



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

Voxxed Days Luxembourg, 21/06/2025





Who am I?

Idriss Neumann

Founder and CTO of cwcloud.tech

SRE/Platform Engineer

Contributeur OSS





idrissneumann



ineumann.fr







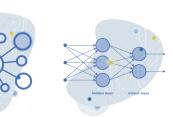


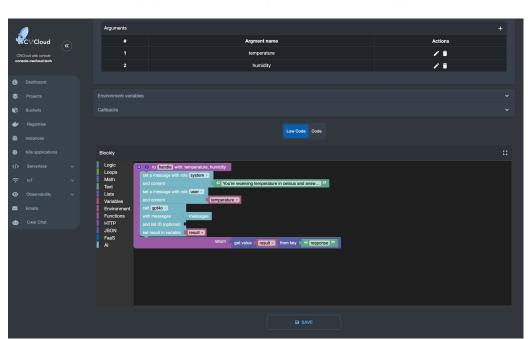
Qui sommes nous?

Editeur logiciel basé à Paris et Tunis

Plateforme DaaS multicloud, FaaS et ML/ops pour accélerer vos déploiements et vos développements







Website: cwcloud.tech









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

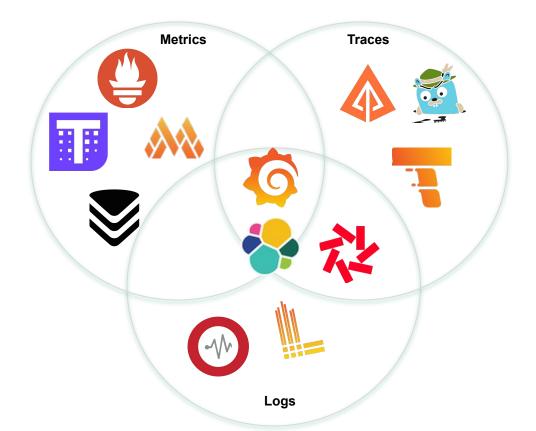






Observability landscape

Classement des outils d'observabilité les plus célèbres



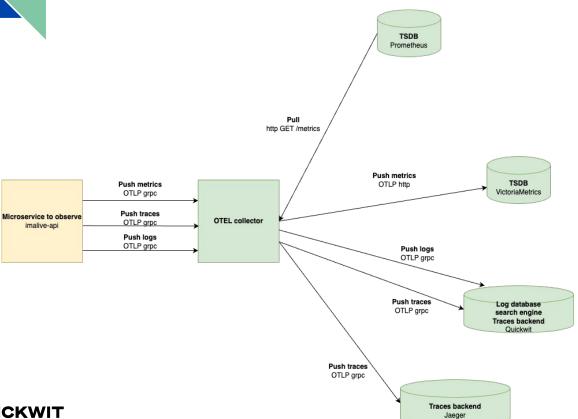






Qu'est-ce qu'OpenTelemetry?

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



Website: opentelemetry.io



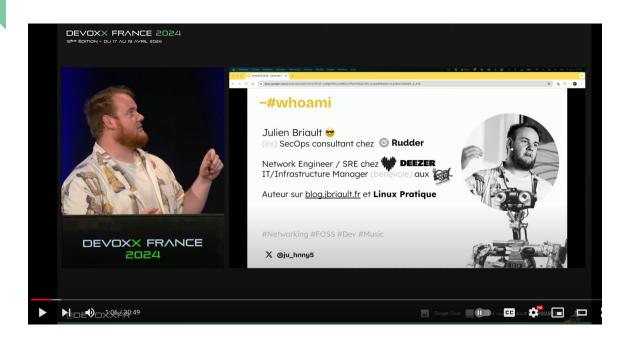






Qu'est-ce que Victoria Metrics?

