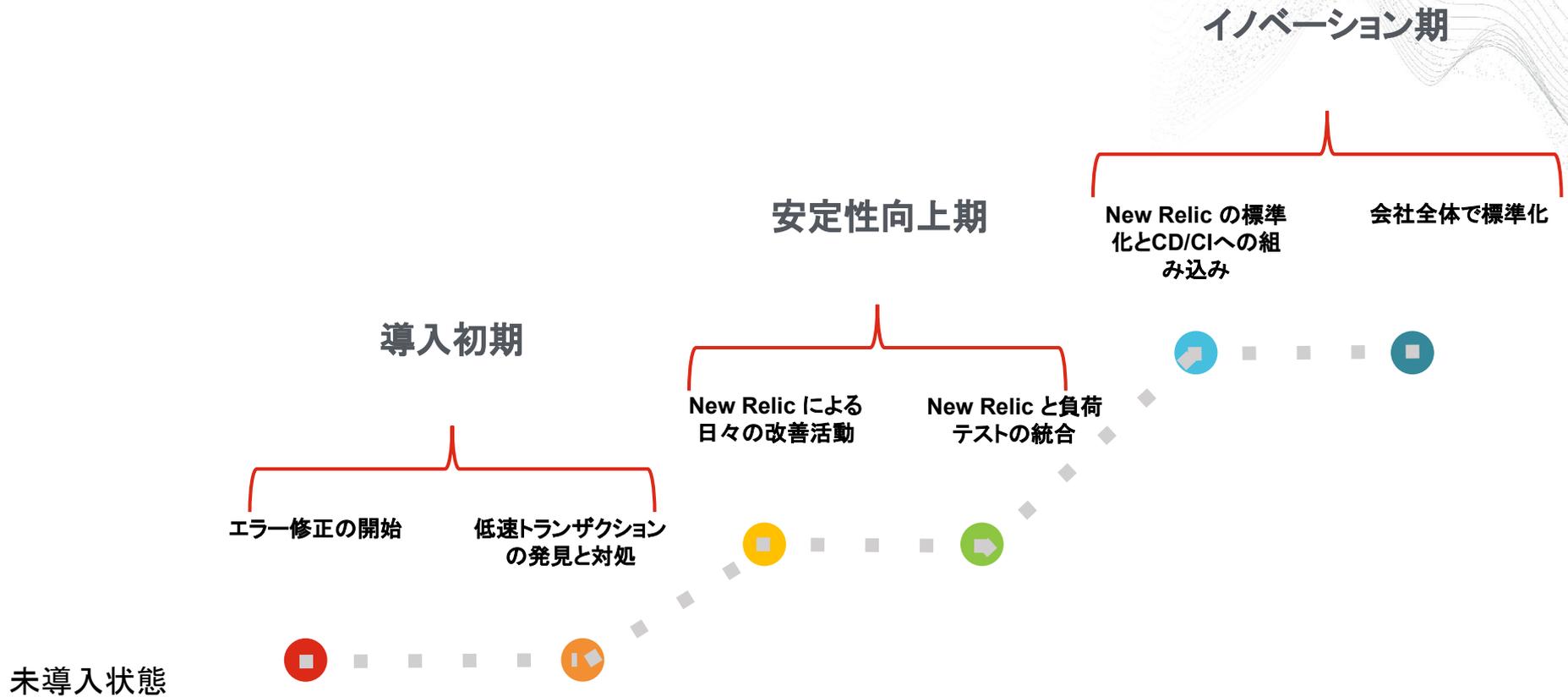


システムを構成するすべてのレイヤーの情報を収集し、
それらを関連づけて、表示される

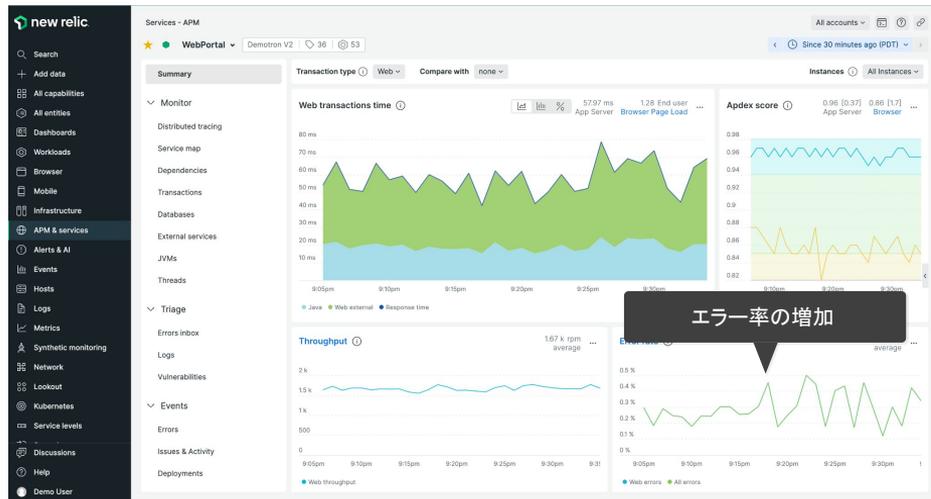
New Relic APM

-アプリケーションの可視化-

New Relic の導入ステージ



トラブルシューティングの迅速化



エラーの増加を発見

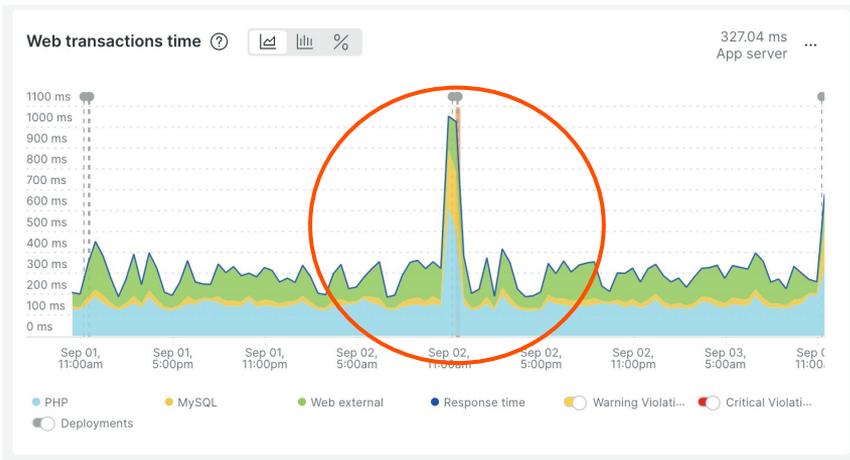
エラーの原因を New Relic 上で追求

The screenshot shows the 'Occurrences' page for an error. The error message is 'Internal Server Error'. The stack trace is as follows:

```
org.apache.http.impl.client.AbstractResponseHandler.handleResponse(AbstractResponseHandler, java:69)
org.apache.http.client.fluent.Response.handleResponse(Response, java:90)
org.apache.http.client.fluent.Response.returnContent(Response, java:97)
acme.storefront.serviceproxy.ServiceProxy.getResponse(ServiceProxy, java:16)
acme.storefront.serviceproxy.CouponServiceProxy.isValid(CouponServiceProxy, java:54)
acme.storefront.action.ValidateCouponAction.validateCoupon(ValidateCouponAction, java:58)
sun.reflect.GeneratedMethodAccessor77.invoke(Unknown Source)
sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl, java:43)
java.lang.reflect.Method.invoke(Method, java:498)
jodd.mvc.ActionRequest.invokeActionMethod(ActionRequest, java:355)
```

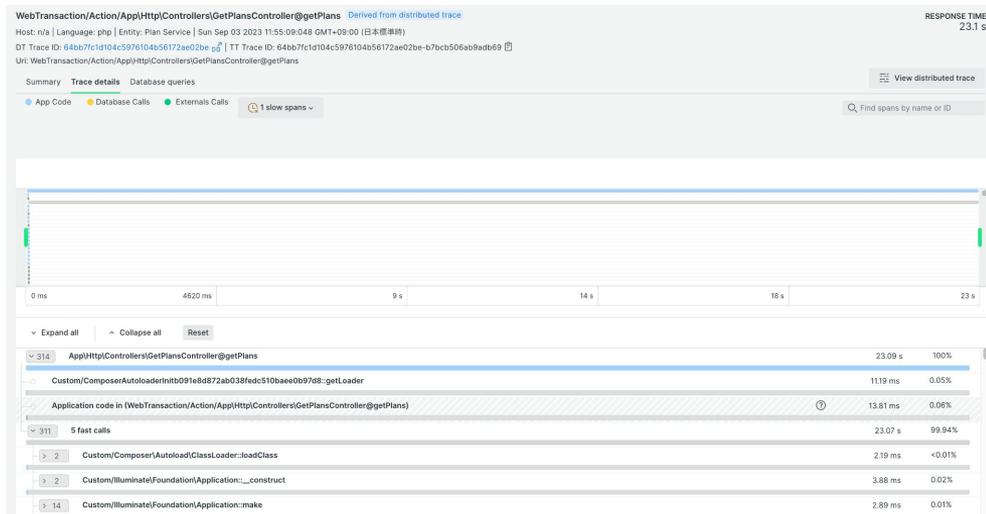
Below the stack trace, the 'Distributed trace' section shows the error occurred in 'WebTransaction/JSP/oops.jsp' at 'Sep 6, 2023 4:53am' with a duration of '590 ms', '15 spans', and '11 errors'.

パフォーマンスの最適化

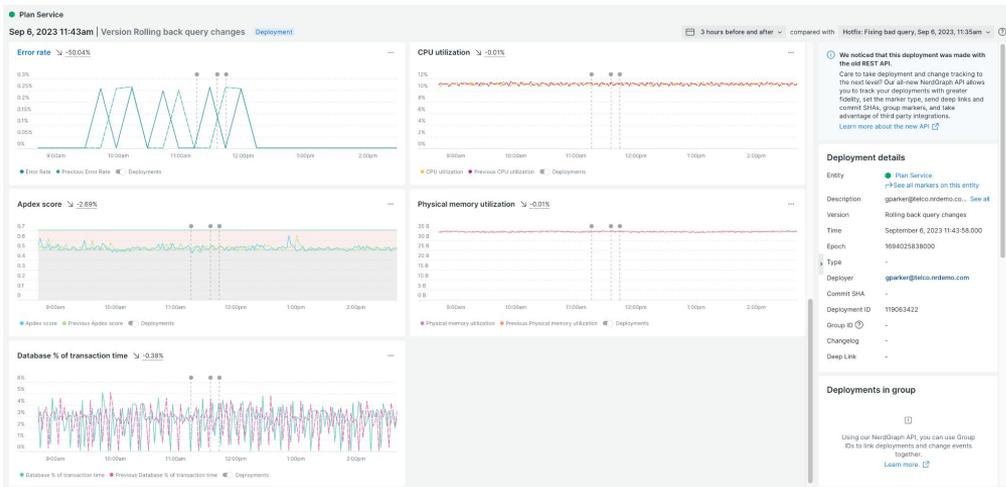


パフォーマンスの劣化を発見

ボトルネックとなっている場所をコードレベルで解析

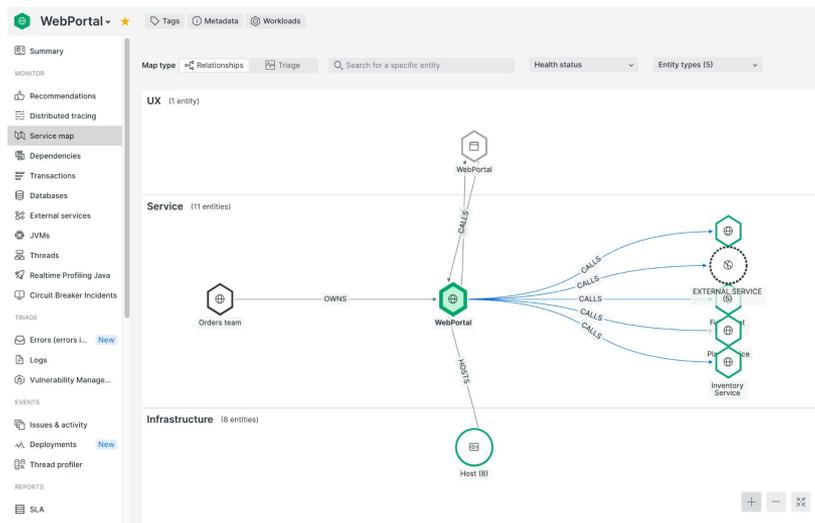


イノベーションの促進



リリース前後のパフォーマンスを比較

マイクロサービス化されていても、依存関係を把握しながら分析が可能



スムーズな分析導線

APM & Services / Services - APM

WebPortal ★ Tags Metadata Workloads

Since 6 hours ago (PDT)

Transaction type Web Compare with none Instances 1 All instances

MONITOR

Recommendations + Distributed tracing + Service map +

Issues ? 1 Critical 0 High

Last deployment ? +3,981% Error rate +870% Response time

Service levels ? 5 Non-compliant 0 At risk

Vulnerabilities ? 0 Critical 1 High

Issues & activity

Issues Incidents Anomalies Postmortems

State: Active | Entity: WebPortal | Priority: 2 selected | Sources: Alerts | Filter by ID or names, or click the filter dropdown for options

Show issues chart

Are you seeing all the problems? We use machine learning to recommend areas for services that need them. See alert coverage gaps

State	Priority	Created at	Duration	Issue name	Entity name	Contains
Active	Critical	1h 36m	1h 36m	WebPortal query result is >	WebPortal	1 incident
Active	Critical	1h 26m	1h 26m	Error percentage > 5% for	WebPortal - 2	5 incidents

Change Tracking

Circuit Breaker Incidents

WebPortal

Jun 27, 2023 3:11pm | Version 11 | Deployment

Related errors 0 | 722 occurrences | 10 log/min | 0 anomalies (0 currently open)

Errors breakdown

Log breakdown

Issues & incidents

Deployment details

Entity: WebPortal

Dependencies

Service levels

Session traces

Browsers

Geography

Browser

Web transactions time 376.3 ms 2649.44 ms End user

App server

Apdex score 0.72 0.67 0.67 1.71

APM & Services Browser - applications

WebPortal

Summary

Errors (errors) New

Page views

Web vitals

Distributed tracing

Service map

Dependencies

Service levels

Change tracking

Session traces

Browsers

Geography

Vulnerabilities

Summary Libraries Vulnerabilities

Total vulnerabilities 3 Critical vulnerabilities 0 High vulnerabilities 1 Other vulnerabilities 2

Vulnerability impact

Search for vulnerability by CVE or name

Vulnerability	Severity	Exploitable	First detected	Last detected	Source
Apache Log4j vulnerable to improper input	High		9 months ago	about 21 hours ago	New Relic CVE-2021-45105
Cross-site scripting in Apache HttpClient	Medium		9 months ago	about 21 hours ago	New Relic CVE-2020-13956

Service levels

Tags Metadata Workloads

Group By Dashboard Expanded Collapsed

View mode Overview ... Show only at risk and non-compliant Add a service level

Showing 5 service levels

Name	Associated entity	SLO	2h compl	1d compl	7d compl	28d compl	90d compl	7d error	28d error
Latency	WebPortal Service - AFM	95%	97.4%	96.5%	96.5%	94.3%	99%	0%	1%
Response time below 0.5s	WebPortal Service - AFM	94%	97.4%	96.4%	96.4%	94.2%	99%	0%	0%
Response time below 0.5s	WebPortal Service - AFM	99%	97.4%	96.4%	96.4%	94.2%	1%	0%	0%
Success	WebPortal Service - AFM	99.5%	98.4%	98.2%	98.3%	91.8%	1%	0%	0%
WebPortal - Success	WebPortal Service - AFM	95%	See ...	See ...	See ...	See ...	0%	0%	0%

ハンズオン 1

アプリケーションパフォーマンスの観測

ハンズオン 1 ~ 準備 ~

アプリケーションパフォーマンスの観測

[準備]

New Relicにログインしてください。

https://login.newrelic.com/login?authentication_domain_id=f067d91a-d3bc-4dae-8f40-b59ca5626580&email=japan-handson%2Bnru%40newrelic.com

ユーザー: japan-handson+nru@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)

※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。

- 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。

ハンズオン 1 ~ 準備 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

ログイン後、自動的に APM のメニューが表示されます。
以下のアプリケーション名 “EC-site” が見えればログイン成功です。

The screenshot shows the New Relic APM interface. The left sidebar contains navigation options, with 'All Entities' selected. The main content area displays 'All Entities (483)' and a list of services. The 'Services - APM' section is expanded, showing a table with the following data:

Name ↑	Response time (ms)	Throughput	Error rate
★ EC-site	111 ms	1.11 krpm	0%

The 'Hosts' section is also expanded, showing a table with the following data:

Name ↑	Agent ver...	CPU usa...	Memory ...	Storage u...	Network ...	Network r...
☆ ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compu...	1.53.0	85.18%	48.29%	46.78%	57.6 MB/s	245 kB/s
☆ i-05545202f8c26c980	-	-	-	-	-	-
☆ i-065cef153469c83f9	-	-	-	-	-	-
☆ i-077cc315899687dee	-	0.83%	-	-	27.5 kB/s	13.3 kB/s
☆ i-085ab37631e626184	-	6.88%	-	-	8.42 MB/s	699 MB/s
☆ i-09f4a0ee82d3784fb	-	-	-	-	-	-

The 'Add Users' button in the bottom left corner is highlighted in a green circle. The user name 'New Relic University Japan' is visible below it.

