

Documentação: Instalação do Docker e Execução do N8N no Windows 11

Pré-requisitos

Antes de começar, certifique-se de que:

- Você está executando o Windows 11
- Sua máquina tem pelo menos 4GB de RAM
- Virtualização está habilitada no BIOS
- Você tem privilégios de administrador

1. Instalação do Docker Desktop no Windows 11

1.1 Habilitar o WSL 2

1. Abra o PowerShell como Administrador
2. Execute o seguinte comando para habilitar o WSL:

```
powershell
```

```
wsl --install
```

3. Reinicie o computador quando solicitado

1.2 Baixar e Instalar o Docker Desktop

1. Acesse o site oficial do Docker: <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>
2. Clique em "Download for Windows"
3. Execute o arquivo baixado (`Docker Desktop Installer.exe`)
4. Durante a instalação, certifique-se de que a opção "Use WSL 2 instead of Hyper-V" esteja marcada
5. Conclua a instalação e reinicie o computador

1.3 Configurar o Docker Desktop

1. Abra o Docker Desktop
2. Na primeira execução, aceite os termos de uso
3. Faça login com sua conta Docker (opcional, mas recomendado)
4. Nas configurações (Settings), vá em "Resources" > "WSL Integration"
5. Habilite a integração com o WSL 2

2. Instalação do Docker Compose

O Docker Compose já vem incluído com o Docker Desktop. Para verificar se está funcionando:

1. Abra o Prompt de Comando ou PowerShell
2. Execute:

```
cmd
```

```
docker-compose --version
```

3. Preparação dos Arquivos

3.1 Criar Estrutura de Pastas

1. Crie uma pasta para o projeto N8N:

```
cmd
```

```
mkdir C:\n8n-docker
```

```
cd C:\n8n-docker
```

3.2 Criar o arquivo docker-compose.yml

Crie um arquivo chamado `docker-compose.yml` na pasta criada com o seguinte conteúdo:

yaml

```
version: "3.7"

services:
  n8n:
    image: n8nio/n8n:1.91.3
    container_name: n8n
    restart: always
    ports:
      - "5678:5678"
    environment:
      - N8N_ENCRYPTION_KEY=a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0
      - NODE_ENV=production
      - N8N_PORT=5678
      - NODE_FUNCTION_ALLOW_EXTERNAL=moment,lodash
      - GENERIC_TIMEZONE=America/Sao_Paulo
      - QUEUE_BULL_REDIS_HOST=redis
      - QUEUE_BULL_REDIS_PORT=6379
    volumes:
      - n8n_data:/home/node/.n8n
    networks:
      - n8n_network
    depends_on:
      - redis

  redis:
    image: redis:6-alpine
    container_name: redis
    restart: always
    volumes:
      - redis_data:/data
    networks:
      - n8n_network

volumes:
  n8n_data:
  redis_data:

networks:
  n8n_network:
    driver: bridge
```

4. Executando os Containers

4.1 Navegue até a pasta do projeto

cmd

```
cd C:\n8n-docker
```

4.2 Execute o Docker Compose

Para baixar as imagens e iniciar os containers:

cmd

```
docker-compose up -d
```

O parâmetro `-d` executa os containers em background (modo detached).

4.3 Verificar se os containers estão rodando

cmd

```
docker-compose ps
```

5. Acessando o N8N

1. Abra seu navegador web
2. Acesse: <http://localhost:5678>
3. Configure sua conta de administrador na primeira vez

6. Comandos Úteis

Parar os containers

cmd

```
docker-compose down
```

Reiniciar os containers

cmd

```
docker-compose restart
```

Ver logs dos containers

cmd

```
docker-compose logs n8n
```

```
docker-compose logs redis
```

Atualizar as imagens

cmd

```
docker-compose pull
docker-compose up -d
```

Fazer backup dos dados

cmd

```
docker-compose down
docker cp n8n:/home/node/.n8n ./n8n-backup
```

7. Solução de Problemas Comuns

Erro de permissão

Se você receber erros de permissão, execute o PowerShell/CMD como Administrador.

Porta já em uso

Se a porta 5678 já estiver em uso, altere no arquivo docker-compose.yml:

yaml

```
ports:
  - "5679:5678" # Muda a porta externa para 5679
```

Problemas com WSL

Se houver problemas com o WSL, execute:

powershell

```
wsl --update
```

8. Considerações de Segurança

⚠ IMPORTANTE:

- Altere a `N8N_ENCRYPTION_KEY` para um valor único e seguro
- Não compartilhe esta chave publicamente
- Para uso em produção, configure HTTPS e autenticação adicional

9. Manutenção

- Faça backups regulares dos volumes Docker
 - Monitore o uso de recursos (RAM/CPU)
 - Mantenha as imagens atualizadas
 - Verifique logs regularmente para detectar problemas
-

Documentação criada para instalação do Docker e execução do N8N no Windows 11