

NRU 304 「AIOps とアラート設計の基本」



February 15, 2023

15:00より開始致します。しばらくお待ちください。 音声が聞こえづらい場合は退出、再入室をお試しください。

Ktżan.

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。



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。



New Relic 株式会社 技術統括 コンサルティング部

Slerにて、さまざまなお客様のシステム開発やプロジェクトマネージャに従事。品質課題の改善を 目的として主にWebシステムの負荷テストや機能テストの自動化を取り入れる。

外資テストツールベンダーに転職し、より多くのエンジニアにテスト自動化を取り入れてもらうべく プリセールスやコンサルティング業務を担当。

その後、データマネジメントベンダーにてデータ連携やデータ活用におけるプリセールスを担当。

開発や運用フェーズにおける自動化や効率化向上提案の経験を経て2022年より現職。







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.



本日のゴール

- New Relicを使ってよりユーザー体験に近い指標でアラート を設定する手法を学ぶ
- New Relicを使ってAIOpsを実現する手法を学ぶ



本セッションの想定対象者と前提条件

- これまでのインフラ監視から脱却し、ユーザー体験の悪化を迅速に知りたいと思っている
- 大量のアラートに悩んでいる、逆にアラートでは気づけない障害に悩んでいる
- アラートから素早く根本原因にたどり着きたい
- New Relicの基本的な知識をお持ちであること
- 簡単なNRQLを知っている

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

- <u>New Relicの基礎</u>
- <u>ダッシュボードワークショップ(NRQL入門編に相当)</u>



Agenda

時間(目安)	内容	
15:00-15:15	座学(1)	ユーザー視点のアラート
15:15-15:35	座学(2)	New Relicのアラート機能
15:35-15:45	ハンズオン(0)	環境を確認する
15:45-16:05	ハンズオン(1)	アラートを作成する
16:05-16:15	座学(3)	New RelicのAlOps機能
16:15-16:30	ハンズオン(2)	AlOpsを使った異常検知と原因分析
16:30-16:45	座学(4)	AlOpsの意義
16:45-16:55	ハンズオン(3)	AlOpsを使った異常検知と原因分析 (応用編)
16:55-17:00		まとめ、アンケートご記入

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

🕥 new relic.

座学**(1)** ユーザー視点のアラート



突然ですが

どんなアラートを設定していますか?







アラートを設定する目的

対象システムが以下のような観点で対応が必要であることを知るための通知を得るために行う

- 1. システムの停止、またはパフォーマンスの悪化が発生し、ユーザーへのサービス提供に支 障が出ている
- 2. 1のような事象が近いうちに発生する可能性がある兆候が出ている

<u>"受け取った結果、何かしらのアクションを起こせるようなアラード</u>を設定する



アラートのアンチパターンとデザインパターン

アンチパターン:OSのメトリクスのアラート

" MySQLが継続的にCPU全部を使っていたとしても、 レスポンスタイムが許容範囲に収まっていれば何も問題ありません。" "OSのメトリクスは診断やパフォーマンス分析にとっては重要です。 しかし99%の場合、これらのメトリクスは誰かを叩き起こすには値しません。"

出典:入門監視 (Oreilly, 2019)





アラートのアンチパターンとデザインパターン

デザインパターン:ユーザー視点の監視

"ユーザーが気にするのは、アプリケーションが動いているかどうかで す。"

"ユーザー視点優先の監視によって、個別のノードを気にすることから 解放されます。"

出典:入門監視 (Oreilly, 2019)



図2-1 できるだけユーザに近いところから監視を始める



なぜアンチパターンが生み出されたのか



© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

New relic



目的別、アラート設定例(Webアプリの一例)

カテゴリ	現在起こってい	るサービス影響	将来のリス	くつの兆候
具体例	サイトが遅い	エラーを返す	キャパシティを 超える	リソースが 枯渇する
外形監視	チェック応答時間	チェックエラー		
フロントエンド	Apdex	JSエラー		
アプリケーション	Apdex 応答時間	4xx, 5xxエラー	スループット バッチ遅延	
インフラ				各種インフラ リソース

座学(2) New Relicのアラート機能

15:15 - 15:35 (20min)

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

1 new relic

New Relicのアラート機能

New Relicが**収集しているデータ**を使って、ア ラートを設定することが可能

アラートを設定すると、アラート条件に従ってインシデントが起票され、通知を受けることができる

※アラートを上げる条件や頻度、通知先の設定など、 様々な設定が可能なので、次ページ以降で解説していき ます





New Relicのアラート構造全体像





アラート機能の全体UIと重要メニュー





New Relic のアラートは、Alert Policyという器にAlert Conditionを内包した構造となっている Alert Policyは複数のAlert Conditionを内包し、送信先を制御できる

通常、送信先やアラートの目的別にポリシーを分けることが多い

Alert Policy	アラートポリシー ③ Incident preference: By condition Delete this policy id: 545592
Alert Condition (例: フロントエンドApdex)	2 Alert conditions 2 Notification channels Last modified Feb 7, 4:13 pm by Akihiro Ito
Alert Condition	Search conditions O Add a condition
(例: DBレスポンス)	INFRASTRUCTURE METRIC Disk Used Last modified Feb 5, 4:53 pm Manage
Alert Condition (例:サーバーサイドエラー)	All Entities Solution diskUsedPercent > 90 for at least 2 mins MiskUsedPercent > 70 for at least 2 mins
Alert Condition (例:JSエラー)	APM APPLICATION METRIC BASELINE Web transaction throughput (Baseline) ^{50 modified Nov 19, 3:38 pm by Akihiro Ito 🤌 Edit 🕜 Copy 🝵 Delete 🛛 on}
	EC-site \oplus Add entities
:	Web transaction throughput deviates from baseline for at least 5 mins Web transaction throughput deviates from baseline for at least 5 mins



New Relicが収集しているデータを使って、Alert Conditionを作成できる

機能(例. APM, Browser等)ごとに簡単にアラートを作れる機能を持つ他、汎用的なNRQLを使い、自分で クエリを書いて細かな Alert Conditionを作成することも可能

1. Categor	ize				
Select a produ	ct				
NRQL	APM	Browser	Mobile	Synthetics	Infrastructure



アラートのしきい値設定は2種類から選択可能

種類	説明	アラートトリガー例
静的(Static)	ある特定の数値を上回った、または下回った場合にア ラートをトリガー	エラー発生割合が5%を超過した
動的(Dynamic) * baseline	いつもと異なる振る舞いをした場合にアラートをトリ ガー、どの程度の変動を許容するかを設定できる https://docs.newrelic.com/docs/alerts-applied-intelligence/new-relic-alerts/alert-condition ns/create-baseline-alert-conditions	エラー発生割合がいつもよりも増 加した



しきい値を超過した場合のアラート発報タイミング

• For at least xx minutes

しきい値をxx分継続して超過した場合のみ Incidentが起票される

• at least once in xx minutes

しきい値を1回でも超過した場合にIncidentが起票される

Alert ConditionはCriticalとWarning(オプション)2種類を作成可能

その他条件の設定に関する詳細は以下参照:

https://newrelic.com/jp/blog/how-to-relic/alert-configuration-guidance





効果的な通知を送るためのプラクティス

- Additional settingsのcustom violation descriptionから発報されるアラートに詳細な情報を付加す る様に設定することが可能 (参考情報)
- Additional settingsのRunbook URLを設定することにより、
 アラート発報時に対応手順へのリンクにすぐにアクセスすることが可能

1	Additional settings		
	Close open violations after: 3	days ~	Why is this required?
	Add custom violation description		
	Runbook URL		
	http://		× Remove

New Relic アラートの構成要素2: Incident Preference 1/2

New RelicはAlert Conditionの閾値を超過した場合は Incidentを起票する

Incident Preferenceの設定によって、Issueを起票する(Incidentをまとめる)粒度を設定できる

※アラートポリシーを作成する際に設定(後で編集可)

ISSUE CREATION PREFERENCE	Specify how we create issues and group incidents into them. (You get notifications when an issue opens, is acknowledged, and closes.)
	$\textcircled{0}$ <u>We streamlined our terminology</u> , See what's changed ${\Bbb L}^{\Bbb A}$
	One issue per policy Group all incidents for this policy into one open issue at a time.
	One issue per condition Group incidents from each condition into a separate issue.
	One issue per incident No grouping. Create a separate issue for every incident.
	See our docs
	Correlate and suppress noise Automatically correlate related incidents and issues to suppress noise, so you only get notified when you need to take action.
	* Data is sent to the U.S. for processing.



