

learn

oc kafka



Grupo - Aprendendo ferramentas Oracle UFF – Universidade Federal Fluminense

FABIANO CELESTINO
PAULO NICHE
PAUTÉRCIO RAMILSON
RENAN
SIMÃO XAVIER



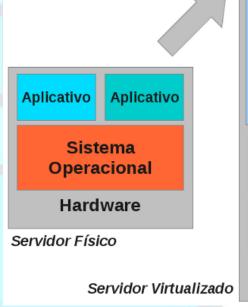


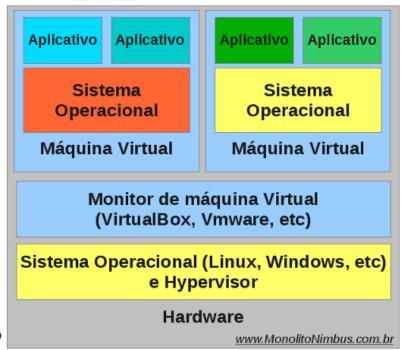


O que é uma máquina Virtual (VM)

- Uma máquina virtual (Virtual Machine
- VM) pode ser definida como "uma duplicata eficiente e isolada de uma máquina real"

(wikipédia)

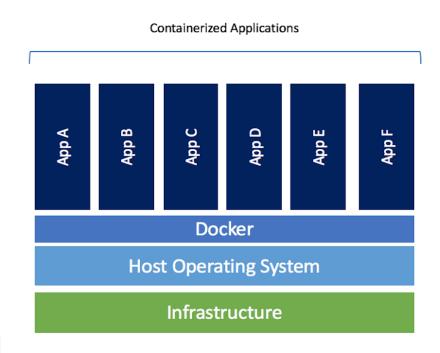


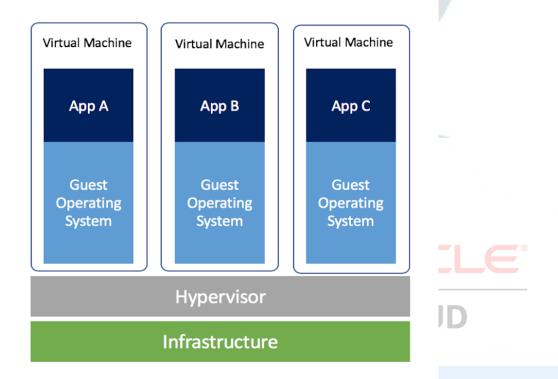






- O Docker é uma plataforma open source escrita na linguagem Go que facilita a criação e administração de ambientes isolados, criando uma virtualização simples, onde ele consegue isolar uma imagem e utilizar os recursos do host(máquina) principal, ou seja, a memória ou recursos do processador usado serão consumidos da máquina principal onde o Docker esta instalado.









Vantagens em usar o DOCKER:

- Docker possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente inteiro dentro de um container.
- Uma vez que sua aplicação seja transformada em uma imagem Docker, ela pode ser instanciada como container em qualquer ambiente que desejar.
- Evita o retrabalho, de configurar a infraestrutura necessária para permitir a execução, basta disponibilizar a imagem.
- Com repositório de imagens (Docker hub) é possível conseguir bons modelos de infraestrutura de aplicações ou serviços prontos para integrações complexas.





Imagem DOCKER:

- Tipos de template compostas por um sistema de camadas que ficam uma sobre as outras para rodar um container, é uma base para contrução de nossas aplicações.

Container:

- Containers são instâncias criadas à partir de imagens Docker, a virtualização por containers, proposta pelo LXC, ocorre de forma isolada, pois compartilha algumas partes do kernel do host onde o Docker esta instalado, disponibilizando a possibilidade de utilizar os recursos como memória ou processador da própria máquina, fazendo com que a sobrecarga seja menor comparado aos sistemas de virtualização.

Docker Hub:

- O Docker Hub é o repositório oficial do Docker para as imagens, ele funciona de forma semelhante ao git, conseguimos hospedar, baixar, procurar por imagens, também conta com uma documentação explicando a forma de usá-las.







