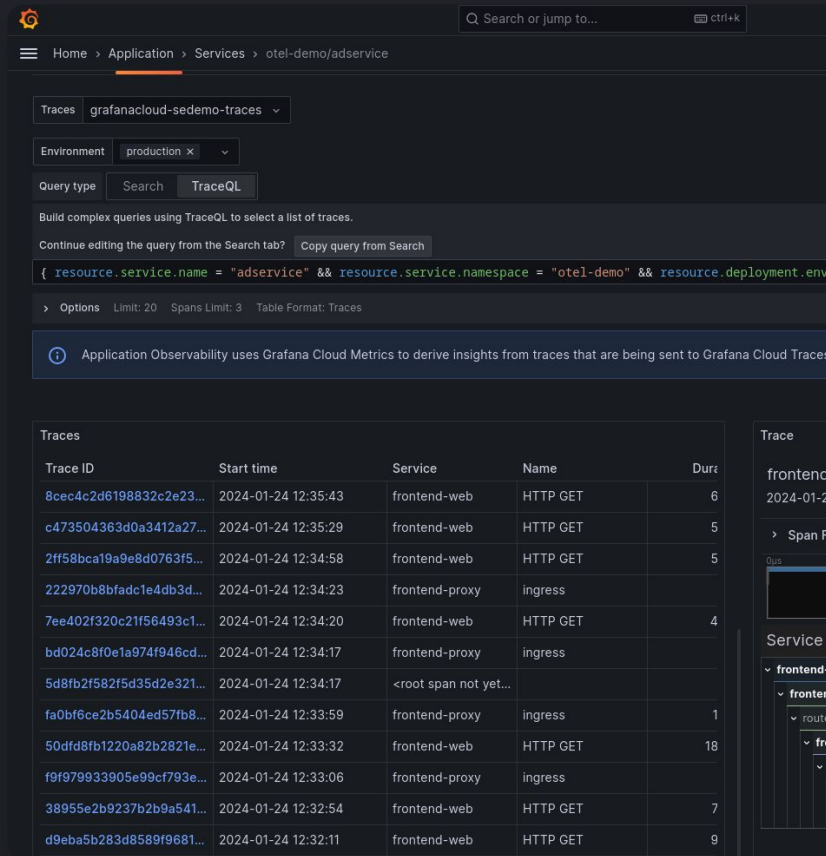


# Menu de Degustação para OTel Collector



**Juraci Paixão Kröhling**  
Engenheiro de software



The screenshot displays the Grafana Cloud interface for the 'otel-demo/adservice' application. The top navigation bar shows the breadcrumb 'Home > Application > Services > otel-demo/adservice'. Below this, there are filters for 'Traces' (set to 'grafanacloud-sedemo-traces') and 'Environment' (set to 'production'). The 'Query type' section has buttons for 'Search' and 'TraceQL'. A message states: 'Build complex queries using TraceQL to select a list of traces. Continue editing the query from the Search tab? Copy query from Search'. The TraceQL query is: `{ resource.service.name = "adservice" && resource.service.namespace = "otel-demo" && resource.deployment.environment = "production" }`. Below the query, there are options for 'Options', 'Limit: 20', 'Spans Limit: 3', and 'Table Format: Traces'. A notification icon is present. The main content area shows a table of traces.