Petite parenthèse pour aller voir le talk de Julien



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



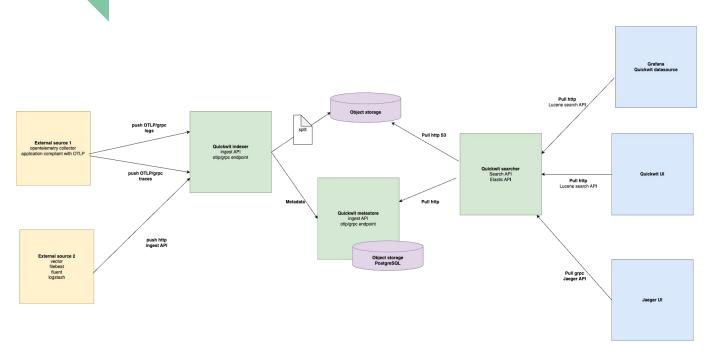






Qu'est-ce que Quickwit?

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



Website: quickwit.io









Pourquoi choisir Quickwit?

Les raisons de notre choix de cette solution





Blog Documentation Sign in ▼ 🔻 English ▼





Recent posts

2025

New identity for CWCloud

DevOps is dead, is it serious doctor?

2024

Replace Google Analytics with Grafana, Quickwit and CWCloud

Installing CWCloud on K8S is so easy!

Quickwit for prometheus metrics

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



founder cwcloud.tech

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 guite some time and have been using ElasticStack for years. I personally used Elasticsearch for more than 10 years and Apache SolR 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 with it.



Link: cwcloud.tech/blog/guickwit



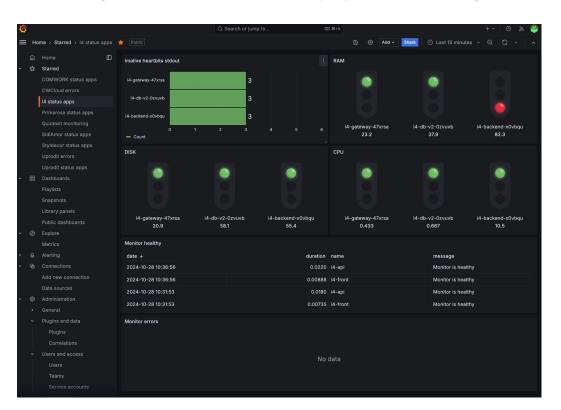






Quickwit pour les métriques prometheus?

Nous avons également fait ce choix et expliquons les avantages et inconvénients



Link: cwcloud.tech/blog/guickwit-metrics



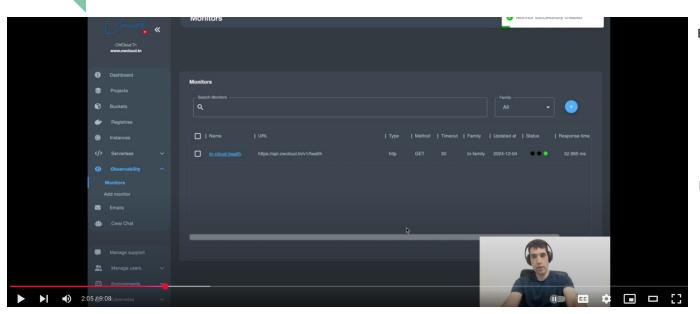






Quickwit pour les métriques prometheus?

Démo en utilisant les fonctionnalités de monitoring de CWCloud



English version: youtu.be/dpqbhpzVXmo



French version: youtu.be/DYu6m1JQ-ds









Définition des index avec quickwit

Les types

- → text: chaîne de caractère
- → datetime: date/timestamp
- → i64: entier (64 bits)
- → £64: nombre à virgule flottante (64 bits)
- → u64: entier non signé (64 bits)
- → ip: IP address
- → bytes: valeur binaire ou encodée en base 64
- → json: objets dynamiques

Composite types

- → array: liste de champs
- → object: nested object

Link: quickwit.io/docs/configuration/index -config#doc-mapping









Requêter Quickwit

Structure d'une requête

field:condition

- → field:value:term clause
- → field:value*:term prefix clause
- → field:IN [val1 val2 ...]:term set clause
- → field:"sequence of words":phrase clause
- → field: "sequence of words" *: phrase prefix clause
- → field:[0 TO 1000]:range clause
- → *: all

