



2.3.1 容器技术 - Docker

讲师：汪洋



目录

1

容器是什么



1

容器是什么





NGINX



Docker 诞生

- 1、Docker 是 dotcloud 公司开源的一款产品 dotcloud 是 2010 年新成立的一家公司，主要基于 PAAS（Platform as a Service）平台为开发者提供服务
- 2、2013 年 10 月 dotcloud 公司改名为 Docker 股份有限公司





1、Linux Container 是一种内核虚拟化技术，可以提供轻量级的虚拟化，以便隔离进程和资源

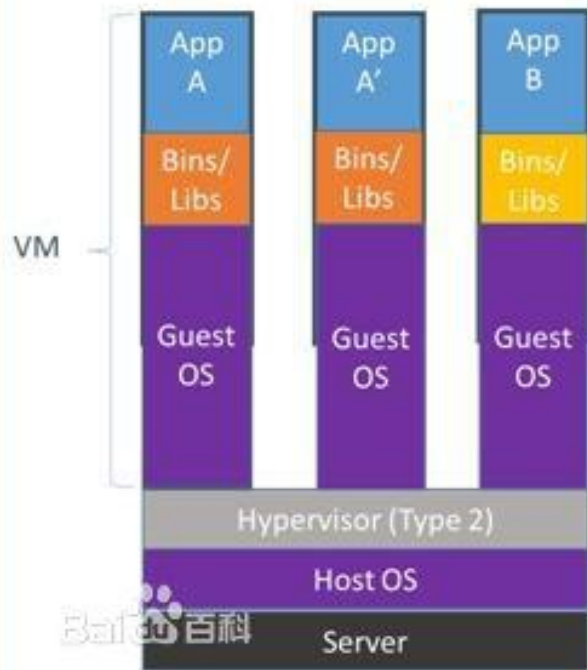
2、Docker 是 [PAAS](#) 提供商 dotCloud 开源的一个基于 LXC 的高级容器引擎，源代码托管在 Github 上，基于 go 语言并遵从 Apache2.0 协议开源

3、Docker 设想是交付运行环境如同海运，OS 如同一个货轮，每一个在 OS 基础上的软件都如同一个集装箱，用户可以通过标准化手段自由组装运行环境，同时集装箱的内容可以由用户自定义，也可以由专业人员制造