ユーザー名は “New Relic University Japan”

ハンズオン 1 ~ 準備 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

[アプリケーション概要]

このハンズオンでは、PHP および MySQL により構築されたジェラート屋さんの ECサイトを
モニタリング対象にしています。

<http://ec2-3-113-215-132.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com/ec-cube/index.php/>

NRU

新入荷 ジェラート アイスサンド



ハンズオン 1 ~ 課題内容 (1), (2) ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

All Entities または APM & Services から アプリケーション "EC-site" を選択し、以下の 4つの内容に関して、アプリケーションの稼働状況を確認してください。

1. 時間の設定

- データの表示期間を、過去 24時間に設定してください。

2. パフォーマンスの確認

- トランザクション内で最も時間が費やされているのは PHP, MySQL のうちどちらの処理レイヤーでしょうか。
- 応答時間をヒストグラムで表示してください。
また、最も分布として多い応答時間はどのレンジでしょうか。

ハンズオン 1 ~ 課題内容 (3), (4) ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

APM > “EC-site” ページから下記のトランザクションに関する分析を行ってください。

3. Transaction ごとの確認

- “Transactions” メニューより
 - どの Transaction が最も遅いかを確認してください。
 - そのトランザクションが発行している SQL を確認してください。

4. リリース前後のパフォーマンスを比較

- “Change Tracking” メニューより
 - 最新のリリースがいつ実施されたかを確認してください。
 - 最新のリリース前後のパフォーマンス比較をしてください。
また、このリリースが原因と考えられるトラブルは発生しているかを確認してください。

ハンズオン 1

手順・解説

アプリケーションパフォーマンスの観測

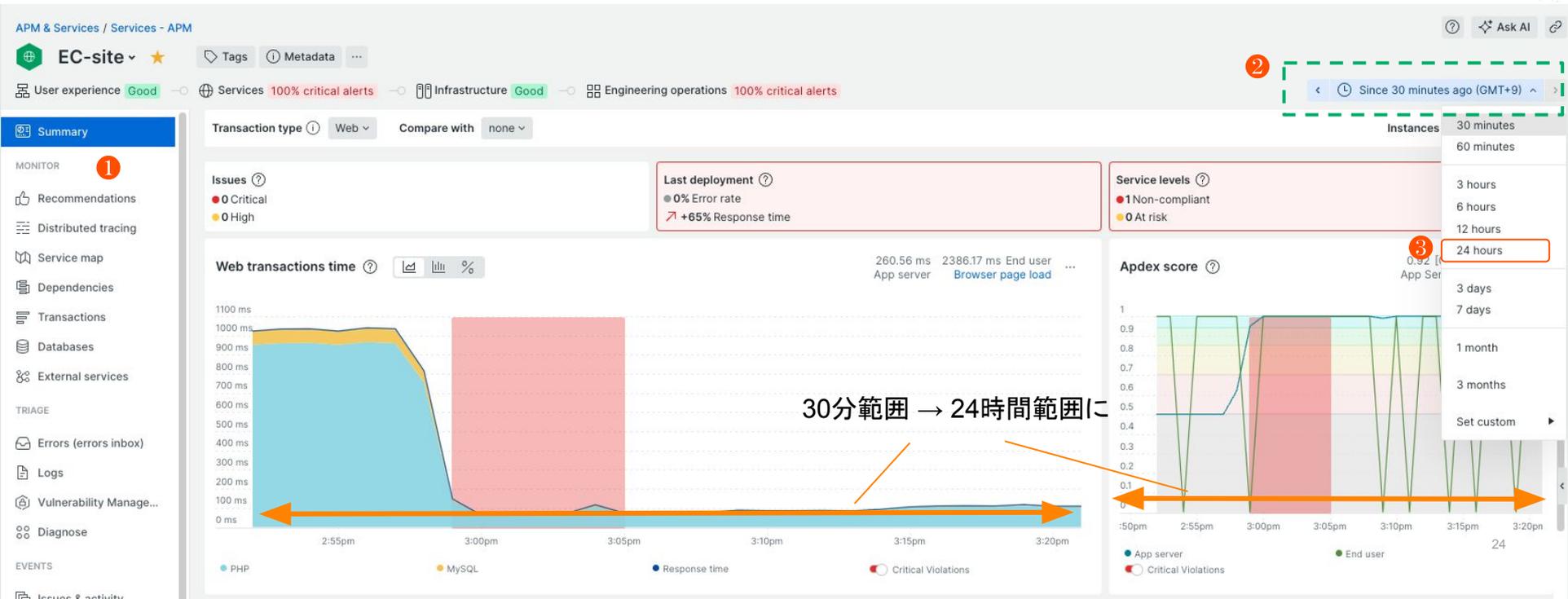


ハンズオン 1 ~ 解答: (1) 表示時間の変更 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

1. 時間の設定

データの表示期間を、過去 24時間に設定してください。

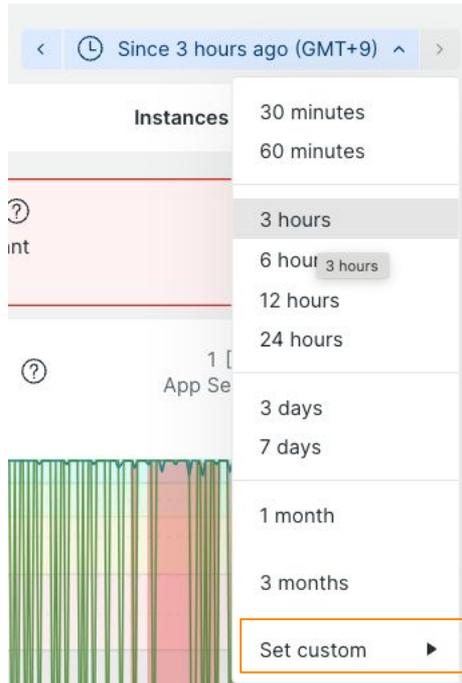
(Summary ページ にて)
タイムピッカーにて [24 hours] を選択します



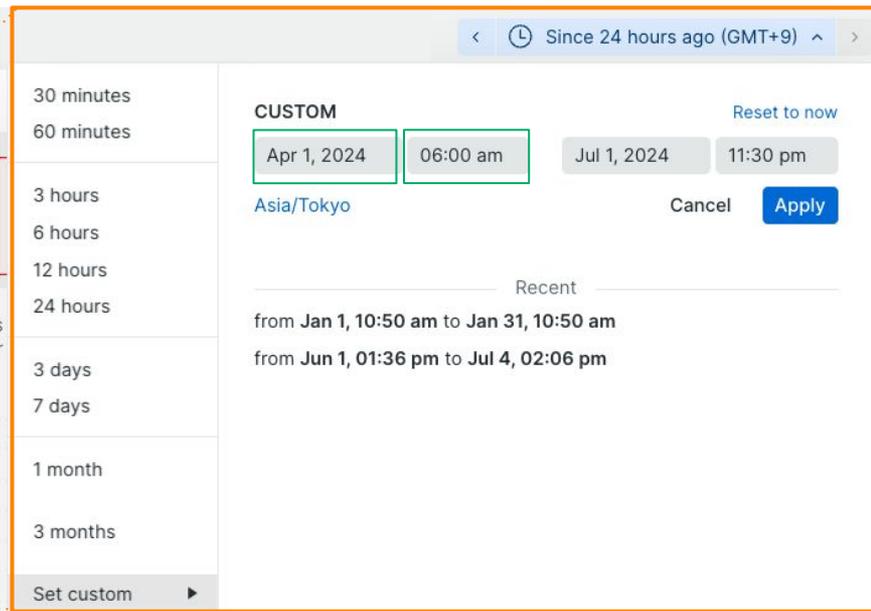
ハンズオン 1 ~ 解答: (1) 表示時間の変更 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

タイムピッカーは、各 UI で利用する共通の時刻表示の変更の仕組みです

いろいろな時刻範囲に変更し、各プリセットチャートの範囲が変わること
別メニューに遷移した際に、時刻範囲が保持されるのか、否かなども確認してみてください



Set custom では
任意の時刻範囲に設定することができます



ハンズオン 1 ~ 解答: (2) トランザクション時間の確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

2. パフォーマンスの確認

トランザクション内で最も時間が費やされているのは PHP, DB のどちらの処理レイヤーでしょうか。
応答時間をヒストグラムで表示してください。最も分布として多い応答時間はどのレンジでしょうか。



Summary 上部のウィジェット
Web transactions time を確認

処理レイヤー毎の積層グラフで、
レスポンスタイムが表示されます。

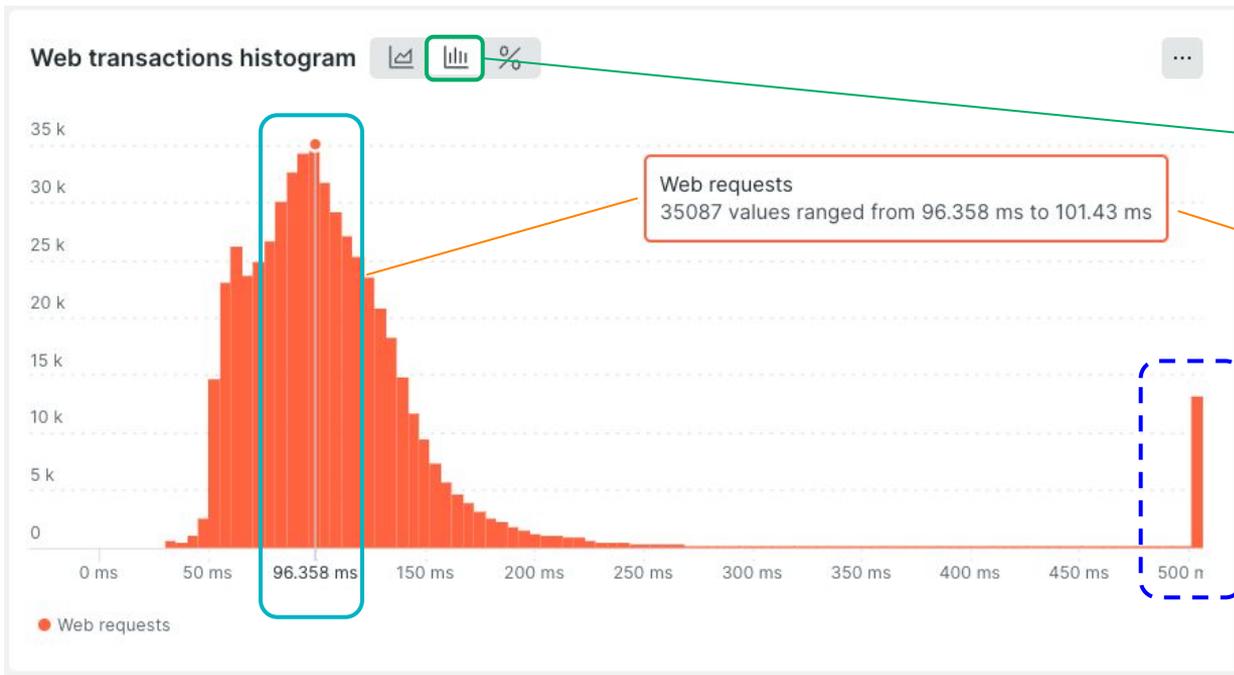
トランザクションのほとんどの時間が
PHP の処理で、
DB (MySQL) はほぼ時間がかかって
いない

マウスオーバーしてみましょう
(その時刻の情報が表示されます)

ハンズオン 1 ~ 解答: (2) トランザクション時間の確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

2. パフォーマンスの確認

トランザクション内で最も時間が費やされているのは PHP, DB のどちらの処理レイヤーでしょうか。応答時間をヒストグラムで表示してください。最も分布として多い応答時間はどのレンジでしょうか。



Summary 上部のウィジェット
Web transactions time にて

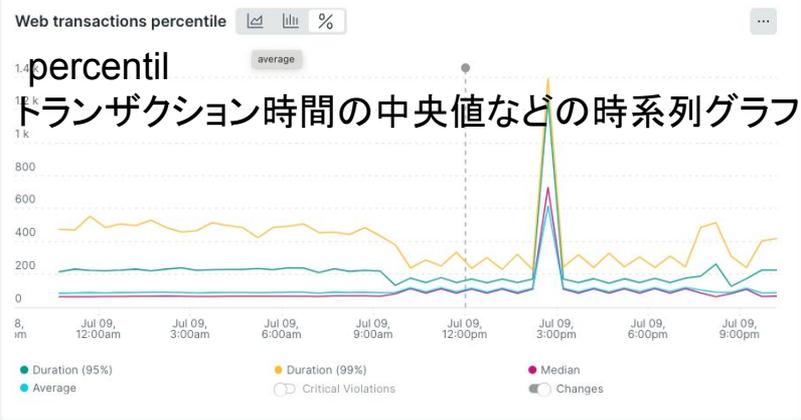
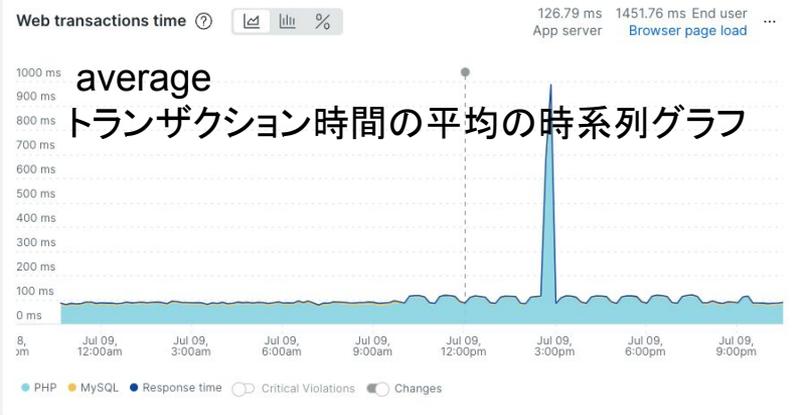
2つ目の histogram 表示に変更

頂点付近にマウスオーバーすると
その時間の情報が表示

最も分布が多いトランザクション時
刻は (この図では) 96~101 ms

とても時間がかかっているトランザク
ションも存在している !?

