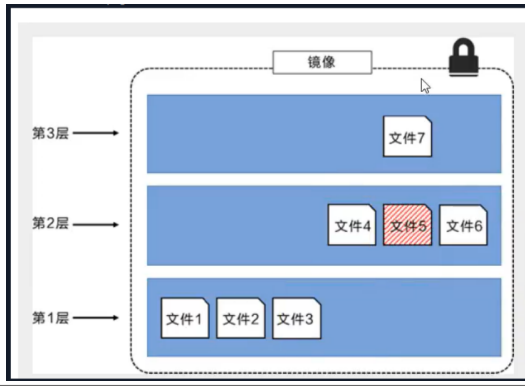


最大的好处，我觉得莫过于资源共享了！比如有多个镜像都从相同的Base镜像构建而来，那么宿主机只需在磁盘上保留一份base镜像，同时内存中也只需要加载一份base镜像，这样就可以为所有的容器服务了，而且镜像的每一层都可以被共享

查看镜像分层的方式可以通过 docker image inspect命令



Docker分层

什么是Docker

Docker是一个容器化平台，它将应用程序及其所有依赖项以容器的形式打包在一起，以确保应用程序在任何环境（无论是开发环境、测试环境还是生产环境）中无缝运行。

Dockerfile中的命令COPY和ADD命令有什么区别？

一般而言，虽然ADD并且COPY在功能上类似，但是首选COPY。

那是因为它比ADD更易懂。COPY仅支持将本地文件复制到容器中，而ADD具有一些功能（如仅限本地的tar提取和远程URL支持），这些功能并不是很明显。因此，ADD的最佳用途是将本地tar文件自动提取到镜像中，如ADD java.tar.xz /usr/local。

Docker容器的几种状态

- 运行
- 暂停
- 重启
- 退出

DockerHub是一个由Docker公司运行和管理的基于云的存储库。它是一个在线存储库，Docker镜像可以由其他用户发布和使用。

什么是Docker Hub？

docker ps 列出当前运行的所有的容器的状态

docker ps -a，列出所有可用的docker容器及其在主机上的相应状态。

使用哪条命令来查看容器状态？

Dockerfile是Docker镜像的源代码，Docker镜像的创建是基于Dockerfile。

你了解什么是dickerFile么

docker pull：拉取或者更新指定镜像

docker push：将镜像推送至远程仓库

docker rm：删除容器

docker rmi：删除镜像

docker images：列出所有镜像

docker ps 列出正在运行的所有容器

docker ps -a 列出所有容器

你说说Docker的一些常用命令？

docker stop \$(docker ps -q)

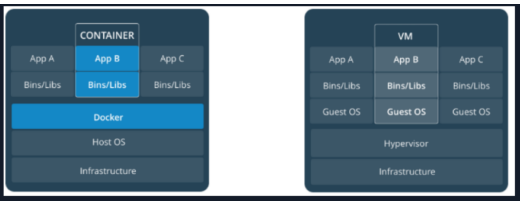
如何停止所有正在运行的容器？

Docker基础面试题

Docker与虚拟机有何不同

Docker不是虚拟化方法。它依赖于实际实现基于容器的虚拟化或操作系统级虚拟化的其他工具。

Docker 是应用程序容器，旨在打包和运行单个服务，多个 Docker 容器可以共用操作系统；虚拟机是系统容器，旨在运行多个进程，每个虚拟机需要有一个操作系统。



Docker的工作原理

每个容器都在自己的命名空间中运行，但使用与所有其他容器完全相同的内核。发生隔离是因为内核知道分配给进程的命名空间，并且在API调用期间确保进程只能访问其自己的命名空间中的资源。

DcoekrFile中最常见的命令有哪些

FROM：指定基础镜像。

LABEL：功能为镜像指定标签。

RUN：运行指定命令。

CMD：容器启动是要运行的命令。