



Prometheus と Fluentd のデータを1つにまとめ、秒で 答えにたどりつこう

Telemetry Data Platform その驚くべきパワー

Kazunori Otani

Senior Customer Success Manager

2020-09-11

1分でわかる: Telemetry Data Platformとは

フルマネージドな時系列データプラットフォーム

Prometheus(メトリクス)やLogstash(ログ)などのオープンソースのテレメトリデータ収集に重点を置いた、すべての運用データのためのアラートと分析の場を提供します。

運用の負荷を軽減する

それらのツールのスケーリングを含む追加のシステムとリソースを管理するためのコスト、および、それを行う人々の手間を軽減します。

100 GB Free, そこから先は \$0.25/GB

チームが扱うすべてのテレメトリデータをTelemetry Data Platformに送信しやすい価格設定になりました。パフォーマンスと問題点の全体像を提供します。

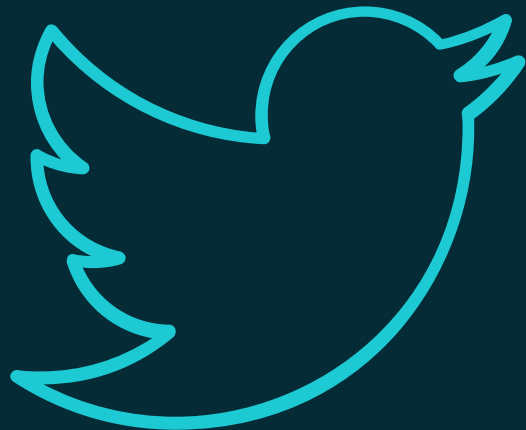
本日の内容

アジェンダ

1. Telemetry Data Platform: 概要
2. Telemetry Data Platform + Fluentd
3. Telemetry Data Platform + Prometheus and Grafana
4. 価格体系
5. まとめ

歡迎

#newrelic



自己紹介

大谷 和紀(おおたに かずのり)

- @katzchang
- Senior Customer Success Manager
- 略歴
 - SI業界: 7年
 - Zucks, VOYAGE GROUP: 8年
 - New Relic: 2019/11 -
- AWS, Scala, Go, Make
- ボルダリング/スキー 万年中級者



POLL #1

皆様のロールを教えてください。

Telemetry Data Platform: 概要

OSSツールを運用するためのコスト

フリーなOSSのデプロイと保守に必要な時間とリソースは、拡大してしまえばとてもコストがかかります。

セットアップ時	
システム 	調達 プロビジョニング セットアップ 設定 \$\$\$
セキュリティギャップ 	\$
研修/採用 	\$
サポートの欠如 	\$

継続的な課題

 パフォーマンス	 拡張性	 可用性	\$\$\$
プレミアム機能のライセンス費用			\$\$\$

OSSへの投資の**50%以上**は、
トータルコストに大きなメリットが
得られていない※1

※1: Source: Gartner, "What Innovation Leaders Must Know About Open Source Software," Arun Chandrasekaran and Mark Driver, 26 August 2019

