

2.3.4 镜像、仓库管理

讲师:汪洋







目录

- Docker 镜像特性
- 2 DockerFile
- 3 Docker 仓库构建





1

Docker 镜像管理

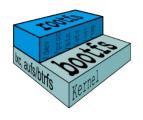




容器创建时需要指定镜像,每个镜像都由唯一的标示 Image ID ,和容器的 Container ID 一样,默认 128 位,可以使用前 16 为缩略形式,也可以使用镜像名与版本号两部分组合唯一标示,如果省略版本号,默认使用最新版本标签 (latesr)

镜像的分层: Docker 的镜像通过联合文件系统 (union filesystem) 将各层文件系统叠加在一起

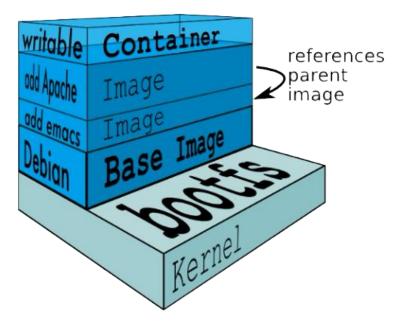
- > bootfs: 用于系统引导的文件系统,包括 bootloader 和 kernel,容器启动完成后会被卸载以节省内存资源
- > roofs: 位于 bootfs 之上,表现为 Docker 容器的跟文件系统
- >> 传统模式中,系统启动时,内核挂载 rootfs 时会首先将其挂载为"只读"模式,完整性自检完成后将其挂载为读写模式
 - >> Docker 中, rootfs 由内核挂载为"只读"模式,而后通过 UFS 技术挂载一个"可写" 层







- ▶已有的分层只能读不能修改
- ▶上层镜像优先级大于底层镜像





2

DockerFile





1、容器 > 镜像: docker commit CID xx.xx.xx

工作在前台的守护进程至少一个

2. DockerFile

Dockfile 是一种被 Docker 程序解释的脚本,Dockerfile 由一条一条的指令组成,每条指令对应 Linux 下面的一条命令。Docker 程序将这些 Dockerfile 指令翻译真正的 Linux 命令。Dockerfile 有自己书写格式和支持的命令,Docker 程序解决这些命令间的依赖关系,类似于 Makefile。Docker 程序将读取 Dockerfile,根据指令生成定制的 image

生成命令: docker build -t wangyang/jdk-tomcat .





导出: docker save -o xx.xx.xx xx.xx.xx.tar

导入: docker load -i xx. xx. xx. tar



3

Docker 仓库构建



- 1、官方仓库构建
- 2、Harbor 构建





0 v e r