New Relic アラートの構成要素2: Incident Preference 2/2

lssueの起票粒度について

例. 1つのAlert Policyに2つのAlert Conditionを設定し、その全てが Criticalになった

- フロントエンドのJSエラー率上昇(対象サイトは1つ)
- サーバーサイドのエラー率上昇(対象アプリケーションは3つ)

設定名	lssueの起票粒度	この例で起票されるIssue
By Policy	ポリシーごと	1つ (ポリシー全体で1つ)
By condition	アラート条件ごと	2つ (JSエラーで1つ, サーバーサイドエラーで1つ)
By condition and signal	アラート条件と、その条件の対象とな るエンティティ(構成要素)ごと	4つ (JSエラーで1つ, サーバーサイドエラーで3つ)

New Relic アラートの構成要素3: Workflows

lssueが起票された際に所定のデータを付与したり、 通知先(Destination)と関連づけて対象 lssueを どこに通知するのかをマッピングする機能

Filter data

- どのIssueとマッピングするかを定義する
- Enrich
 - Issue対象のEntityに関する付加情報を付与する
- Mute issues
 - Muting Rulesが設定されていた場合の
 挙動について定義する
- Notify
 - 通知先のDestinationを選択
- Test workflow (重要)
 - このworkflowの通知テストを実行

iter uata			
e the basic filter for the r	ou want to send. nost common attributes or th	e advanced filter for all attributes.	🗋 Basic 🖉 Advanced
g ())	Policy (i)	Priority (j)	
		v	
Please select at leas	t one value		
At least one value m	ust be selected in one of the	attributes in order to build a valid	filter
Actedat one value m	ast be selected in one of the	iteributes in order to build a valid	inter
dditional settings			
dditional settings			
dditional settings			
dditional settings Dtify			
dditional settings Dtify			
dditional settings otify oose one or more destina	ations and add an optional me	ssage.	
dditional settings btify cose one or more destina	ations and add an optional me	ssage.	
dditional settings otify cose one or more destina d channel	ations and add an optional me	ssage.	
dditional settings otify cose one or more destina d channel	ations and add an optional me	ssage.	
dditional settings Dtify d channel now ServiceNow	ations and add an optional me	ssage.	Slack
dditional settings otify occese one or more destina d channel now ServiceNow incidents	ations and add an optional me & Webhook	ssage.	Slack
dditional settings otify oose one or more destina d channel now ServiceNow incidents	ations and add an optional me	ssage.	Slack
dditional settings otify oose one or more destina d channel new ServiceNow incidents	ations and add an optional me	ssago.	Slack
dditional settings obtify access one or more destinated d channel ServiceNow incidents Email	ations and add an optional me Webhook Webhook	ssage.	Slack

Configure your workflow



New Relic アラートの構成要素4: Destinations

Issueのライフサイクルに応じた通知を受けることができる

デフォルトで各New Relic ユーザーは利用できる通知先として登録されている

Workflowsと関連づけると、以下の形式で通知される

- 登録メールアドレスに対する通知
- New Relicモバイルアプリ経由での通知

その他、追加で利用可能な通知先一覧は以下のとおりとなります



重要: Email / Slack 内容の設定画面

Email Select users and emails you want to send notifications to. See our docs 🖆 Q Search by name or email Email subject (/ issueTitle))		● <u>Workflow</u> 内容のカス た。 ○ 補足	<u>s変数</u> を用いて柔軟に標題や 、タムができるようになりまし : <u>custom violation</u> criptionとは別の情報付加機
Custom Details (optional) This payload uses Handlebars syntaxType "{{" to select from a list of variables.		能と ● " {{ "と入力 ⁻ 補完機能を [*]	なります。 することで、Workflows変数の E活用できます。
Send test notification	Cancel S	Slack destination New Relic Channel Select Channel Your user is not authenticated	Select where you want to receive notifications Pick an existing destination or create a new one. See our docs ⊡?
'orkflows variables: .tps://docs.newrelic.com/docs/alerts-applied-intelligence/appl	<u>ied-inte</u>	Custom Details (optional) This payload uses Handlebars syntax. Type "{{" to select from a list of variables.	Custom Details (optional) Add a custom message at the bottom of every Slack notification. You can also select from an array of custom variables. Just type "{(" or double-press the Shift key, then select from the menu. You can also customize these variables with a

補足: Issueのライフサイクルと通知タイミング

lssueの起票、Acknowledgeがされたタイミング、およびクローズの際に通知が届く



アラートを設定する前にやること

Apdex Tの値を適切に設定する

- Apdexはパフォーマンスに対するユーザーの満足度を示す指標
- 特にフロントエンドはエンドユーザー側のノイズに影響されやすいため、単純な応答時間の平 均よりも有用な場合が多い



Application server

Apdex T is the response time threshold value for Apdex. Apdex T is the response time below which a user is satisfied with the experience. The default Apdex T threshold for an application server is 0.5 seconds. Apdex T applies to web transactions only.

Apdex T _?

0.37 seconds

Please input a decimal or whole number only.

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



Apdex T値について

それを満たせばユーザーが満足すると想定される、最大応答速度

APMおよびBrowserのアプリケーションごとに設定可能 (Application Settingsメニュー)



new relic. 32

© 2023New Relic, Inc. All rights r

ハンズオン(0) 環境を確認する

15:35 - 15:45 (10min)



シ ログインするNew Relicアカウントを切り替える

ログイン時に[Remember my email]にチェックをつけておくと、 Log outした際に次にどこのアカウントにログインするか選択する画面が表示されるようになります。 詳細は<u>ブログ</u>を参照

imail apan-handson+2021@newrelic.com	
japan-handson+2021@newrelic.com	
Password	
Remember my email ⑦	
Log in	

NRU-User japan-handson+2021@newrelic	Fu com	ill platfo	rm user	d
User preferences API keys				v
Manage your plan				
View settings				
Theme New	Light	Dark	Auto	
NRQL console		Show	Hide	1
Add more data Manage your data				
Support			>	
Log out				

 You have been signed out. We found multiple logins for your email. This happens when you belong to more than one organization or authentication domain. See the docs for more info. 	
0	japan-handson+2021@newrelic.com Organization: NewRelic.kk



ハンズオン環境へのログイン方法



[準備]

New Relicにログインしてください。<u>https://login.newrelic.com/login</u>

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

※本ハンズオンセミナーでは2つのNew Relicアカウントにログインします。 スムーズに切り替えを行うためにログイン時に [Remember my email]にチェックをつけてください ログイン切り替えは次項参照

※普段NewRelic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。



今回監視対象のサイト

[NRUジェラートショップ](ECサイト)

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

全ての商品 マ ポーワードを入力 Q

💄 新現会員登録 🎔 お気に入り 🔒 ログイン 🏋 🥥 🛛 ¥0

NRU

新入荷 ジェラート アイスサンド




今回の環境の監視構成

- New Relic:
 - 外形監視, フロントエンド(ブラウザ), アプリケーション、インフラ
- Zabbix:
 - インフラ



ハンズオン(0) 2つのアカウントにログインする

- ログイン先のアカウントを切り替えて確認頂くハンズオンが後半に予定されています。
- <u>こちら</u>の手順に従って、事前作業を行ないます。

og	in to your account	
D Yo	u have been signed out.	
0	japan-handson+2021@newrelic.com Original New Relic account	
0	japan-handson+2021@newrelic.com NewRelic.kk Default	



ハンズオン(0) FSO UIの確認

- New Relicポータルの左ペイン の"APM & Services"を選択し、 EC-siteアプリを選択します。
- Summaryが選択されていることを 確認します。
- 表示するデータの表示幅を7 days に変更します。

同様に、BrowserやInfrastructureを参照してください。



ハンズオン(0) Apdex Tの設定箇所の確認

変更は行わない!!!

- New Relicポータルの左ペイン の"APM & Services"を選択し、 EC-siteアプリを選択します。
- Settings → Applicationを選択し ます。

EC-site	
Application settings	
Application alias Set a name for this application in New Relic. You can change the name here without modifying the agent configuration file. This may take 5-30 minutes to propagate through your reporting agent.	Any saved change will restart all agents for this application
Allas EC-site	
Application server Apdex T is the response time threshold value for apdex. Set a response time your users would consider satisfactory. The default apdex T for an application server is 0.5 seconds. This applies to web transactions only.	
Apdex T ① 0.5 Enter a decimal or whole number only.	



ハンズオン(0) Alerts & Alの確認

変更は行わない!!!

詳細については、後ほどご説明します。

- Alert coverage gaps (Beta)にアクセスします。Alerts & Al → Alert coverage gaps
- EC-siteのAdd alertボタンを押します。

Alert coverage ga	aps o't have alerts set up. Our mach	ine learning engine recommends adding these a	lerts. See our docs [∠7]	
	0% covered	1 entities		
 Services - APM 				
Name 0		Throughput	Error Rate	Action
EC-site		39.35 req/min	0 %	Add alert

- 表示される一覧の中の任意の1つを選び、鉛筆アイコンをクリックします。
- (後ほど説明します。)アラートに関する設定 (condition)のUIが表示されます。
 - 表示を確認したら、保存などは一切行わずに、設定の UIを閉じてください。



ハンズオン(0) Alerts & Alの確認

Alert coverage gaps Some of your services don't have alerts set up. Our machine learning engine recommends adding these alerts. See our docs 🖄	
Services - APM Name Throughput Error Rate Action	
EC-site 39.35 reg/min 0 % Add alert Add an alert EC-site Add recommended conditions Our power users add these conditions to similar entities. Dur power users add these conditions to similar entities. Highly recommended	Create an alert condition Ansure 1910(1- handwidthermany, spen Enter condition name @Code -dodor Orfice your signal Enter MDQ, Comy () Statict 11 () Statict 21 ()
Critical EC-site - Response Time (Web)	1 1
Select policy to get notified	Set your condition thresholds Tanabala Type: Data: Data: Data: Annoney
Looking for more options? QSet up an alert from scratch.	Treated declor: Upper ad low: v



ハンズオン(1) アラートを作成する

15:45 - 16:05 (20min)



今回の環境の監視構成

[前提]

今回は赤字のアラートを設定してみます。

カテゴリ	現在起こっているサービス影響		将来のリスクの兆候	
具体例	サイトが遅い	エラーを返す	キャパシティを 超える	リソースが 枯渇する
外形監視	チェック応答時間	チェックエラー		
フロントエンド	Apdex	JSエラー		
アプリケーション	Apdex 応答時間	4xx, 5xxエラー	スループット バッチ遅延	
インフラ				各種インフラ リソース



ハンズオン(1)アラートを作成する

作業内容

- 1. Alert Policyを作成する
- 2. Alert Condition (4つ)を作成する
- 3. Workflowsを作成する







使用アカウント: NewRelic.kk (ログイン先選択は<u>こちら</u>参照)