Trace ID	Start time	Service	Name	Duration
8cec4c2d6198832c2e23...	2024-01-24 12:35:43	frontend-web	HTTP GET	6
c473504363d0a3412a27...	2024-01-24 12:35:29	frontend-web	HTTP GET	5
2ff58bca19a9e8d0763f5...	2024-01-24 12:34:58	frontend-web	HTTP GET	5
222970b8bfadc1e4db3d...	2024-01-24 12:34:23	frontend-proxy	ingress	
7ee402f320c21f56493c1...	2024-01-24 12:34:20	frontend-web	HTTP GET	4
bd024c8f0e1a974f946cd...	2024-01-24 12:34:17	frontend-proxy	ingress	
5d8fb2f582f5d35d2e321...	2024-01-24 12:34:17	<root span not yet...		
fa0bf6ce2b5404ed57fb8...	2024-01-24 12:33:59	frontend-proxy	ingress	1
50dfd8fb1220a82b2821e...	2024-01-24 12:33:32	frontend-web	HTTP GET	18
f9f979933905e99cf793e...	2024-01-24 12:33:06	frontend-proxy	ingress	
38955e2b9237b2b9a541...	2024-01-24 12:32:54	frontend-web	HTTP GET	7
d9eba5b283d8589f9681...	2024-01-24 12:32:11	frontend-web	HTTP GET	9

# Palestrante



**Juraci Paixão Kröhling**  
Engenheiro de software



# Quem sou eu

Engenheiro de software na Grafana Labs

Membro do Comitê de Governança do projeto OpenTelemetry

Embaixador da Cloud Native Computing Foundation (CNCF)

Mantenedor de módulos do OpenTelemetry Collector

Ex-mantenedor do Jaeger

Ex-mantenedor do OpenTracing

Criador do Dose de Telemetria

# Palestrante



**Juraci Paixão Kröhling**  
Engenheiro de software



# Cardápio do dia

## Entrada:

- Arquivo de configuração cru, com toques de OTLP receiver

## Principal 1:

- Métricas de cluster Kubernetes com Collector em Deployment no Operator

## Principal 2:

- Logs de pods com Collector em DaemonSet no Operator

## Sobremesa:

- Kafka com duas camadas de Collector, um publicador e um consumidor e pitadas de OTTL

## Perguntas e respostas



O que é o  
OpenTelemetry  
Collector?



*Ferramenta para receber, processar, e  
exportar dados de telemetria,  
independente do provedor de serviços.*



# OpenTelemetry Collector arquitetura conceitual



Entrada



# Entrada

- Rodando local
- OTLP receiver
- Debug exporter
- Telemetria do próprio collector





# Prato Principal #1



# Prato Principal 1

- Rodando em um cluster Kubernetes como deployment
- Receivers para extrair eventos e métricas do cluster
- Opção de debug ou OTLP (Grafana Cloud) exporter



# Prato Principal #2



# Prato Principal 2

- Rodando em um cluster Kubernetes como DaemonSet
- Receivers para obter logs dos pods no node
- Opção de debug ou OTLP (Grafana Cloud) exporter



Sobremesa



# Sobremesa

- Cluster de Kafka rodando em Kubernetes
- Camada de collectors recebendo dados e enviando para Kafka
- Camada de collectors recebendo dados do Kafka
- Opção de debug ou OTLP (Grafana Cloud) exporter



# Resumo



# Resumo

- Collector é muito flexível, mas requer um tempo para se familiarizar com seu funcionamento
  - Olhe as métricas disponíveis
  - Entenda os registros de logs
  - Extraia seus rastros
- Planeje seu menu conforme as características da telemetria que é consumida
  - Existem coisas que podem ser consumidas de qualquer lugar
  - Existem coisas que precisam de um collector local, como os logs dos pods
- Avalie suas opções para alta disponibilidade e escalonamento
  - Load-balancing exporter
  - Kafka
  - Balanceamento de carga de mercado
  - ...





# Perguntas e respostas



# Referências

- Board para o Collector v1:
  - <https://github.com/orgs/open-telemetry/projects/83/views/1>
- Código dessa apresentação:
  - <https://github.com/jpkrohling/talks>
- Mais sobre o Collector no Dose de Telemetria
  - [https://www.youtube.com/playlist?list=PL2DaN744vIc8aaACqFSgirLL\\_G1GGcDdg](https://www.youtube.com/playlist?list=PL2DaN744vIc8aaACqFSgirLL_G1GGcDdg)





# Obrigado!