ハンズオン 1 ~ 解答: (2) トランザクション時間の確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測



Web transaction time ウィジェット

3 種類の表示形式で、他視点での確認が容易



average

histogram

percentil

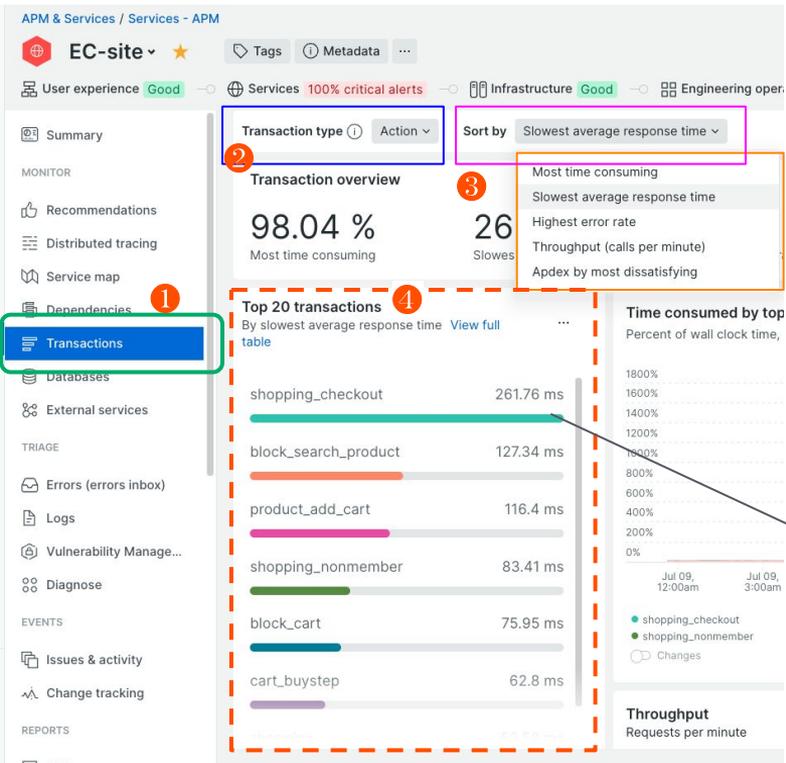


ハンズオン 1 ~ 解答: (3) Transaction ごとの確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

3. Transaction ごとの確認

どの Transaction が最も遅いかを確認してください。

そのトランザクションが発行している SQL を確認してください。



Transactions ページに移動

Transaction type: “Action”

Sort by を “Slowest average response time” に変更

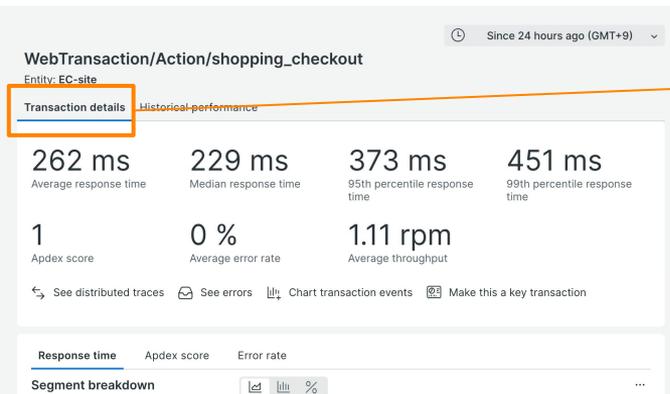
Top 20 transactions を確認

詳細を確認するには
該当トランザクションをクリック

ハンズオン 1 ~ 解答: (3) Transaction ごとの確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

3. Transaction ごとの確認

どの Transaction が最も遅いかを確認してください。
そのトランザクションが発行している SQL を確認してください。



Transaction details を選択
(デフォルト)

Transaction traces にて
個別のトランザクションを確認
(時刻、所要時間)

一番下 (Transaction traces) まで
スクロールダウン

さらに詳細を確認

Transaction traces
Sample performance details

Only show results with: Distributed Traces Search

Date ↓	Transaction	Duration
Jul 9, 2024 9:25pm about 3 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	386 ms
Jul 9, 2024 6:41pm about 6 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	349 ms
Jul 9, 2024 5:21pm about 7 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	354 ms
Jul 9, 2024 2:58pm about 9 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	1,680 ms
Jul 9, 2024 2:57pm about 9 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	1,551 ms
Jul 9, 2024 2:54pm about 9 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	1,520 ms
Jul 9, 2024 2:52pm about 9 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	1,529 ms
Jul 9, 2024 2:51pm about 9 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	1,600 ms
Jul 9, 2024 2:50pm about 10 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	1,537 ms
Jul 9, 2024 2:29pm about 10 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	392 ms
Jul 9, 2024 2:17pm about 10 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	371 ms
Jul 9, 2024 12:04pm about 12 hours ago	shopping_checkout /ec-cube/index.php/shopping/checkout	447 ms

Show 184 more

ハンズオン 1 ~ 解答: (3) Transaction ごとの確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

3. Transaction ごとの確認

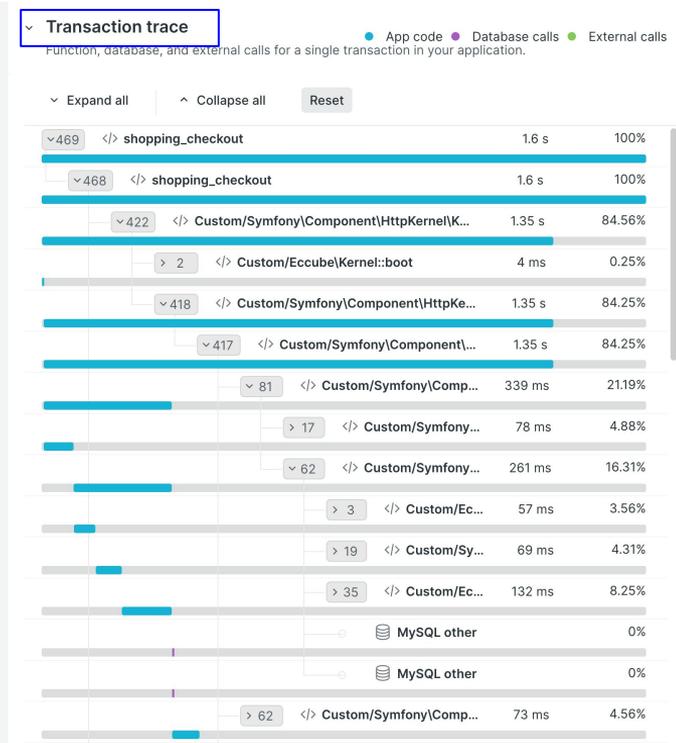
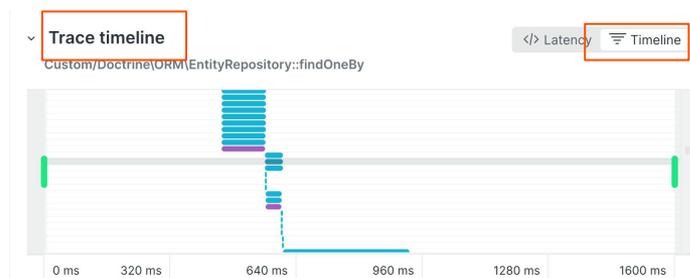
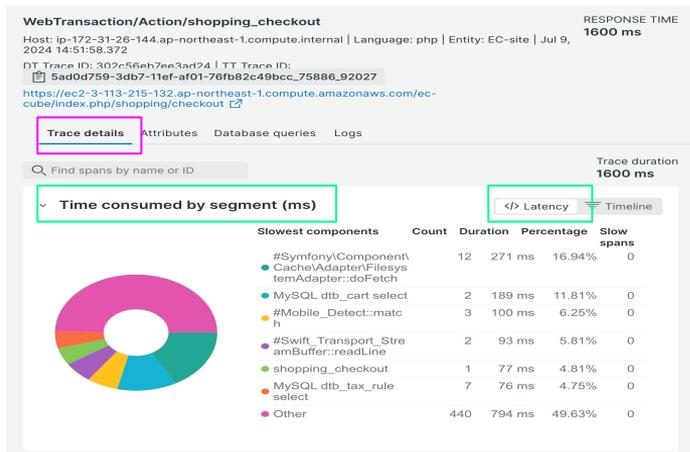
どの Transaction が最も遅いかを確認してください。

そのトランザクションが発行している SQL を確認してください。

Transaction details では

- Time consumed by segment (ms)
- Trace timeline
- Transaction trace

で、トレースを確認



ハンズオン 1 ~ 解答: (3) Transaction ごとの確認 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

3. Transaction ごとの確認

どの Transaction が最も遅いかを確認してください。

そのトランザクションが発行している SQL を確認してください。

“Database queries”にて、発行された SQL を確認

Trace details Attributes **Database queries** Logs

Database Queries [Export as CSV](#)

↓ Total duration	Avg duration	Max duration	Call count	Database	Database instance	Query
189 ms	95 ms	107 ms	2	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT t?.id AS id_?, t?.cart_key AS cart_key_?, t?.pre_order_id AS pre_ord...
70 ms	10 ms	41 ms	7	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT t?.id AS id_?, t?.name? AS name?_?, t?.name? AS name?_?, t?.kana...
46 ms	46 ms	46 ms	1	MySQL	ip-172-31-26-14...	UPDATE dtb_order SET order_date = ?, order_status_id = ?, update_date = ...
45 ms	45 ms	45 ms	1	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT t?.id AS id_?, t?.payment_method AS payment_method_?, t?.charg...
43 ms	43 ms	43 ms	1	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT t?.id AS id_?, t?.name AS name_?, t?.file_name AS file_name_?, t?...
43 ms	22 ms	43 ms	2	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT t?.id AS id_?, t?.product_code AS product_code_?, t?.stock AS stoc...
43 ms	43 ms	43 ms	1	MySQL	ip-172-31-26-14...	INSERT INTO dtb_mail_history (send_date, mail_subject, mail_body, mail_ht...
42 ms	11 ms	42 ms	4	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT d?_id AS id_?, d?_tax_rate AS tax_rate_?, d?_tax_adjust AS tax_a...
37 ms	37 ms	37 ms	1	MySQL	ip-172-31-26-14...	SELECT t?.id AS id_?, t?.pre_order_id AS pre_order_id_?, t?.order_no AS ord...

[Show more](#)

センシティブな情報は難
読化されて表示

クリックするとさらに詳細
な情報を確認いただけま
す

ハンズオン 1 ~ 解答: (4) リリース前後のパフォーマンス比較 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

4. リリース前後のパフォーマンスを比較

最新のリリースがいつ実施されたかを確認してください。

最新のリリース前後のパフォーマンス比較をしてください。

また、このリリースが原因と考えられるトラブルは発生しているかを確認してください。

APM & Services / Services - APM

EC-site

Services 100% critical alerts

Change events (7)

Time	Version	User	De...	Changelog	Type	Apdex	Response time (ms)	Throughput
Jul 9, 2024 12:03:32 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 0.99 7.0	Server: 107.36 -5.61% User: 1,727.22 +51.84%	Server: 1,021.67 +117.84% User: 2.83 -35.11%
Jul 8, 2024 12:03:05 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 1.00 7.0	Server: 106.98 -8.86% User: 1,136.06 +14.49%	Server: 977.7 +89.67% User: 4.17 -28.98%
Jul 7, 2024 12:02:43 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 1.00 7.0	Server: 83.8 +2.46% User: 2,085.46 +0.01%	Server: 66.8 +0.15% User: 1.23 -5.13%
Jul 6, 2024 12:03:03 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 1.00 7.0	Server: 81.31 -4.92% User: 2,051.14 +4.75%	Server: 66.5 +11.27% User: 1.23 -5.13%
Jul 5, 2024 12:03:57 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 1.00 7.0	Server: 111.25 -4.35% User: 839.3 +1.17%	Server: 1,019.57 +112.34% User: 9.07 +0.74%
Jul 4, 2024 12:02:50 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 1.00 7.0	Server: 106.8 -8.09% User: 1,816.48 +87.29%	Server: 967.6 -91.2% User: 1.73 -72.77%
Jul 3, 2024 12:02:54 PM	ec-cube-4	Systems Manager New Relic Univer...	Sys...	-	- Deployment	Server: 1.00 0.5 User: 1.00 7.0	Server: 108.95 -6.08% User: 1,822.04 -10.69%	Server: 974.43 +98.38% User: 1.53 -8%

Change tracking ページに移動

(タイムピッカーを 7 日前にすると、複数のデプロイが表示)

最も新しいリリースの時刻を確認

対象のリリースをクリックで、選択すると、デプロイ前後のパフォーマンスやエラー情報が確認できます

ハンズオン 1 ~ 解答: (4) リリース前後のパフォーマンス比較 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

4. リリース前後のパフォーマンスを比較

最新のリリースがいつ実施されたかを確認してください。

最新のリリース前後のパフォーマンス比較をしてください。

また、このリリースが原因と考えられるトラブルは発生しているかを確認してください。

対象のリリース前後での傾向の変化を可視化

Key impacts

.. リリース後のエラーやアラートの発生状況

Web transaction impacts

.. リリース前後での Transaction の傾向の変化を確認

Performance indicators

.. リリース前後でのパフォーマンスの時系列データ

このリリースによって、傾向が変わった項目やエラーの発生などの有無を確認



ハンズオン 1 ~ 解答: (4) リリース前後のパフォーマンス比較 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

4. リリース前後のパフォーマンスを比較

最新のリリースがいつ実施されたかを確認してください。

最新のリリース前後のパフォーマンス比較をしてください。

また、このリリースが原因と考えられるトラブルは発生しているかを確認してください。

タイムピッカーで表示時刻を
24時間前 から 3日前 に変更

表示時刻の範囲を変えて
より長期的/短期的な情報で傾向を確認



ハンズオン 1 ~ 解答: (4) リリース前後のパフォーマンス比較 ~ アプリケーションパフォーマンスの観測

※デプロイの記録には NerdGraph API (GraphQL)、CI/CD Integration、CLI のいずれかを利用します。

デプロイ時に明示的に New Relic にデータを送信する必要があります。

NerdGraph API でのクエリ例

```
mutation {
  changeTrackingCreateDeployment(
    deployment: { version: "0.0.1", entityGuid: "INSERT_YOUR_GUID" }
  ) {
    deploymentId
    entityGuid
  }
}
```

※ デプロイの記録の発行は、お控えください

Apps > NerdGraph API Explorer よりアクセス

The screenshot shows the NerdGraph API Explorer interface. The top bar includes a user key field, a 'Submit' button, and a 'Tools' dropdown. Below the header, the query 'changeTrackingCreateDeployment' is displayed with a list of fields and their selection status. The 'entityGuid' field is highlighted in red, indicating it is the selected field. The right pane shows the resulting JSON response for the query, which includes the 'deploymentId' and 'entityGuid' fields. The bottom of the interface shows a 'Variables' section and a page number '36'.

補足: APM Agent Install

APMエージェントは各種言語のフレームワークに対して Installを行います。

ここでは オンホストで稼働する PHP への導入例とします。

「Add data」をクリック後、PHP を選択します。

The screenshot shows the New Relic 'Add Data' interface. On the left, a navigation menu includes 'Quick Find', 'Add Data' (highlighted with a green box), 'All Capabilities', 'All Entities', 'AI Monitoring', 'Dashboards', 'Alerts', 'Metrics & Events', 'APM & Services', 'Infrastructure', 'Logs', 'Apps', 'Synthetic Monitoring', 'Browser', 'Service Levels', and 'Help'. The main content area is titled 'Add Data' and features a search bar with the text 'Search for any technology'. Below the search bar, there are popular search terms: 'AWS', 'Node', 'Java', 'PHP' (highlighted with a green box), and 'Kubernetes'. There are also links for 'Data sources (465)', 'Dashboards (499)', 'Alerts (374)', and 'Apps & visualizations (32)'. The 'Guided install (1)' section contains a 'Guided install' option. The 'Application monitoring (9)' section contains several options: '.NET', 'Go', 'Java', 'Mule ESB', 'Node.js', 'OpenTelemetry', 'PHP' (highlighted with a green box), and 'Python'. The 'Ruby' option is also visible below the 'Application monitoring' section.

補足: APM Agent Install

次にインストール方法を選択します。

各環境に従って選択します、ここはオンホスト (package manager) を選択します。

● Select instrumentation method

Choose your instrumentation method

On a host (CLI)

Linux with PHP-FPM, Nginx, or Apache. For others, please see package manager or tar installation options.

On a host (package manager)

Installation on a Linux host using apt or yum

Ansible

Install the agent with an Ansible Playbook

Puppet

Install the agent using the newrelic_installer Puppet module

On a host (tar archive)

The most generic installation method.

Docker

Install the agent for apps running in Docker containers

Chef

Install the agent using the newrelic-install Chef Cookbook

補足: APM Agent Install

並行して、稼働ホストにログインし、UI で表示される yum コマンドなどを実行し、インストールします。
基本的には UI に表示される入力内容に従って、作業を進めていきます。

UI では
NewRelic 用のライセンスキーやアプリ名などを
入力し、
それらの値が入った config が作成されます。

UI で選択した内容に従って
Linux コマンドが表示されるので、
パッケージインストール、
config の配置、
サービスの再起動などを行い、
インストールします。

Select instrumentation method
 Enter your credentials
 Check prerequisites
 Select package manager
 Install the PHP Agent
 Configure the PHP agent
 Restart your application
 Optional: connect logs and infrastructure
 Test the connection

1 Enter your license key
This installation requires a license key. You can use an existing one or create a new one.

License key *
[Redacted]

2 Enter your user key
This installation requires a user key. You can use an existing one or create a new one.

User key *
[Redacted]

補足: APM Agent Install

ホスト OS を選択し、
表示されたパッケージインストールコマンドで、
newrelic エージェントのインストールを行う

- ✔ Select instrumentation method
- ✔ Enter your credentials
- ✔ Check prerequisites
- Select package manager
- Install the PHP Agent
- Configure the PHP agent
- Restart your application
- Optional: connect logs and infrastructure
- Test the connection

1 Select the package manager installed on your host

We will streamline your installation process by providing executable commands that are specific to your environment

apt yum

2 Configure your package manager

Run the commands below on your host to use New Relic's repository

```
sudo rpm -Uvh http://yum.newrelic.com/pub/newrelic/el5/x86_64/newrelic-repo-5-3.noarch.rpm
```

[Copy to clipboard](#)

[Continue](#)

- ✔ Select instrumentation method
- ✔ Enter your credentials
- ✔ Check prerequisites
- ✔ Select package manager
- Install the PHP Agent
- Configure the PHP agent
- Restart your application
- Optional: connect logs and infrastructure
- Test the connection

1 Install the agent using yum

Start installing the PHP agent. Although the package name references PHP 5, this package works for all [supported versions](#). We'll enable distributed tracing for your agent as part of the process.

```
sudo yum -y install newrelic-php5
```

[Copy to clipboard](#)

The first time you install New Relic for PHP, yum prompts you to accept the New Relic public key. New Relic's key ID is `548C16BF`.