ハンズオン(1)-1 Alert policyを作成する 1/4

• Alerts & Al メニューを開きます。

🕤 new relic	Alerts & Al		0 0
Q Search		< 🕐 Since 7 days a	igo (GMT+9) 🗸 🌖
+ Add data	ANALYZE	Issues Incidents Anomalies Postmortems Associated account: NewRelicUnive	ersity-Japan ⑦
All capabilities	POPULINE.		
All entities	Overview	state = 'Active' × Search or click the dropdown for options	
Alerts & Al	Issues & activity		
APM & services	DETECT	1 08	
😂 Apps	DETECT	0.6	
Browser	Alert conditions (Policies)	02	
Dashboards	Anomaly detection	16, Nov 26, Nov 27, Nov 27, Nov 28, Nov 28, Nov 28, Nov 29, Nov 30, Nov 30, Dec 01, Dec 01, Dec 02, Dec 02, D Im 8:59pm 8:59am 8:59pm 8:59am 8:59pm 8:59am 8:59pm 8:59am 8:59pm 8:59am 8:59pm 8:59am	ec 03, Dec 03, 59am 8:59pm
C Errors inbox	Alert coverage gaps Beta	Low Medium Orifical	
IIII Metrics & events			
Hosts	CORRELATE	Sta 🗘 Pri 🗘 Created 🤤 Issue name 🗘 Entity name Notified Contains C	
Infrastructure	Sources	Active High 3h 52m ago Problem started at 05:53:0 1 incident	
🖹 Logs	Decisions	Active High 6h 40m ago Problem started at 03:04:3 1 incident	
G Mobile		Andrew Mark Days 2 200 Decision and a 10/10/07	
点 Synthetic monitoring	ENRICH & NOTIFY	Active rign Dec 2, 202 Problem started at 10:18:07 Fincident	
Duery your data	Mutina rules		
문국 Serverless	and any root		
Service levels	Workflows New		
⑦ Help 14	Destinations		
NRU-User In-	SETTINGS		

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



ハンズオン(1)-1 Alert policyを作成する 2/4

• 「Alert conditions (Policies)」をクリックします。

Alerts & Al					0 0
ANALYZE	Search policies	+New alert condition	+New alert polic	Browse p	pre-built alerts
Overview					
Issues & activity	Policy		^	Conditions	Open issues
	NRU インスタンス メンテナンス			1	0
DETECT	ダッシュボードハンズオン用アラートポリシー			2	0
Alert conditions (Policies)					
Anomaly detection					
Alert coverage gaps Beta					
CORRELATE					
Sources					
Decisions					



ハンズオン(1)-1 Alert policyを作成する 3/4

• 「+ New alert policy」をクリックして新しい Policyを作成します。

Alerts & Al					0 0
ANALYZE	(Search policies	+New alert condition	+New alert polic	y Browse p	pre-built alerts
Overview					
Issues & activity	Policy		^	Conditions	Open issues
	NRU インスタンス メンテナンス			1	0
DETECT	ダッシュボードハンズオン用アラート7	ポリシー		2	0
Alert conditions (Policies)					
Anomaly detection					
Alert coverage gaps Beta					
CORRELATE					
Sources					
Decisions					



ハンズオン(1)-1 Alert policyを作成する 4/4

- 自分用と判断できる名前を付けて AlertPolicyを作 Create alert policy
 成します
- New Relic アラートの構成要素② Incident
 Preference 1/2 を参考に、好みの「INCIDENT PREFERENCE」を選択してください
- 3. [Create policy without notifications]をクリックしま
 - a. あえてすべてのコンポーネントを手動で作成したいため、ここではAlert policyのみを作成します

作	Create alert poli	CY
	ALERT POLICY NAME	Give your policy a concise and descriptive name.
ま	ISSUE CREATION PREFERENCE	Specify how we create issues and group incidents into them. (You get notifications when an issue opens, is acknowledged, and closes.)
		One issue per incident No grouping. Create a separate issue for every incident. See our docs Cancel Create policy without notifications Set up notifications

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 1/18

[前提]

今回は赤字のアラートを設定してみます。

カテゴリ	現在起こっているサービス影響		将来のリス	くつの兆候
具体例	サイトが遅い	エラーを返す	キャパシティを 超える	リソースが 枯渇する
外形監視	チェック応答時間	チェックエラー		
フロントエンド	Apdex	JSエラー		
アプリケーション	Apdex 応答時間	4xx, 5xxエラー	スループット バッチ遅延	
インフラ				各種インフラ リソース

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 2/18

• 新規Alert Conditionの追加

4つのアラートを順番に設定していきます

- 1. 外形監視:チェックエラー
- 2. フロントエンド: Apdex(静的)
- 3. アプリケーション:応答時間(動的)
- 4. アプリケーション: 4xx,5xxエラー(ホストごと発生数を設定する)



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 3/18

• Policyを作成したら「Create a condition」からconditionを作成します。

🕥 new relic	Alerts & Al	•	9
Q. Search + Add data 맘 All capabilities ⓒ All entities	ANALYZE Overview Issues & activity	参加者名 アラートポリシー id: 3759739	
Alerts & Al APM & services	DETECT	0 Alert conditions Notification settings ① Create a workflow to receive notifications Last modified 9:55 am by NRU-User	
 Apps Browser Dashboards 	Anomaly detection	~~~~	
Errors inbox	CORRELATE	रं्ट्र	
Hosts	Sources Decisions	This policy doesn't have any conditions	
Mobile Synthetic monitoring	ENRICH & NOTIFY	Alert conditions are the criteria for creating incidents. Notifications are sent when an issue opens, is acknowledged, and closes.	
ତ Query your data 라 Serverless	Workflows New	Create a condition	
	SETTINGS		
NRU-User	General		

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 4/18

- 外形監視:チェックエラー
- 監視設定は次のようにしてください。
- 1. Categories
 - a. Synthetics -> Single failure

2. Select a monitor

a. EC-CUBE-Checkout



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 5/18

• Categories を選択し、「Next, select entities」をクリックします。

	ew	con	diti	on
--	----	-----	------	----

Next, select entities

Cance



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 6/18

• Select a monitor で「EC-CUBE-Checkout」を選択し「Next, define thresholds」をクリックします。

2. Select a monitor					
Search monitors					
Select:		View:	All (4)	Selected (1)	Unselected (3)
O EC-Cube-TOP					
C EC-CUBE-Ping					
EC-CUBE-Checkout					
EC-CubeAdministrationPage					
	< Back to Name and Cat	egorize		Next, defin	e thresholds

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 7/18

• コンディション名にわかりやすい名前を入力して「Create condition」をクリックします。

New condition

1. Categorize	Sy	nthetics - Single failure
2. Select monitor		1 monitor
3. Define thresholds A violation occurs whenever a monitor fails a check		
Name this condition わかりやすい通知名		
① Add runbook URL	< Back to Select entity	Create condition

(∞) Cancel

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 8/18

• コンディションが作成されました。名前やcategoryをクリックすれば設定を編集できます。

参加者名 アラートポリシー ^{id: 1314626}	Connect to Incident Intelligence 👸 Incident preference: By policy Delete this policy
1 Alert condition 0 Notification channel	O Add a notification channel to receive alerts Last modified 7:37 am by NRU-User
 Search conditions SYNTHETICS MONITOR FAILURE わかりやすい通知 EC-CUBE-Checkout Monitor check failure 	① Add a condition

① Add a condition



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 9/18

• 新規Alert Conditionの追加

②フロントエンド: Apdex(静的)

- 1. Categories:
 - a. Browser -> Metric
- 2. Select entities:
 - a. EC-site
- 3. Define thresholds
 - a. Critical: End User Apdexが5分間に<u>1度でも(</u>at least once)<u>0.7</u>を下回ったら(below)

Condition名は適切なものを各自設定してください



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 10/18

• 「+ Add a condition」をクリックすれば Policyにconditionを追加できます。

参加者名アラ	ートポリシー	Connect to Incident Intelligence	्रि Incident preference: By policy Delete this policy	
id: 1314626				
1 Alert condition	0 Notification channels	(i) Add a notification channel to receive alerts	Last modified 7:37 am by NRU-User	
Search conditions			① Add a condition	
SYNTHETICS MONITOR FA	ILURE わかりやすい通知名	Last modified 8	:05 am by NRU-User 🖉 Edit 🗇 Copy 🛍 Delete On	
EC-CUBE-Checkout				
🛞 Monitor check failu	ire			
			⊕ Add a condition	



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 11/18

• Categories を設定します。

New condition

ct a pro	oduct					
RQL	APM	Browser	Mobile	Plugins	Synthetics	Infrastructure
	D Province	Alarte can no	who croated	ucing MDOL c	onditions Loarn	mara
	Browse	e <mark>r</mark> Alerts can no	ow be created	using NRQL c	onditions. Learn	more
	⊖ Browse	er Alerts can no	ow be created	using NRQL c	onditions. Learn	more
t a typ	⊖ Browse e of conditi	er Alerts can no	ow be created	using NRQL c	onditions. Learn	more
t a typ	 Browse e of conditi Metric 	on	w be created Metric b	using NRQL o	onditions. Learn	more

Cancel

(X)



© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 12/18

• Select entities で対象にするアプリケーションを選択します。

2. 1 entity selected	
Search browser applications	
Select: All (1) None	View: All (1) Selected (1) Unselected (0)
	< Back to Name and Categorize Next, define thresholds



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 13/18

• Thresholds を設定しわかりやすい名前を設定します。

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

3. Define thresholds	EC-site 🗸
When target browser application	
End User Apdex \checkmark has an apdex score below \checkmark	
Ø 0.7 at least once in ∨ 5 minutes	0.8
	0.6
Add a warning threshold	0.4
Condition name	0.2
名前を追記 End User Apdex (Low)	0
	03:00 AM 04:00 AM 05:00 AM 06:00 AM 07:00 AM 08:00 AM
Add runbook URL	 Apdex Critical threshold Critical violation
	K Back to Select entities Create condition

