



Découvrons ensemble la relève de l'observabilité avec les logs et traces : Quickwit

BDX/IO à Bordeaux, 08/11/2024





Qui suis-je?

Idriss Neumann

CEO de comwork.io

SRE/Platform Engineer

Contributeur OSS (incluant les intégrations à l'éco-système CNCF pour Quickwit)





idrissneumann



idriss_neumann









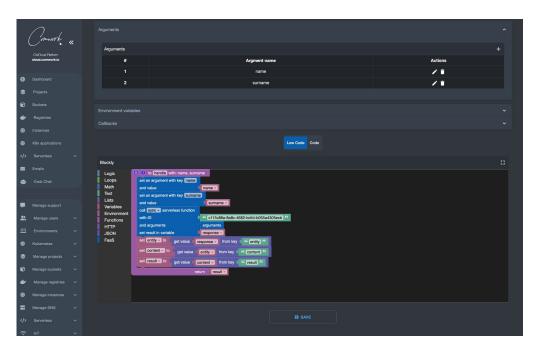
Qui sommes nous?

ESN et éditeur de logiciel basé à Paris et Tunis 4 zone d'expertise: devops & cloud, IOT, full stack dev et AI/ML









Site web: comwork.io









Rappel sur l'observabilité

Rappel sur les 3 piliers de l'observabilité

L'observabilité est la capacité de mesurer l'état courant d'un système à partir des données qu'il produits qui peuvent être de différentes natures comme les logs, les métriques et les traces.

Logs

Il s'agit d'enregistrements datés et produits par une application afin de fournir des éléments contextuels permettant d'investiguer en cas d'incident

Métriques

Représentation numérique de données mesurées dans un interval de temps

Traces

Représentation de la relation causal entre plusieurs événements dans un système distribué

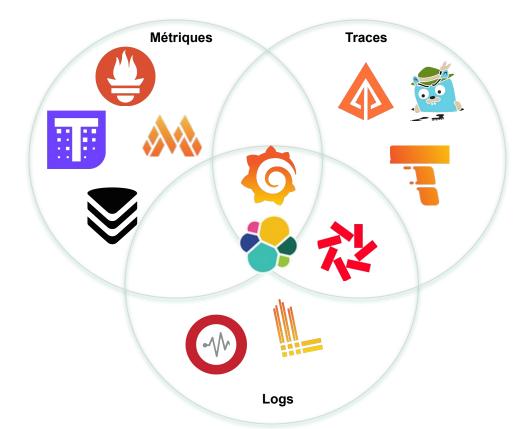






Observability landscape

Classement des outils d'observabilité les plus célèbres



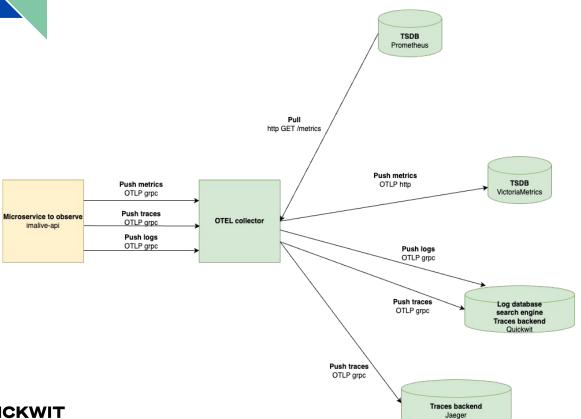






Qu'est-ce qu'OpenTelemetry?

Un standard d'observabilité interopérable pour les logs, traces et métriques



Site web: opentelemetry.io



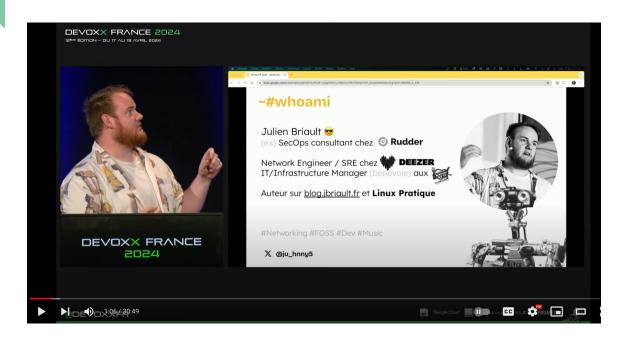






Qu'est-ce que Victoria Metrics?

Petite parenthèse pour aller voir le talk de Julien



Talk de Julien "Observabilité : dépoussiérer Prometheus avec VictoriaMetrics": youtu.be/bzLtWjUj2k0



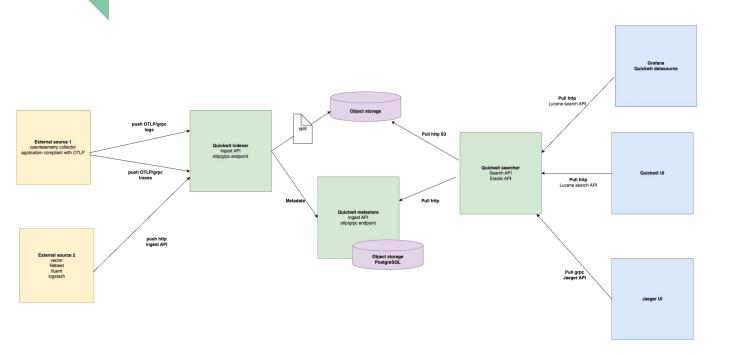






Qu'est-ce que Quickwit?