2 Run the newrelic-install script and follow the instructions.

```
sudo NR_INSTALL_KEY=13c29ed***** NR_INSTALL_SILENT=1 newrelic-install install
```

[Copy to clipboard](#)

[Continue](#)

補足: APM Agent Install

APM agent Config の編集

UI で アプリ名を入力し

newrelic.ini コンフィグに
そのアプリ名を反映させる
(sed コマンド実行)

Select instrumentation method

Enter your credentials

Check prerequisites

Select package manager

Install the PHP Agent

Configure the PHP agent

Restart your application

Optional: connect logs and infrastructure

Test the connection

1 Name your application

You'll use this to find your data later, so choose a unique and meaningful name. [See our docs](#) .

Name *

2 Configure agent

Configure with your application name and user key.

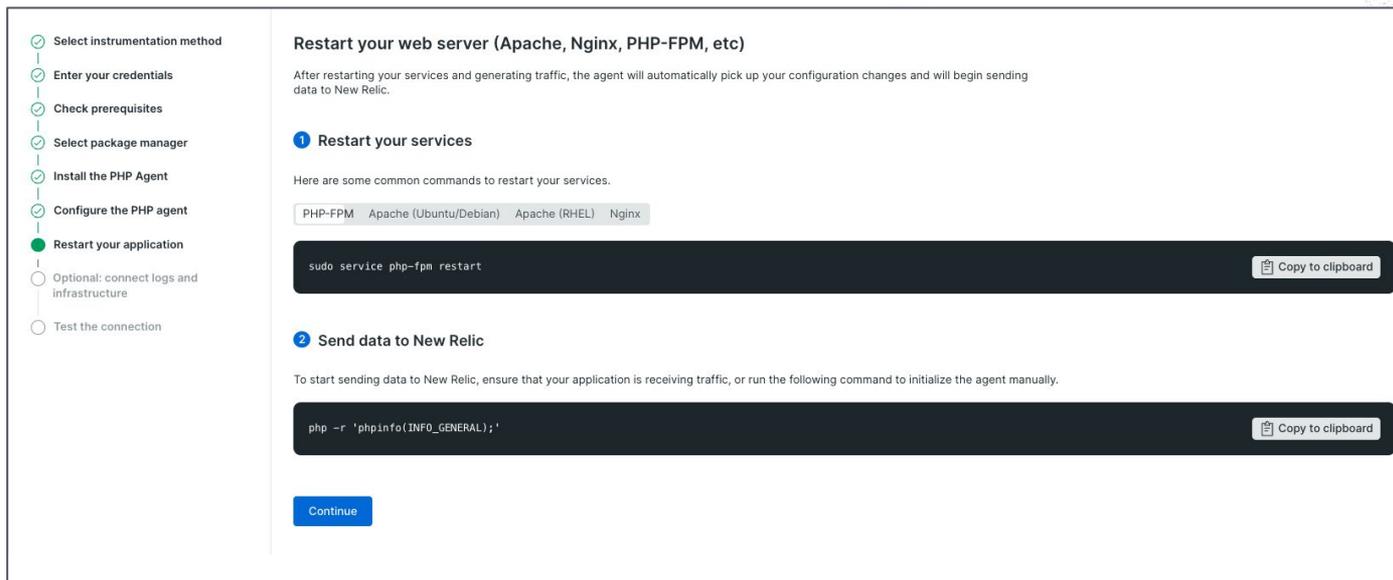
```
sudo find /etc /opt/etc /usr/local/etc -type f -name
newrelic.ini -exec sed -i -e "s/NRAK-
8Z*****/13c29ed*****/" -e "s/newrelic.appname[:space:]=
[:space:].*/newrelic.appname = \"SampleApp\"/\" {} \";
2>/dev/null
```

Copy to clipboard

Continue

補足: APM Agent Install

アプリが利用している Web サーバを再起動させると、
(PHP) APM エージェントと合わせて、Web アプリが稼働するようになります。



Select instrumentation method
 Enter your credentials
 Check prerequisites
 Select package manager
 Install the PHP Agent
 Configure the PHP agent
 Restart your application
 Optional: connect logs and infrastructure
 Test the connection

Restart your web server (Apache, Nginx, PHP-FPM, etc)

After restarting your services and generating traffic, the agent will automatically pick up your configuration changes and will begin sending data to New Relic.

1 Restart your services

Here are some common commands to restart your services.

PHP-FPM Apache (Ubuntu/Debian) Apache (RHEL) Nginx

```
sudo service php-fpm restart
```

Copy to clipboard

2 Send data to New Relic

To start sending data to New Relic, ensure that your application is receiving traffic, or run the following command to initialize the agent manually.

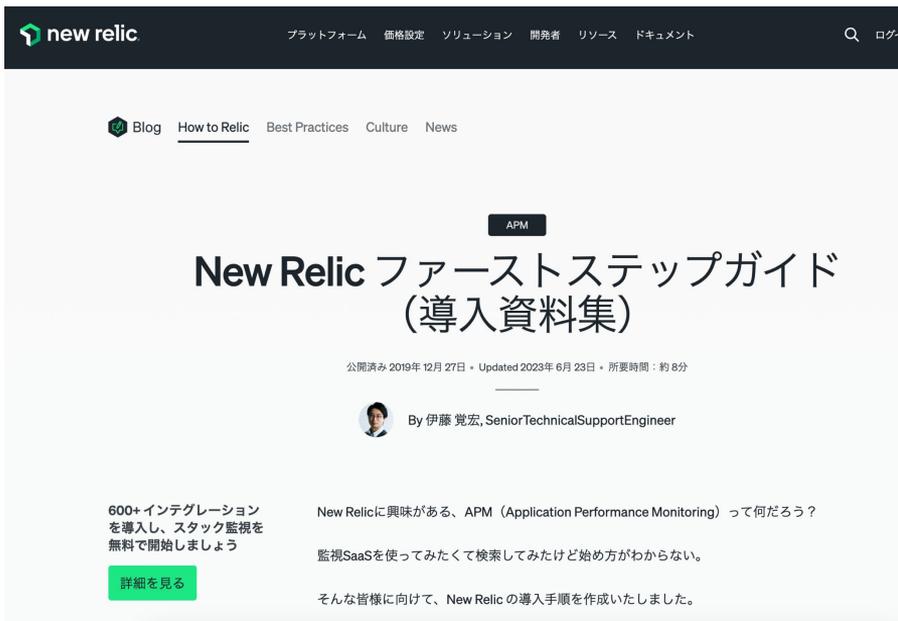
```
php -r 'phpinfo(INFO_GENERAL);'
```

Copy to clipboard

Continue

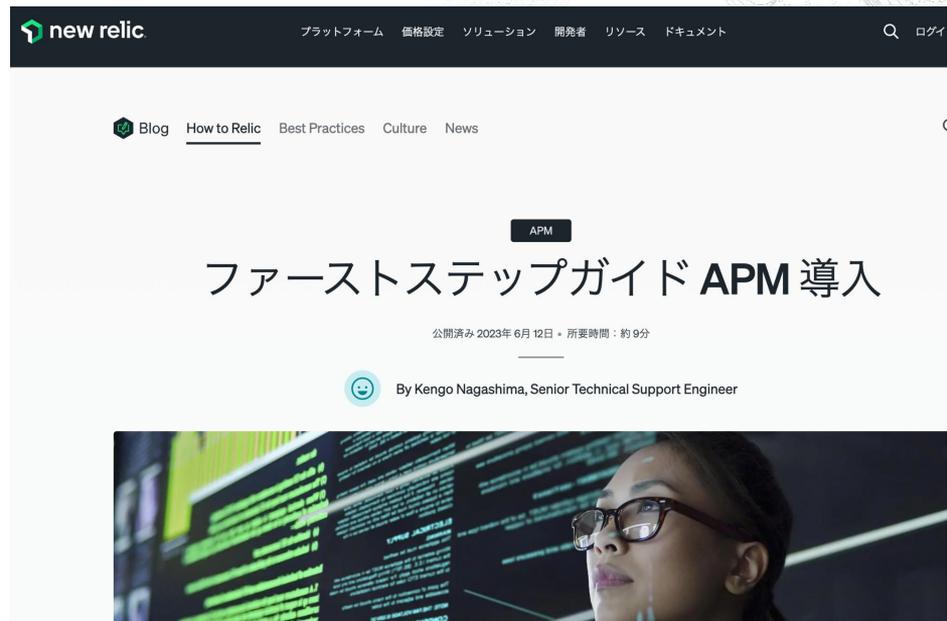
アプリにアクセス (トランザクション) が行われると、NewRelic にその情報が送信されます。
利用言語やフレームワークによって、導入方法は異なりますので、詳細はドキュメントを確認ください。

補足: APM Agent Install (参考資料)



The screenshot shows the New Relic website header with navigation links: プラットフォーム, 価格設定, ソリューション, 開発者, リソース, ドキュメント. The main content area features a breadcrumb trail: Blog > How to Relic > Best Practices > Culture > News. A dark 'APM' tag is positioned above the main title 'New Relicファーストステップガイド(導入資料集)'. Below the title, it states '公開済み 2019年 12月 27日 • Updated 2023年 6月 23日 • 所要時間: 約 8分'. The author is identified as 'By 伊藤 覚宏, Senior Technical Support Engineer' with a small profile picture. A short introductory text reads: '600+ インテグレーションを導入し、スタック監視を無料で開始しましょう'. A green button labeled '詳細を見る' is located below this text. Further down, another paragraph says: 'New Relicに興味がある、APM (Application Performance Monitoring) って何だろう? 監視SaaSを使ってみたいけど検索してみたけど始め方がわからない。そんな皆様に向けて、New Relicの導入手順を作成いたしました。'

[New Relicファーストステップガイド\(導入資料集\)](#)



The screenshot shows the New Relic website header with navigation links: プラットフォーム, 価格設定, ソリューション, 開発者, リソース, ドキュメント. The main content area features a breadcrumb trail: Blog > How to Relic > Best Practices > Culture > News. A dark 'APM' tag is positioned above the main title 'ファーストステップガイド APM 導入'. Below the title, it states '公開済み 2023年 6月 12日 • 所要時間: 約 9分'. The author is identified as 'By Kengo Nagashima, Senior Technical Support Engineer' with a small profile picture. Below the author information is a large image of a woman wearing glasses looking at a computer screen displaying code.

[New Relic APM インストール手順](#)

New Relic Infrastructure

- アプリケーションとホストのパフォーマンス -

New Relic プラットフォーム

全てのエンジニアに



インフラ



セキュリティ



DevOps



Web



データ
サイエンティスト



モバイル



ネットワーク



SRE



バックエンド



フルスタック



クラウド

Full Stack Monitoring



Kubernetes &
Pixie



外形監視



サーバーレス



APM



モデル
パフォーマンス



ネットワーク



ブラウザ



モバイル



インフラストラク
チャ



分散トレーシ
ング



ログ管理

Unified Observability Platform



CodeStream
開発ツール & コラボレーション



Errors Inbox
エラー-tracking &
モニタリング



Explorer
システムの健全性を可視化



AIOps
AIによるワークフロー



脆弱性管理
セキュリティインサイトの統合

Telemetry Data Platform

全てのデータを単一のセキュアなクラウドに

導入方法: インフラエージェントとクラウド連携

[エージェント]

対象: OS、Kubernetes

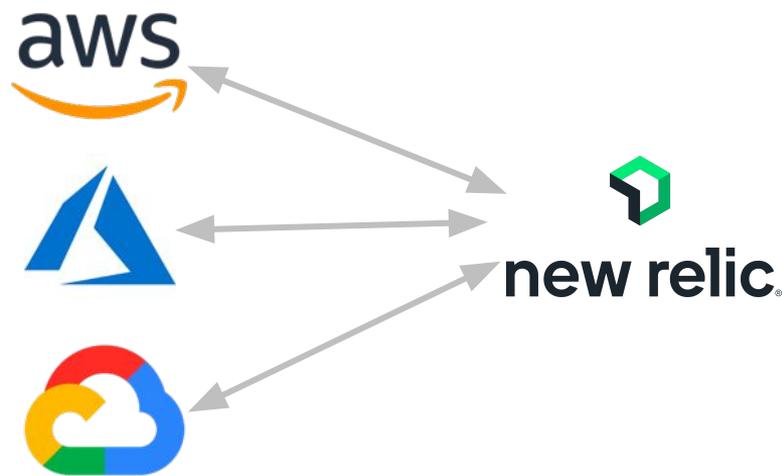
OS または Kubernetes クラスタにエージェントを導入し、各種メトリックを取得



[クラウド連携]

対象: クラウドのマネージドサービス

クラウドと New Relic の間に信頼関係を構成し、クラウドから各種メトリックを取得

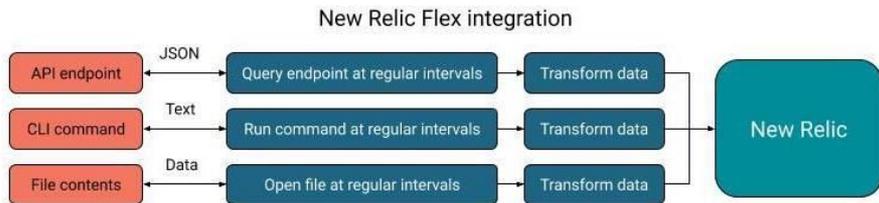


ミドルウェアとの連携: On Host Integration

 MySQL	 Elasticsearch	 HAProxy
 Cassandra	 MSSQL	 Nagios
 NGINX	 MongoDB	 NFS
 Redis	 Couchbase	 Docker
 Apache	 PostgreSQL	 VMwareTanzu
 RabbitMQ	 F5	 VMwareVSphere
 Kafka	 Memcached	 SNMP
 OracleDB	 Varnish	 StatsD
 JMX	 Consul	

Infrastructure エージェントの追加モジュールとして提供されており、ミドルウェアのメトリックを取得可能

カスタムメイドなデータを取り込み: Flex



Infrastructureエージェントに内包されている Flex を利用することで、カスタムのデータを New Relicに送信できる

integrations:

- name: nri-flex

config:

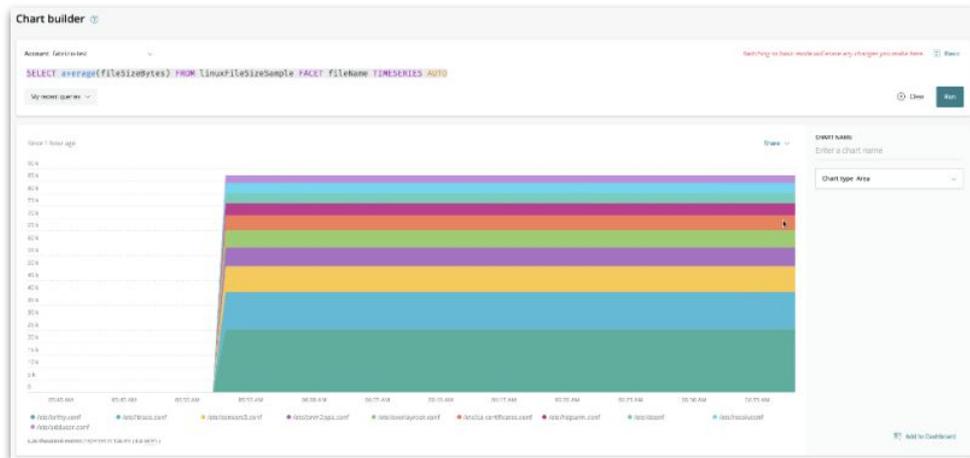
- name: linuxFileSize

apis:

- name: linuxFileSize

commands:

- run: stat -c '%n;%s' /etc/*conf
- split: horizontal
- set_header: [fileName,fileSizeBytes]
- regex_match: false
- split_by: ";



OS 構成情報管理: Inventory

The screenshot displays the New Relic Infrastructure Inventory interface. The main view shows 'Operating systems' with a donut chart indicating 100% Amazon Linux. A search bar at the bottom is set to 'system-release', which has filtered the 'packages/rpm' list to show a single entry: 'system-release' on a host with architecture 'x86_64' and version '2'.