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 14/18

• 2つめのconditionが作成されました。

2 Alert conditions	0 Notification channels	(i) Add a notification chann	el to receive alerts	Last modified 7:37 am by	γ NRU-User
Search conditions				① Add a c	ondition
APM BROWSER APPLICATIC	NN METRIC 名前を追記 Er	nd User Apdex (Low)	Last modified 8:28 am by NRU-User	🖉 Edit 🗇 Copy 🛍 Delete	On
EC-site ① Add entities					
End User Apdex < 0 \bigcirc \bigcirc Add a warning the	.7 at least once in 5 mins reshold				
SYNTHETICS MONITOR FAIL	URE わかりやすい通知名		Last modified 8:05 am by NRU-User	🖉 Edit 🛛 Copy 📋 Delete	On
EC-CUBE-Checkout					
🛞 Monitor check failur	e				



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 15/18

- 新規Alert Conditionの追加
 ③アプリケーション:応答時間(動的)
- 1. Categories
 - a. APM -> Application metric baseline
- 2. Select entities
 - a. EC-site
- 3. Define thresholds
 - a. 次ページ参照

Condition名は適切なものを各自設定してください



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 16/18

ベースラインアラートではスライドバーで感度が変化します。



Add runbook URL

66

ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 17/18

• 新規Alert Conditionの追加

④アプリケーション: 4xx,5xxエラー(ホストごとに評価)

1. Categories

a. NRQL

2. Enter NRQL query

SELECT percentage(count(*), WHERE httpResponseCode >= '400') FROM Transaction facet host

3. Set your condition thresholds

a. Threshold type: Staticで適宜好きな値(%)を設定してください

Condition名は適切なものを各自設定してください



ハンズオン(1)-2 Alert Conditionを作成する 18/18

- NRQLを入力すると自動的に参考となる Chartが表示されます。
 - ✓ Define your signal

What's possible with NRQI	Alerting ~						
ignal loss violations and fille	d data gaps are currer	ntly not reflected in th	ie chart. See our	docs 🗗			
howing 1/1 time series ⑦							
.9							
.4		1				¥	
					1		
-		120002000200020003					
4							
9							
.4							
	Δ.	0	٨				



© 2023New Relic, Inc.

ハンズオン(1)-3 Workflowsを作成する 1/6

- 1. Alerts & AlメニューのWorkflowsをクリックし、[+ Add a workflow]をクリックします
- ご自身のworkflowsであることがわかる名前を入 カします
- 3. Filter dataで"Advanced"を選択し、次のフィルタを 設定します
 - a. Select or enter attribute: policyName
 - b. Select operator: exactly matches
 - c. Select or enter value: 作成したポリシーを選択

<u>次のスライドに進みます</u>

3 Need help? butes. ▲ Advanced ★ Clear filters
Interview Need help? Interview Versition does C ² Interview Clear filters
Butes. O I Race 🔬 Advances Workflow docs 🖉
(x Clear litters)
(x Clear fitters)
Destination Rose 77
Destruitor Docs E
Manage destinations P ²
Destination Boer



ハンズオン(1)-3 Workflowsを作成する 2/6

- 4. Notify: Emailを選択します (重要)
- 5. メール送信内容を設定します
 - a. ご自身のメールアドレスを入力して下さい。
- 6. Send test notificationボタンをクリックし、指定し たメールアドレスに通知メールが届くかを確認しま す
 - a. メール内容を確認します
 - i. Policy名やCondtion名 すか?
 - ii. Runbook情報URLはど いますか?
 - iii. Tagsというセクションはな

次のスライドに進みます

は確認できま		1007
		Email
		Select users and emails you want to send notifications to. See our docs 🕼
こに記載されて		O, Search by name or email
ここ見ていて		
		Email subject
	(5)	- ((issue) ne))
t + t + t = 0	Ū	Custom Details (optional)
めりよう かく		This payload uses Handlebars syntaxType "{(" to select from a list of variables.
	6	Bend test notification

Notifu

message

Test this workflow

Choose one or more destinations and add an optional

We'll use existing data from your account to test what you've

configured and send a sample notification.

(4

(8)

Kaizawa@newrelic.com

now ServiceNow incidents

Slack

D PagerDuty

Test workflow

A Webhook

Email

I We found a possible problem above

0 X

0 Jira

AWS EventBridge

(9)

Cancel

ew relic

Activate workflo

ハンズオン(1)-3 Workflowsを作成する 3/6

- Send test notificationボタンをクリックし、指定したメールアドレスに通知メールが届くかを確認します
 - b. 無事に手元に届いたことを確認の後に、⑤に 戻り、Email subjectやCustom Detailsを変 更します。再度 Send test notificationをク リックし、どのようにメールの中身が変わるか を確認します。(色々試してみて下さい。)
 - i. 補足:環境変数を利用する際は、"{{"と
 入力して開始して下さい。
- 7. Saveボタンを押します

<u>次のスライドに進みます</u>

Notify Choose of message	one or more destinations and add an optional t.	kaizawa@newrelic.com		l
		NOW ServiceNow incidents	🔊 Webhook	Jira
		Siack	Email	AWS EventBridge
Test this We'll use configure	workflow existing data from your account to test what you've ed and send a sampl notification.	PagerDuty 8 Test workflow We found a p	ossible problem above.	(9) Cancel Activate wor
_				
	Email Seriect users and emails you want to send notification Q. Search by name or email	ns ta. See dur docs 😂		
	Email Select users and emails you want to send notification Q. Search by name or email	ns ta. See aur doos 😂		
	Email Select users and emails you want to send notification Q. Search by name or email Email subject (() sub-Table 10	ns to. See our doos 다		
5	Email Select users and emails you want to send notificatio Q Search by name or email Email subject ((issueTitle)) Custom Details (optional)	ns to. See our docs 💕		
5	Email Email Select users and emails you want to send notification Q. Search by name or email Select (i sour Title)) Email subject (i sour Title)) Custom Details (optional)	ns to. See our doos 'G" -		
5	Email Control	ns to. See our docs (5"		

ハンズオン(1)-3 Workflowsを作成する 4/6

- 8. Test workflowボタンを押し、テスト用メール内容を 確認してください。
 - b. 先程のテスト用メールとどの様な違いがある かを確認してください
- 9. Active workflowボタンをクリックし、設定を保存し ます

Notify Choose of message	one or more destinations and add an optional	kaizawa@newrelic.com			<i>ℓ</i> ×
		NOW ServiceNow incidents	S Webhook	🧄 Jira	
		Siack	Email	AWS EventBridge	•
Test this We'll use configure	workflow existing data from your account to test what you've d and send a sampl notification.	8 Test workflow I We found a p	ossible problem above.	(9) Cancel Active	a unadalfano
	Email				e worknow
	Email Select users and emails you want to send notifications Q. Search by name or email	to. See sur docs 12"			e worksidw
	Email Select users and emails you want to send notifications Q. Search by name or email	to. See our docs 15°			e workildw
	Email Select users and emails you want to send notifications Q. Search by name or email Email subject ((issueTitle 1))	16. See our doos 🖸			e workstow
5	Email Email Emails you want to send notifications Q. Search by name or email Email subject (((Issuef.Tiki))	10. See our docs 🗗			e workildy
5	Email Control of the send notifications Email subject ((issue Trile)): Custom Details (optional)	io. See our docs 🗹			e workildy
5	Email Select users and emails you want to send notifications C Search by name or email Email subject ((issueTitle)) Custom Details (optional) This period uses Handlebars syntaxType "((' to select	to. See our docs 12" t from a list of variables.			e workildw
5	Email Content of the send of t	to. See our docs 15 ⁴⁷ It from a list of variables.	7		
ハンズオン(1)-3 Workflowsを作成する 5/6

Workflows内でEmailを追加すると、Destinationも自動的に作成されます。

Alerts & AlメニューのDestinationsをクリックし、External addressとしてご自身のメールアドレスが追加されていることを確認します

Add a dest Add destinat	ination ions where we send no	tifications.								
🔷 Jira		now. ServiceNow	1	Slack	S Webhook	PagerDuty	م	AWS EventBridge	N obile push	
Notificatio	ons Log Destination	s (3)								
Manage dest	tinations where we send	d notifications.								
<u> </u>	Search									
Туре 🗘	Name 🗘		Two-way	URL/Details		Last updated $\ \Diamond$	Updated by $\hat{}$	Enabled $\hat{\downarrow}$	Status 🗘	
	External address			m_ogawa@atlas.jp		Aug 10, 2022 2:41pm	1001038720		DEFAULT	
	NRU-User			japan-handson+2021@new	relic.com	Aug 10, 2022 2:41pm	1001038720		DEFAULT	
\square	External address			kaojiri@gmail.com		Jun 6, 2022 7:49pm	1001038720		DEFAULT	2011 B



ハンズオン(1)-3 Workflowsを作成する 6/6

メール通知をこのセッション中に無効にしたい場合、Enabledトグルボタンを無効化して下さい。

Jira	now. ServiceNow	Kebhook	PagerDuty	AWS Event	Bridge Mobile push		
ifications Log Des	stinations (3)					有効中	無効中
e destinations when	e we send notifications.						0
Search	Turn III Provide		Indeed by A. P.		ô		
External addre	rwo URL/Details	Last updat 🗸	1001038720	CID DEF	FAULT ···		
NRU-User	japan-handson+2021	@newrelic Aug 22, 2022	1001038720	C DEF	FAULT		
External addre	kaojiri@gmail.com	Jun 6, 2022 7	1001038720	DEF	FAULT		





