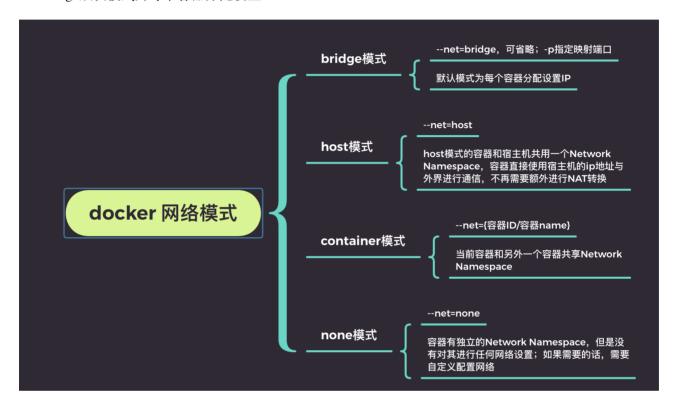
- 1. 了解 Docker 的容器网络,简述 Docker 4 种容器网络的差别,并提交对应文档。
- 1. host模式的容器和宿主机共用一个"Network Namespace",容器直接使用宿主机的ip地址与外界进行通信,不再需要额外进行NAT转换
- 2. Container模式创建的容器会与指定的容器共享IP和端口范围
- 3. None模式关闭了容器的网络功能
- 4. Bridge默认模式为每个容器分配设置IP



2. 简述 Docker 容器与虚拟机的区别,它们在哪些场景使用更合理,并提交对应文档。

Docer 容器与虚拟机的区别

- 虚拟机:虚拟机是通过Hypervisor(虚拟机管理系统,常见的有VMWare workstation、VirtualBox),虚拟出网卡、cpu、内存等虚拟硬件,再在其上建立虚拟机,每个虚拟机是个独立的操作系统,拥有自己的系统内核。
- Docker容器:容器是利用namespace将文件系统、进程、网络、设备等资源进行隔离,利用cgroup对权限、cpu资源进行限制,最终让容器之间互不影响,容器无法影响宿主机。
- 3. 安装配置 Docker-compose 并截图。

```
[chenjing@chenjings-mbp ceshiren_homework % docker-compose --version Docker Compose version v2.15.1 chenjing@chenjings-mbp ceshiren_homework % []
```

4. 独立完成 Docker-compose 搭建 mariadb 和 testlink, 让服务正常启动起来, 过程上传截图。

```
version: '2'
 2
   services:
     mariadb:
       image: 'bitnami/mariadb:latest'
       environment:
 6
         - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
7
         - MARIADB_USER=bn_testlink
 8
         - MARIADB_DATABASE=bitnami_testlink
9
     testlink:
10
       image: 'bitnami/testlink:latest'
11
       environment:
12
         - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
13
         - TESTLINK_DATABASE_USER=bn_testlink
14
         - TESTLINK_DATABASE_NAME=bitnami_testlink
15
       ports:
16
         - '5003:8080'
17
         - '444:443'
18
       depends_on:
19
         - mariadb
20
21
```