

# Guía de inicio rápido

*Esta guía le ayuda a empezar a utilizar DataPower Gateway Virtual Edition en Docker.*

## Descripción general del producto

Se necesitan un `Dockerfile` y dos archivos de paquete de instalación para un contenedor Docker. Los paquetes para Ubuntu son archivos Debian y los paquetes para Red Hat Enterprise Linux (RHEL) son archivos RPM. Las ediciones de no producción y de desarrollador son sólo para fines de pruebas y de desarrollo.

Debe haber un `Dockerfile` en el directorio donde se compila la imagen de Docker. Hay disponible contenido de `Dockerfile` de ejemplo en este documento. Para hacer que un `Dockerfile` sea funcional, puede copiar el contenido de muestra proporcionado en un archivo llamado `Dockerfile` sin una extensión de archivo.

## 1 Paso 1: Acceda al software



Descargue el paquete de IBM® Passport Advantage (PPA). Los paquetes incluyen los siguientes componentes:

- Los paquetes Debian y RPM para DataPower Gateway on Docker.
  - `xxx.common_xxx.deb` (o `.rpm`)
  - `xxx.image_xxx.deb` (o `.rpm`)
- Este documento PDF que contiene instrucciones de instalación y el contenido de `Dockerfile` de muestra.
- El kit de recursos.

## 2 Paso 2: Configuración



Para ejecutar DataPower Gateway in Docker, se deben cumplir ciertos requisitos de recurso.

- El sistema operativo está ejecutando una versión soportada del motor Docker.
- Debe haber disponible 5 GiB de almacenamiento libre.
- Dos procesadores virtuales (vCPU) y 4 GB RAM es el mínimo absoluto para cada instancia en ejecución.

De forma predeterminada, una instancia de contenedor DataPower Gateway utiliza todas las CPU y memoria disponibles en el sistema host. Para restringir el uso de recursos por parte del contenedor, especifique **DataPowerCpuCount** y **DataPowerMemoryLimit** en el archivo de instalación `opt/ibm/datapower/datapower.conf`. El contenido de `Dockerfile` de ejemplo muestra cómo establecer estas opciones cuando se compila la imagen.

## 3 Paso 3: Compilar la imagen de Docker



1. Coloque el `Dockerfile`, el archivo común y el archivo imagen en un directorio como `~/datapower-docker/`.
2. Cambie el nombre de los archivos de imagen a `ibm-datapower-common.deb` (o `.rpm`) y `ibm-datapower-image.deb` (o `.rpm`).
3. Ejecute el mandato. Tenga en cuenta que el punto final es parte del mandato.

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

## 4 Paso 4: Crear un contenedor Docker



Proporcione el contenedor Docker con el nombre `datapower`, ejecútelo con privilegios superiores y abra el puerto 9090 cuando entre el mandato.

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

**Nota:** El contenedor en ejecución necesita tener la licencia aceptada y las preguntas iniciales respondidas cuando inicia sesión en la GUI en `https://Docker_IP:9090` con el nombre de usuario `admin` y la contraseña `admin`.

## Contenido de Dockerfile de muestra



### Contenido para una imagen de Docker basada en 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"]
```

### Contenido para una imagen de Docker basada en 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"]
```

Si desea más información, consulte la documentación de IBM DataPower Gateway en IBM Knowledge Center en <http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y>.

Para acceder a ejemplos de código o para comunicarse e interactuar con la comunidad del desarrollador, consulte la comunidad IBM DataPower en GitHub en <https://github.com/ibm-datapower>