Telemetry Data Platform: すべての運用データを一つに

あらゆるソースからのテレメトリデータを1箇所に集約し、分析し、可視化し、アラートします

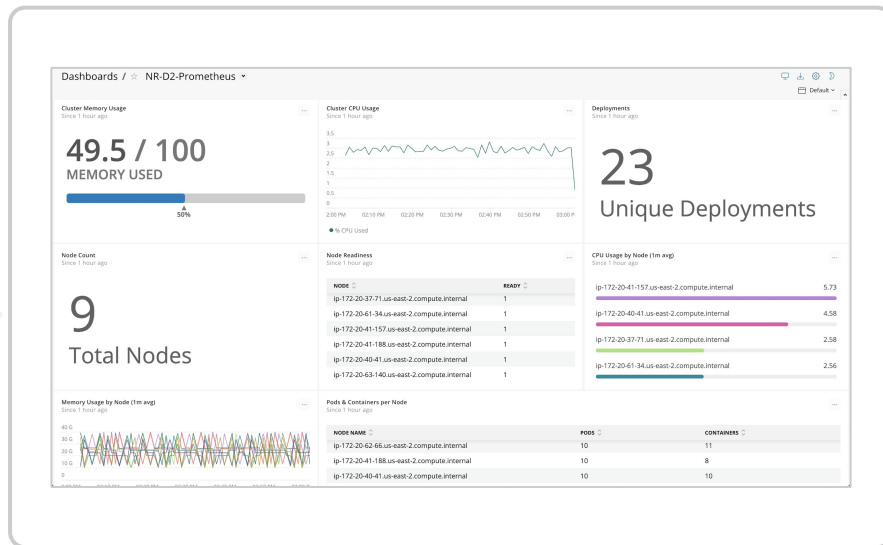
New Relic Agents

Applications and microservices

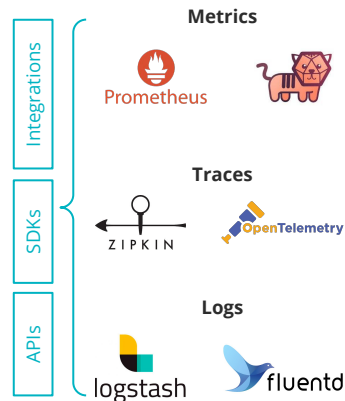
APM
Mobile
Browser

Infrastructure and services

Hosts
Hybrids
Multi-cloud



Third-Party Data



Metrics

Events

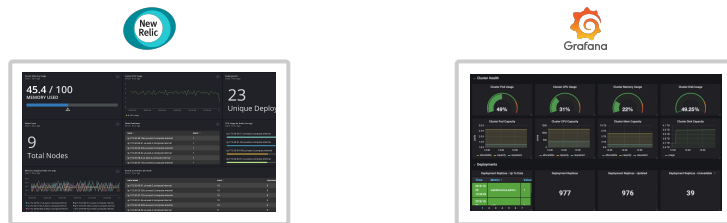
Logs

Traces

データ取り込みは様々なオプションに対応

様々なテレメトリデータの分析を1箇所に集約

可視化



データ ストレージ

New Relic Database (NRDB)



