

Guia de Iniciação Rápida

Este guia ajuda a obter uma introdução ao DataPower Gateway Virtual Edition no Docker.

Visão geral do produto

Um `Dockerfile` e dois arquivos de pacote de instalação são necessários para um contêiner do Docker. Os pacotes para Ubuntu são arquivos Debian e os pacotes para Red Hat Enterprise Linux (RHEL) são arquivos RPM. A edição de não produção e desenvolvedores é somente para propósitos de teste e desenvolvimento.

Um `Dockerfile` deve estar no diretório em que a imagem Docker é construída. O conteúdo de amostra `Dockerfile` está disponível neste documento. Para fazer um `Dockerfile` funcional, é possível copiar o conteúdo de amostra fornecida em um arquivo chamado `Dockerfile` sem uma extensão do arquivo.

1 Etapa 1: Acessar o software



Faça download do seu pacote a partir do IBM® Passport Advantage (PPA). Os pacotes incluem os componentes a seguir:

- Os pacotes Debian e RPM para o DataPower Gateway no Docker.
 - `xxx.common_xxx.deb` (ou `.rpm`)
 - `xxx.image_xxx.deb` (ou `.rpm`)
- Este documento PDF que contém instruções de instalação e conteúdo de amostra `Dockerfile`.
- O kit de recurso.

2 Etapa 2: Configuração



Para executar o DataPower Gateway no Docker, certos requisitos de recursos devem ser atendidos.

- O sistema operacional está em execução em uma versão suportada do mecanismo Docker.
- 5 GiB de armazenamento livre devem estar disponíveis.
- Dois processadores virtuais (vCPU) e 4 GB RAM são o mínimo absoluto para cada instância em execução.

Por padrão, uma instância de contêiner do DataPower Gateway usa todas as CPUs e memórias disponíveis no sistema host. Para restringir o uso pelo contêiner, especifique **DataPowerCpuCount** e **DataPowerMemoryLimit** no arquivo de instalação `opt/ibm/datapower/datapower.conf`. O conteúdo de amostra `Dockerfile` mostra como configurar essas opções quando a imagem é construída.

3 Etapa 3: Construir a imagem do Docker



1. Coloque seu `Dockerfile`, o arquivo `common` e o arquivo `image` em um diretório como `~/datapower-docker/`.
2. Renomeie os arquivos de imagem para `ibm-datapower-common.deb` (ou `.rpm`) e `ibm-datapower-image.deb` (ou `.rpm`).
3. Executar o comando. Observe que a pontuação é parte do comando.

```
docker build -t ibm-datapower-factory .
```

4 Etapa 4: Criar um contêiner de Docker



Forneça ao contêiner de Docker o nome `datapower`, execute-o com privilégios elevados e abra a porta 9090 ao inserir o comando.

```
docker run -d --name datapower --privileged -p 9090:9090 ibm-datapower-factory
```

Nota: O contêiner em execução precisa ter a licença aceita e as perguntas iniciais respondidas ao efetuar login na GUI em `https://Docker_IP:9090` com o nome do usuário `admin` e a senha `admin`.

Conteúdo de amostra Dockerfile



Conteúdo para uma imagem Docker baseada em Ubuntu

```
FROM ubuntu:trusty
COPY ibm-datapower-common.deb ibm-datapower-image.deb /tmp/
ENV DEBIAN_FRONTEND noninteractive
RUN \
  && apt-get update \
  && apt-get -y install \
    kpartx \
    schroot \
    telnet \
  && dpkg -i /tmp/ibm-datapower-common.deb /tmp/ibm-datapower-image.deb \
  && sed -i \
    -e '/^web-mgmt/,/^exit/s/admin-state.*/admin-state "enabled"/g' \
    /opt/ibm/datapower/datapower-external.cfg \
  && rm /tmp/ibm-datapower-common.deb /tmp/ibm-datapower-image.deb \
  && /opt/ibm/datapower/datapower-docker-build.sh \
  && mkdir -p /datapower/config /datapower/local \
  && echo "DataPowerConfigDir=/datapower/config" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerLocalDir=/datapower/local" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerCpuCount=4" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerMemoryLimit=8000" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf
EXPOSE 9090
CMD ["/opt/ibm/datapower/datapower-launch"]
```

Conteúdo para uma imagem Docker baseada em RHEL

```
FROM rhel7.2
COPY ibm-datapower-common.rpm ibm-datapower-image.rpm /tmp/
RUN \
  && yum -y update \
  && yum -y install ftp://ftp.muug.mb.ca/mirror/fedora/epel/7/x86_64/s/schroot-1.6.5-5.el7.x86_64.rpm \
  && yum -y install \
    kpartx \
    telnet \
  && yum -y install /tmp/ibm-datapower-image.rpm \
  && yum -y install /tmp/ibm-datapower-common.rpm \
  && sed -i \
    -e '/^web-mgmt/,/^exit/s/admin-state.*/admin-state "enabled"/g' \
    /opt/ibm/datapower/datapower-external.cfg \
  && rm /tmp/ibm-datapower-common.rpm /tmp/ibm-datapower-image.rpm \
  && /opt/ibm/datapower/datapower-docker-build.sh \
  && mkdir -p /datapower/config /datapower/local \
  && echo "DataPowerConfigDir=/datapower/config" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerLocalDir=/datapower/local" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerCpuCount=4" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerCpuCount=4" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf \
  && echo "DataPowerMemoryLimit=8000" >> /opt/ibm/datapower/datapower.conf
EXPOSE 9090
CMD ["/opt/ibm/datapower/datapower-launch"]
```

Para obter mais informações, consulte a documentação do IBM DataPower Gateway no IBM Knowledge Center, em <http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y>.

Para acessar exemplos de código de acesso ou se comunicar e interagir com a comunidade de desenvolvedor, consulte a comunidade IBM DataPower GitHub em <https://github.com/ibm-datapower>