

Monitoring Stack - Documentação do Projeto

Visão Geral

Este projeto implementa um ambiente de observabilidade containerizado, onde uma API desenvolvida em Node.js expõe métricas que são coletadas pelo Prometheus e visualizadas em dashboards no Grafana. A orquestração é realizada com Docker e Docker Compose.

Ferramentas Utilizadas

- Node.js – Aplicação backend que expõe métricas HTTP
- Prometheus – Coleta de métricas via modelo Pull
- Grafana – Visualização e criação de dashboards
- Docker – Containerização da aplicação
- Docker Compose – Orquestração dos serviços

Como Subir o Projeto

1. Certifique-se de que Docker e Docker Compose estão instalados.
2. Na raiz do projeto, execute: `docker compose up --build`
3. Para rodar em background: `docker compose up -d`

Páginas para Acessar

- API: `http://localhost:3000`
- Endpoint de métricas: `http://localhost:3000/metrics`
- Prometheus: `http://localhost:9090`
- Grafana: `http://localhost:3001` (login padrão: admin/admin)

Como Parar o Projeto

Se estiver rodando no terminal, pressione CTRL + C.

Se estiver rodando em background, execute: `docker compose down`

Resultado Esperado

Ao executar o projeto, é possível gerar tráfego na API, visualizar métricas sendo coletadas pelo Prometheus e analisar dados em tempo real através de dashboards no Grafana.