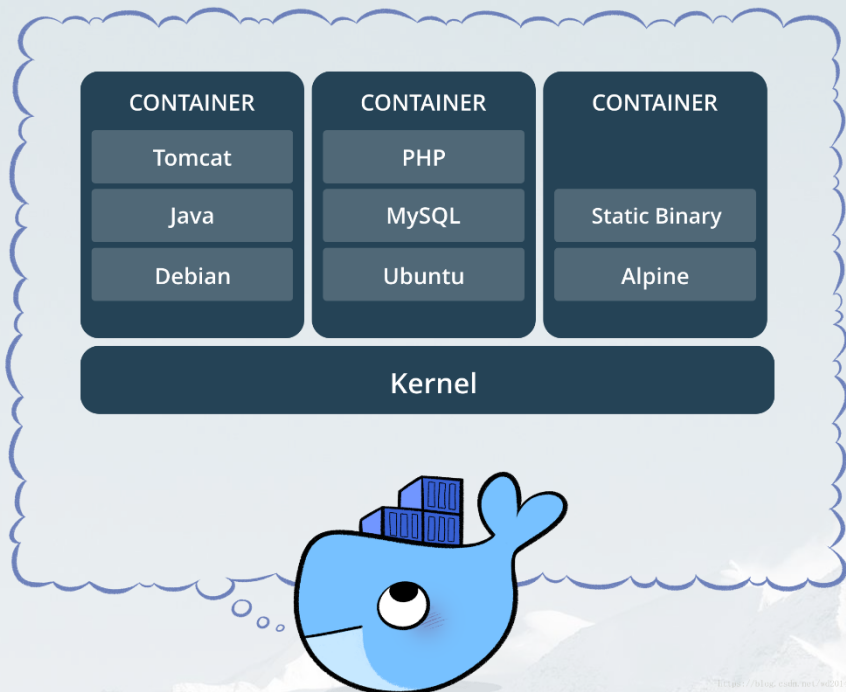


Day 3 手把手教您运行一个镜像



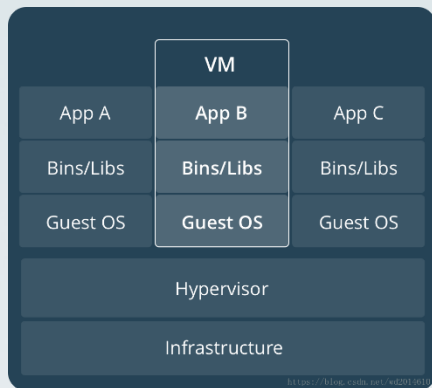
内容大纲

- 什么是容器
- 参数介绍
- 启动容器

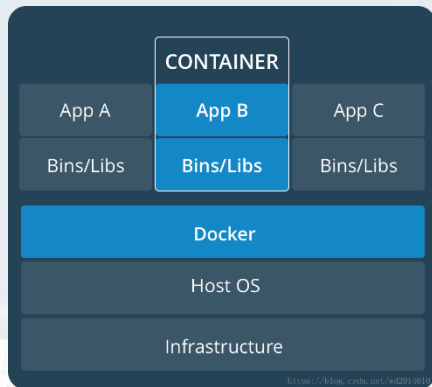


Docker容器的特点

1. 轻量级
2. 标准
3. 安全



每个虚拟机中都运行着一个系统。安装不同系统的虚拟机可以在同一个服务器上运行。例如，一个Unix系统和Linux系统的虚拟机可以在同一个服务器上运行，并且每个虚拟机可以拥有一个比较大的容量。



容器位于硬件和操作系统的上方，这个操作系统可以是Linux，也可以是Windows。每个容器都共享主机操作系统的内核通常还包括文件的库。共享的组件是只能进行读取的，每个容器都可以通过特定的方法进行挂载写入。这就使得容器特别的“轻”，容器的大小一般以M(兆)为单位，只需要几分钟就可以启动完成，而虚拟机常常需要几分钟再能启动完成。

启动参数（常用参数）

Usage: `docker run [OPTIONS] IMAGE [COMMAND] [ARG...]`

| 参数（OPTIONS） | 说明 |
|---|---------------------------------------|
| <code>-d, --detach</code> | 后台执行容器 |
| <code>-e, --env list</code> | 配置容器的环境变量 |
| <code>-i, --interactive</code> | 保持stdin (常与 <code>-t</code> 一起使用进入容器) |
| <code>--name</code> | 容器名 |
| <code>--network string</code> | 配置容器网络 |
| <code>-p, --publish list</code> <code>-P, --publish-all</code> | 把容器端口映射到主机端口 |
| <code>-t, --tty</code> | 为容器创建tty |
| <code>-v, --volume list</code> <code>--volumes-from</code> | 把挂载绑定到容器目录 |
| | |

端口映射

```
docker run -d --name tank -p 80:80 ${image}
```

文件挂载

```
docker cp tank:/etc/nginx/conf.d/default.conf ./
```

```
docker run -d --name tank1 -p 8081:8080 -v $PWD/default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf  
${image}
```

Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home, and
organization for a fully connected,
intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

Huawei Confidential