座学(3) New RelicのAlOps機能



New Relic AlOpsによるインシデント対応フロー





検知1:重要な指標に対する手動アラートによる気づき







検知2: Anomaly Detectionによる異常の通知







検知3: Lookoutによる異常の可視化と探索







診断1: Correlationによるアラート統合とノイズの削減



UFLOS				0120	220			
NCIDENTS III 101	ligiohved						Cristal Righ	· Madium W Li
						-		
		-						
						-		
10:15 AM	10:20 AM 10:25 AM 10	1:30 AM		10:25 441	10-09 AM 10-66 A	M - 10:44 AM	10.50	
to 15 Aur	10.00 AM 10.00 AM 10	1:30 X84		HELES ANY	1049 AM 1044 A	M - 1038 AM	1858	
ed activity	1625 AM 1625 AM 18	130 AM		ICCES AN	10.40 AM 10.44 A	M - 10:44 AM	1858	
ed activity	1020 AM 1025 AM 10 22	130 AM	SOURCE	STATE	IDERAM 1044A	PAYLOAD	ANAL VZE	NEW RELIC OR
ed activity 2 uppared 2, 10:41am 2, 20:41am	1020 AM 1025 AM 10	130 AM	sounce pr	STATE Closed	1040 AM 1044 A REATO (VENTS 2	PAYLOAD	ANALYZE	NEW RELIC ORI
ed activity 2 upparted 2, 10:41am 2, 10:41am 2, 10:42am	1020 AM 1025 AM 10	130 AM	eouxce per O	STATE Closed Closed Closed	10.00 AM 10.40 A ALIATO DYINTS 2 2 2	PAYLOAD		NEW RELIC ORI
10:15 AAF Show more ed activity 2 2, 10:41am 2, 10:41am 2, 10:43am 2, 10:43am	biblio Anne 10.00 Anne 10 22 Thick WebSharhal in heating Learney problems feaching, data from Plan Service Emministration WebSharhal in heating Learney problems feaching, data from Plan Service Emministration Emministration WebSharhal in heating Learney problems feaching, data from Plan Service Emministration Emministration WebSharhal in heating Learney problems feaching, data from Plan Service Emministration Emministration CVL by SS for a clearst from waters on (pr172)-19-357 Emministration France	ਤ ਦੀ ਦੀ	source pr O	STATE Closed Closed Closed Closed	1044 A	PAYLOAD	ANALYZE Q. Analyze	NEW RELIC ORI
10.15.AAF + Show more teed activity : 2.10.41am 2.10.41am 2.10.43am 2.10.43am 2.10.43am	biblio Axe tic25 AXE tic tic25 AXE tic tic25 AXE tic tic25 AXE tic tic25 AXE tic25	ਦੇ ਦੇ ਦੇ ਦੇ	source (e) O O	EXATE Dosed Oosed Oosed Oosed Oosed	10.00 AM 10.00 A	PAYLOAD (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)	0, Analyze	NEW RELIC ORI
10:15 AV Show more ed activity 2 2, 10:41am 2, 10:43am 2, 10:43am 2, 10:43am 2, 10:43am 2, 10:43am	biblio Anne 16205 ANN 10 22 TITLE Web Program Banking Statistics from Plan Service 10 Web Program Banking Statistics of the Statistic Statistics on Web Program Banking Annu Plan Plan Service 10 10 Web Program Banking Statistics on Statistics on Web Program Banking Annu Plan Plan Service 10 10 OFUS # 55 Title at least 5 minutes on Spr23-19-357 Emperantage 4-50 minutes on Strateging Service* WebProst In Annue Service Service WebProst In Annue Strateging Line Annue Service WebProst In Annue Service Service 10	ය ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ	100UKCE 107 00 00 00	STATE Dosed Oosed Oosed Oosed Oosed Oosed	1044 A	PAYLOAD (02) (02) (02) (02) (02) (02) (02) (02) (02)	ANAAYZE Q, Analyze Q, Analyze	NEW BELIC ORI
(1335 AM - Show more ed activity ; 2, 10-41am 2, 10-41am 2, 10-41am 2, 10-43am 2, 10-43am 2, 10-43am	biblio Axee 16205 AXE 10 22 THE Second Seco	ය ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ ජ	50UKET (47) (5) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	TTATE Ocsed Ocsed Ocsed Ocsed Ocsed Ocsed Ocsed	10.00 AM 10.00 A	PAYLGAD (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)	ANALYZE - Q. Analyze Q. Analyze	NEW RELIC ORI
(1335.84) + Showmore ed activity 2 2,1041am 2,1041am 2,1043am 2,1043am 2,1044am 2,1044am	biblio Axee 1625 AXE 10 22 Version of the streng set o	ය ස් ඒ ස් ස් ස් ස් ස්	50UKCE (47 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	STATE Crosed Crosed Crosed Crosed Crosed Crosed Crosed Crosed Crosed	10.00 AM 10.00 A ABLATEO PYIMIS 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PAYLOAD (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	ANALYZE - Q. Analyze Q. Analyze	NEW RELCORY
(1335.84) + 3how more ed activity : 2, 10-41am 2, 10-41am 2, 10-41am 2, 10-43am 2, 10-43am 2, 10-43am 2, 10-43am	biblio boot Biblio boot Biblio boot Biblio boot Biblio boot	20 AM 21 21 22 22 23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	50UNCT (47 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	STATE Cosed Oosed Oosed Cosed Cosed Cosed Cosed Cosed	10.00 AM 10.00 A	PAYLOAD (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2001 AAAAAVZE Q, Anabyze Q, Anabyze	NEW RELIC OR 2 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10



診断2: Correlationによる根本原因の示唆



		冕 合 Share
The response time > 700 milliseconds for at least 10 minutes $r = 10^{-10} \text{ pd} \rightarrow 22^{-10}$	tes on 'Plan Service'	() 24m Mar 15, 11:57an
Issue summary		m. ^
Analysis summary ② Golden signals: Latency ゆ 会 ⑧ Related components: Applicatio	Suggested responders அபில் அபில் குற	
Impacted entities (1) ⊕ 1 Application		
(P) Plan Service		▲ Deployment events O, Anomaly overview ⊕ Entity overview
Root cause analysis	Error loss (3)	Attributes to investigate (3)
Root cause analysis Deployment events (3) 3 Deployments () Last 12h	Error logs (3) error logs	Attributes to investigate (3) Plan Service Plantses are the Unit former to Destate provide the Table and Destates
Root cause analysis Deployment events (3) 3 Deployments Deployment Deployment Tm ulter issue créated Application: Plan Service Deploymer gyarker@telca.mdemo.com Revision: Hottic: Floring baid query	Error logs (3) error logs Sime Mar 15, 110 Bare Unit Mar 15, 110 Dares 1 8.8 8.6 9.6 9.2	Attributes to investigate (3) Plan Service Ostabase dutation (ms) faceted by Datastare type and Table and Operation
Root cause analysis Deployment events (3) 3 Deployments	Error logs (3) error logs Since Mar 15, 111/Barn Unité Mar 15, 11.43ban 1 0 4 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Attributes to investigate (3) Plan Service Database duration (and formed by Datastare type and Table and Operation 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05





対処: ITSMツールと連携しアクションを実行





© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



ハンズオン(2) AlOpsを使った異常検知 と原因分析

16:15 - 16:30 (15min)

※使用アカウント: NewRelic.kkとOriginal newrelic account (ログイン先選択は<u>こちら</u>参照)



今回の環境の監視構成(再掲)

- New Relic:
 - 外形監視, フロントエンド(ブラウザ), アプリケーション、インフラ
- Zabbix:
 - インフラ



ハンズオン(2)

1. 異常を可視化する

[目的]

AIOpsの異常検知の仕組みを使い、異常を可視化する機能を学びましょう

- Topメニューの"More"から"Lookout"を選択
 - 何が表示されているか確認しましょう
 - 目的に応じたカスタムのビューを作ってみましょう

注: Lookoutを見るときだけ、「Original New Relic account」にログインしてください (詳細は<u>こちら</u>)





ハンズオン(2)

2. 個々のアラートを確認する

[目的] AIOpsに送られたアラートを把握します(後続の演習の事前確認)

- Alerts & Al -> Overview -> Incidentsで、Open中のアラートを確認する
 - それぞれ、Originがなにかを確認しましょう
 - メッセージから、どのようなアラートかを推測してみましょう

AlOps:イベントの相関分析





ハンズオン(2)

AlOps:イベントの相関分析

AlOps:根本原因分析

3. 複数のアラートを紐付け、トラブルシューティングに役立てる

[目的]

2で確認した個々のアラートがどのように紐付けられ、分析されているかを確認しましょう

- Alerts&AI -> Overview -> Issueで、Active中のIssueを確認する
 - それぞれ、どのようなアラートが紐付いているかを確認しましょう
 - Root cause analysisにどのような項目が書かれているでしょうか







使用アカウント: NewRelic.kkとOriginal New Relic Account (ログイン先選択は<u>こちら</u>参照)



ハンズオン(2)異常を可視化する

C

- 「Original New Relic account」側にログインします(詳細手順は <u>こちら</u>)
- メニューから「Lookout」をクリックし、現れた画面上でサービスの現状を読み解きましょう

🕥 new relic	Lookout						
Q Search							
+ Add data							
品 All capabilities	Application & service golden signal	Is by appName for New Relic TSS					
All entities	Select account	View data from	Compare data to	Auto Refresh ()			
APM & services	New Relic TSS v	Last 5 minutes 👻	Preceding 60 minutes	Last updated 7:56pm			
Duery your data		7:46pm to 7:51pm	6:46pm to 7:46pm				
Apps	Ø Decreased	Increased 💮 Size shows relative amount			E Add to dashboard	% Chart ≣ List	
Browser		Throughput (rpm)	Error rate (%)	Response time (ms)			
Dashboards				1000 B 1000 0 0000 B 100B			
Alerts & Al							
Errors inbox							
🗄 Hosts							
00 Infrastructure							
Logs							
Mobile							
						すの買	首位けアプリケーション単位です
h Metrics & events		New Relic Pet Clinic	FoodMe	FoodMe	New Relic Pet Cl	76074	
28 Lookout						丸のブ	てきさは値の大きさを、
						$+ \sigma A$	もけ 男 尚 が み ナー てい て か じ こ か た
						옷이면	日は共吊が光生しているかとうかを
						表現し	ています
						1000	
(?) Help ??							
NRU-User							new relic. 👓