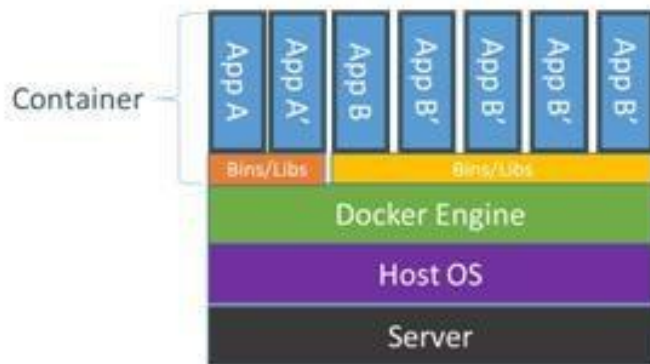




Containers vs. VMs



Containers are isolated, but share OS and, where appropriate, bins/libraries





1、Docker 仓库: <https://hub.docker.com>

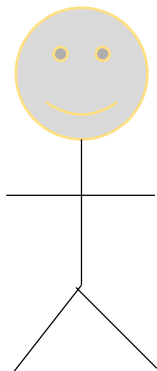
2、Docker 自身组件

- › Docker Client: Docker 的客户端

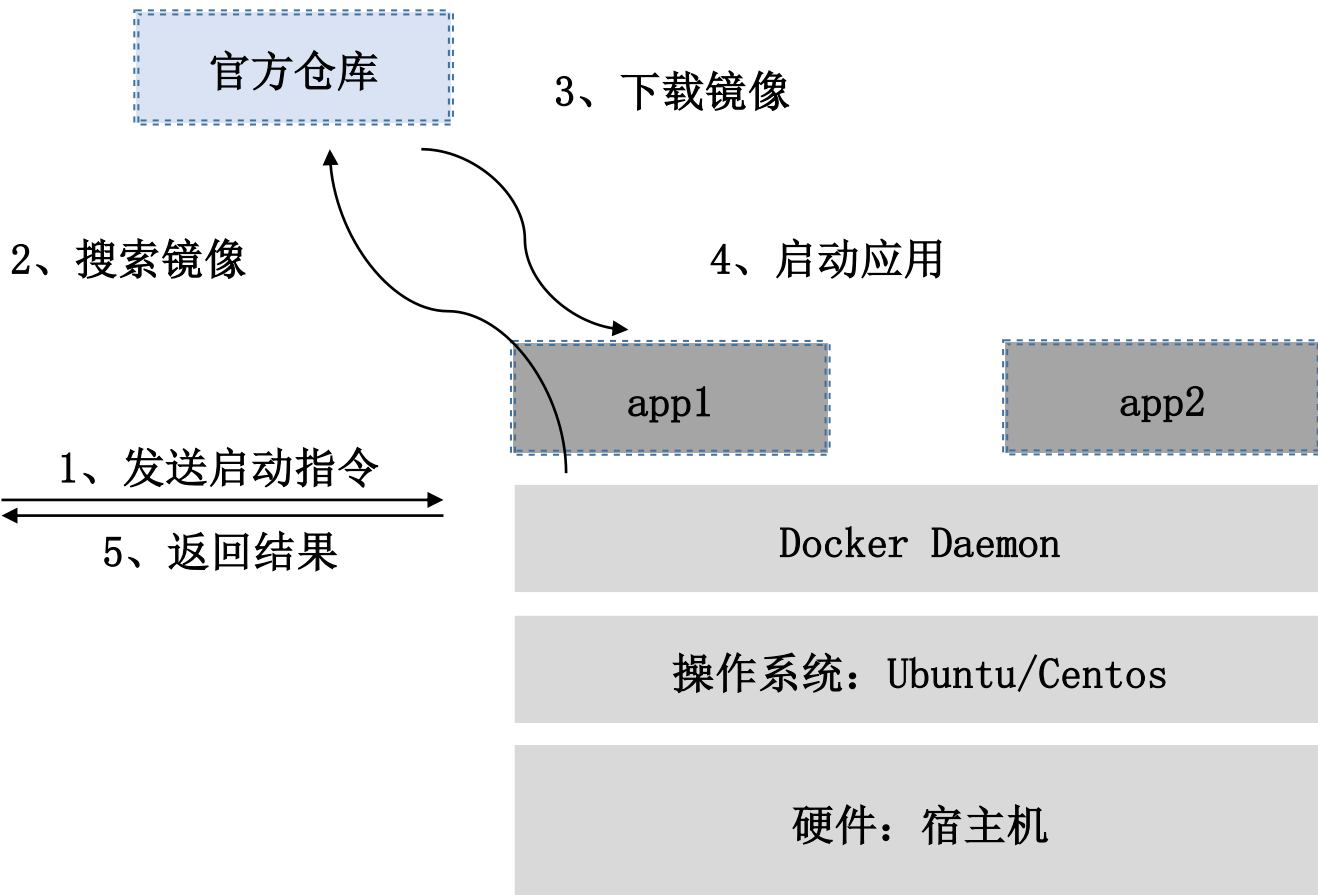
- › Docker Server: Docker daemon 的主要组成部分, 接受用户通过 Docker Client 发出的请求, 并按照相应的路由规则实现路由分发

- › Docker 镜像: Docker 镜像运行之后变成容器 (docker run)





```
docker pull xx  
docker run xx  
docker stop xx
```