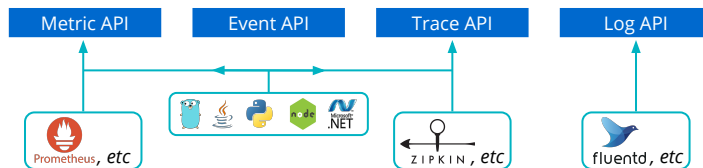
データ 取り込み

New Relic エージェント

- APM
- Infrastructure
- Browser
- Mobile

OSSツール、
プロトコル、
仕様

New Relic APIs
New Relic
Telemetry SDKs
New Relic
Integrations



テレメトリ データソース

インフラ、クラウドプラットフォーム

アプリケーション、マイクロサービス



リアルユーザーモニタリング

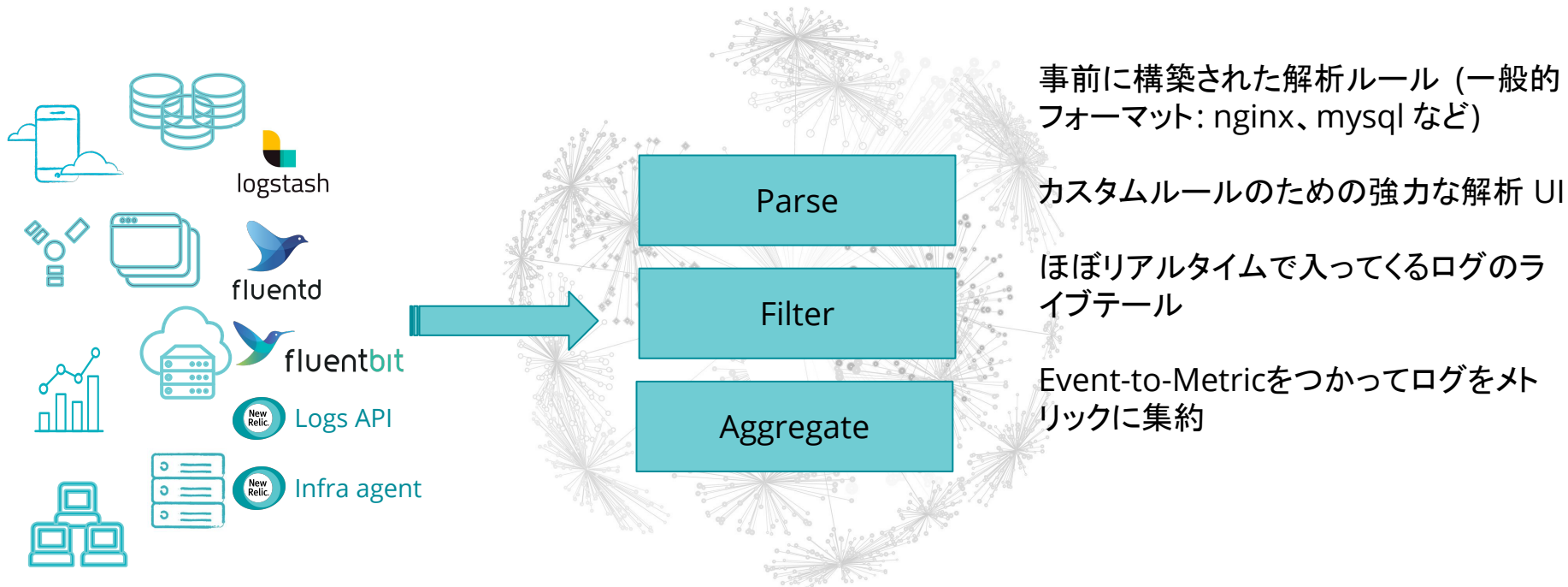


POLL #2

データ取得にOSS使ってますか？

Telemetry Data Platform + Fluentd

Logの管理を統合しよう



Automatic & Configuration UI
options

DEMO #1

Fluentd 連携

Telemetry Data Platform + Prometheus and Grafana

Prometheus + Grafana 対応

Prometheusのメトリクスを、他のテレメトリデータと一緒に取り込み、クエリ、可視化、分析することで、すべてを一か所に

1 メトリクス・収集

- a. Prometheusネイティブ
remote_writeサポート
- b. New Relic OpenMetrics 連携



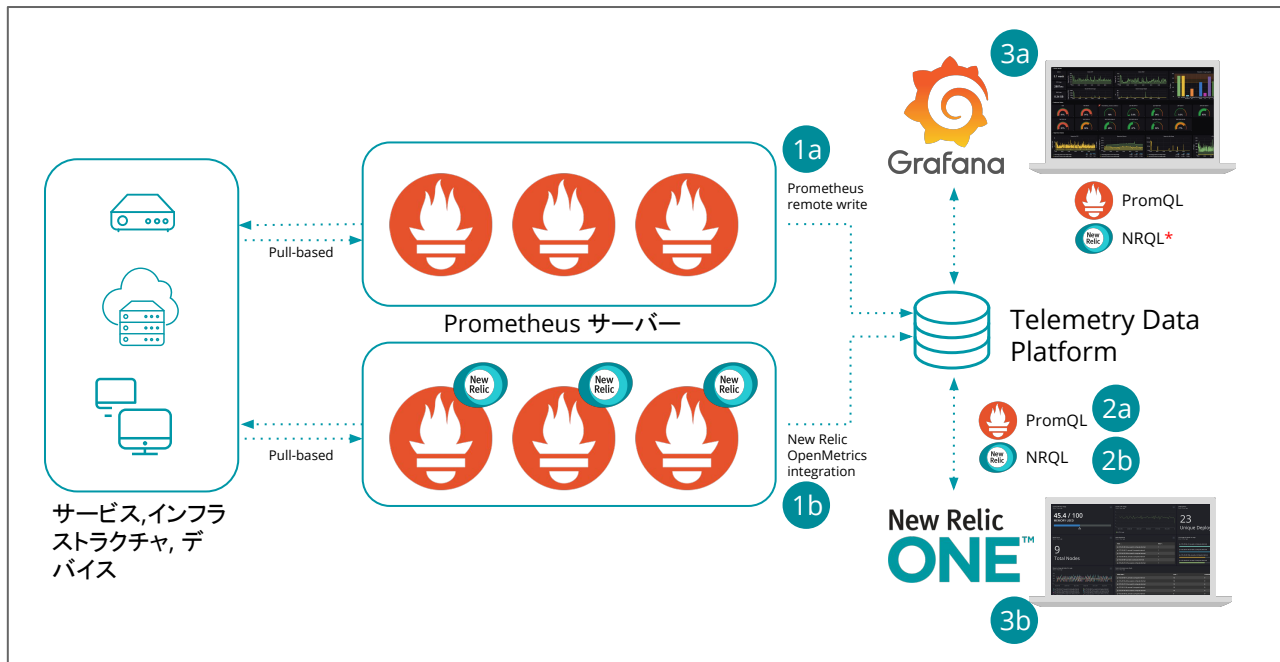
2 メトリクス・クエリ

- a. Prometheusクエリ言語対応
(PromQL)
- b. New Relic Query Language (NRQL)