ハンズオン(2)異常を可視化する

・ 気になる○(丸)を選択し、どのような変化が生じているか、詳細を確認します

🕥 new relic	Lookout				0 🖾 8				
Q_ Search	😇 Filter by name or tag	25							
+ Add data	22 102 1022 10. 10.				見終わったら	xを押して閉じます			
88 All capabilities	Application & service (New Relic Pet Clinic							
All entities	Select account	Throughout		Performance Abnormal history Correlations P	Profile Traces X				
APM & services	New Relic TSS	Comparing the last 5 minutes to the preceding 60 mi	nutes						
D. Query your data				Other performance indicators for N	New Relic Pet Clinic				
😂 Apps	Ø Decreased	1% lower than the preceding 6	60 minutes		各タブをクリックして	どのような情報が			
Browser		Decreased	ncreased	Top transactions	目 Vin Zothine てみま!	+-5			
Dashboards				by percent of wall clock time	元んのかったこのよう				
① Alerts & Al		Comparison windows	Evaluation a	15					
Errors inbox		Last 5 minutes average	552.8	10					
🖽 Hosts				5	and the second start .				
1 Infrastructure		Preceding 60 minutes minute average	557.3	0					
🖹 Logs		Preceding 60 minutes minute standard dev	72.6	6:50pm 7:00pm 7:10pm	7:20pm 7:30pm 7:40pm 7:50p				
D Mobile				WebTransaction/Serviet/petclinic WebTransaction/SpringController/owners/(ownerid)/edit (G	WebTransaction/SpringController/owners/(ownerld) (GET) WebTransaction/SpringController/owners (GET)				
ద Synthetic monitoring		Last 5 minutes compared to Preceding 60 minutes		WebTransaction/SpringController/vets (GET)					
Metrics & events		1.4 k		Top errors by error class	View errors ⊠ [*]				
88 Lookout		128							
		800		0.8					
		400		0.6					
		200		0.4					
		3pm 6:50pm 7:00pm 7:10pm 7:20pm 7:3	0pm 7:40pm 7:50pm	0.2					
		Newralic goldenmetrics.apm.application.throughputs		0	200.00				
⑦ Help 70		> Alternative comparison windows		• 0-30pm 7/00pm 7/10pm	7/20pm 7/30pm 7/40pm 7/50pm	S new relic 90			
NRU-User				IransactionError		N Hem Jelic			

ハンズオン(2)異常を可視化する

FoodM

• カスタムのビューを作成します

New Relic Pet Clinic

Manage Views -> Create a new queryを選択

Lookout						⑦ ☑ c ²
Filter by name or tags						
Application & service golden signals	s by appName for New Relic TSS					Manage Views ~
Select account	Select account View data from		a to	Auto Refresh (i)		Open a saved view
New Relic TSS ~	Last 5 minutes	 Preceding 6 	0 minutes v	Last updated 7:56pm		
	7:46pm to 7:51pm 6:46pm to 7:		16pm			Edit current query
Decreased	Increased $ igodot \Theta $ Size shows relative a	mount	图: Add to dashboard 🜼 Chart 📃	List Q Deviating serv	ices Save view	
ιT	Error rate (%) Respon		time (ms)	We found no significar the prior time window.	Save view as nt deviation in approames from	
						91

FoodMe

ハンズオン(2)異常を可視化する

カスタムのビューを作成します(続き)。作成後の画面から詳細分析ができます。
 この手順によりアクセス先URLごとでのレスポンスの多さと速さの大きさ、変化率が可視化できます。

Browse data Dashboards Alerts & Al Errors Inbox APM Browser	Infrastructure Logs Mobile Synthetics Lookout -		
		Create a new query	
on golden signals by appivame for 3 accounts		Select account	
ount View data from	Compare data to Auto Refresh (All accessible accounts ~	
ible accounts 🔍 Last 5 minutes 🗸	Preceding 60 minutes - Last updated 3	select data <u>type</u> ①Eventsを選択	
reased 🕘 🌒 🌒 🌒 🕒 Increased 😐 Size shows relative amount	(한국 Add to	Metrics Events D Or write a N	^{RQL query} ②Select your event -> Build a custom queryから
Throughput	Response time	View a chart with Transaction : count >	Transaction->countを選択 ■ 🔍 ⊗
		Transaction : average : duration + Add row Facet by	× 〒 @ ③Add rowし、同じ要領でTransaction ->average->durationを選択
EC-site FoodMe	EC-site	request.uri View data from Compare data to	④request.uriを選択
New Relic Pet C		Last 5 minutes Preceding 60 minutes Name your view (optional) Csassaki ⑤ご自身の名前を入力	~
		⑥Create New Viewを押ず 🛛 🗠	te New View 92

ハンズオン(2)個々のアラートを確認する

- 「Organization: NewRelic.kk」アカウントにログインし直します
- Alerts & Al、[Overview]をクリックします



© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



ハンズオン(2)個々のアラートを確認する

• 「Issues & activity」>「Incidents」タブをクリックします。

🕤 new relic	Alerts & Al	0	0
Q. Search		C Since 3 days ago (GMT+9)	1.8
+ Add data	ANALYZE	Issue Incidents Anomalies Postmortems Associated account: NewRelicUniversity-Japan (?)	1
	CTITILE LEE		
All entities	Overview	I This page is going away soon	
① Alerts & Al	Issues & activity	To analyze incidents side-by-side with other related activity, check the issues page. See your issues	
APM & services			
😝 Apps	DETECT	₩ Q. Search or click the dropdown for options	
Browser	Alert conditions (Policies)		- 1
Dashboards	Anomaly detection	3	
C Errors inbox	Alert coverage gaps Beta		
http://www.commons.com/www.commons.com/www.co			- 1
🗄 Hosts	CORRELATE	Dec 02, Dec 02, Dec 03, Dec 03, Dec 03, Dec 03, Dec 03, Dec 04, Dec 04, Dec 04, Dec 04, Dec 04, Dec 05, Dec 05, 8:59am 2:59pm 8:59pm 2:59am 8:59am 2:59pm 8:59am 8:59am 8:59am 8:59am	8
infrastructure	Sources	Low • Medium • Fligh. • Critical	
🖹 Logs		STALIO PRILIO INCIDILIO CRELIO DIO ENTITUIO ANALILIO SOULIO EVENILIO MUTED	
D Mobile	Decisions		
点 Synthetic monitoring	ENRICH & NOTIFY	Closed Critical EC-site Dec 4, 2022 2 12m EC-site Compone 🍞 2	
🔁 Query your data			
🛃 Serveriess	Muting rules	Closed Critical Dec 4, 2022 2 12m EC-site Compone 🥎 2	
🖽 Service levels	Workflows New	Brohlam	
88 Lookout	Destinations	Open High started at Dec 4, 2022 2 18h 35m API 1	



ハンズオン(2)個々のアラートを確認する

個々のIncidentをクリックします。



ハンズオン(2)個々のアラートを確認する

• Origin Key の値を確認することで、どのツールによって判定されたアラートかを確認することができます。



© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



ハンズオン(2) 複数のアラートを紐付け トラブルシューティングに役立てる

• 「Issues」タブをクリックします。

🕥 new relic	Alerts & Al		0 0
Q Search		< 🕓 Since 3 days ago (OMT+	9) ~ 7
+ Add data	ANALYZE	Issues Incidents Anomalies Postmortems Associated account: NewRelicUniversity-Japa	n (?)
All capabilities			
All entities	Overview	The state = 'Active' × Search or click the dropdown for options	
() Alerts & Al	Issues & activity		
APM & services			
😂 Apps	DETECT	0.6	
Browser	Alert conditions (Policies)	0.2	
💷 Dashboards	Anomaly detection	Dec 02, Dec 02, Dec 03, Dec 03, Dec 03, Dec 03, Dec 04, Dec 04, Dec 04, Dec 04, Dec 04, Dec 05, Dec 05	c 05, 9am
Errors inbox	Alert coverage gaps Beta	Low Medium High Critical	
hetrics & events			
🖶 Hosts	CORRELATE	State 0 Priority 0 Created 0 Issue name 0 Entity name Notified Contains 0	
Infrastructure	Sources	Active High Dec 4, 2022 2:5 Problem started at 05:53:08 on 2022 1 incident	
🖹 Logs			
Debile Mobile	Decisions	Active inign Dec 4, 2022 12: Problem started at U3:04:30 on 2022 Tincident	



ハンズオン(2)複数のアラートを紐付け トラブルシューティングに役立てる

• オープン中のIssueが存在しない場合は「Active」フィルタを削除します。

🅎 new relic.	Alerts & Al	$\bigcirc \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
Q Search		< () Since 30 minutes ago (GMT+9) < >
+ Add data 88 All capabilities	ANALYZE	Issues Incidents Anomalies Postmortems Associated account: NewRelicUniversity-Japan ⑦
All entities	Overview	state = 'Active' × search or click the dropdown for options
🕛 Alerts & Al	Issues & activity	
APM & services	DETECT	
🚱 Apps	Defect	
Browser	Alert conditions (Policies)	No chart data available.
Dashboards	Anomaly detection	14
🖂 Errors inbox	Alert coverage gaps Beta	
IIII Metrics & events		
🗄 Hosts	CORRELATE	State O Priority O Created Q Issue name O Entity name Notified Contains O
[][] Infrastructure	Sources	
🖹 Logs		
🗍 Mobile	Decisions	



