

Hızlı Başlama Kılavuzu

Bu kılavuz, Docker'da DataPower Gateway Virtual Edition ile çalışmaya başlamanıza yardımcı olur.

Ürüne genel bakış

Docker kapsayıcı için bir Dockerfile ve iki kurulum paketi dosyası gereklidir. Ubuntu paketleri Debian dosyalarıdır ve Red Hat Enterprise Linux (RHEL) paketleri RPM dosyalarıdır. Üretim dışı basımlar ve geliştirici basımları yalnızca test ve geliştirme amacına yöneliktir.

Dockerfile, Docker görüntüsünün oluşturulduğu dizinde bulunmalıdır. Bu belgede örnek Dockerfile içeriği mevcuttur. İşlevsel bir Dockerfile yapmak için, sağlanan örnek içeriği dosya uzantısı olmadan Dockerfile adlı bir dosyaya kopyalayabilirsiniz.

1 Adım 1: Yazılıma erişilmesi



Paketinizi IBM® Passport Advantage (PPA) içinden yükleyin. Paketler şu bileşenleri içerir:

- Docker'da DataPower Gateway için Debian ve RPM paketleri.
 - xxx.common_xxx.deb (ya da .rpm)
 - xxx.image_xxx.deb (ya da .rpm)
- Kurulum yönergelerini ve örnek Dockerfile içeriğini barındıran bu PDF belgesi.
- Resource Kit.

2 Adım 2: Yapılandırma



Docker'da DataPower Gateway ürününü çalıştırmak için belirli kaynak gereksinimleri karşılanmalıdır.

- İşletim sistemi, desteklenen bir Docker motoru sürümünü çalıştırmalıdır.
- 5 GiB boş depolama alanı olmalıdır.
- Çalıştırılan her bir eşgörünüm için mutlak minimal yapılandırma iki adet sanal işlemci (vCPU) ve 4 GB RAM içermelidir.

Varsayılan olarak DataPower Gateway kapsayıcı eşgörünümü, anasistemdeki tüm mevcut CPU ve belleği kullanır. Kapsayıcı tarafından kaynak kullanımını kısıtlamak için, kurulum `opt/ibm/datapower/datapower.conf` dosyasında **DataPowerCpuCount** ve **DataPowerMemoryLimit** komutunu belirtin. Örnek Dockerfile içeriği, görüntü oluşturulduğunda bu seçeneklerin nasıl ayarlanacağını gösterir.

3 Adım 3: Docker görüntüsünü oluşturma



1. Dockerfile dosyanızı, genel dosyayı ve görüntü dosyasını `~/datapower-docker/` gibi bir dizine yerleştirin.
2. Görüntü dosyalarını `ibm-datapower-common.deb` (ya da .rpm) ve `ibm-datapower-image.deb` (veya .rpm) olarak yeniden adlandırın.
3. Komutu çalıştırın. Sondaki noktanın, komutun parçası olduğuna dikkat edin.

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

4 Adım 4: Docker kapsayıcı yaratma



datapower adına sahip Docker kapsayıcısını sağlayın, yükseltilmiş ayrıcalıklarla çalıştırın ve komutu girdiğinizde 9090 numaralı kapıyı açın.

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

Not: Çalıştırılan kapsayıcı için, admin kullanıcı adı ve admin parolasıyla `https://Docker_IP:9090` konumunda GUI'de oturum açtığınızda lisansın kabul edilmesi ve ilk soruların yanıtlanması gerekir.

Örnek Dockerfile içeriği



Ubuntu tabanlı Docker görüntüsü için içerik

```
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"]
```

RHEL tabanlı Docker görüntüsü için içerik

```
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"]
```

Daha fazla bilgi için <http://ibm.com/support/knowledgecenter/SS9H2Y> adresindeki IBM Knowledge Center olanağında IBM DataPower Gateway belgelerine bakın.

Kod örneklerine erişmek ya da geliştirici topluluğu ile iletişim kurmak ve etkileşime geçmek için <https://github.com/ibm-datapower> konumunda IBM DataPower GitHub topluluğuna bakın