



链滴

03 docker run 使用

作者: [mason-roy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1570257935174>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

docker run 使用

-i 交互式的
-t 分配终端
-d 把容器放在后台运行
docker run -it centos cmd 启动一个交互式的容器, 在前台运行
docker run -d centos cmd 启动一个非交互式的容器, 在后台运行
docker run -itd centos cmd 启动一个交互式的容器, 在后台运行

测试

docker run -it centos /bin/bash 成功
docker run -d centos /bin/bash 失败
docker run -itd centos /bin/bash 成功

docker run -it nginx nginx 失败
docker run -d nginx nginx 失败
docker run -itd nginx nginx 失败

docker run -it nginx nginx -g "daemon off;" 成功
docker run -d nginx nginx -g "daemon off;" 成功
docker run -itd nginx nginx -g "daemon off;" 成功

交互式的进程启动要使用 it , 非交互式的的使用 d , 交互式的放后台使用 itd

启动 bash 的正确姿势 docker run -itd centos

启动 nginx 的正确姿势 docker run -d -p 80:80 nginx

设置IP伪装访问网络

```
[root@room9pc19 docker]# ifconfig
enp2s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.40.50.119 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.40.50.255
    ether 94:de:80:81:e3:53 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 5947707 bytes 593709850 (566.2 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12611909 bytes 18788418441 (17.4 GiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

物理机上查找上网用的网卡

打开路由转发

```
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
```

设置伪装上网

```
[root@room9pc19 docker]# iptables -t nat -I POSTROUTING -s 192.168.4.0/24 -o enp2s0 -j ASQUERADE
```

在虚拟机里面设置默认路由

```
ip route replace default via 192.168.4.254
```

模拟 docker 端口绑定转发

```
iptables -t nat -I PREROUTING -d 192.168.4.10 -p tcp --dport 8080 -i eth0 -j DNAT --to 172.17.0.3:80  
docker run -d -p 8080:80 nginx
```

禁用系统防火墙，在物理机和虚拟机上都需要执行

```
systemctl stop firewalld  
systemctl mask firewalld
```