

EMBARCADERO CONFERENCE

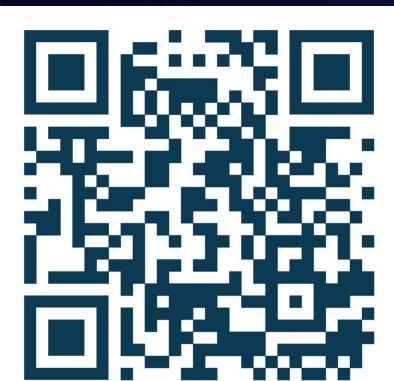


 embarcadero®



Docker e Linux fácil com Delphi

Juliomar Marchetti



CONFERENCE

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

Docker e Linux fácil com Delphi

Mas afinal o que é Docker?



Docker e Linux fácil com Delphi

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.

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



Docker e Linux fácil com Delphi

Como instalar o Docker no Linux

O sistema Docker pode ser instalado de várias maneiras. Uma maneira de instalar o Docker é usar o gerenciador de pacotes APT incluído no sistema operacional Ubuntu. Para instalar o Docker usando o APT, basta executar o comando apt install com privilégios elevados usando sudo ou usando a conta de super usuário.

```
1 #usando sudo
2 sudo apt install docker.io
3
4 #usando super usuário
5 apt install docker.io
```



Docker e Linux fácil com Delphi

O que é Docker Hub

“O container é uma imagem que eu empacotei tudo que minha aplicação precisa para rodar. E existe um lugar público chamado Docker Hub onde várias empresas e pessoas publicam imagens pré-compiladas de soluções. Então, lá você vai poder, por exemplo, encontrar uma imagem pronta para WordPress, Magento e diversas outras soluções.

Em outras palavras: o Docker Hub é um repositório público onde empresas podem publicar suas soluções em forma de container”

<https://flexa.cloud/o-que-e-docker-hub/>



Docker e Linux fácil com Delphi

O que é uma imagem de container

“Uma vez que eu preciso empacotar em um arquivo todos os artefatos que compõem minha aplicação, eu preciso de um arquivo que escreve essa imagem e esse arquivo chama-se *Dockerfile*. Com o *Dockerfile*, você escreve o que vai acontecer na hora de criar sua imagem.

Uma vez que eu criei minha imagem, ele vai gerar um arquivo que pode ser compartilhado, publicado e armazenado tanto localmente quanto em repositórios públicos e privados.

E para que você possa manter essas imagens, a própria Amazon Web Services (AWS) disponibiliza um serviço chamado Amazon ECR, onde é possível publicar imagens privadas — com segurança e total performance.

Um outro atributo muito importante do Amazon ECR é: uma vez que sobe a imagem, você tem a opção de fazer um *scan* de todas as vulnerabilidades que possam existir bibliotecas que a estão compondo.

Uma vez que eu subi essa imagem num repositório, posso atualizá-la sempre que precisar; e também estanciar uma versão nova da aplicação, a imagem estará previamente atualizada”.



