

Treinamento {**Docker** + **Observabilidade**}



C# + .Net



docker



prometheus



promtail



loki



grafana

Gleryston Matos

Docker + Observabilidade

Gleryston Matos:

1. Graduado em sistemas e informação.
2. + 8 anos atuando como desenvolvedor de software.
3. Líder técnico na Fortes Tecnologia.
4. Membro e organizador do DUG-CE.
5. Escritor de artigos no medium.
6. Informações:
 - **GitHub:** <https://github.com/GlerystonMatos>
 - **Medium:** <https://medium.com/@glerystonmatos>
 - **Linkedin:** <https://www.linkedin.com/in/glerystonmatos>

DUG-CE:

Grupo: <https://t.me/DUGCE>

Canal: <https://www.youtube.com/channel/UCirjoaFhVnA1xW6Ef5Flv5w>



Docker + Observabilidade

Pré requisitos:

1. Docker e Docker Compose (<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/>)
2. Visual Studio Community (<https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/downloads/>)



Docker + Observabilidade



Docker:



O Docker é uma plataforma open source que facilita a criação e administração de ambientes isolados. Ele possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente dentro de um container, se tornando portátil para qualquer outro host que contenha o Docker instalado. Então, você consegue criar, implantar, copiar e migrar de um ambiente para outro com maior flexibilidade. A ideia do Docker é subir apenas uma máquina, ao invés de várias. E, nessa única máquina, você pode rodar várias aplicações sem que haja conflitos entre elas.



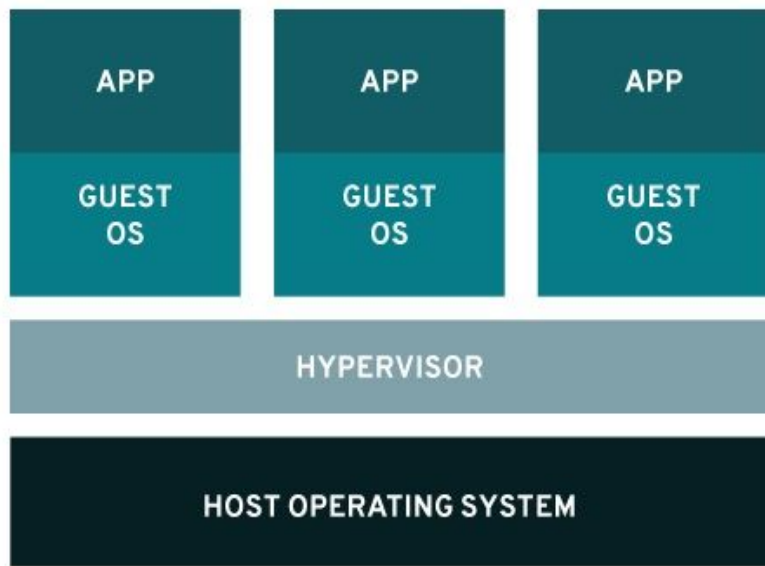
Vale lembrar que a tecnologia e a empresa compartilham o mesmo nome. A empresa Docker Inc. desenvolve a tecnologia com base no trabalho realizado pela comunidade do Docker. Essa comunidade trabalha gratuitamente para melhorar essas tecnologias em benefícios de todos.



Docker + Observabilidade

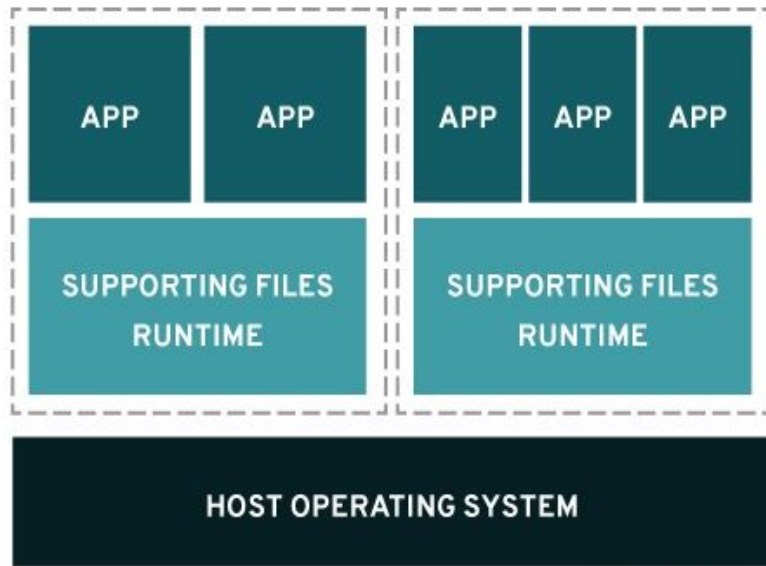


VIRTUALIZATION



VS.

CONTAINERS



Fonte: Red Hat

Docker + Observabilidade

Por que utilizar o Docker?

