

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 40 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 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 set -x \
    && 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 set -x \
    && 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 de GitHub en <https://github.com/ibm-datapower>