

# Docker 学习笔记 (三) - 网络模式与特权指令

作者: [2457081614](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1577772857568>

来源网站: [链滴](#)

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



## 1. Docker网络模式介绍

Docker有三种网络模式，如下

- bridge :桥接模式
- host: 主机模式
- none:无网络模式

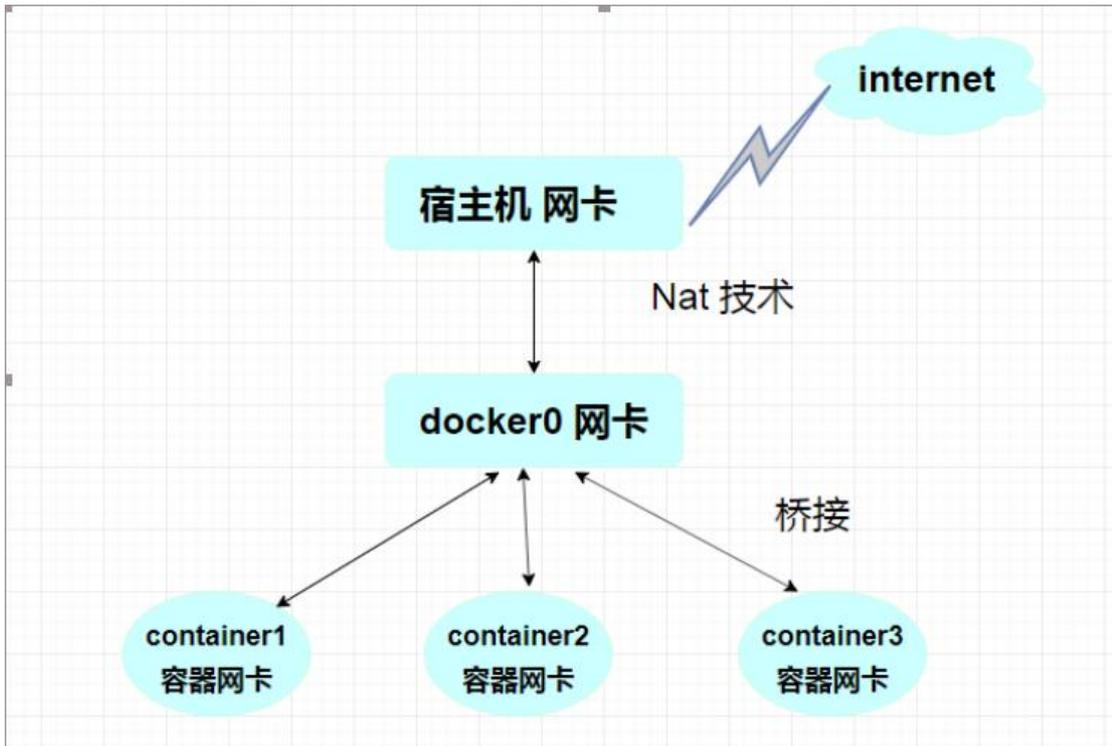
查看网络模式命令如下，

```
docker network ls
```

### 1.bridge模式

桥接模式是docker 的默认网络设置，当Docker服务启动时，会在主机上创建一个名为docker0的虚网桥，并选择一个和宿主机不同的IP地址和子网分配给docker0网桥。

拓扑图：



安装工具:

```
yum -y install net-tools
yum install -y bridge-utils
```

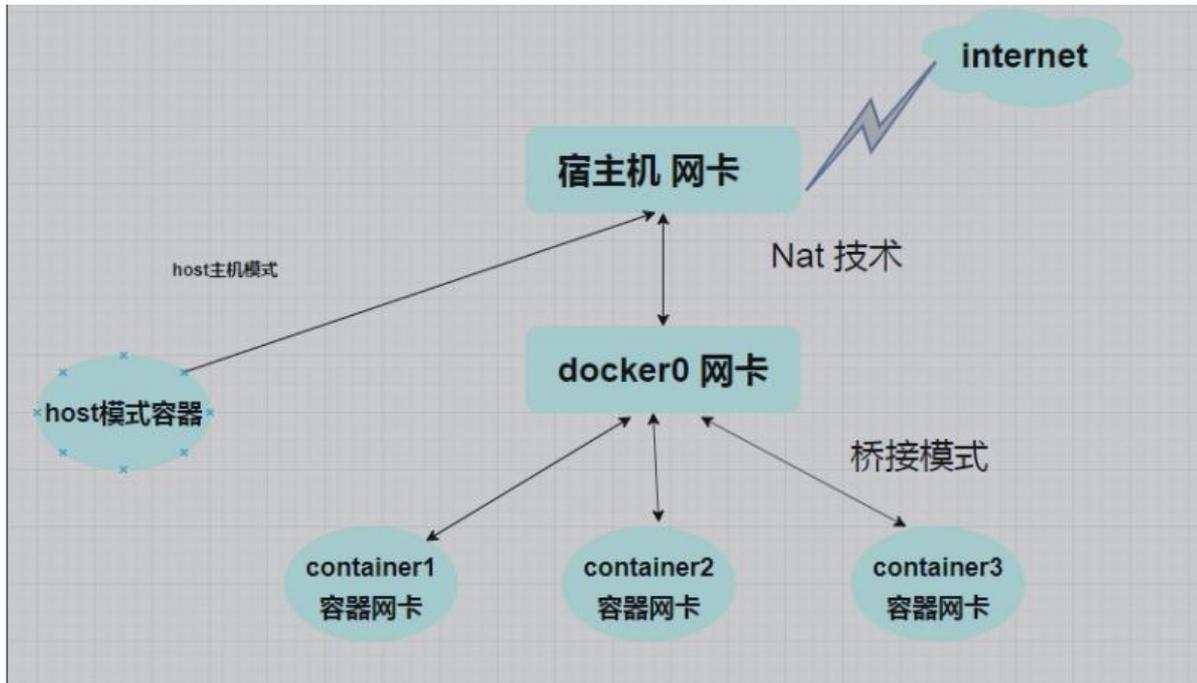
查看桥接情况:

```
brctl show
```

```
complete.
[root@VM_0_12_centos ~]# brctl show
bridge name      bridge id                STP enabled  interfaces
docker0          8000.02423a6252cb       no           veth8067326
                 veth99a8500
                 vethe07b57b
```

## 2.host模式

该模式下容器是不会拥有自己的ip地址，而是使用宿主机的ip地址和端口。



### 3.None模式

none模式：关闭模式，无法连接外网。

## 2.容器间通信

### 1.link单向通信

```
#启动tomcat应用容器并link到mysql数据库
docker run -itd --name tomcat1 --link mydb tomcat:tag
```

### 2.通过bridge实现双向通信

- 创建一个新的网桥： `docker network create -d bridge my_bridge`
- 启动第一个容器： `docker run -itd --name tomcat centos:7`
- 启动第二个容器： `docker run -itd --name redis centos:7`
- 把第一个容器加入网桥： `docker network connect my_bridge tomcat`
- 把第二个容器加入网桥： `docker network connect my_bridge redis`

最后分别进入两个容器中进行验证。