应用A

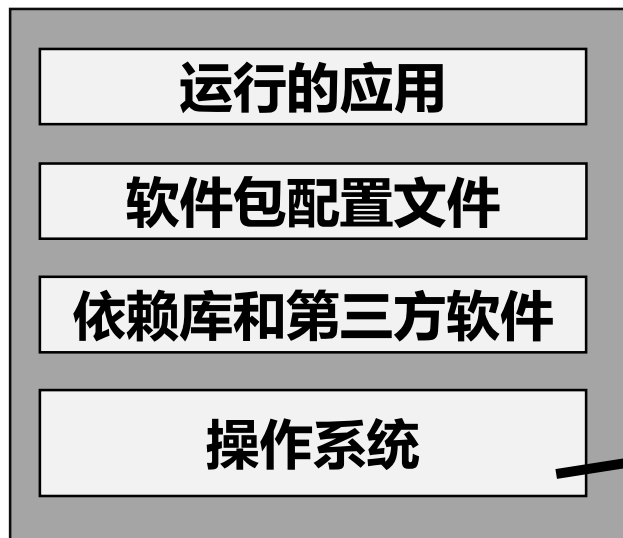


应用B

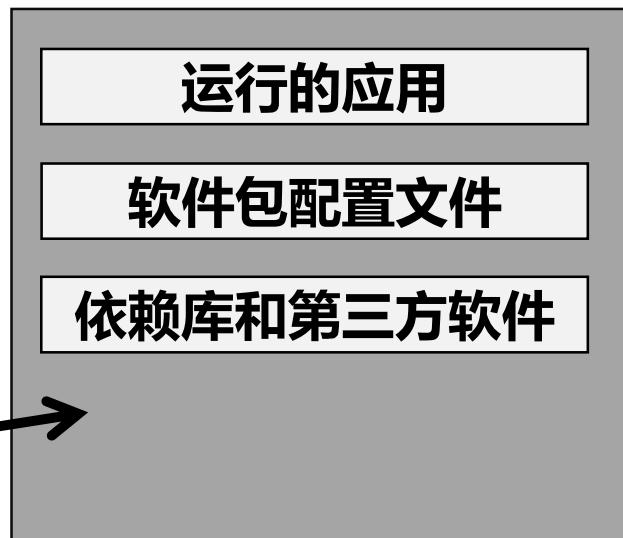


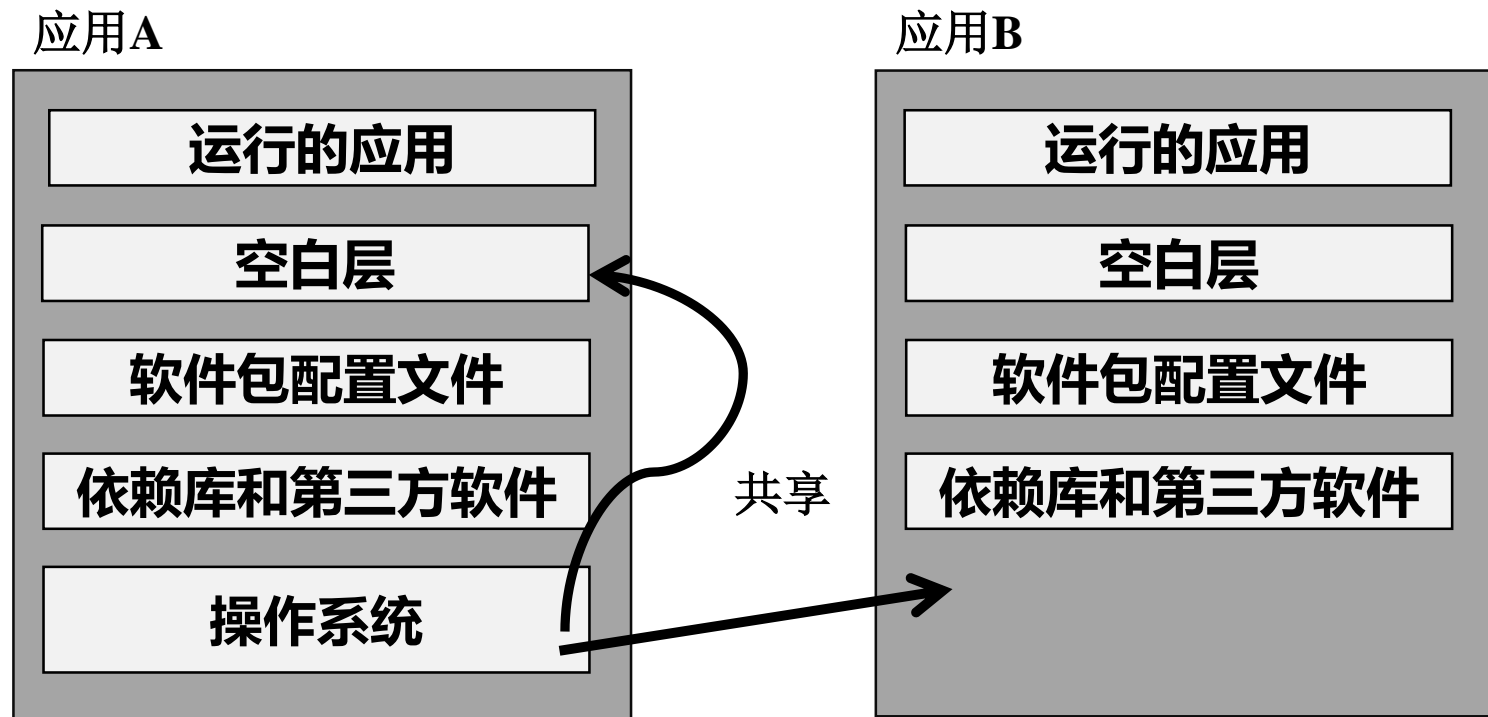


应用A