Operating systems (1)

- Amazon Linu... 1 100%

Agent versions

- Agent 1.48.1 1

Hosts

- 1

Application vulnerabilities → Go to VM

- 0 Critical
- 0 High
- 0 Other

Search: system-release

packages/rpm (1)

- packages/rpm/system-release

hosts	Architecture	Epoch_tag	Id	Release ↑	Version	
1 host	x86_64	1	system-release	16.amzn2	2	...

Infrastructureエージェントを導入する事で、OS の構成情報を収集することができる

クラウドネイティブ環境に最適化されたUI

🕒 NAMESPACES 7

CONTROL PLANE

- 📦 MASTER NODES 1
- 📡 API
- 🎛️ CONTROLLER
- 📅 SCHEDULER

QUICK GUIDE

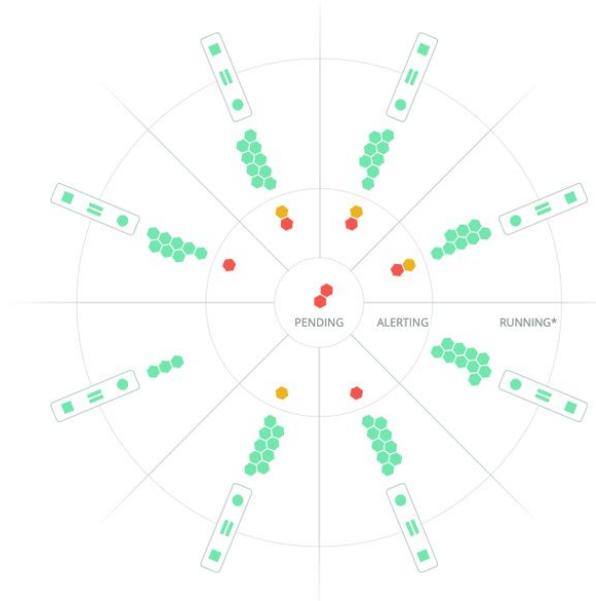
Click a node or pod on the visual to explore more details. For more filter options, click the entity types below.

NODE

- 📦 POD
- 🔴 CRITICAL
- 🟡 WARNING
- 🟢 CPU
- 🟡 MEM(OR)
- 🟢 STQ(RAGE)

🕒 Visual focuses on 8 nodes from the cluster with the most critical health issues.

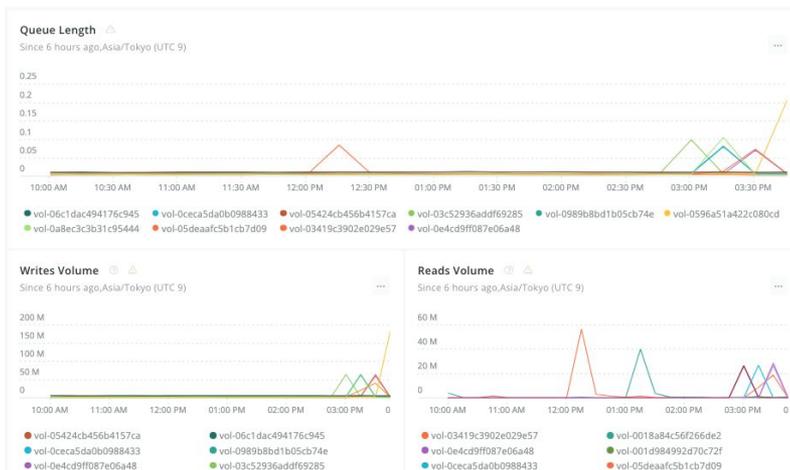
* The RUNNING section includes pods with succeeded, failed, and unavailable statuses.



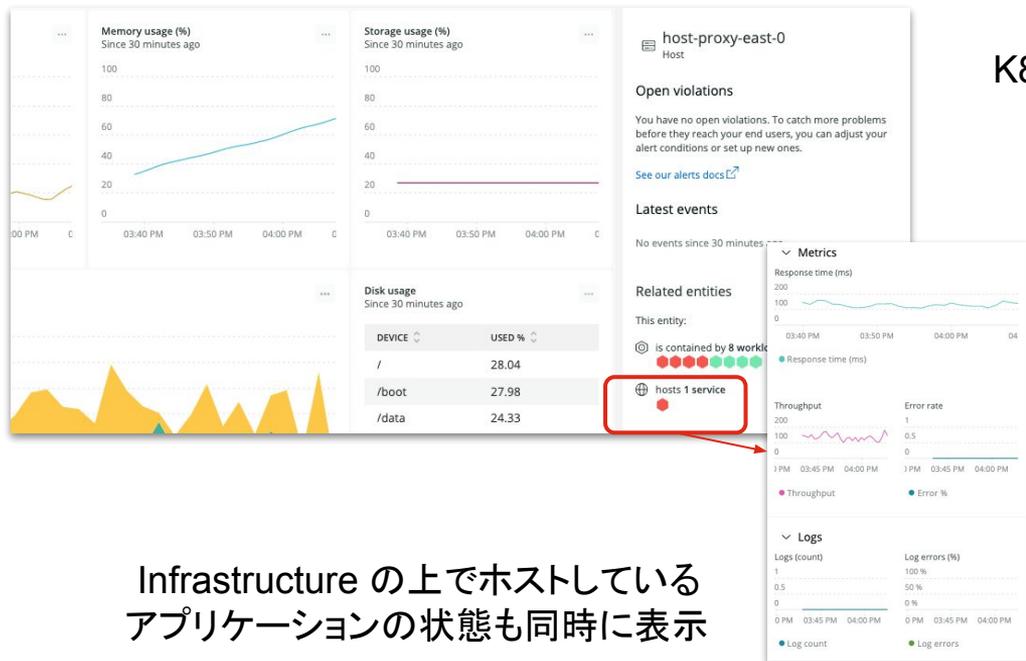
Kubernetes クラスターの可視化

AWSマネージドサービスのパフォーマンス (EBSの例)

Amazon EBS - Telco NR Demo

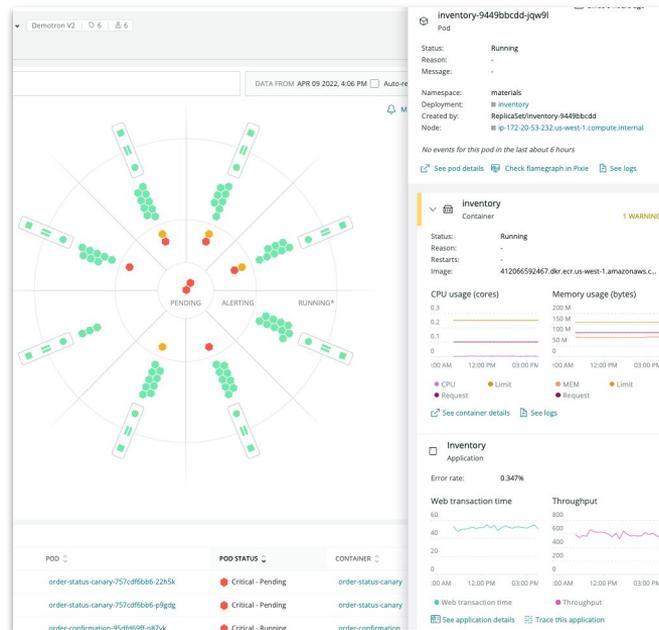


アプリケーションとインフラの相関関係も簡単に把握

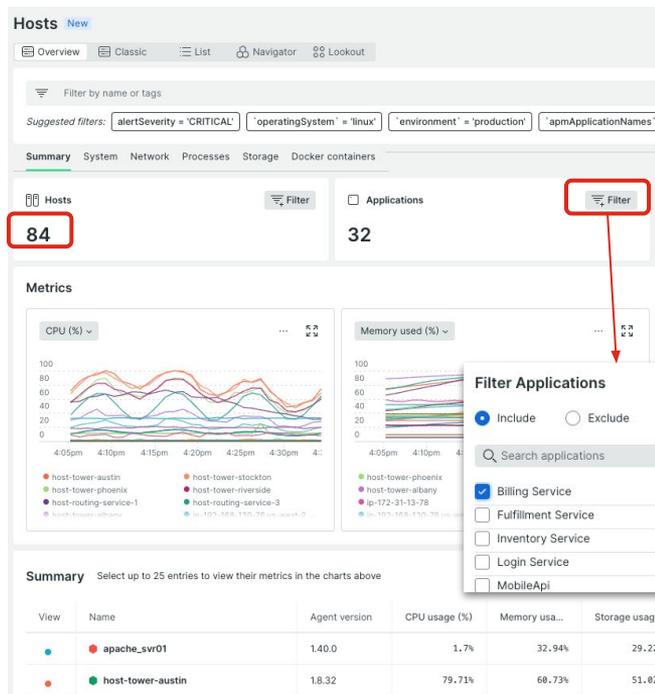


Infrastructure の上でホストしているアプリケーションの状態も同時に表示

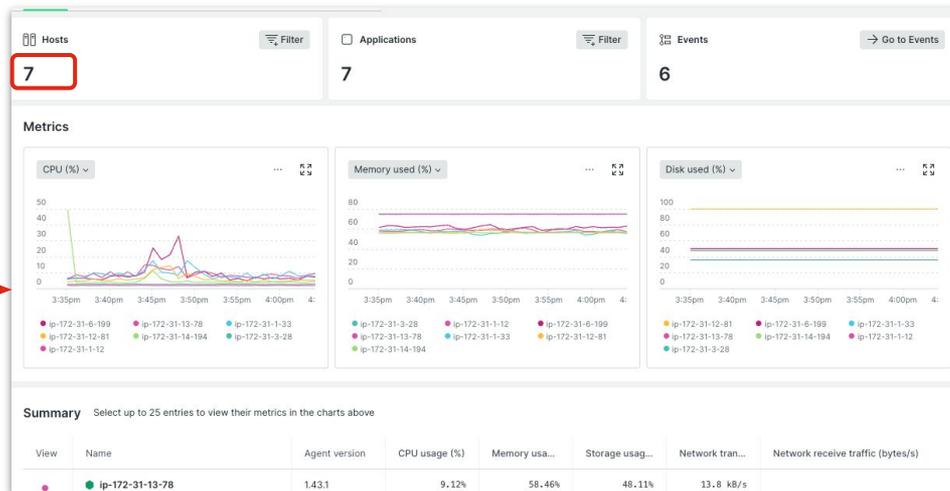
K8s の Pod を選択するとその Pod 内で動いているアプリケーションの状態を表示



アプリケーションとインフラの相関関係も簡単に把握

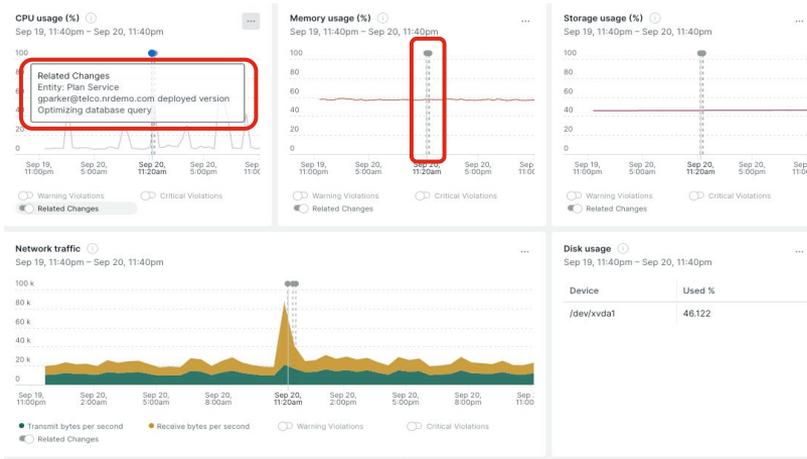


アプリケーションでフィルターをかけることで
対象のインフラリソースを絞り込む

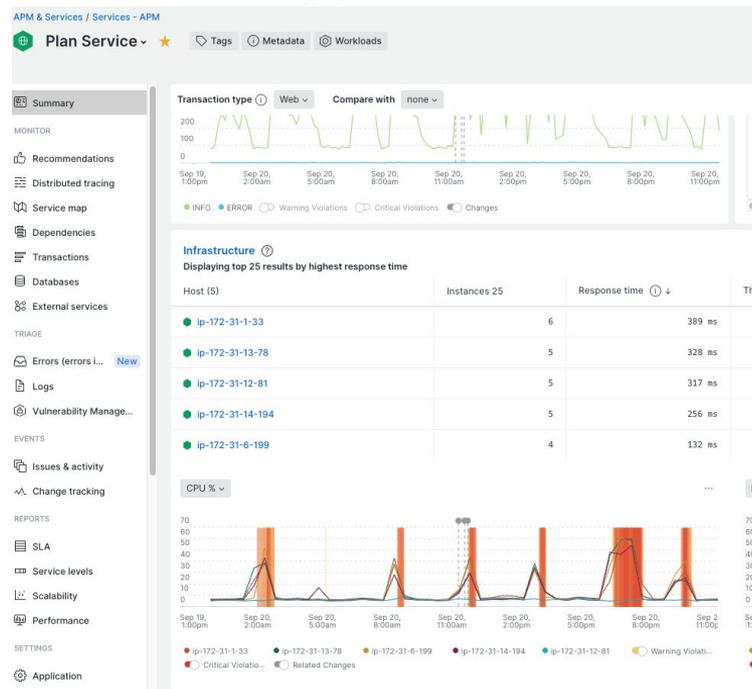


アプリケーションとインフラの相関関係も簡単に把握

アプリケーションを調査しながら
インフラリソースの変化を把握



インフラリソースの調査をしながら
アプリケーションの変更を把握



ハンズオン 2

アプリケーションとホストパフォーマンス

ハンズオン 2 ~ 課題内容 (1), (2), (3) ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

ホスト (ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal) について以下の情報を調べてください。

1. ホスト情報の確認

ホストの OS 種別を確認してください。

2. パフォーマンス情報の確認

過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。
このホストで動いているアプリケーションを確認してください。
そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

3. Log を検索

ホストから出力されたログを検索してください

ハンズオン 2

手順・解説

アプリケーションとホストパフォーマンス



ハンズオン2 ~ 解答: (1) ホスト情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

1. ホスト情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)
ホストの OS 種別を確認してください。

Infrastructure > Hosts ページに移動

The screenshot shows the New Relic Infrastructure Hosts page. The 'Filter Hosts' dialog is open, showing a list of hosts. The host 'ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal' is selected. The 'Summary' tab is active, showing metrics for CPU, Disk used, and Disk utilization. The host name 'ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal' is highlighted in the Summary table.

View	Name	Storage used...	Network tran...	Network receive traffic (bytes/s)
	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal	56.67%	47.01%	851 kB/s
	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal	23 kB/s		
	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal			
	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal			

1. Hosts の [Filter] を選択し、
2. ホスト名横の [>] をクリック
ホスト情報を展開します。

OS: Linux
Distribution: Amazon Linux 2

が確認できます。

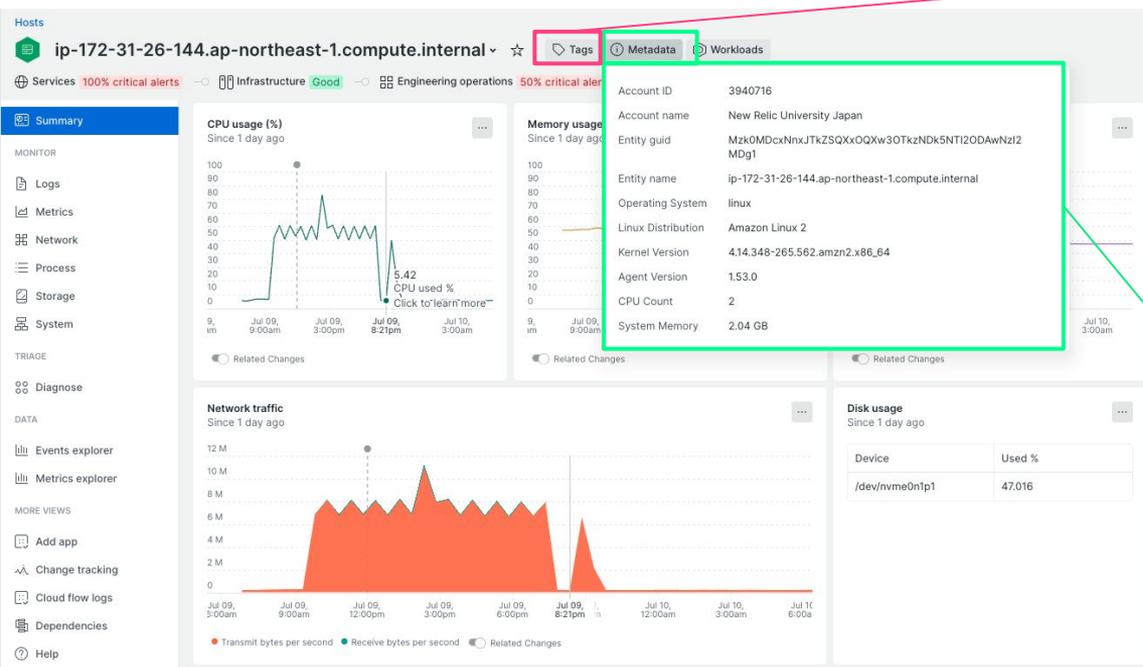
[Summary] のホスト名をクリックすると、選択ホストの詳細ページに遷移します

ハンズオン2 ~ 解答: (1) ホスト情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

1. ホスト情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal) ホストの OS 種別を確認してください。

Infrastructure > Hosts > 選択ホストページ

Tags には、ホストに紐づいたアグ
データの一覧を確認できます



上部の Metadata からも

Operating System: linux
Linux Distribution: Amazon Linux 2

が確認できます

ハンズオン2 ~ 解答: (2) パフォーマンス情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

2. パフォーマンス情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。

このホストで動いているアプリケーションを確認してください。

そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

Infrastructure > Hosts ページ
Summary から対象ホストを選択

タイムピッカーで
[24 hours] に変更

new relic

OVERVIEW Infrastructure

Hosts New

6 1

Metrics

CPU (%) Memory used (t)

Summary

View	Name	Applications
●	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.co...	1 application
●	i-077cc3158996870ee	--
●	i-09f4a0ee8263784fb	--
●	i-085ab3761e626184	--
●	i-065c4f153469c31f	--
●	i-05545202f8c26c980	--



Hosts

ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal

Services 100% critical alerts Infrastructure Good Engineering operations 50% critical alerts

Summary

MONITOR

Logs Metrics Network Process Storage System

TRIAGE

Diagnose

DATA

Events explorer Metrics explorer

MORE VIEWS

Add app Change tracking Cloud flow logs Dependencies Help

CPU usage (%) Since 30 minutes ago

Memory usage (%) Since 30 minutes ago

Storage usage (%) Since 30 minutes ago

Network traffic Since 30 minutes ago

Disk usage Since 30 minutes ago

Device	Used %
/dev/h...	47.02

ip-172-31-26...ompute.internal Host

Open issues

You have no open issues. To catch more problems before they reach your end users, you can adjust your alert conditions or set up new ones.

