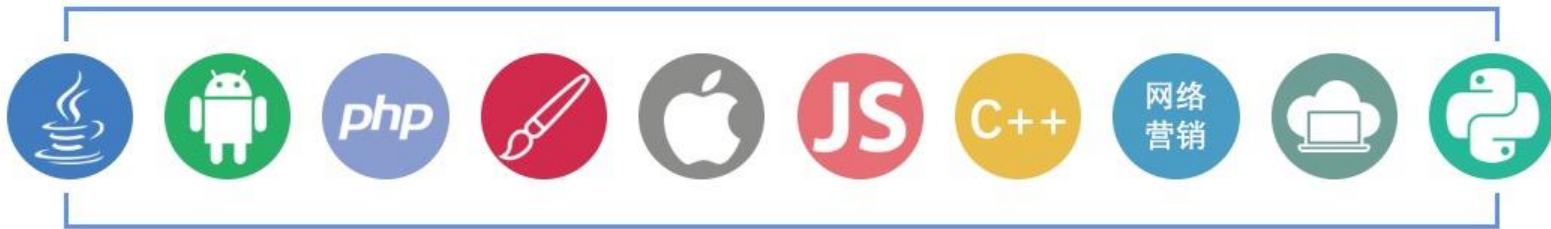


Docker核心技术之容器与镜像



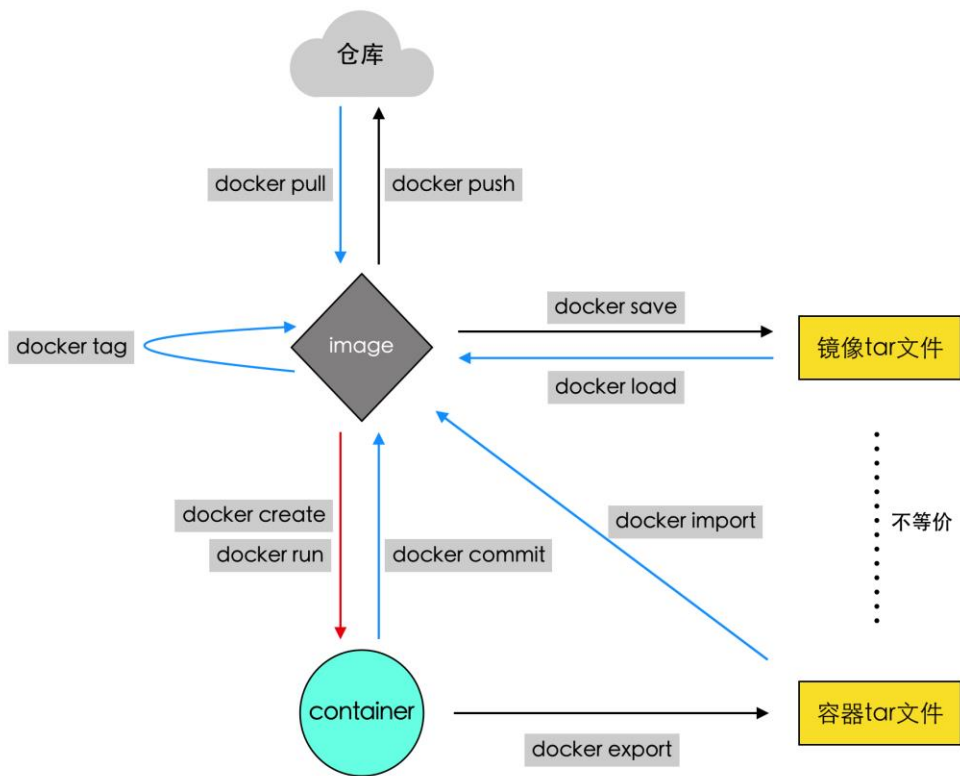
Docker核心技术之容器与镜像-课程概要

- Docker的容器与镜像
- 深入理解Docker的容器与镜像
- 总结

Docker核心技术之容器与镜像

Docker 容器与镜像

Docker容器与镜像的关系



容器提交 – docker commit

- 作用:

根据容器生成一个新的镜像

- 命令格式:

docker commit [OPTIONS] CONTAINER [REPOSITORY[:TAG]]

- 命令参数(OPTIONS):

-a, --author string	作者
-c, --change list	为创建的镜像加入Dockerfile命令
-m, --message string	提交信息, 类似git commit -m
-p, --pause	提交时暂停容器 (default true)