ハンズオン(2) 複数のアラートを紐付け トラブルシューティングに役立てる

 Issues ではユーザーが設定した AlertやAnomaly、API連携などの複数のアラートの中で関連しそう なものをまとめて取り扱います。

Issues Inci	dents Anomalies	Postmortems								Associa	ted account: NewRel	icUniversity-Japan 🕐
₹0	state = 'Active' × S	earch or click the dro	opdown for (options								
2 1.5												
1 0.5 0												
2, n • Low • Me	Dec 02, 8:59pm	Dec 03, 2:59am	Dec 03, 8:59am	Dec 03, 2:59pm	Dec 03, 8:59pm	Dec 04, 2:59am	Dec 04, 8:59am	Dec 04, 2:59pm	Dec 04, 8:59pm	Dec 05, 2:59am	Dec 05, 8:59am	Dec 05, 2:59pm
State 🗘	Priority 🗘	Created 🗘		Issue name $\hat{\downarrow}$		Entity	name	1	Notified Co	ntains 🗘		
Active	High	28m ago		Problem started at 08	13:07 on 2022.12.0	5 Proble			1 i	ncident		
Active	Critical	29m ago		End user Apdex < 0.7	End user Apdex < 0.7 at least once in 5 minutes on 🔶 EC-site +2				5 i	ncidents 🗟		
Active	High	2h 48m ago		Problem started at 05	oblem started at 05:53:08 on 2022.12.05 Proble				1 i	ncident		



ハンズオン(2)複数のアラートを紐付け トラブルシューティングに役立てる

Issueをクリックすると詳細が表示されます。

Issues Incid	dents Anomalies	Postmortems								Associa	ted account: NewR	telicUniversity-Japan 🤅
₹0	state = 'Active' × Se	earch or click the dro	pdown for	options								
2												
1.5 1 0.5												
0 2, n	Dec 02, 8:59pm	Dec 03, 2:59am	Dec 03, 8:59am	Dec 03, 2:59pm	Dec 03, 8:59pm	Dec 04, 2:59am	Dec 04, 8:59am	Dec 04, 2:59pm	Dec 04, 8:59pm	Dec 05, 2:59am	Dec 05, 8:59am	Dec 05, 2:59pm
Low • Med	lium 🔹 High 🔹 Critical											
State 🗘	Priority 🗘	Created \diamondsuit		Issue name $ \hat{}$		Entity	name		Notified Co	ontains 🗘		
Active	High	28m ago		Problem started at 08	5 Proble	1	ncident					
Active	Critical	29m ago		End user Apdex < 0.7	End user Apdex < 0.7 at least once in 5 minutes on 🌻 EC-site +2					incidents 冒		· ··· ·
Active	High	High 2h 48m ago Problem started at 05:53:08 on 2022.12.05 Proble					1	1 incident				



ハンズオン(2)複数のアラートを紐付け トラブルシューティングに役立てる

• どのIncidentがまとめられているのか確認することができます

Critical priority issue activated at Dec 5, 2022 5:12pm ① 32m End user Apdex < 0.7 at least once in 5 minutes on 'EC-site' Image: Incidents: 5 Source: 1 Surger Apples											
 Incidents: 5 											
Sort by Newest to oldest ~ Critical Open EC-site query result is > 1.0 for 5 minutes on 'NRU302_alert_lab' Created: Today 5:16pm	Critical priority incident opened today 5:16pm ① 27m EC-site query result is > 1.0 for 5 minutes on 'NRU302_alert_lab' Source: ŷ Alert Policy: ダッシュボードハンズオン用アラートボリ 』 Condition: NRU302_alert_lab 』 Condition type: NRQL	See NRQL overview									
<mark>Critical Open</mark> EC-site query result is > 1.0 for 5 minutes on 'サンブルアラート' Created: Today 5:16pm ① 28m	25 20 15 10										
Critical Open Monitor failed for location Tokyo, JP on 'EC-CUBE-Checkout' Created: Today 5:15pm	5 0 4:55pm 5:00pm 5:05pm 5:10pm 5:15pm 5:20pm	5:25pm									
Critical Open Web response time deviated from the baseline at least once in 5 minutes on 'EC-site' Created: Today 5:12pm ① 31m	EC-site Tags: 10 Entity type: BROWSER account: NewRelicUniversity account!d: 2511671 appName: EC-site clusterAgentId: 445000097 enabled: true Account: NewRelicUniversity-Japan id: 24752895 nr.has_slis: true policyld: 1065477 trustedAccountId: 2490334 type: NRQL Query	Incident payload									



ハンズオン(2) 複数のアラートを紐付け トラブルシューティングに役立てる

Issue timelineや関連するEntity情報、デプロイ履歴など、原因分析に役立つ情報が表示されます



座学(4) AlOpsの意義

16:30 - 16:45 (15min)

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

N new relic

ITサービスに発生しうる障害と監視の関連性









AIOpsとは

ガートナーによる定義

https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/aiops-artificial-intelligence-operations

AlOpsとは、IT運用プロセスを自動化するためにビッグデータと機械学習を紐付けたものであり、以下のような機能を含む

- 1. 異常検知
- 2. イベントの相関分析
- 3. 根本原因分析



AIOpsが必要とされる背景

1. モノリスからマイクロサービスへ

監視対象となるコンポーネントの絶対数が増えると同時に、コンポーネント同士の 関連性がより複雑に



1 new relic

© 2023New Relic, Inc. All righ

AIOpsが必要とされる背景

2. 捕捉できるデータの増加と多様化

New Relicのようなオブザーバビリティプラットフォームによって、サービスを構成す る様々なコンポーネントから多種多様なデータを取得できるように



S new relic.

© 2023New Relic, Inc. All
監視にまつわる新たな課題

アラートを1つ1つ網羅的に 設定するのか問題



大量のアラートをどう解釈してトラ シューするのか問題







© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

🕥 new relic. 1

AIOpsによってサービスの信頼性を高める

アラートを1つ1つ網羅的に 設定するのか問題

[解決するAIOpsの機能] ・ 異常検知



手動でアラート設定せずとも自動で検知

<u>Alert coverage gaps</u>

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved



大量のアラートをどう解釈してトラ シューするのか問題

[解決するAlOpsの機能]

- ・ イベントの相関分析
- 根本原因分析



複数の事象を自動で関連付け、根本原因を推察

Anomaly Detection

New relic. 112

機能紹介: Alert coverage gaps

Alert coverage gaps

Some of your services don't have alerts set up. Our machine learning engine recommends adding these alerts. See our docs [2 ⁷ 0% covered 1 entities	設定すべきアラートを通知します。
 ✓ Services - APM Name ○ Throughput Error Rate Action ● EC-site 39.35 reg/min 0% Add alert 	現行ではAPMのみを対象としています。
Add an alert EC-site Add recommended conditions Our power users add these conditions to similar entities,	Create an alert condition Account STRET-Investments/iven Coster-specialized Enter condition name Coster-specialized Coste
Critical EC-site - Error Percentage Highly recommended Highly recommended Highly recommended Highly recommended Highly recommended	a Bonda II to a max @ a b b b b b b b b b b b c c c c c c c c c c c c c
Circlear EC-site - Response Time (Web) Circlear EC-site	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Alert when this signal deviates from its normal baseline, upper and lower, for at least 5 minutes by 3.00 standard deviation(s).	C Produce charters are settlenders and Produce charters are settlenders

Alerts & AI -> Alert coverage gaps © 2023New Relic, Inc. All rights reserved



機能紹介: Anomaly Detection



Alerts & AI -> Issues & activity -> Anomalies

 発生したAnomalyの1つを選択し、詳細を確 認する

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

GURATION	現行で ますが、 視entit ます。	ょ、AF HOS yのサ	ッパの TやBr ポート	テクス OWSE を今後	ルマ erなど 後計画	なってい 、他の監 回してい
an normal				ω	Feedback is not y	et supported for this anomaly type
3 d 7 d	•				- Metadata	Infrastructure host entity
	M	~			Signal Configuration Duration	Network traffic tx CPU Usage 1 min
3.00µm	2.05pm	3 Nari	2 fban	2.20pm	- Entity Account name Account ID Entity OUID	Demotron V2 1606862 MTYseRg2MnxJTk25Q6k0QKwyMzk 00TI2MDA3NzM2MDUSNTc0
					- Recent activ	d any recent activity

TH /-

-11

Relationship

This entity

 Related dashbaards
 We hourd 4 dashbaards that show relate information
 ACME -Full Stack Application Monitoring
 AMM - WebProtrait/m/n
 AMM - WebProtrait/m/n
 Demo Full Stack Monitoring

0 warning violations

0 recent anomalies

O related anomalies

0 related deployments

You cavit comment if you don't have create capabilities

We did not find any errors that occurred around this time

We found 1 other anomaly that occurred between 2.48pm and 3.23pm

Anomalies ①

Memory usage

host-tower-portian

Anomalies (1)

Errors

ົ

Clear Comment

ハンズオン(3) AlOpsを使った異常検知 と原因分析(応用編)

16:45 - 16:55 (10min)



今回の環境の監視構成(再掲)

- New Relic:
 - 外形監視, フロントエンド(ブラウザ), アプリケーション、インフラ
- Zabbix:
 - インフラ



ハンズオン(3)



3-1 様々なソースのアラートをまとめる: 通常のアラート

[目的]

アラートを相関分析できるよう、複数ソースのアラートを New RelicのAlOpsに取り込みましょう

- Alerts & Al -> Sourcesを選択
- Alertsカードを選択
- [+ Add a policy]をクリックして自分が作成した Alert Policyを追加する



ハンズオン(3)



3-2 様々なソースのアラートをまとめる:異常検知情報の接続

[目的]

アラートを相関分析できるよう、複数ソースのアラートを New RelicのAlOpsに取り込みましょう

- Alerts & Al -> Anomaly Detectionを選択
- Add a configurationを押す
- 設定名は自分の名前、アカウントは NRU(2511671)、アプリはEC-site、No notification、Correlate with other alerts をオンにして[Save configuration]





ハンズオン(3)

AlOps:イベントの相関分析

3-3 様々なソースのアラートをまとめる: [参考情報] Zabbixからのアラート

[目的]

アラートを相関分析できるよう、複数ソースのアラートを New RelicのAlOpsに取り込みましょう

- Zabbix 5.0 以降で追加された webhook メディアタイプによって、ZabbixのAlertをNew Relci Incident Intelligence APIに通知することができます。
- Zabbix のMacroから値を受け取り、New Relic APIエンドポイントURLとInsights Insert Keyを利用してJavaScript から送信することができます。