See our alerts docs

Latest events

No events since 30 minutes ago.

Related entities

Your stack has critical alerts

Let's figure out what's causing them.

Diagnose

Services Infrastructure

See full map Add to dashboard

ハンズオン2 ~ 解答: (2) パフォーマンス情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

2. パフォーマンス情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。

このホストで動いているアプリケーションを確認してください。

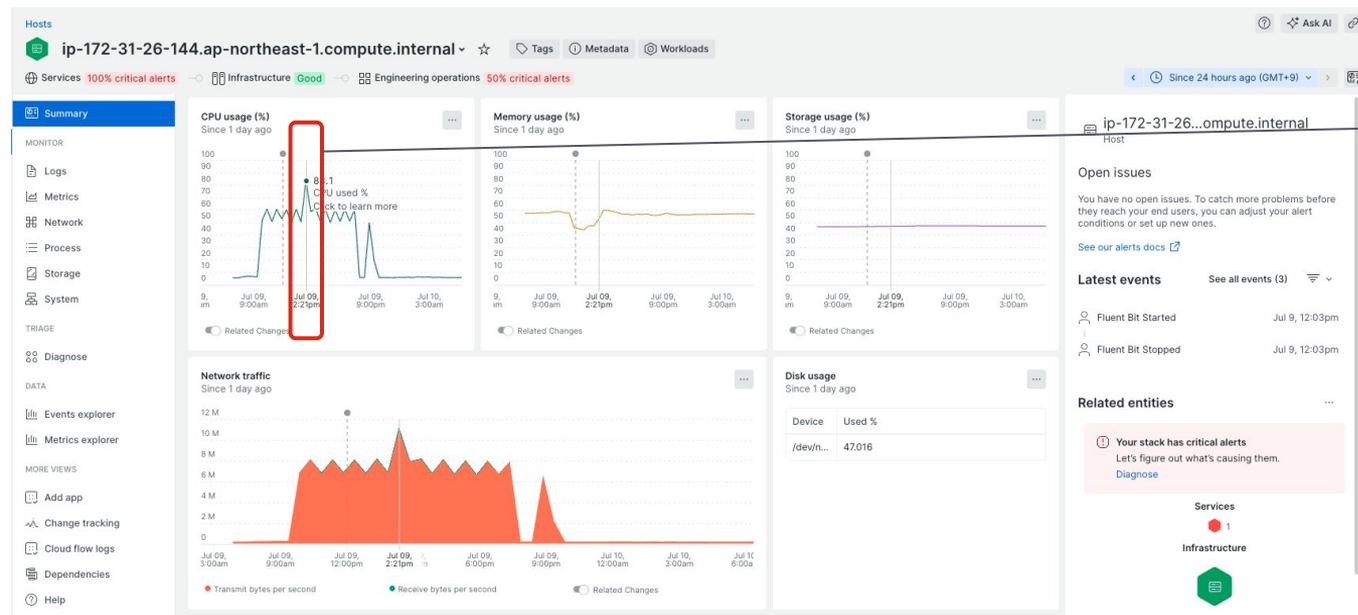
そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

Infrastructure > Hosts > 対象ホスト ページ (時間: 24時間前)

CPU usage (%)
ウィジェットにて

マウスオーバーで
値が表示されるので、
一番高い山を探して
その日時を確認します。

Summary ページでは
CPU 使用率以外にも
さまざまなリソースが確認でき
ます



ハンズオン2 ~ 解答: (2) パフォーマンス情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

2. パフォーマンス情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。

このホストで動いているアプリケーションを確認してください。

そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

Infrastructure > Hosts > 対象ホスト ページから Dependencies に遷移

The screenshot shows the New Relic interface for a host. The host name is `ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal`. The left sidebar has 'Dependencies' highlighted. The main table shows one service: 'EC-site' with a response time of 81.4 ms and a throughput of 60rpm. A red box highlights the 'EC-site' row. A blue dashed box highlights the 'Details' button and the activity stream on the right.

Entity	Account	Relationship	Response time (ms)	Throughput	Error rate
EC-site	New Relic University Ja...	Hosts	81.4 ms	60rpm	0%

このホストと関連するアプリケーションが表示される
クリックすると、右カラムに詳細情報が表示される

[Details] を押すと APM の
画面に遷移してアプリケー
ションの分析を行うことがで
きます。

ハンズオン2 ~ 解答: (2) パフォーマンス情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

2. パフォーマンス情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。

このホストで動いているアプリケーションを確認してください。

そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

Infrastructure > Third-party services > MySQL dashboard
を選択し、MySQLの情報を確認します。

The screenshot shows the New Relic Infrastructure console. The left sidebar contains a navigation menu with 'Infrastructure' highlighted in blue and circled with a red box and a red circle containing the number '1'. Below it, 'Third-party services' is also highlighted in blue and circled with a red box and a red circle containing the number '2'. The main content area shows the 'Third-party services' page with a table of 'Active Integrations (2)'. The table has columns for 'Integration name', 'Alerts', 'Dashboards', 'Documentation', and 'Data'. The 'MySQL' row is highlighted with a red box and a red circle containing the number '3', with the 'MySQL dashboard' link in the 'Dashboards' column also highlighted with a red box.

Integration name ↑	Alerts	Dashboards	Documentation	Data
Apache	Set up alert	Apache dashboard	See our Apache docs	Explore data
MySQL	Set up alert	MySQL dashboard	See our MySQL docs	Explore data

MySQL の情報はオンホストインテグレーションにて
デフォルトのインフラエージェントに追加して、収集しています

ハンズオン2 ~ 解答: (2) パフォーマンス情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

2. パフォーマンス情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

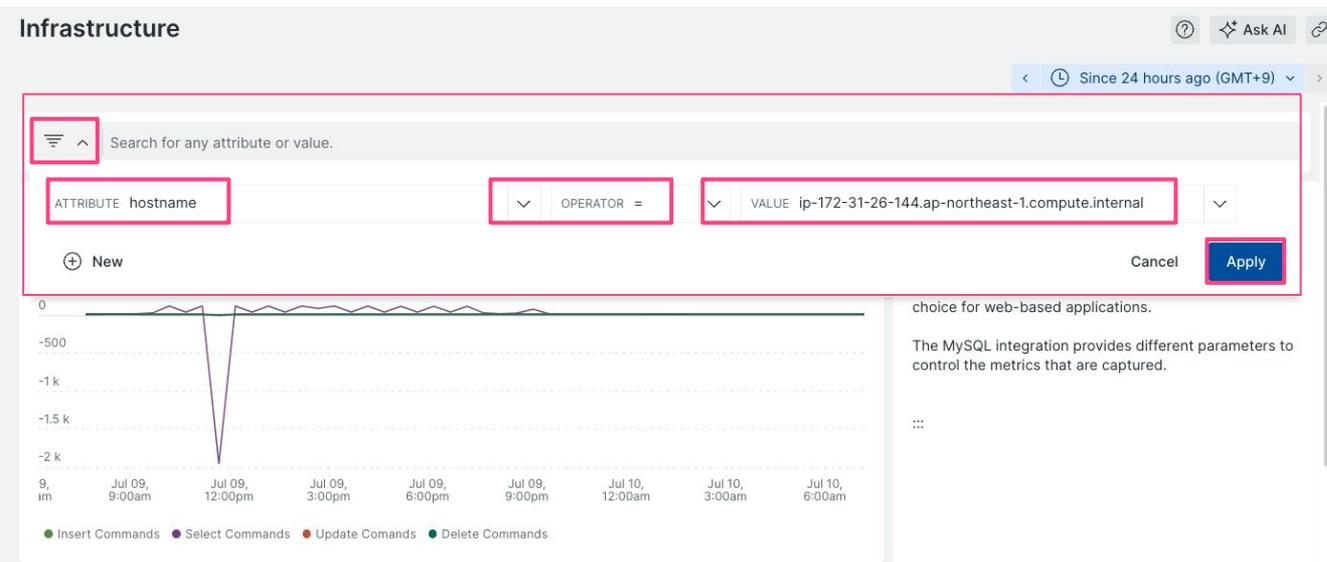
過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。

このホストで動いているアプリケーションを確認してください。

そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

Infrastructure > Third-party services > MySQL dashboard

(ここでは 1つしか表示されていないため
あまり意味はありませんが)



filter メニューにて、

hostname =
ip-172-31-26-144.ap-northeast-
1.compute.internal

[Apply]

とすることで、対象を絞ることができます

ハンズオン2 ~ 解答: (2) パフォーマンス情報の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

2. パフォーマンス情報の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

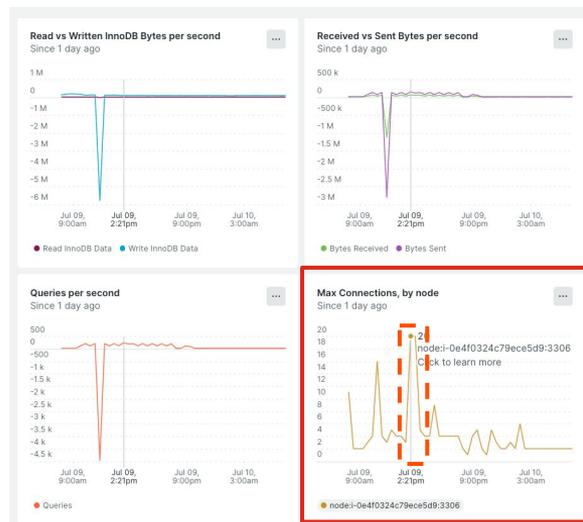
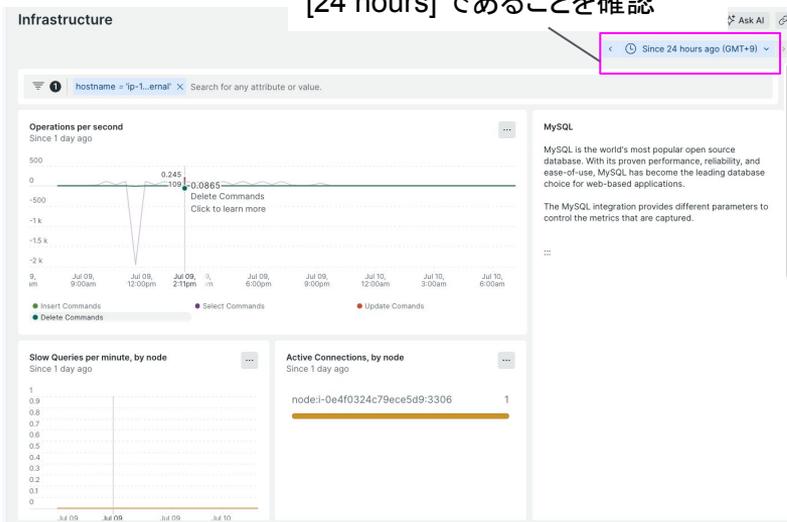
過去 24時間のうちで、一番 CPU 負荷が高かったのはいつですか。

このホストで動いているアプリケーションを確認してください。

そのタイミングの MySQL コネクション数を確認してください。

Infrastructure > Third-party services > MySQL dashboard (filter: hostname = ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal)

[24 hours] であることを確認



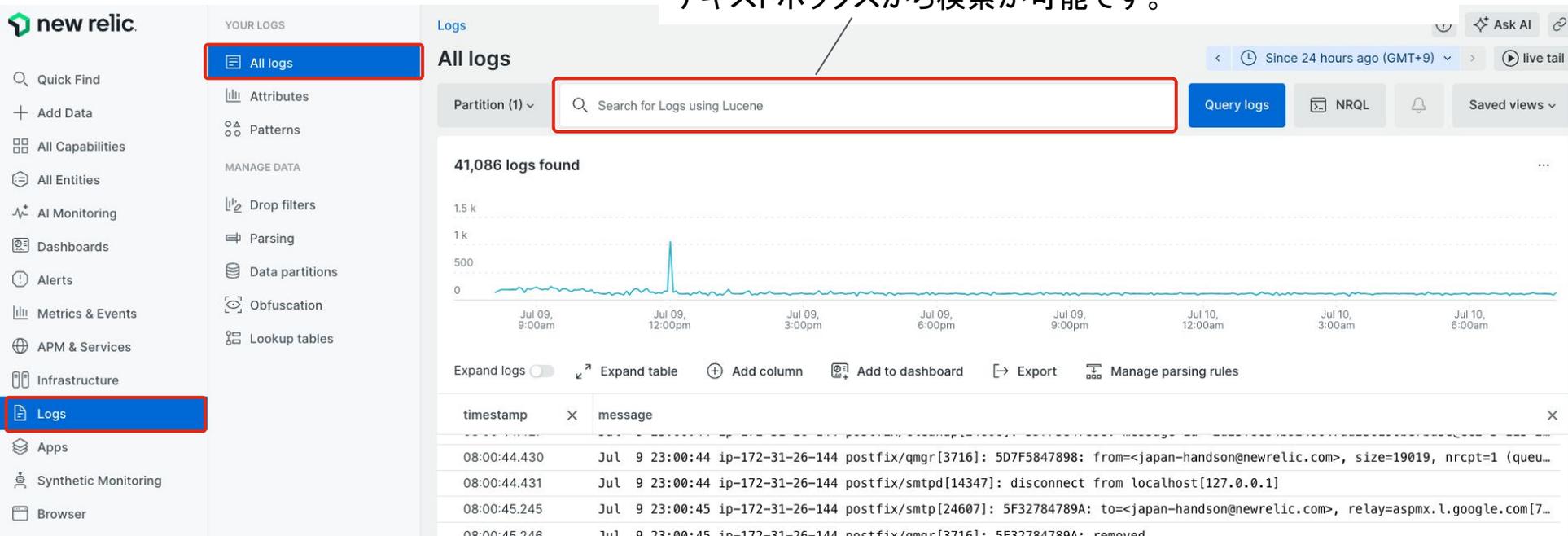
Max Connections, by node
を確認することで、CPU負荷
が高かったタイミングでのコ
ネクション数を確認すること
ができます。

ハンズオン2 ~ 解答: (3) Log の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

3. Log の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal) ホストから出力されたログを検索してください

Logs > All logs ページ

各インスタンスのログが集約されて表示されます。
テキストボックスから検索が可能です。



The screenshot shows the New Relic interface for viewing logs. The left sidebar contains navigation options, with 'Logs' highlighted. The main area displays 'All logs' for a specific partition. A search bar is present, and a line graph shows log volume over time. Below the graph is a table of log entries.