Depois de conhecer um pouco mais sobre o Docker, podemos perceber algumas vantagens da sua utilização, como economia de recursos, melhor disponibilidade do sistema (pelo compartilhamento do SO e de outros componentes), possibilidades de compartilhamento, simplicidade de criação e alteração da infraestrutura, manutenção simplificada (reduzindo o esforço e o risco de problemas com as dependências do aplicativo), entre muitas outras. Sendo assim, nós temos muitos motivos e oportunidades para fazer uso do Docker.



Docker + Observabilidade

O maior deles:

Acabou o na minha máquina funciona!



Docker + Observabilidade

O maior deles:

Acabou o na minha máquina funciona!



Docker + Observabilidade

Fonte das informações:

Fonte: <https://www.treinaweb.com.br/blog/no-final-das-contas-o-que-e-o-docker-e-como-ele-funciona>



Docker + Observabilidade

Observabilidade:

A observabilidade (ou observability, no inglês) é uma prática fundamental e extremamente poderosa para lidar com sistemas distribuídos e cada vez mais dinâmicos e complexos. Isso porque ela é capaz de fornecer uma visualização holística de um sistema e permitir que sejam identificados comportamentos atípicos, quando, por que e como eles aconteceram, além de possibilitar a prevenção de incidentes.

Fonte: <https://www.azion.com/pt-br/blog/o-que-e-observabilidade/>



Docker + Observabilidade

Como podemos obter a observabilidade em um sistema:

1 - Métricas

2 - Logs



Docker + Observabilidade



C# + .Net



docker



prometheus



promtail

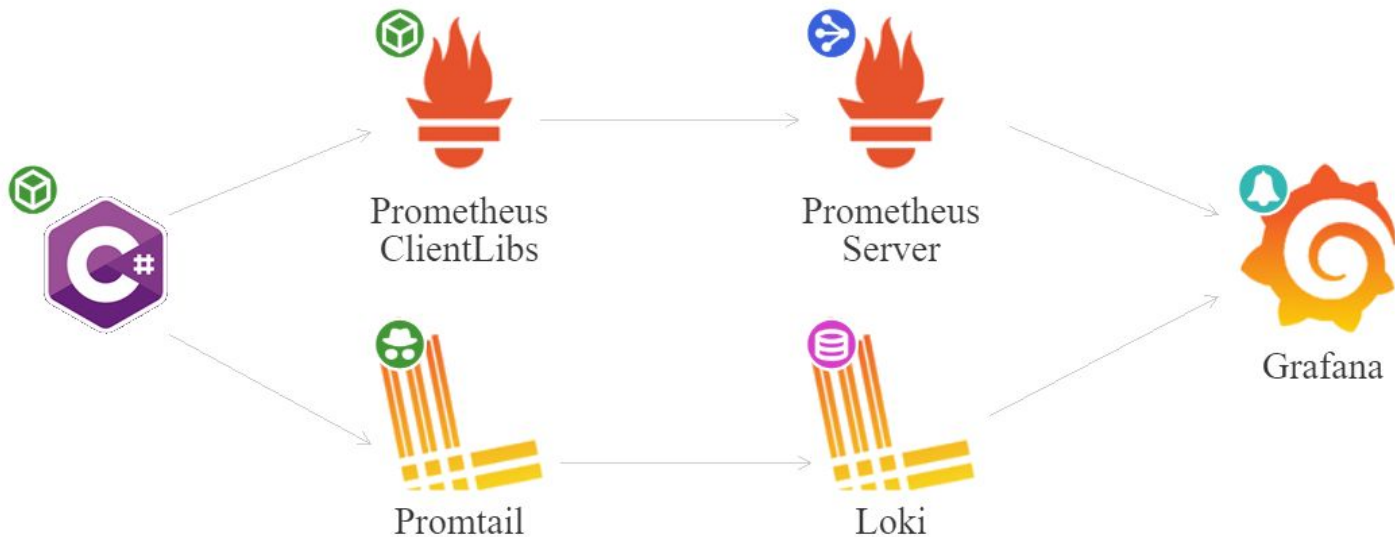


loki



grafana

Docker + Observabilidade



Docker + Observabilidade

Vocês tem alguma pergunta?

Informações:

GitHub: <https://github.com/GlerystonMatos>

Medium: <https://medium.com/@glerystonmatos>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/glerystonmatos>

DUG-CE:

Grupo: <https://t.me/DUGCE>

Canal: <https://www.youtube.com/channel/UCirjoaFhVnA1xW6Ef5Flv5w>



Docker + Observabilidade

Vamos a prática...

- Principais comando
- Dockerfile
- Docker-compose
 - ◆ web application (<https://github.com/GlerystonMatos/metricas-logs>)
 - ◆ prometheus (<https://prometheus.io/>)
 - ◆ loki (<https://grafana.com/oss/loki/>)
 - ◆ promtail (<https://grafana.com/docs/loki/latest/clients/promtail/installation/>)
 - ◆ grafana (<https://grafana.com/>)
 - ◆ serilog (<https://serilog.net/>)