使用アカウント: NewRelic.kk (ログイン先選択は<u>こちら</u>参照)



• 「Sources」をクリックします。

🕥 new relic.	Alerts & Al													0 0
Q Search												Since 3	days ago (GMT+	+9) ~ У
+ Add data	ANALYZE	Issues incident	ts Anomalies	Postmortems							Associated ac	count: NewRelic	University-Jap	an ⑦
BB All capabilities														
All entities	Overview		te = 'Active' × S	Search or click the	r dropdown for opt	ions								
Alerts & Al	Issues & activity													
APM & services		1												
😂 Apps	DETECT	0.6												
Browser	Alert conditions (Policies)	0.2												
Dashboards	Anomaly detection	Dec 02, 2:59pm	Dec 02, 8:59pm	Dec 03, 2:59am	Dec 03, 8:59am	Dec 03. 2:59pm	Dec 03, 8:59pm	Dec 04, 2:59am	Dec 04, 8:59am	Dec 04, 2:59pm	Dec 04, 8:59pm	Dec 05, 2:59am	Dec 05, 8:59am	52
🖂 Errors inbox	Alert coverage gaps Beta	● Low ■ Medium	• High • Critici	al							0.000			
him Metrics & events														
🚍 Hosts	CORRELATE	State 0	Priority 0 0	Created C	Issue name 0		En	tity name		Notified	Contains C			
[]] Infrastructure	Sources	Active	High 1	h 3m ago	Problem starte	i at 03:03:37 c	n 2022				1 incident			
🖹 Logs		Active	High	ac 4 2022 2.5	Drohlem starte	1 at 05:53:08 o	n 2022				1 incident			
D Mobile	Decisions	Active	ingin -	NOC 4, 2022 2.3	Provisiti atai ter	18.00.00.000	112022				THUGGEN			
点 Synthetic monitoring	ENRICH & NOTIFY													
🖸 Query your data														
<u> </u>	Muting rules													
🚥 Service levels	Workflows New													
88 Lookout	Destinations													



ハンズオン(3-1)様々なソースのアラートをまとめる

• 「Alerts」カードをクリックします。

Alerts & Al			© ∂
ANALYZE			Associated account: NewRelicUniversity-Japan ⑦
Overview	1		
Issues & activity	I active source		
DETECT	1 policy connected		
Alert conditions (Policies)			
Anomaly detection	Available sources		
Alert coverage gaps Beta			
CORRELATE	N Alerts	API REST API	
Sources	1 active policy	Use REST endpoint to easily ingest	
Decisions	Ingest your existing alert policies for correlations to gain actionable insights and cross-source visibility of your stack.	other tool, including homegrown solutions.	
ENRICH & NOTIFY			
Muting rules			
Workflows New			



• 「+ Add a policy」ボタンをクリックします。

	Associated account: NewRelicUniversity-Japan ⑦
New Relic Alerts source	
When connected policies generate activity, we'll automatically correlate it to	NEW RELIC IS CONNECTED
filter out noise, add context, and identify issues. You'll get fewer notifications and have more information, so you can solve problems faster.	
POLICIES (1)	+ Add a policy
POLICY 0	ACCOUNT 0
□ ダッシュボードハンズオン用アラートポリシー ピ	NewRelicUniversity-Japan



ハンズオン(1)で作成した自分のAlertPolicyにチェックを付けて「Connect」ボタンをクリックします。

		Select the New Relic Ale	rts policies you want to conn	ect ®		
Account All	~	Q, Search policies		View:	All (3) Selected (2) Unselected (1
	POLICY C		ACCOUNT NAME			
8	ダッシュボードハンズオン用アラートポリシー ピ		NewRelicUniversity-Japan	6		
	NRU インスタンス メンテナンス ピ ^ス		NewRelicUniversity-Japar	1		
	nru-test-policy 🗗		NewRelicUniversity-Japan	1		



• 自分のPolicyが追加された事を確認します。

	Associated account: NewRelicUniversity-Japan ⑦
When connected policies generate activity, we'll automatically correlate it to filter out noise, add context, and identify issues. You'll get fewer notifications and have more information, so you can solve problems faster.	NEW RELIC IS CONNECTED
POLICIES (2)	+ Add a policy
○ ダッシュボードハンズオン用アラートボリシー ピ	NewRelicUniversity-Japan
nru-test-policy	NewRelicUniversity-Japan



© 2023New Relic, Inc. All rights reserved

• 「Anomaly detection」をクリックします。

Alerts & Al	
ANALYZE	
Overview	
Issues & activity	New Relic Alerts source
DETECT	When connected policies generate activity, we'll automatically
Alert conditions (Policies)	You'll get fewer notifications and have more information, so you can solve problems faster.
Anomaly detection	
Alert coverage gaps Beta	



「+ Add a Configuration」ボタンをクリックします。

Anomaly detection

We automatically detect anomalies for your APM applications that you can query and add to dashboards. See our docs 🖄

Visibility

We display anomalies in the activity stream and the anomalies tab. You can adjust your visibility preferences to change what you see.

Notifications

Add configurations to get notifications (Slack or webhook) and customize what you see for specific applications.

O Search configurations

Configuration name	Account 0	Applications \bigcirc Destination \bigcirc	Last updated 🗘
NRU Proactive Detection Sample	NewRelicUniversity-Japan	1	Aug 10, 2022 5:00pm



Visibility preferences

+ Add a configuration

- 「設定名」に自分の名前を付け、Accountは「NewRelciUniversity-Japan」を選択します。
- 「EC-site」にチェックを入れます。

Make this configuration	easy to identify
日分の名前	
What account do you wa	nt to use?
ccount: 2511671 - NewRelicLinive	sitv-Japan v
What applications and se	ervices do you want to include? (Select up to 1,000)
What applications and so	ervices do you want to include? (Select up to 1,000)
What applications and so Service - APM	Q Search in this table All (2) Selected (1/2)
What applications and so Service - APM APM Entities: 2	Q Search in this table All (2) Selected (1/2) Unselected (1) Name

new relic. 128

- 5カテゴリ全てにチェックをつけ、「No notifications」を選択します。
- 「Correlate with other alerts」を有効にして「Save configuration」をクリックします。

web throughput	Non-web thr	oughput <table-cell></table-cell>	r rate	Web response t	ime 🔽	Non-web response time 🛛 🖌
Where do yo	u want to receive notific	cations?				
'll write anomalies	we detect to NRDB, which mea	ns you can query them and	view them in the and	malies tab.		
Slack	Webhook	No notifications	0			
Do you want	to correlate anomalies	from this configuration	an? @			
relate with other a		nom this comiguiate				

• 設定が追加されたことを確認します。

Anomaly detection We automatically detect anomalies for your	APM applications that you can query and ad	ld to dashboards. See our docs 🔀					
Visibility We display anomalies in the activity stream and the anomalies tab. You can adjust your visibility preferences to change what you see. Visibility preferences							
Notifications Add configurations to get notifications (Slac	k or webhook) and customize what you see	for specific applications.	+ Add a configuration				
Q Search configurations							
Configuration name $\hat{\mathbb{Q}}$	Account ©	Applications \bigcirc Destination \bigcirc	Last updated $ \hat{\downarrow} $				
自分の名前	NewRelicUniversity-Japan	1	Dec 5, 2022 1:37pm				
NRU Proactive Detection Sample	NewRelicUniversity-Japan	1	Aug 10, 2022 5:00pm				



ZabbixからIncident Intelligence への連携にはREST APIを利用しています。

Alerts & Al			⑦ <i>∂</i>
ANALYZE			Associated account: NewRelicUniversity-Japan ⑦
Overview Issues & activity	1 active source		
DETECT	1 policy connected		
Alert conditions (Policies)			
Anomaly detection	Available sources		
Alert coverage gaps Beta			
CORRELATE	N Alerts	API REST API	
Sources	1 active policy	Use REST endpoint to easily ingest monitoring data for correlations from any	
Decisions	Ingest your existing alert policies for correlations to gain actionable insights and cross-source visibility of your stack.	other tool, including homegrown solutions.	
ENRICH & NOTIFY			
Muting rules)
Workflows New			



• API URLとInsights Insert keyを作成し、それをコピーして Zabbix側に登録します。



ZAB

○ 監
 □ い
 へ 設
 管

∩, U7 Z Sh

.

© 2023New Relic

• Incident Intelligence 用メディアタイプは現在プロトタイプです。

-	
SIX	« 🖸
	0
	ų
データ	
ペントリ	
-1	
2	
2	
設定	
FÞ	
ザーグルー	プ
ቻ	
アタイプ	
パト	
- 6	
re	
Ĵ	
ザー設定	
/ፖሳト	
1771	



• Zabbixのトリガーアクションによってメディアタイプを呼び出して利用しています。

ション 実行内容			
フォルトのアクション実行ステップの間隔	1h		
メンテナンス中の場合に実行を保留			
実行内容	ステップ 詳細	開始時刻 継続期間	間 アクション
	1 ユーザーグループにメッセージを送信: New Relic via New Relic Incident Intelligence 追加	すぐに 標準	変更 削除
復旧時の実行内容	詳細	アクション	
	ユーザーグループにメッセージを送信: New Relic via New Relic Incident Intelligence 追加	変更削除	
更新時の実行内容	詳細	アクション	
	ユーザーグループにメッセージを送信: New Relic via New Relic Incident Intelligence 追加	変更 削除	

new relic. ¹³⁴





まとめ

- ユーザー体験に近い指標でアラートを設定しよう
 - インフラ監視はアンチパターン
- New Relicのアラート構造と設定方法を理解しよう



• New Relicを使ってAIOpsを実現しよう

- Anomaly DetectionとCorrelation、Lookoutを使った異常検知



illi

 $\backslash \setminus \setminus \setminus \setminus$



お疲れさまでした。 ご質問があればQ&A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.

© 2023New Relic, Inc. All rights reserved