

Docker e Docker Compose

Faaaala Dev!

Nesse guia veremos como instalar o Docker e Docker Compose nos principais sistemas operacionais.

Instalação do Docker

Windows (64 Bit)

Mac OSX

Linux (Ubuntu/Debian)

Instalação do Docker Compose

Linux (Ubuntu/Debian)

Instalação do Docker

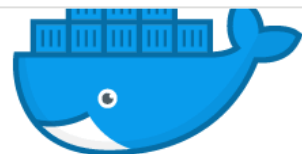
O Docker é uma ferramenta sensacional que nos permite pular as etapas chatas de configuração de serviços para nossa aplicação. Além disso, ele permite reaproveitarmos o Kernel da máquina hospedeira entre vários serviços executados simultaneamente, conhecidos como containers.

Para iniciar a instalação do Docker vamos prosseguir para a seção "Get Started" presente no site da ferramenta:

Get Started with Docker | Docker

Learn about the complete container solution provided by Docker. Find information for developers, IT operations, and

 <https://www.docker.com/get-started>



docker

Windows (64 Bit)

O Docker no Windows possui alguns requisitos:

- Microsoft Windows 10 Professional ou Enterprise 64-bit
- Caso você possua o Windows 10 Home 64-bit também é possível usar o Docker mas será necessário instalar o WSL2 também (o instalador já se encarrega disso para você)

⚠ Caso você possua o Windows 32-bit, não será possível realizar a instalação do Docker.

⚠ Para que o restart da aplicação funcione corretamente ao salvar o código, é preciso que o projeto esteja na partição do Linux (WSL).

Para mais informações: [Docker Docs - Windows - Best Practices](#)

Outra alternativa é adicionando a flag `--poll` no script `"dev"`.

Caso tenha todos os requisitos, então faça a instalação do Docker para Windows:

Docker Desktop for Mac and Windows | Docker

Start secure and push with confidence. Docker Desktop now includes vulnerability scanning powered by Snyk, which scans

 <https://www.docker.com/products/docker-desktop>



Depois de instalar o Docker e abrir o software você já está pronto para continuar. Lembrando que essa versão do Docker para Windows tem uma interface visual muito bacana, ou seja, você pode usar a interface para visualizar os serviços sendo executados, logs, imagens e muito mais.

Para verificar que o Docker foi instalado corretamente, em **uma nova janela** do terminal execute:

```
docker version
```

Mac OSX

No macOS o processo de instalação do Docker é extremamente simples, você precisa apenas baixar o app executável e executá-lo na máquina para iniciar o Docker:

Docker Desktop for Mac - Docker Hub

The fastest and easiest way to get started with Docker on Mac

 <https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac>

Depois de aberto você pode garantir que o Docker foi instalado corretamente executando o comando abaixo em uma nova janela do terminal:

```
docker version
```

Linux (Ubuntu/Debian)

No Linux, vamos instalar o Docker utilizando o `apt`, para isso, em seu terminal, execute os comandos abaixo:

```
sudo apt update sudo apt remove docker docker-engine docker.io sudo apt  
install docker.io
```

Agora com o Docker instalado, vamos habilitar para que seu serviço seja iniciado automaticamente com o sistema:

```
sudo systemctl start docker sudo systemctl enable docker
```

Para garantir que o Docker foi instalado da forma correta, execute no terminal:

```
docker version
```



Você precisará executar todos comandos do Docker utilizando o `sudo`, mas caso queira executá-los sem o `sudo`, utilize [esse guia](#).

Instalação do Docker Compose

Como visto durante as aulas, o Docker Compose precisará ser instalado apenas no Linux, já que nos demais sistemas ele já vem instalado junto com o Docker.

Linux (Ubuntu/Debian)

- Rode o seguinte comando para instalar o Docker Compose:

```
sudo curl -L  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.28.5/docker-  
compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

- Aplique as permissões necessárias ao binário:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Após isso, rode o comando `docker-compose --version` para assegurar que a instalação foi um sucesso. Caso retorne algum erro (mesmo reiniciando o terminal), crie um link simbólico para `usr/bin` com o seguinte comando:

```
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
```

Por fim, teste novamente com o comando `docker-compose --version` para checar se está tudo funcionando.