timestamp	message
08:00:44.430	Jul 9 23:00:44 ip-172-31-26-144 postfix/qmgr[3716]: 5D7F5847898: from=<japan-handson@newrelic.com>, size=19019, nrcpt=1 (queu...
08:00:44.431	Jul 9 23:00:44 ip-172-31-26-144 postfix/smtpd[14347]: disconnect from localhost[127.0.0.1]
08:00:45.245	Jul 9 23:00:45 ip-172-31-26-144 postfix/smtp[24607]: 5F32784789A: to=<japan-handson@newrelic.com>, relay=aspmx.l.google.com[7...
08:00:45.246	Jul 9 23:00:45 ip-172-31-26-144 postfix/qmgr[3716]: 5E32784789A: removed

ハンズオン2 ~ 解答: (3) Log の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

3. Log の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal) ホストから出力されたログを検索してください

Logs > All logs ページ

タイムピッカーで表示時刻を調整

Logs

All logs

Partition (1)

Since 24 hours ago (GMT+9)

Query logs NRQL Saved views

① hostname:"ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal" を入力し、Enter

41,068 logs found

1.5 k
1 k
500
0

Jul 09, 9:00am Jul 09, 12:00pm Jul 09, 3:00pm

Add column を押下し
hostnameを入力して選択

Expand logs Expand table Add column Add to dashboard Export Manage parsing rules

timestamp	message
08:07:55.925	Jul 9 23:07:55: E106847898: to=<japan-handson@newrelic.com>, relay=aspmx.l.google.com[1...
08:07:55.926	Jul 9 23:07:55: E1D67847897: message-id=<20240709230755.E1D67847897@ip-172-31-26-144.a...
08:07:55.928	Jul 9 23:07:55: EE106847898: sender non-delivery notification: E1D67847897
08:07:55.928	Jul 9 23:07:55: D67847897: from=<>, size=22026, nrcpt=1 (queue active)
08:07:55.929	Jul 9 23:07:55: 106847898: removed
08:07:55.930	Jul 9 23:07:55: nnect to aspmx.l.google.com[2404:6800:4008:c13:1b]:25: Network is unre...
08:07:56.763	Jul 9 23:07:56: D67847897: to=<japan-handson@newrelic.com>, relay=aspmx.l.google.com[14...
08:07:56.763	Jul 9 23:07:56: D67847897: removed
08:08:22.287	Jul 9 23:08:22 ip-172-31-26-144 onclinet[5189]: XMII: solicit on eth0, interval 109390ms.
08:08:40.526	Jul 9 23:08:40 ip-172-31-26-144 postfix/scache[1273]: statistics: start interval Jul 9 23:06:44
08:08:40.526	Jul 9 23:08:40 ip-172-31-26-144 postfix/scache[1273]: statistics: domain lookup hits=0 miss=1 success=0%
08:08:40.527	Jul 9 23:08:40 ip-172-31-26-144 postfix/scache[1273]: statistics: address lookup hits=0 miss=2 success=0%

Expand logs Expand table Add column Add to dashboard Export Manage parsing rules

timestamp	message	hostname
08:07:55.925	Jul 9 23:07:55: E106847898: to=<japan-handson@newrelic.com>, relay=aspmx.l.google.com[1...	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:55.926	Jul 9 23:07:55: E1D67847897: message-id=<20240709230755.E1D67847897@ip-172-31-26-144.a...	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:55.928	Jul 9 23:07:55: EE106847898: sender non-delivery notification: E1D67847897	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:55.928	Jul 9 23:07:55: D67847897: from=<>, size=22026, nrcpt=1 (queue active)	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:55.929	Jul 9 23:07:55: 106847898: removed	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:55.930	Jul 9 23:07:55: nnect to aspmx.l.google.com[2404:6800:4008:c13:1b]:25: Network is unre...	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:56.763	Jul 9 23:07:56: D67847897: to=<japan-handson@newrelic.com>, relay=aspmx.l.google.com[14...	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:07:56.763	Jul 9 23:07:56: D67847897: removed	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:08:22.287	Jul 9 23:08:22 ip-172-31-26-144 onclinet[5189]: XMII: solicit on eth0, interval 109390ms.	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:08:40.526	Jul 9 23:08:40 ip-172-31-26-144 postfix/scache[1273]: statistics: start interval Jul 9 23:06:44	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:08:40.526	Jul 9 23:08:40 ip-172-31-26-144 postfix/scache[1273]: statistics: domain lookup hits=0 miss=1 success=0%	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal
08:08:40.527	Jul 9 23:08:40 ip-172-31-26-144 postfix/scache[1273]: statistics: address lookup hits=0 miss=2 success=0%	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal

ハンズオン2 ~ 解答: (3) Log の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

3. Log の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal) ホストから出力されたログを検索してください

Infrastructure > Hosts にて Summary の対象ホスト
3点リーダー > View logsからも同様の抽出が可能です

The screenshot shows the New Relic Infrastructure Hosts page. The left sidebar contains navigation options like 'Quick Find', 'Add Data', 'All Capabilities', 'All Entities', 'AI Monitoring', 'Dashboards', 'Alerts', 'Metrics & Events', 'APM & Services', 'Infrastructure', 'Logs', 'Apps', 'Synthetic Monitoring', 'Browser', and 'Service Levels'. The main content area is titled 'Hosts' and includes a 'Summary' section with a table of host details. The table has columns for View, Name, Applications, Agent version, CPU usage (%), Memory usage (%), Storage usage (%), and Network. One host is highlighted with a blue dot and a green dot: 'ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.co...'. A red box highlights the 'View logs' button in the 'View' column of this row. A red arrow points from this button to the log viewer on the right.

View	Name	Applications	Agent version	CPU usage (%)	Memory usage (%)	Storage usage (%)	Network
	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.co...	1 application	1.53.0	6.03%	57.06%	47.02%	9 ...
	i-077cc315899687dee	--	--	--	--	--	--
	i-09f4a0ee82d3784fb	--	--	--	--	--	--
	i-085ab37631e626184	--	--	--	--	--	--
	i-065cef153469c83f9	--	--	--	--	--	--
	i-05545202f8c26c980	--	--	--	--	--	--

The screenshot shows the New Relic log viewer interface. At the top, there is a search bar with the text 'Query logs in the selected entity' and a 'Query logs' button. Below the search bar is a bar chart showing the number of logs over time, with a total of 41,300 logs. The chart has a y-axis ranging from 0 to 2k and an x-axis showing dates from July 9th to July 10th. Below the chart is a table of log entries. The table has columns for timestamp, hostname, and message. The first row shows a log entry with a timestamp of 08:25:46.497, a hostname of ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal, and a message starting with 'ip-172-31-26-144 postfix/qmgr[3716]: 402948 47897: removed'. The second row shows a log entry with a timestamp of 08:25:46.497, a hostname of ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal, and a message starting with 'ip-172-31-26-144 postfix/cleanup[1637]: 587 F4847898: message-id=<746fc64454a2b5f303f40913ed6762ec2-3-113-215-132.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com>'. The third row shows a log entry with a timestamp of 08:25:46.497, a hostname of ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal, and a message starting with 'ip-172-31-26-144 postfix/qmgr[3716]: 587F48 47898: from=<japan-handson@newrelic.com>, size=19819, nrcpt=1 (queue active)'. The fourth row shows a log entry with a timestamp of 08:25:46.497, a hostname of ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal, and a message starting with 'ip-172-31-26-144 postfix/smtpd[1635]: disco nnect from localhost[127.0.0.1]'. The fifth row shows a log entry with a timestamp of 08:25:46.497, a hostname of ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal, and a message starting with 'ip-172-31-26-144 postfix/smtp[1616]: connect to aspmx.l.google.com[2404:6800:4008:c04::1a]:25: Network is unreachable'.

ハンズオン2 ~ 解答: (3) Log の確認 ~ アプリケーションとホストパフォーマンス

3. Log の確認 (対象ホスト: ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal) ホストから出力されたログを検索してください

Infrastructure > Hosts > 対象ホスト ページから Logs でも、同様に同ホストの関連ログを確認できます

The screenshot shows the New Relic Hosts interface for the host `ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal`. The left sidebar contains navigation options: Summary, MONITOR, Logs (selected), Metrics, Network, Process, Storage, System, TRIAGE, Diagnose, DATA, Events explorer, Metrics explorer, MORE VIEWS, Add app, Change tracking, Cloud flow logs, and Dependencies.

The main content area shows the host name, tags, metadata, and workload. Below this is a search bar for logs and a "Query logs" button. A bar chart displays log volume over time, with a peak around July 9, 12:00pm. Below the chart is a legend for log levels: Errors (red), Warnings (orange), Debug (purple), Info (blue), No Status (grey), and Related Changes (light blue).

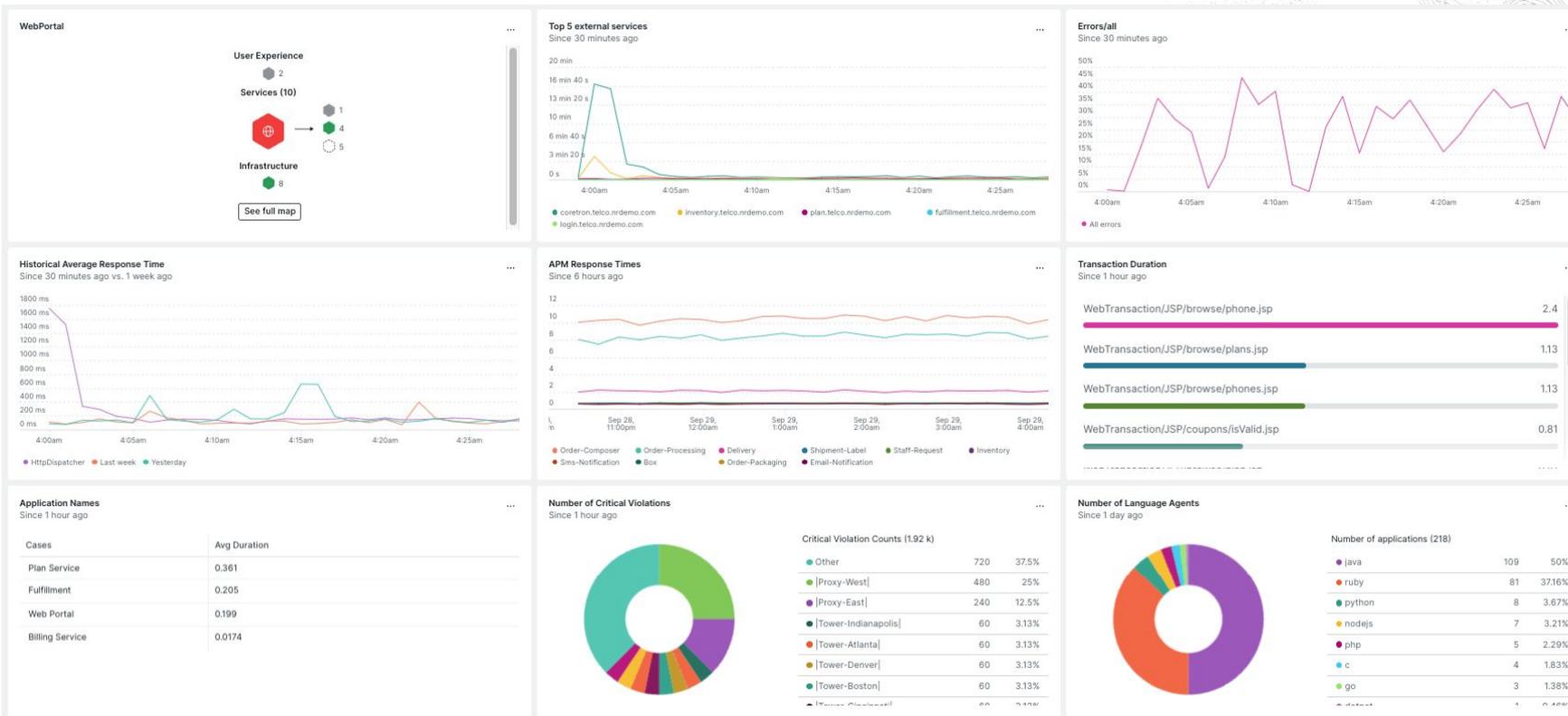
Below the chart is a table of log entries. The table has columns for timestamp, hostname, and message. The first entry is:

timestamp	hostname	message
08:25:47.241	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal	Jul 9 23:25:47 ip-172-31-26-144 postfix/smtp[1829]: connect to aspmx.l.google.com[2404:6800:4008:c04::1a]:25: Network is unreachable
08:25:48.067	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal	Jul 9 23:25:48 ip-172-31-26-144 postfix/smtp[1829]: 39748847897: to=<japan-handson@newrelic.com>, relay=aspmx.l.google.com[74.125.23.27]:25, delay=0.83, delays=0/0/0.35/0.48, dsn=5.7.28, status=bounced (host aspmx.l.google.com[74.125.23.27] said: 550-5.7.28 [3.113.215.132] Gmail has detected an unusual rate of 550-5.7.28 unsolicited mail originating from your IP address. To protect our 550-5.7.28 users from spam, mail sent from your IP address has been blocked. 550-5.7.28 For more information, go to 550-5.7.2
08:25:48.067	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal	Jul 9 23:25:48 ip-172-31-26-144 postfix/qmgr[3716]: 39748847897: removed
08:25:57.844	ip-172-31-26-144.ap-northeast-1.compute.internal	Jul 9 23:25:57 ip-172-31-26-144 dhclient[3189]: XMT: Solicit on eth0, interval 117790ms.

ダッシュボード・アラート

- 収集したデータの活用 -

ダッシュボード機能

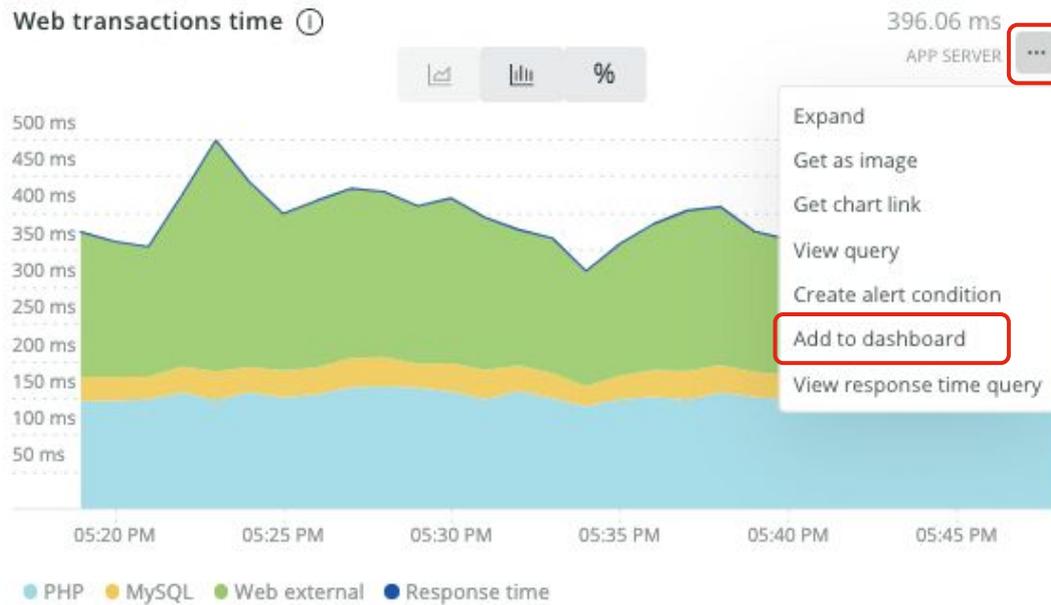


ダッシュボードを活用する場面

- 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 (データの選択と集約)
- チームで定めたKPIに対する実測値を把握したい場合 (データの加工)
- 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)
- New Relicアカウントを横断的に表示する場合

① データの選択と集約

デフォルトの画面で表示されているグラフをダッシュボードに追加することで、見たい情報のみを簡単に集約することが可能



”Add to a dashboard”を押すだけ！

② データの加工

- Query Your Data では、実データを見ながらデータや集計方法を選択して分析ができます
- ここで表示したグラフをそのままダッシュボードに追加することができます

The screenshot shows the New Relic 'Query Your Data' interface. The left sidebar has 'Query Your Data' selected (1). The main area shows 'Data explorer' selected (2). The 'Event type' is set to 'Transaction'. The 'Plot' section shows a list of metrics with 'duration' selected and 'Average' as the aggregation method. The 'Select' field contains 'average(duration)', 'From' is 'Transaction', and 'Group by' is empty. The 'Limit' is set to 10. Below this, the NRQL query is shown: 'NRQL SELECT average(duration) FROM Transaction SINCE 30 MINUTES AGO TIMESERIES'. A red box and a circled '3' highlight the 'More options' menu (three dots) next to the query. At the bottom right, a line graph titled 'Transaction' shows the 'Avg Duration' over time from 8:10am to 8:35am, with a peak around 8:30am.