3 メトリクス・可視化

- a. Grafanaネイティブサポート
- b. New Relic ダッシュボード



* Requires Grafana Enterprise plugin (\$)

Prometheus 連携: 方法は2つ



	設定方法	こんな場合に	利点
1 Prometheus remote_write	リソース: 現在ご利用の Prometheus サーバーをそのまま使います。 設定: 既存の Prometheus YAML ファイルを使用し、データを Telemetry Data Platform に送信するための <code>remote_write</code> セクションの記述を追加します。	- 現在ご利用の Prometheus サーバーをそのまま利用したい	- 簡単に、メトリックデータを Telemetry Data Platform に送り始めることができます - 既存の Prometheus 環境にほぼ影響なく、少ない変更点で利用を始めることができます
2 New Relic OpenMetrics integration	リソース: 現在ご利用の Prometheus サーバーの代わりに、New Relic のリソースを利用します。 設定: New Relic の OpenMetrics インテグレーションをダウンロードし、YAML ファイルで設定します。	- 新しく Prometheus の利用を始める - 現在ご利用の Prometheus サーバーの管理をやめたい	- New Relic がフルマネージドなサーバーを提供します(信頼性が高く、スケーラブル) - 高いクエリパフォーマンスが提供できます (Prometheus サーバーと比較して、高いメモリ効率)

DEMO #2

Prometheus 連携

NEW

PromQL-style: Familiar query language for users



Prometheus users no longer need to learn a new query language (NRQL) to feel right at home with New Relic

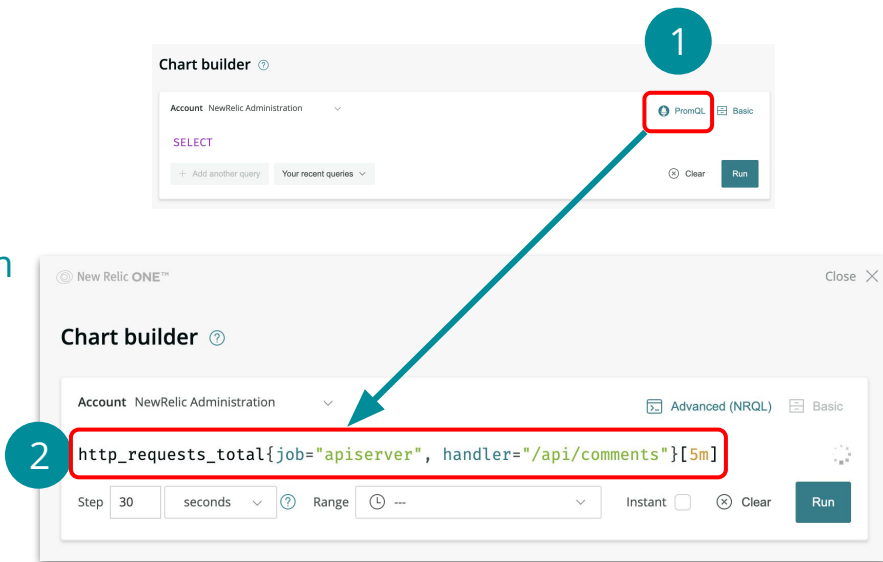
Why PromQL-style support is a BIG DEAL

- Learning a new query language can be a big lift
- Prometheus users have developed PromQL expertise
- Requiring users to learn NRQL can prevent winning opps

How PromQL-style works in Telemetry Data Platform

1 Select 'PromQL-style' in the UI

2 Enter PromQL-style query



Documentation

- [Prometheus remote write](#)
- [Prometheus remote-write how-to page](#)
- [Supported Prom QL Features](#)
- [General intro to Grafana support with Prometheus](#)
- [How-to for Prometheus data source config in Grafana](#)
- [How To Monitor Prometheus With The New Relic OpenMetrics Integration](#)
- [Install, update, or uninstall your Prometheus OpenMetrics integration](#)
- [Instrumenting a Go application](#)