Solution de moteur de recherche concurrente à Elasticsearch, OpenSearch et Grafana Loki Un peu le meilleur des deux mondes réunis



Site web : quickwit.io









Pourquoi choisir Quickwit?

Les raisons de notre choix de cette solution



Comwork Cloud Comwork IOT Our Team

Recent posts

The Serverless state of art in 2024

Pulumi, the best IaC tool in 2024?

Docker in production, is it really bad? Kubernetes or not, that's the question

Quickwit, the next generation of modern observability

September 4, 2024 - 6 min read



Idriss Neumann CEO comwork.io

In this blog post, I'll try to explain why we moved from ElasticStack to Quickwit and Grafana and why we choosed it over other solutions.

First, we've been in the observability world for quite some time and have been using ElasticStack for years. I personally used Elasticsearch for more than 10 years and Apache SoIR before for logging and observability usecases even before Elasticsearch's birth!

We also succeed to use ElasticStack for IoT (Internet of Things) projects and rebuilt our own images of Kibana and Elasticsearch for ARM32 and ARM64 before Elastic (the company) starts to release official images. We had a lot of fun



Lien: comwork.io/blog/quickwit



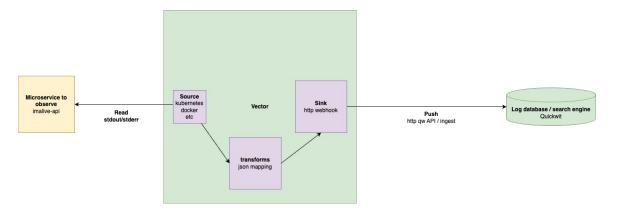






Qu'est-ce que vector?

Agent de collecte de logs et pipelines d'observabilité / ETL Très rapide, écrit en Rust par datadog





Site web: vector.dev



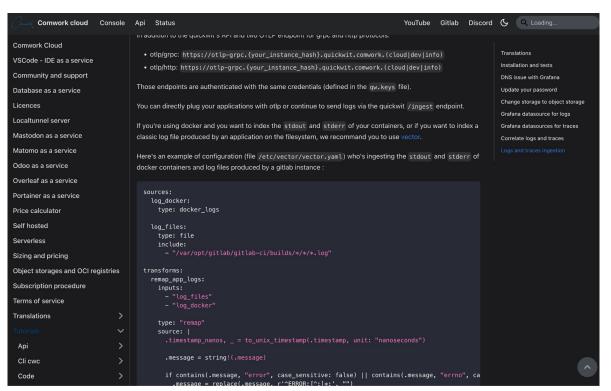






Comment utiliser Vector avec Quickwit?

Tutoriel pour rendre les logs avec la définition de l'indexe otel-logs par défaut



Tutoriel:

doc.cloud.comwork.io/docs/tuto rials/quickwit#logs-and-traces-i ngestion



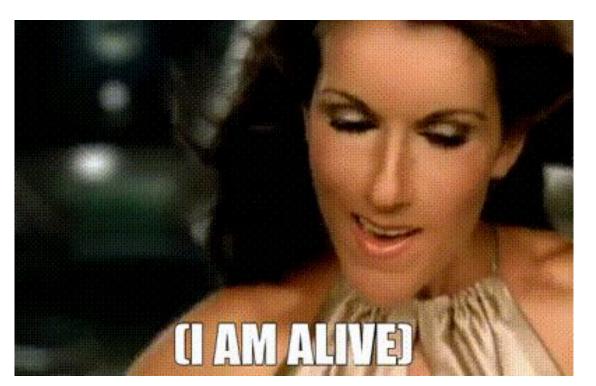






Qu'est-ce que imalive?

Microservice qui exporte les métriques d'une machines (RAM, CPU, Disk) Compatible Prometheus, OpenTelemetry et écrit également des logs sur stdout Produit un heartbit également ainsi qu'une liste de healthcheck configurables



Repo: gitlab.comwork.io/oss/imalive



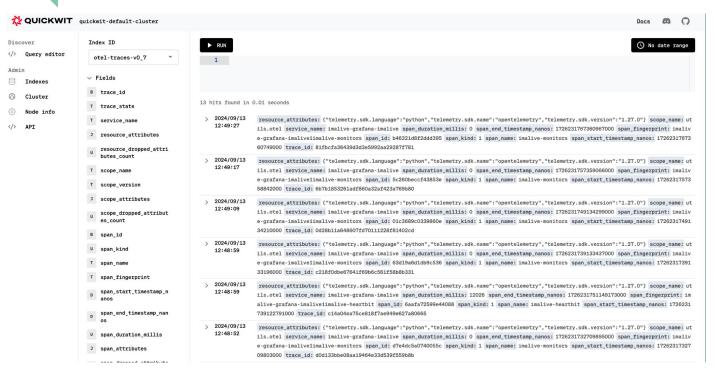






Démo

Et si on passait aux choses sérieuses?



Repo:

<u>gitlab.comwork.io/comwork_p</u> ublic/talks/bdx-quickwit











