

Prof. Helder Prado Santos

Tutorial instalação Kind em diversos Sistemas Operacionais

Este tutorial fornece instruções detalhadas sobre como instalar o Kind (Kubernetes in Docker) em diferentes sistemas operacionais: Windows, Linux e macOS. O Kind é uma ferramenta que facilita a criação de clusters Kubernetes locais usando containers Docker.

Windows:

1. Instalação do Docker Desktop:

- Faça o download e instale o Docker Desktop a partir do site oficial do Docker.

2. Habilitação do WSL 2:

- Siga as instruções da Microsoft para habilitar o Windows Subsystem for Linux (WSL 2).

3. Instalação do Kind:

- Abra o PowerShell como administrador e execute os seguintes comandos:

Baixe o executável do Kind

```
curl.exe -Lo kind-windows-amd64.exe https://kind.sigs.k8s.io/dl/v0.20.0/kind-windows-amd64
```

Mova o executável para o diretório de sistema

```
Move-Item -Path .\kind-windows-amd64.exe -Destination  
C:\Windows\System32\kind.exe
```

4. Verificação da Instalação:

- Execute o seguinte comando para verificar se o Kind foi instalado corretamente:

```
kind --version
```

Linux:

1. Instalação do Docker:

- Siga as instruções de instalação do Docker para Linux.

2. Instalação do Kind:

- Execute os seguintes comandos no terminal:

```
# Baixe o executável do Kind
sudo curl -Lo /usr/local/bin/kind https://kind.sigs.k8s.io/dl/v0.20.0/kind-linux-amd64
```

```
# Dê permissões de execução ao Kind
sudo chmod +x /usr/local/bin/kind
```

3. Verificação da Instalação:

- Execute o seguinte comando para verificar se o Kind foi instalado corretamente:

```
kind --version
```

macOS:

1. Instalação do Homebrew (se ainda não tiver):

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

2. Instalação do Docker:

```
brew install --cask docker
```

3. Instalação do Kind:

```
brew install kind
```

4. Verificação da Instalação:

- Execute o seguinte comando para verificar se o Kind foi instalado corretamente:

```
kind --version
```

Após seguir essas etapas, o Kind estará instalado em seu sistema operacional. Agora, você pode usar o Kind para criar clusters Kubernetes locais para desenvolvimento e testes. Consulte a documentação oficial do Kind para mais detalhes sobre como usar a ferramenta: [Kind Documentation](#).