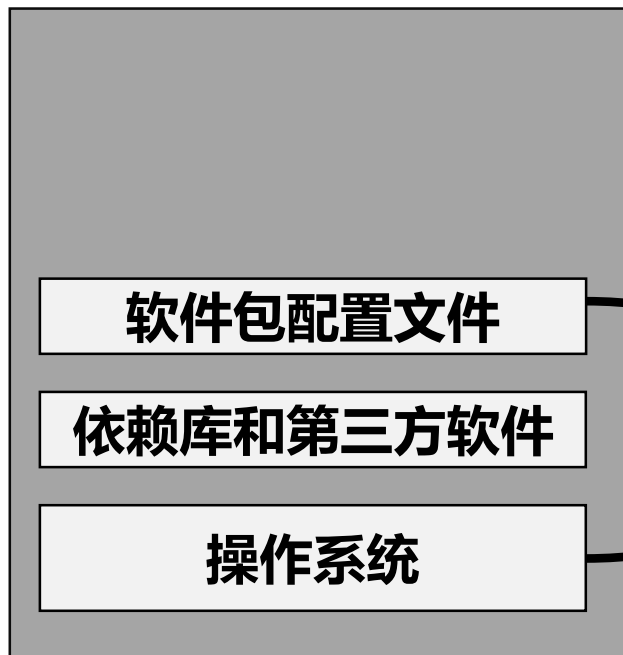
应用B



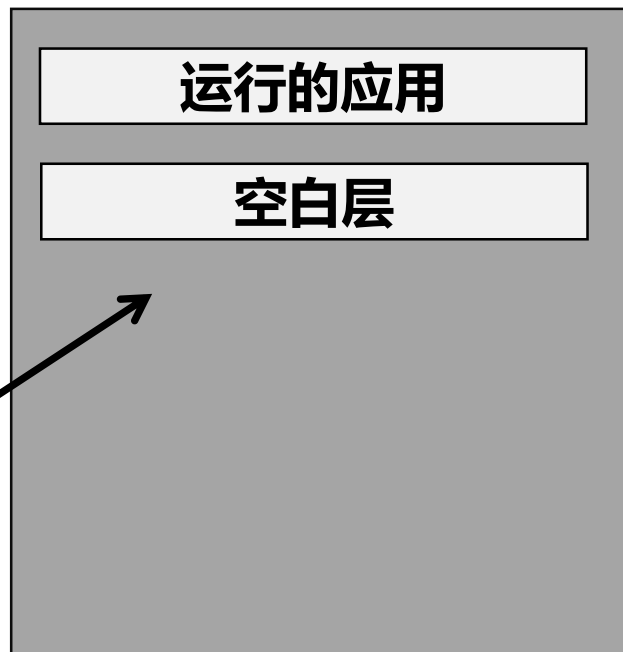


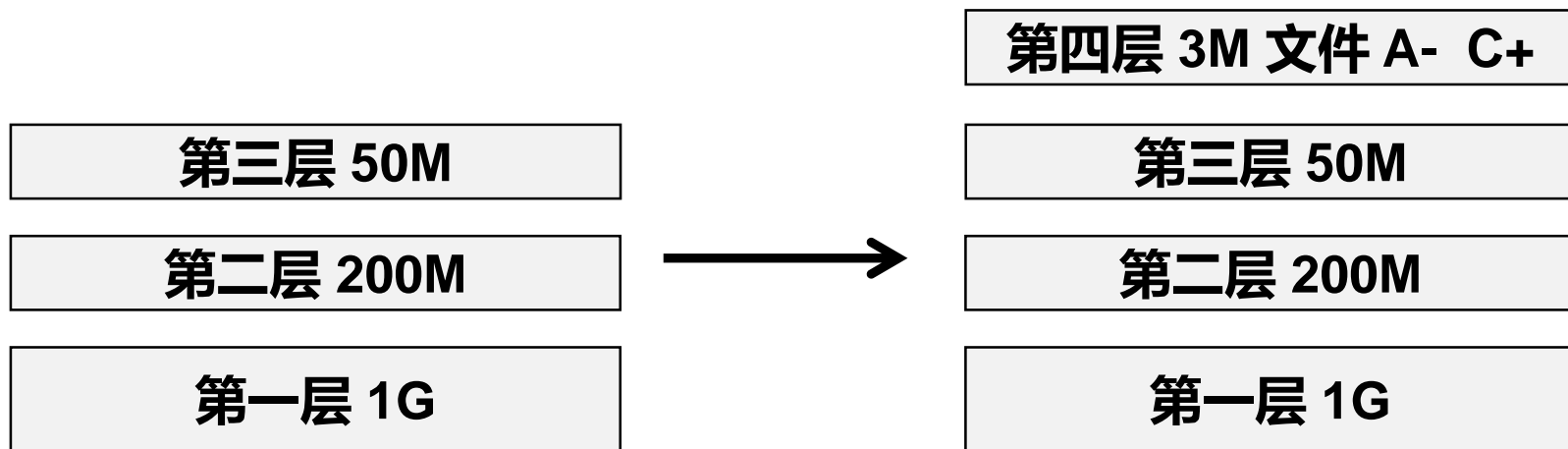


应用 A 的镜像



应用 A 的容器







0 v e r

