11.Docker容器绑定外部端口和IP

1.Docker允许通过外部访问容器或者容器之间互联的方式来提供网络服务。 2.首先是外部访问容器:

● 容器启动之后,容器中可以运行一些网络应用,通过-p或-P参数来指定端口映射,使用-P(大写)标记时,docker会随机选择一个端口映射到容器内部开放的网络端口上。



也可以使用docker logs来查看应用的信息

• 使用-p(小写)则可以指定要映射的端口,并且在一个指定端口上只可以绑定一个容器,支持的格式有:

看到本地5000端口已经被映射,换一个端口5001运行成功,在页面上输入5001端口访问如下



Hello world!

• docker 默认会映射本地所有的地址。现在我们来尝试一下映射到指定地址的指定端口 docker run -d -p 192.168.72.14:5003:5000 training/webapp python app.py



接下来绑定本机的任意端口到容器的5000端口 docker run -d -p 192.168.72.14::5000 training/webapp python app.py



还可以指定通信协议 docker run -d -p 5003:5000/udp training/webapp python app.py

```
app python app.py
```

那我们怎样来查看docker里面容易绑定和映射的端口及lp地址呢?可以使用docker port

port 84697d0b11184c138398d377d9307c4a1f5affd39501f50ff2025f521676286e

需要注意的是: a.容器内部有自己的内部网络和ip地址,可以使用docker inspect来查看

```
'2019-09-17T15:01:29.650752913z",
"0001-01-01T00:00:00z"
```

b.在启动容器的时候,可以多次使用-p标记来绑定多个端口 docker run -d -p 5005:5000 -p 5006:80 training/webapp python app.py

```
00 -p 5006:80 training/webapp python app.py
                  762e914dfc87055d68a9e88145338fb433
```