

Observabilidade com Grafana Loki



Atua no mundo da tecnologia há mais de 6 anos, com foco em desenvolvimento backend e na construção de soluções escaláveis e eficientes. Azure DevOps Expert, Engenheiro de Software na LinkApi e responsável por toda a solução de Observabilidade e Monitoramento dos produtos.



Albino Freitas Engenheiro de Software

O que é **Observabilidade**?



Na teoria de controle, observabilidade é a medida que determina o quão bem os estados de um sistema podem ser inferidos a partir do conhecimento de suas saídas externas.

- Que pode ser observado
- Que merece ser observado
- Que está ao alcance de um exame

Analysis

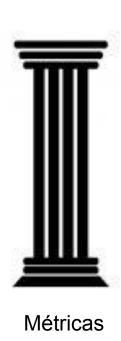
Monitoring

Observability

Conceito Os Pilares da **Observabilidade**







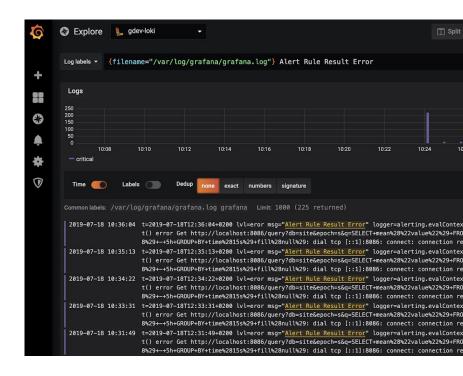


Traces

Conceito Logs



Registros imutáveis com data e hora dos eventos, podem identificar um comportamento imprevisível de um sistema e fornecer uma visão sobre o que mudou no comportamento quando as coisas deram errado



Conceito Métricas



A base para o monitoramento, são um conjunto de medições agregadas ao longo de um período de tempo. As métricas podem dizer a quantidade total de memória utilizada, ou quantas requisições por segundos um sistema recebe.

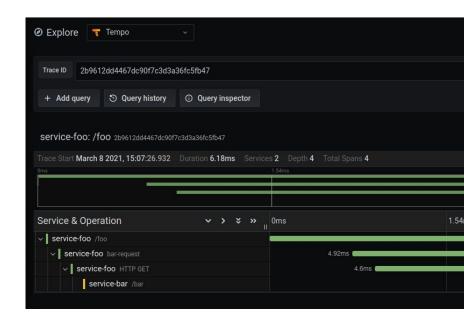


Conceito Traces



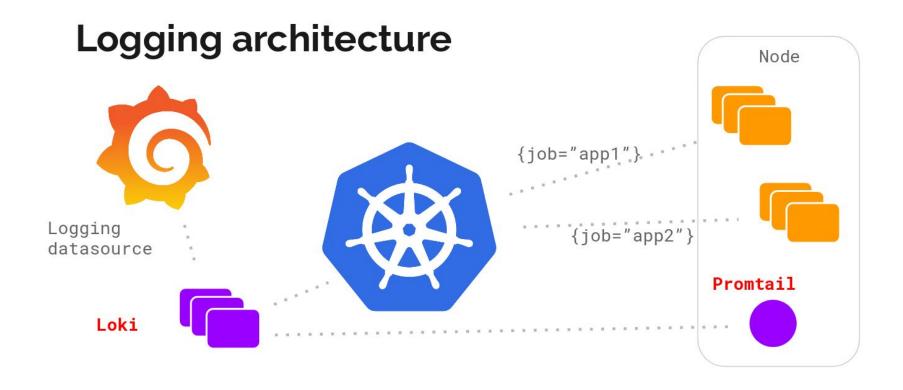
Representa uma execução de código.

Geralmente consiste em um span, ID e um valor de tempo. Ao combinar traces de um sistema, é possível ver o fluxo de ponta a ponta para um dado contexto. Também é possível identificar quais operações levam mais tempo para completar e possíveis gargalos de performance.

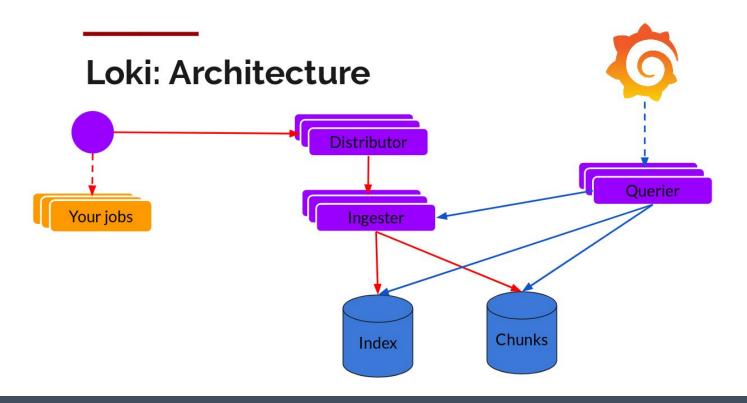


Primeiros passos para Obersvabilidade



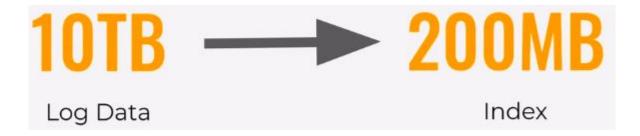








019-12-11T10:01:02.123456789Z	{app="nginx",cluster="us-west1"}	GET /about
Гimestamp	Prometheus-style Labels	Content
with nanosecond precision	key-value pairs	log line

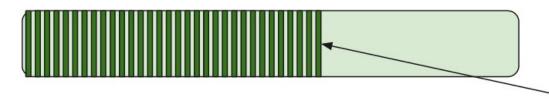


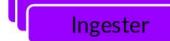
Como o **Loki** pode ajudar?



Log line

```
{job="app1", instance="...",..}
```





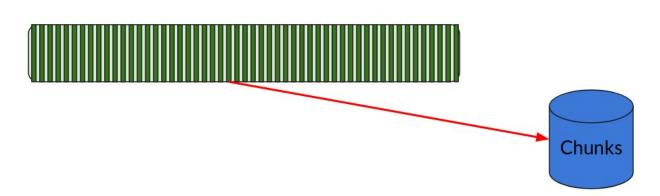
{job="app2", instance="...",..}



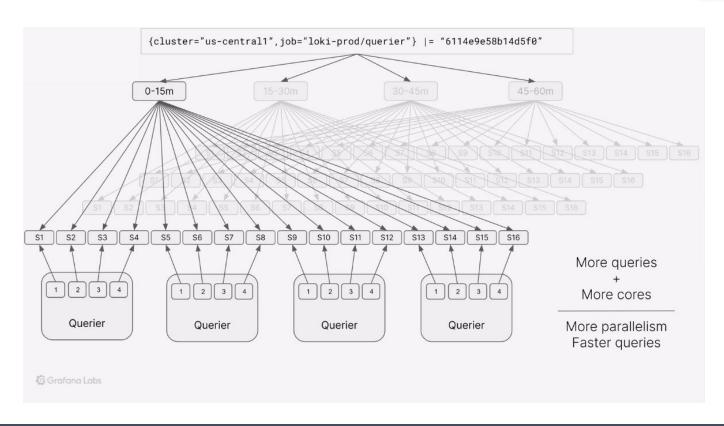














Dúvidas?



albino.freitas@linkapi.com.br



https://www.linkedin.com/in/albinofreitas