②データの加工(続き)

応用編: 自分でクエリを書いて、見たい情報をチャートに表現

- NRQLという独自の言語を使用
- チャートビルダーよりも柔軟なデータ加工が可能

```
Account Demotron V2 Switching to basic mode will erase any changes you make here. Basic  
  
SELECT average(duration) FROM Transaction WHERE appName = 'Plan Service' TIMESERIES FACET `name` LIMIT 10 SINCE 1800 seconds ago EXTRAPOLATE  
  
My recent queries Clear Run
```

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>

② データの加工 (続き)

①

new relic.

Query Your Data

Data explorer Query builder

② NRQLクエリを記述

```
SELECT average(duration) FROM Transaction WHERE appName = 'EC-site' SINCE 1 DAY AGO TIMESERIES
```

Language: NRQL

Add another query Your recent queries Create alert

Clear Run

Since 1 day ago

0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0

Jul 09, 9:00am Jul 09, 12:00pm Jul 09, 3:00pm Jul 09, 6:00pm Jul 09, 9:00pm Jul 10, 12:00am Jul 10, 3:00am Jul 10, 6:00am

● Avg Duration

○ Critical Violations

○ Changes

556,773 events inspected in 145 ms (3.8 MEPS)

Basic information

Chart name Enter a chart name

Chart type Line

More visualizations in I/O

> Y-Axis (2)

> Other groups (1)

> Legend (1)

> Dashboard Options (1)

④ Add to dashboard

Help 19

Add User

New Relic University Japan

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
Infrastructure (エージェント)	SystemSample	OS全体のメトリックを記録
	StorageSample	ファイルシステムごとのメトリックを記録
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/insights/insights-data-sources/default-data/insights-default-data-other-new-relic-products>

③ 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 1800 seconds ago

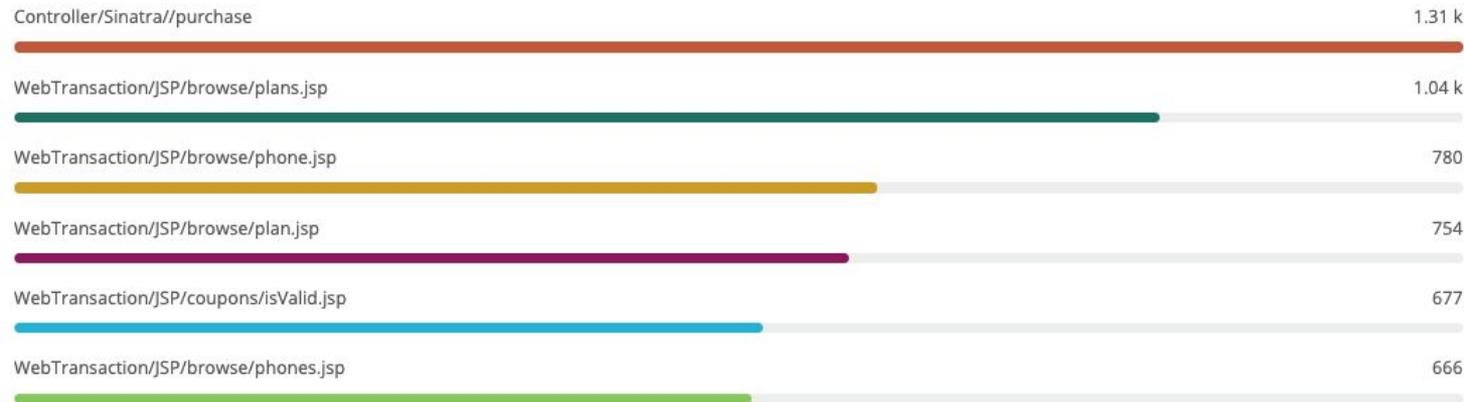


Chart name: Enter a chart name

Chart type: Bar

Other groups (0)

Visible:

- JSON
- Line
- Area
- Stacked bar
- Bar
- Bullet
- Billboard
- Table
- Pie
- Histogram
- Heatmap
- Funnel

アラート機能

Event 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

Create new alert condition—guided mode

Select a part of your system and set some thresholds. When that signal goes outside your thresholds, we'll create an incident. [See our docs](#)

Account: 3940716 - New Relic University Japan

- Tell us where to look
- Tell us what to watch
- Set thresholds
- Add details

Set thresholds and adjust your signal

Preview chart for response time (ms) (past 6 hours)

Review your NRQL query

Showing 1/1 time series

11:00am 11:30am 12:00pm 12:30pm 1:00pm 1:30pm 2:00pm 2:30pm 2:50pm 3:00pm 3:30pm 4:00pm 4:30pm

● Critical threshold ○ Critical incident

○ This chart is not using streaming data and doesn't account for things like null values, signal loss, or data gaps
[See our docs](#)

Fine-tune your signal

Data aggregation

Window duration: 1 minutes

Use sliding window aggregation

Streaming method

Event flow Event timer Cadence

Best for steadily or frequently reporting data (at least one data point per aggregation window).

Set condition thresholds

Static Anomaly

Open incidents with a:

Severity level: Critical

When a query returns a value

above or below: 50k for at least: 5 minutes

Add threshold

Cancel Next

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)

アラートの詳細や、関連するインシデント
を New Relic 上で確認

New Relic APP 4:15 PM
Critical priority issue is active
Signal lost for 10 minutes on 'Low Application Throughput'
Acknowledge issue Close issue Go to issue Go to Runbook
1 incidents
Signal lost for 10 minutes on 'Low Application Throughput'
1 impacted entities
FoodMe
1 conditions Low Application Throughput 1 policies Golden Signals

Critical priority issue activated at Jan 16, 2023 10:50pm 31m Last updated Jan 16, 2023 11:10pm
CPU % > 45.0 for at least 5 minutes on 'ip-172-31-25-85'
Close Issue Acknowledge
Incidents: 14 Source: Notified: Issue payload
Incidents: 14
Newest to oldest Show open only
Critical Closed
CPU % > 55.0 for at least 5 minutes on 'ip-172-31-21-114'
Created: Today 11:01pm 6m
Critical Closed
Error percentage > 45% for at least 5 minutes on 'Shipping Service'
Created: Today 11:00pm 8m
High Closed
CPU % > 45.0 for at least 5 minutes on 'ip-172-31-21-114'
Created: Today 11:00pm 7m
Critical priority incident closed today 11:08pm 6m See infrastructure overview
CPU % > 55.0 for at least 5 minutes on 'ip-172-31-21-114'
Source: Alert Policy: Telco - Ba... View/edit Condition: High CPU in... View/edit Condition type: INFRASTRUCTURE
70
60
50
40
30
20
10
0
11:55pm 11:00pm 11:05pm 11:10pm 11:15pm
ip-172-31-21-114 Tags: 42 Show all Incident payload

本ハンズオンはオプションとなります。

解説スライドは添付いたしますが講師からの解説はございませんので、ご了承ください。

ハンズオン 3 (オプション)

アラート設定とアラートの確認

まとめ

まとめ

- New Relic APM を利用した**アプリケーションパフォーマンスの測定** を体験
- New Relic Infrastructure を利用した**アプリケーションとホストのパフォーマンス分析**を体験
- New Relic ダッシュボードおよびアラートについては以下のハンズオントレーニングで詳しく解説いたします
 - NRU302 - ダッシュボード開発と NRQL の基本
 - NRU304 - アラート設計の基本と活用

New Relic (ずっと) 無料サインアップ [Link](#)

1名のフルユーザーアクセス、100GB/月のデータ保存容量

① 仮登録への入力

new relic プラットフォーム 価格表 ソリューション ドキュメント ヘルプセンター ログイン サインアップ

New Relic 無料サインアップ

無料 New Relic のすべての機能にアクセスできます。クレジットカードの登録も必要ありません。

※ このフォームは仮登録フォームです。入力後に表示されるURL または届くEメールより、本登録をお願いします。また、**仮登録と本登録は同じメールアドレスをご入力ください。**

無料アカウントでは以下の内容が含まれています：

- 無料ユーザーアカウント
- 月間100GBまでのデータ容量、全機能にアクセスできるフルアクセスユーザー1名、1人1セッションユーザーは無制限

メトリクス、ログ、イベント、トレースのすべてでデータを統合可能なプラットフォーム。ペタバイト規模のデータを高速で処理。月間100GBを超えたら100GBあたり0.20ドルでデータ取り込みが可能。

ソフトウェアスタック全体を可視化。分析し、迅速なトラブルシューティングを実現。APM、インフラストラクチャ監視、ログ監視、デジタルエクスペリエンス監視、AIOpsなど豊富な機能を活用して高度なソフトウェア監視をサポート。

サインアップ

姓 *

名 *

会社名 *

② 本登録へ遷移

仮登録ありがとうございます。続いて本登録をお願いします。

以下のボタン、またはご登録いただいたメールに届いたリンクより、サインアップのための本登録をお願いします。

※ 仮登録と本登録は同じメールアドレスをご入力ください。

本登録はこちら

③ 本登録への入力

new relic

Create your account.

Name

Company Email

Start Now

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

Already have an account? [Log In](#)

- ✓ **Access to everything**
No need to worry about selecting the right features for your team. We give you access to all 16 tools without extra charges.
- ✓ **Scale as you grow**
Our pricing model is based on user seats and data storage. This allows you to grow as your needs change.
- ✓ **Data in one place**
All your data is in one, secure cloud. Monitor across teams and platforms for full visibility.

④ パスワード設定

new relic

✓ We verified your email

Create your password

Use at least 8 characters with at least 1 letter and 1 number or special character.

Email

scarlet5.ht@gmail.com

Password

Save password

⑤ データ保存先を選択

new relic

Tell us where to store your data

The data center doesn't have to match your physical location.

Data region

✓ United States

Europe

Save



New Relic University

<https://newrelic.com/jp/learn>

New Relic について基本から応用まで学べるコンテンツです

New Relic University

New Relic One を学ぶ

自分のレベルに合わせて学びはじめよう

弊社では、New Relic One 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。



インストール方法を学ぶ

New Relic One を実際にインストールしてみるための手順書や必要な情報について学びます。



New Relic One の全体概要を学ぶ (1月中公開予定)

New Relic One の全体像やライセンス形態をオンデマンドの動画視聴で学びます。



New Relic One の主要機能を学ぶ

New Relic One に含まれる TDP/FSON/JAI の3レイヤーにおける主要機能を動画で学びます。



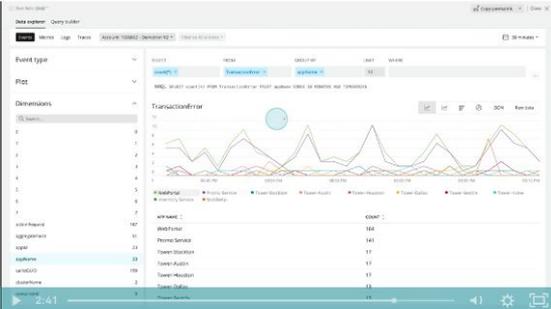
New Relic One の実践方法を学ぶ

New Relic のエンジニアが提供するハンズオントレーニングを通じて実践操作方法を学びます。

Event & Metrics

IN THIS ARTICLE

- ▶ Telemetry Data Platform >
- Event & Metrics >
- OSS Data Explorer >
- Dashboard >
- ▶ Full Stack Observability >
- Explorer >
- APM >
- APM for Serverless >
- Browser >
- Mobile >
- Synthetics >
- Infrastructure >
- Distributed Tracing >
- Workloads >
- Errors Inbox >
- Recommendations >



Data Explorer でデータを確認する

New Relic に送信されたデータを確認する方法の一つであるデータエクスプローラーをご紹介します。データエクスプローラーは New Relic One の画面上で、確認したいデータや条件を選択することで、New Relic にあるデータを簡単に表示することが出来る機能です。

New Relic University 全体像

New Relicの基礎から応用までを学べ、認定資格も取得できるセルフラーニングコンテンツです

Install	NRU 100	NRU 200	NRU 300/400	Exam
<p>New Relic を使い始める</p> <p>New Relic 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</p> <p>APM / Browser / Infrastructure / Logs / Mobile (iOS/Android) / AWS統合 / Azure統合 / GCP統合 インストール手順</p>	<p>Observability/New Relic を知る</p> <p>New Relic 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</p> <p>NRU Practitioner オブザーバビリティ入門</p> <p>NRU 101 New Relic 入門</p>	<p>New Relic の主要機能を学ぶ</p> <p>New Relic 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</p> <p>NRU 201 Telemetry Data Platform</p> <p>NRU 202 Full Stack Observability</p> <p>NRU 203 Applied Intelligence</p>	<p>New Relic の使い方を体感する</p> <p>New Relic 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</p> <p>NRU 301 アプリケーションとインフラ性能観測の基本</p> <p>NRU 302 ダッシュボード開発とNRQLの基本</p> <p>NRU 303 SLI/SLO設計の基本</p> <p>NRU 304 アラート設計の基本と活用</p> <p>NRU 401 IDEと連携し、問題解決を加速するNew Relic活用の実践</p>	<p>資格を得る</p> <p>New Relicの知識を有していることを証明するための試験、合格すると資格バッジを授与</p> <p>フルスタックオブザーバビリティ認定試験</p>
<p>▶サインアップ方法</p> <p>https://newrelic.com/jp/blog/how-to-relic/create-new-account</p> <p>▶インストールガイド</p> <p>https://newrelic.com/jp/blog/how-to-relic/new-relic-faststep-guide</p>	<p>▶オンデマンドセミナー</p> <p>https://newrelic.com/jp/resources/presentations/nru-practitioner2022</p> <p>https://newrelic.com/jp/resources/presentations/nru101-2022</p>	<p>▶主要機能解説動画</p> <p>https://newrelic.com/jp/learn</p>	<p>▶開催スケジュール</p> <p>https://newrelic.com/jp/events</p>	<p>▶受験サイト</p> <p>https://learn.newrelic.com/full-stack-observability-exam-jp</p>

本セッションはこちら

ロール別 New Relic ラーニングパス

お知らせ

フロントエンド
開発エンジニア

サーバーサイド
開発エンジニア

インフラ運用
エンジニア

SRE

ネットワーク
エンジニア

セキュリティ
エンジニア

プロジェクト
マネージャー

プロダクト
マネージャー

Observability
/New Relicを
知る

New Relicを
使い始める

New Relicの
主要機能を学
ぶ

New Relicの
使い方を体感
する

資格を得る

Observability入門

New Relic入門

サインアップ (アカウント開設)

エージェント導入を体験
Relicstraurant(セルフハンズオンラボ) Java バッチの計測ハンズオン ネットワークモニタリングハンズオン

ご自身の環境へのエージェント導入

フロントエンド機能 ※サーバーサイド/インフラ担当は特にSynthetics受講を推奨

(興味に応じて左記から受講)

バックエンド機能 ※フロントエンド担当は興味に応じて受講

分散トレーシング、Errors Inbox、CodeStream

セキュリティ機能 (作成中)

データ分析 (NRQL) / アラート / サービスレベルマネジメント

ハンズオントレーニング : アプリケーションとインフラ性能観測の基本

本セッションはこちら

ハンズオントレーニング : ダッシュボード開発と NRQLの基本

ハンズオントレーニング : SLI/SLO設計の基本

ハンズオントレーニング : アラート設計の基本と活用

ハンズオントレーニング: IDEと連携し、問題解決を加速するNew Relic活用の実践

フルスタックオペザビリティ認定試験 ※受験のためには上記コンテンツをできるだけ網羅的に学習することを推奨

New Relic セミナー

<https://newrelic.co.jp/events/seminar>

製品基礎から応用、インダストリーごとのソリューションまで幅広いトピックで役に立つセミナーを開催しています

new relic プラットフォーム 価格設定 ソリューション ドキュメント ヘルプセンター 🔍 ログイン サインアップ

セミナー/ウェブセミナー

最新の技術・開発トレンドやNew Relic製品活用のヒントまで、幅広くセミナーを開催しています。

今後の開催予定 イベントの種類 検索 フィルター

New Relic University

ワークショップ

NRU304 - AIOps とアラート設計の基本

📅 2022年6月8日 (水)
🕒 15:00 - 17:00

New Relic University

ウェブセミナー

NRUG (New Relic ユーザーグループ) Vol.3

📅 2022年6月15日 (水)
🕒 16:00 - 18:00

New Relic University

ワークショップ

NRU401 - CodeStream による DevOps を想定したエラー分析対応の基本

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

Aiko Itatani

SRE Lead

Rin Miyagawa

SRE





以上、お疲れさまでした
ご質問があればチャットにご記入ください
アンケートにご協力お願いいたします

Thank you.

