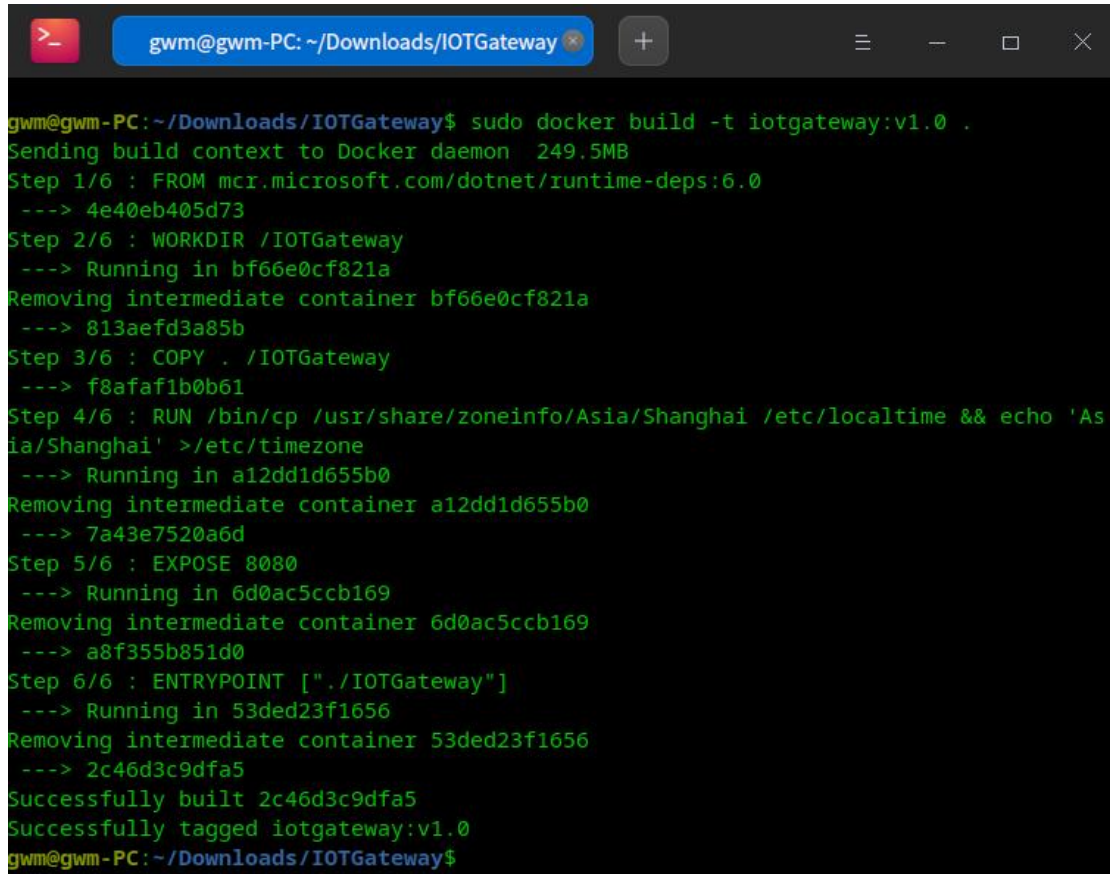
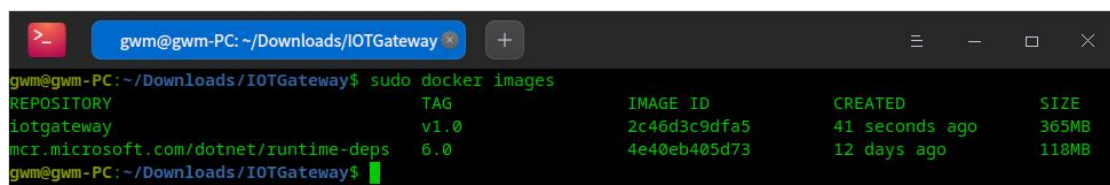


Docker 构建文档

Linux 版本带 docker 构建文件，运行配置正常后，可以构建 docker 构建：`sudo docker build -t iotgateway:v1.0 .`



```
gwm@gwm-PC: ~/Downloads/IOTGateway
gwm@gwm-PC:~/Downloads/IOTGateway$ sudo docker build -t iotgateway:v1.0 .
Sending build context to Docker daemon 249.5MB
Step 1/6 : FROM mcr.microsoft.com/dotnet/runtime-deps:6.0
--> 4e40eb405d73
Step 2/6 : WORKDIR /IOTGateway
--> Running in bf66e0cf821a
Removing intermediate container bf66e0cf821a
--> 813aefd3a85b
Step 3/6 : COPY . /IOTGateway
--> f8afaf1b0b61
Step 4/6 : RUN /bin/cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime && echo 'Asia/Shanghai' >/etc/timezone
--> Running in a12dd1d655b0
Removing intermediate container a12dd1d655b0
--> 7a43e7520a6d
Step 5/6 : EXPOSE 8080
--> Running in 6d0ac5ccb169
Removing intermediate container 6d0ac5ccb169
--> a8f355b851d0
Step 6/6 : ENTRYPOINT ["/IOTGateway"]
--> Running in 53ded23f1656
Removing intermediate container 53ded23f1656
--> 2c46d3c9dfa5
Successfully built 2c46d3c9dfa5
Successfully tagged iotgateway:v1.0
gwm@gwm-PC:~/Downloads/IOTGateway$
```



```
gwm@gwm-PC:~/Downloads/IOTGateway$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID       CREATED        SIZE
iotgateway          v1.0        2c46d3c9dfa5  41 seconds ago 365MB
mcr.microsoft.com/dotnet/runtime-deps 6.0         4e40eb405d73  12 days ago   118MB
gwm@gwm-PC:~/Downloads/IOTGateway$
```

测试运行模式：`sudo docker run -it -d -p 8080:8080 --restart always --name iotgateway iotgateway:v1.0`

加密狗模式：`sudo docker run -it --privileged -d -p 8080:8080 --restart always --name iotgateway --device=/dev/usb/lcd iotgateway:v1.0`

本机 IP 模式：`sudo docker run -it -d --network host --restart always --name iotgateway iotgateway:v1.0`

`--network host` 使用本机 IP 地址，不需要使用 `-p 8080:8080` 进行端口映射，当容器无法访问外部网络的情况，使用本机 IP 地址配置。

测试无误后，导出配置完成的 docker 容器文件

`sudo docker save iotgateway:v1.0>iotgateway.tar`

从 tar 文件恢复到 Docker 中执行如下命令

```
sudo docker load<iotgateway.tar
```

运行系统执行如下命令

```
sudo docker run -it --privileged -d -p 8080:8080 --restart always --name iotgateway  
--device=/dev/usb/lcd iotgateway:v1.0
```

使用本机地址绑定容器运行使用如下命令：

```
sudo docker run -it --privileged -d --network host --restart always --name iotgateway  
--device=/dev/usb/lcd iotgateway:v1.0
```

Docker 中运行不支持软件授权，仅支持 USB 加密狗授权，因此需要使用特权命令映像 usb 设备到容器，运行前需要把 USB 加密狗插入计算机上，然后查看 /dev/usb 下是否存在 hiddev0 文件。