Link:

<u>quickwit.io/docs/get-started/query-l</u> <u>anguage-intro</u>









Requêter Quickwit

Opérateurs logiques

NOT field:condition

field1:condition1 OR field2:condition2

field1:condition1 AND field2:condition2

Par défaut c'est l'opérateur AND qui s'applique

field1:condition1 field2:condition2

Vous pouvez grouper et prioriser des prédicats grâces aux parenthèses

field1:condition1 AND NOT (field2:condition2 OR field3:condition3)

Link:

<u>quickwit.io/docs/get-started/query-l</u> <u>anguage-intro</u>



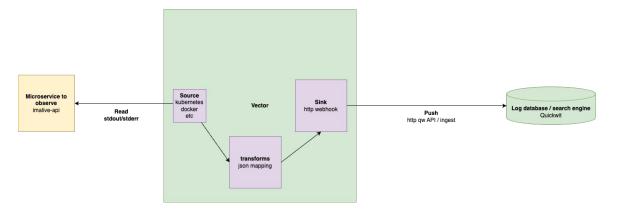






Qu'est-ce que Vector?

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





Website: vector.dev



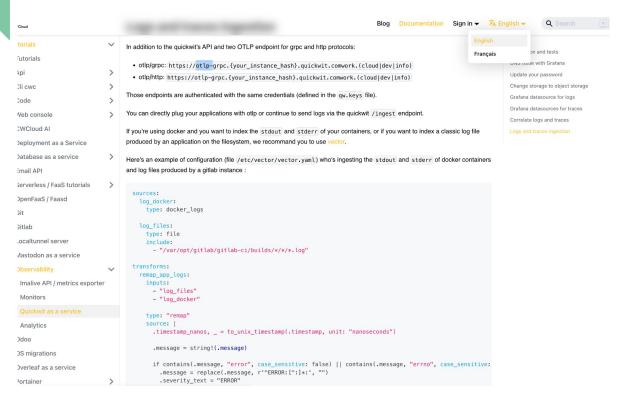






Comment utiliser Vector avec Quickwit?

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



Tutorial:

<u>cwcloud.tech/docs/tutorials/obs</u> <u>ervability/quickwit</u>



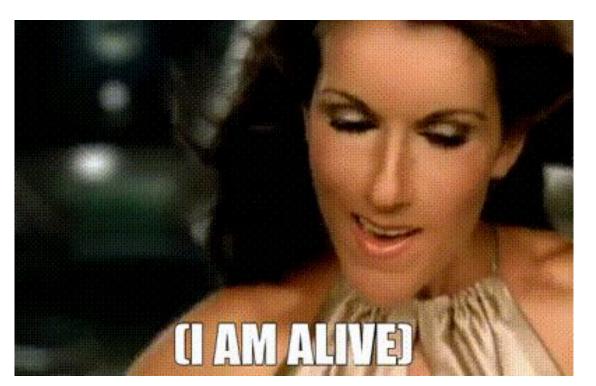






Qu'est-ce que Imalive?

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



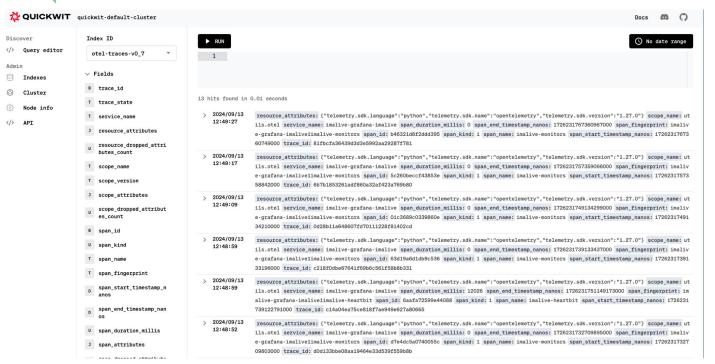






Démo

Et si on passait aux choses sérieuses?



Repo:

gitlab.comwork.io/comwork_p
ublic/talks/voxxedlu-quickwit











Merci!