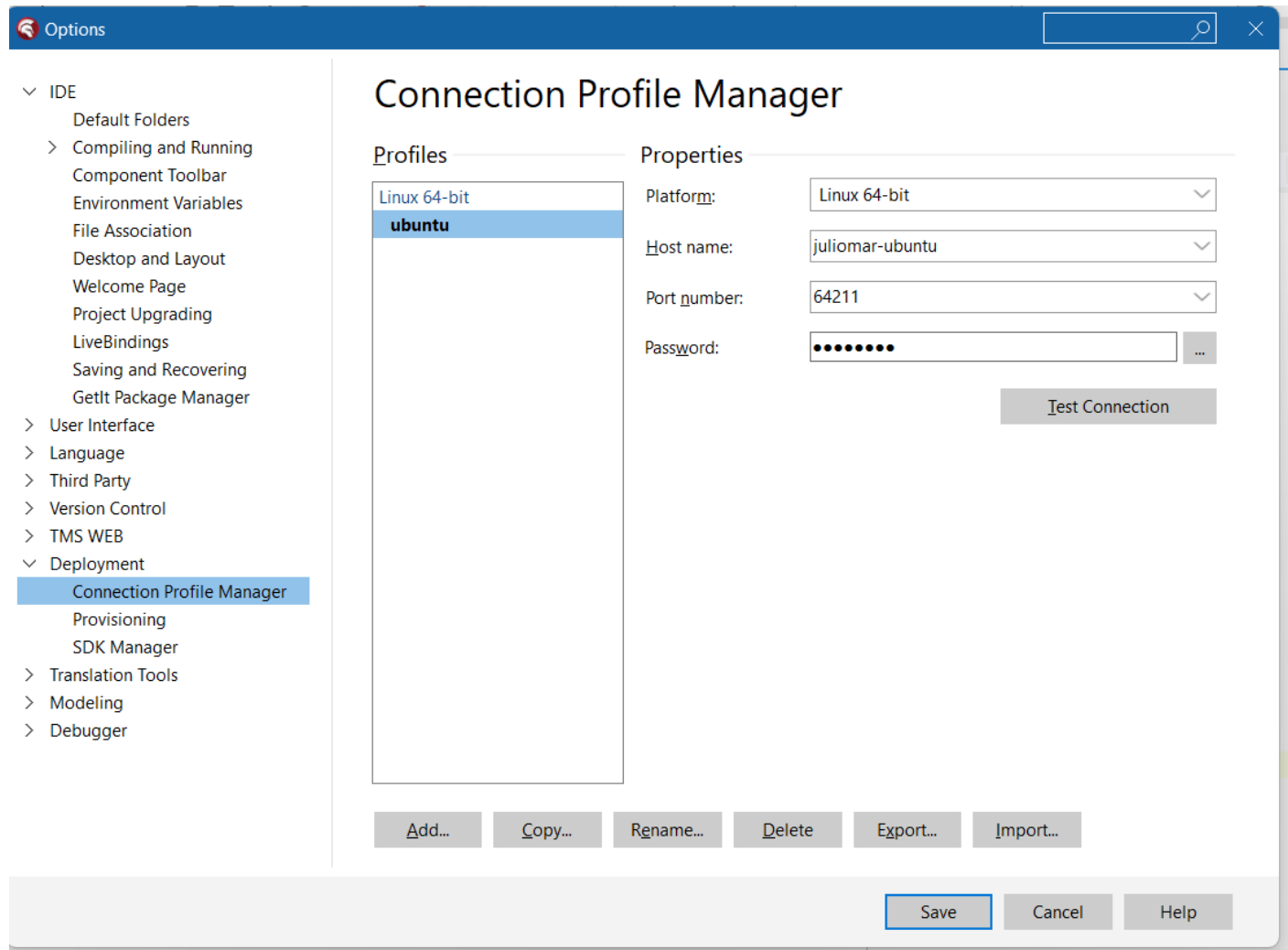
Docker e Linux fácil com Delphi

Dependencias PAServer

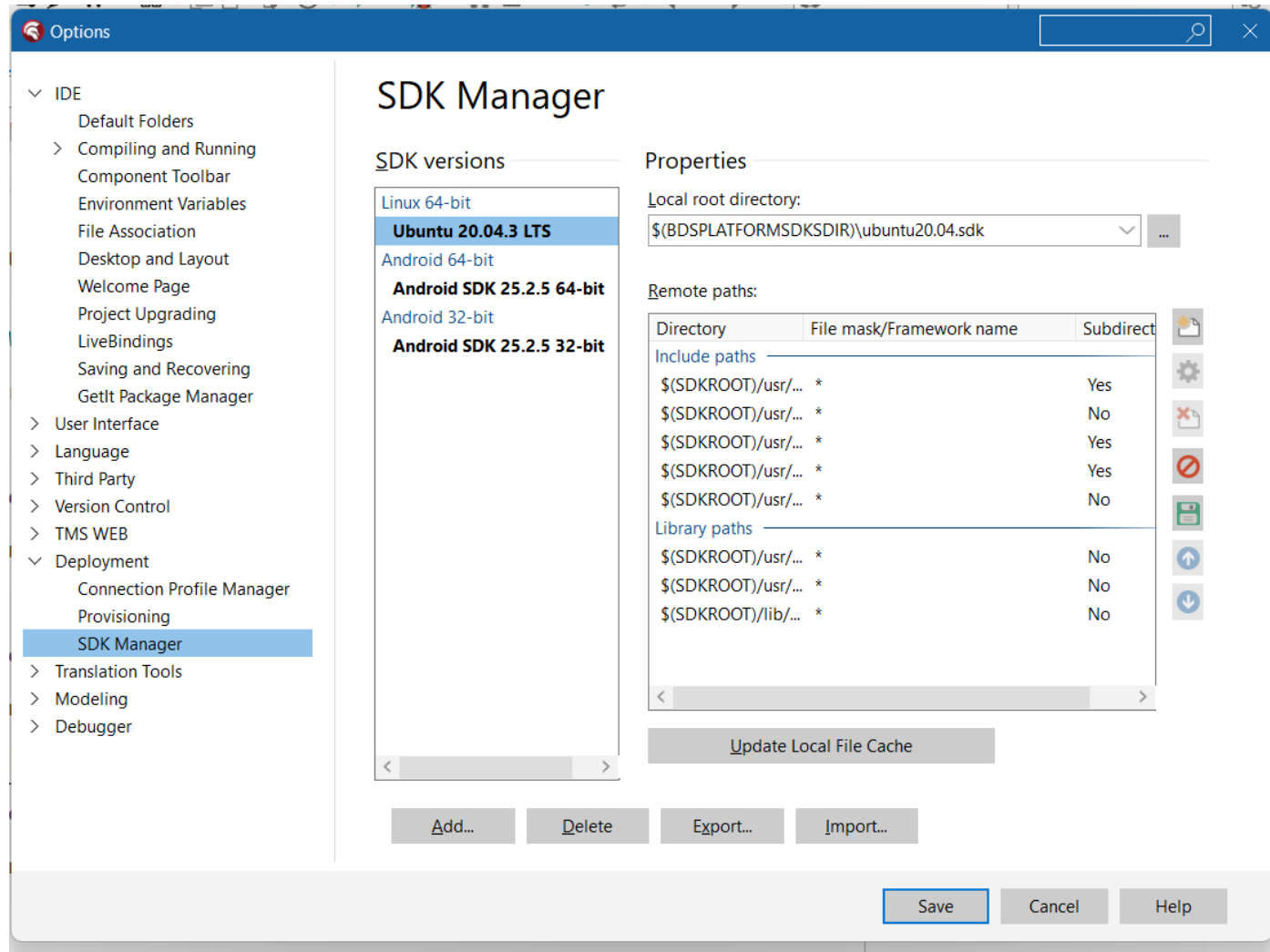
```
sudo apt install joe wget p7zip-full curl openssh-server build-essential zlib1g-dev libcurl4-gnutls-dev  
libncurses5
```



Docker e Linux fácil com Delphi



Docker e Linux fácil com Delphi



Docker e Linux fácil com Delphi

```
FROM ubuntu:20.04

ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive

RUN apt update -y && apt upgrade -y && apt dist-upgrade -y

RUN apt install -y joe wget p7zip-full curl openssh-server build-essential zlib1g-dev libcurl4-gnutls-dev libncurses5

RUN apt-get update -y

RUN apt-get install mariadb-client -y

COPY ./LinuxPAServer22.0.tar.gz ./

RUN tar -xvf ./LinuxPAServer22.0.tar.gz

ENTRYPOINT ./PAServer-22.0/paserver -password=
```



Docker e Linux fácil com Delphi

```
FROM ubuntu:20.04  
  
ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive  
  
COPY ./apiserver ./  
  
RUN chmod 777 ./apiserver  
  
ENTRYPOINT ./apiserver
```



Docker e Linux fácil com Delphi

Ferramentas e link's

- <https://hub.docker.com/r/radstudio/paserver>
- https://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Alexandria/en/Linux_Application_Development
- https://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Running_the_Platform_Assistant_on_Linux
- https://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Installing_the_Platform_Assistant_on_Linux
- https://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Setting_Options_for_the_Platform_Assistant
- <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>



Docker e Linux fácil com Delphi

Vamos ao exemplo com..



Docker e Linux fácil com Delphi

Obrigado

<https://www.juliomarmarchetti.com.br>

juliomarmarchetti@gmail.com

49 98426 8589



Docker e Linux fácil com Delphi





OBRIGADO

@ juliomarmarchetti@gmail.com

🐦 [juliomar_m](https://twitter.com/juliomar_m)

f [juliomar.marchetti](https://facebook.com/juliomar.marchetti)

📷 [juliomarmarchetti](https://instagram.com/juliomarmarchetti)

in [juliomarmarchetti](https://linkedin.com/juliomarmarchetti)