价格体系

Start for Free. Grow with Simple, Transparent Pricing

100 GB Free | **\$0.25** Per GB Ingested

無料枠はずっと

Telemetry Data Platform: 100 GB/month

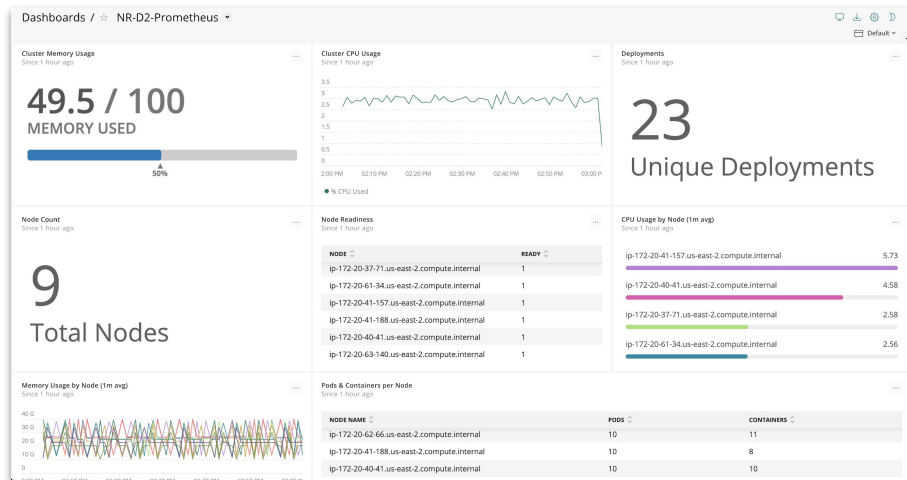
Full stack monitoring: 1 free license

Applied Intelligence: (確認)

Grow with New Relic

シンプルで透明性の高い価格設定

価格体系は一つ: どんなデータでも



まとめ

1分でわかる: Telemetry Data Platformとは

フルマネージドな時系列データプラットフォーム

Prometheus(メトリクス)やLogstash(ログ)などのオープンソースのテレメトリデータ収集に重点を置いた、すべての運用データのためのアラートと分析の場を提供します。

運用の負荷を軽減する

それらのツールのスケーリングを含む追加のシステムとリソースを管理するためのコスト、および、それを行う人々の手間を軽減します。

100 GB Free, そこから先は \$0.25/GB

チームが扱うすべてのテレメトリデータをTelemetry Data Platformに送信しやすい価格設定になりました。パフォーマンスと問題点の全体像を提供します。

ペタバイトのデータから、ミリ秒で結果を返す

フルマネージド
SaaS プラットフォーム



ハードウェア、ソフトウェアのメンテナンスが不要、もちろんエキスパートエンジニアも必要ありません

パワフルで
スケーラブル



無制限にスケール、テラバイトのデータをクエリし、ミリ秒で応答する

全てのデータを
1箇所に



オープンソース、自社製、ベンダー非依存のテレメトリーデータ

OSSの可視化ツールや
クエリ



Grafana と Prometheus を
ネイティブサポート

エンタープライズ級
品質



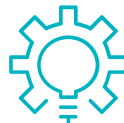
FedRAMP, encryption-at-rest, RBAC, 24x7 support, などなど!

プログラマブル



ビジネスに応じたカスタムアプリケーションを構築できます

将来への備え



専任のプロダクトチームが AIとMLでイノベーションを促進

コストの削減



ツールを統合、運用費を削減、シンプルで透明性の高い価格設定

THANK YOU, Relics!

アンケートに答えて NERD SWAG を GET

本セッションのアンケートにご回答いただくと、事後にお送りする資料と動画のご案内に合わせてNew Relic Swag 応募フォームをお送りします。先着100名限定、各アイテム在庫限りとなります。

New Relic One Nerd Mask

Stay Home を IP アドレスとサブネットマスクで表現したNerd なマスク。そんなところでは思いつかないNerd なメッセージスタイルは、わかる人にはわかるという、厄介なスタイルを表現しています。

データニヤード Tシャツ

データナード(データ分析オタクをもじってデータニヤードと読み替えることから生まれた New Relic 猫型データアナリスト。大量に生産されるもオフラインイベントの尽くのキャンセルで行き場を失い、そのデータを見通すシャープな眼差しは、飼い主を求めて虚空を見つめます。

注意：先着順のため在庫状況によってご希望に添えない可能性があります