LXC:

- O LXC (Linux Containers) é um método de virtualização a nível de sistema operacional que permite executar múltiplos Sistemas Linux (denominados containers) usando um único kernel. Assim, pode-se criar ambientes de teste e/ou produção utilizando o LXC de forma ágil e segura (isolada). Não há a necessidade de se preocupar com tantos detalhes como na Virtualização Tradicional.

o kafka



of kafka



Alguns Motivos Para usar o DOCKER

- Facilidade de replicação;
- Recuperação da arquitetura de sua infra de forma ágil em caso de desastre;
- Possibilidade de versionamento dos seus scripts de criação da infra de forma que em caso de algum problema você possa voltar atrás;
- Gerenciamento feito de forma isolada de cada item de sua infraestrutura assim como suas características individuais;
- Replicação de sua infra de forma rápida ganhando velocidade em situações que demandem acréscimo rápido de capacidade de processamento e vice-versa;











Official Images







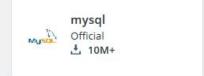


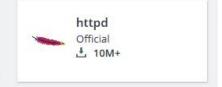


















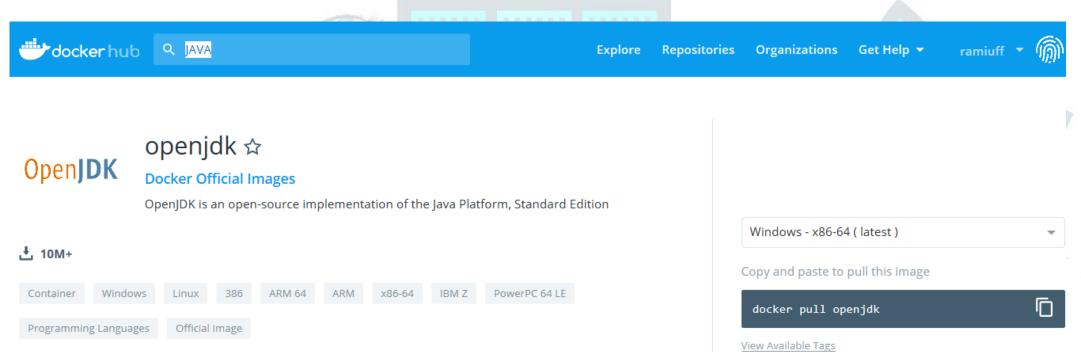








Acessando o Docker Hub





DESCRIPTION REVIEWS TAGS





Acessando o Docker Hub



OpenJDK

How to use this image

Start a Java instance in your app

The most straightforward way to use this image is to use a Java container as both the build and runtime environment. In your <code>Dockerfile</code>, writing something along the lines of the following will compile and run your project:

FROM openjdk:7

COPY . /usr/src/myapp

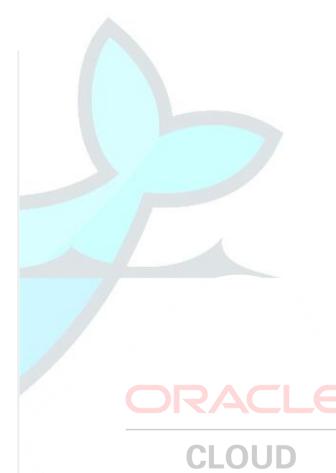
WORKDIR /usr/src/myapp

RUN javac Main.java

CMD ["java", "Main"]

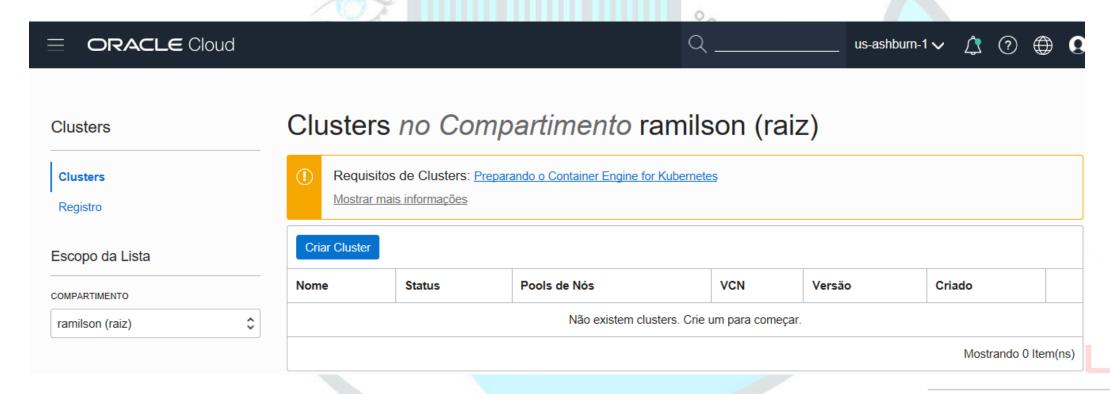
You can then run and build the Docker image:

```
$ docker build -t my-java-app .
$ docker run -it --rm --name my-running-app my-java-app
```





Containers na Oracle Cloud Sport









SOS BRUMADINHO JUNTOS SOMOS MAIS FORTES!