容器提交 – docker commit

- 命令演示:

```
[root@centos-linux master_dir]# docker run --rm -dti centos bash
a1c2e1877c89102e1c218fc33f9c8401ded218bda3fa22044f2562057fa16f89
[root@centos-linux master_dir]# docker exec -d a1c2 yum -y install net-tools
[root@centos-linux master_dir]# docker commit -m 'install net-tools' a1c2 centos-net-tools:latest
sha256:d0fd61facf104cfd8b3119eea376b709dfc926de509f1a7179d0a30dcd58d386
[root@centos-linux master_dir]# docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
centos-net-tools	latest	d0fd61facf10	4 seconds ago	263MB

```
[root@centos-linux master_dir]# docker history centos-net-tools
```

IMAGE	CREATED	CREATED BY	SIZE	COMMENT
d0fd61facf10	46 seconds ago	bash	64.2MB	install net-tools
e934aafc2206	5 weeks ago	/bin/sh -c #(nop) CMD ["/bin/bash"]	0B	
<missing>	5 weeks ago	/bin/sh -c #(nop) LABEL org.label-schema.sc...	0B	
<missing>	5 weeks ago	/bin/sh -c #(nop) ADD file:f755805244a649ecc...	199MB	

容器导出 – docker export

- 作用：

将容器当前的文件系统导出成一个tar文件

- 命令格式：

docker export [OPTIONS] CONTAINER

- 命令参数(OPTIONS):

-o, --output string

指定写入的文件，默认是STDOUT

容器打包的导入 – docker import

- 作用：

从一个tar文件中导入内容创建一个镜像

- 命令格式：

docker import [OPTIONS] file|URL|- [REPOSITORY[:TAG]]

- 命令参数(OPTIONS):

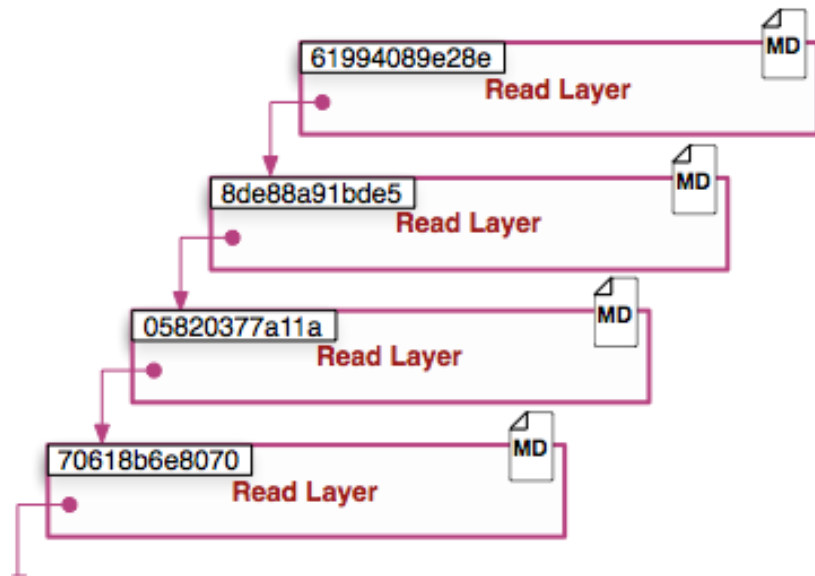
-c, --change list 为创建的镜像加入Dockerfile命令

-m, --message string 导入时，添加提交信息

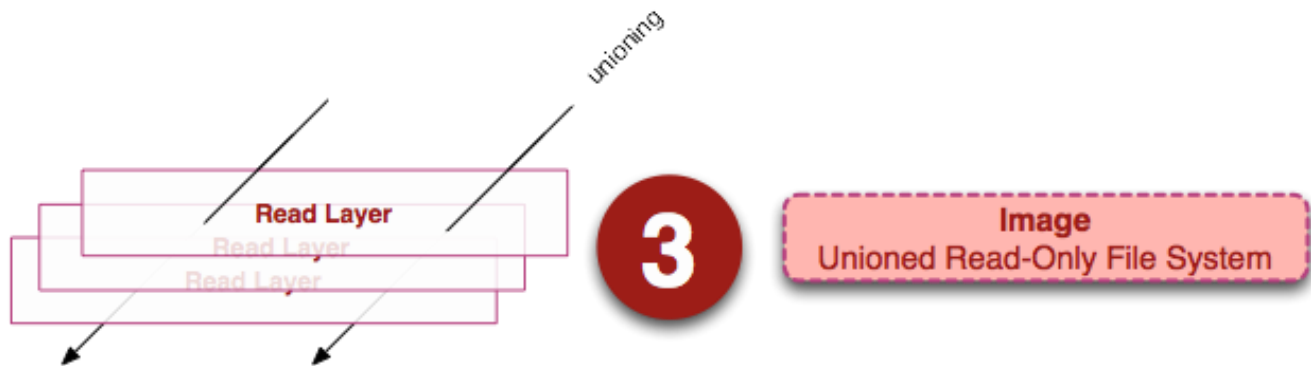
Docker核心技术之容器与镜像

深入理解Docker容器与镜像

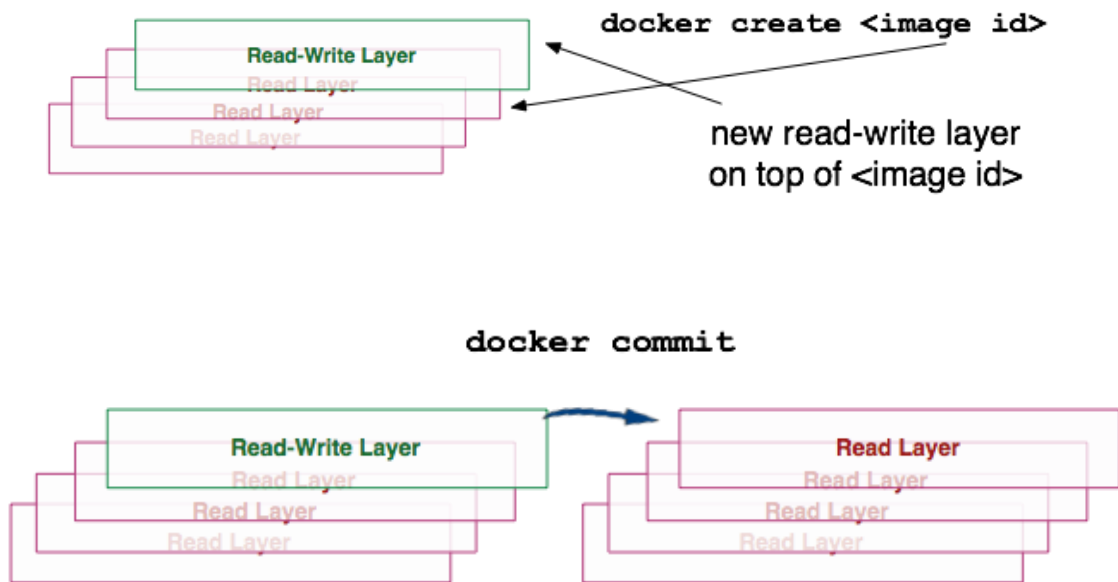
镜像的Layer



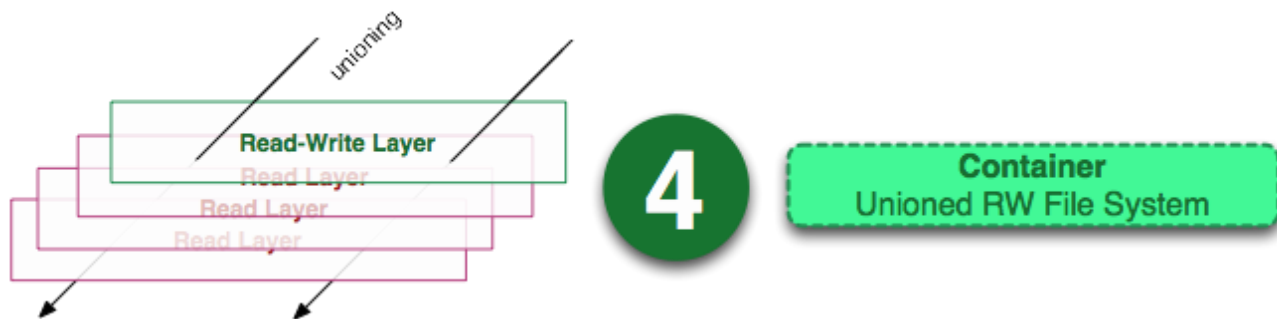
镜像的视角



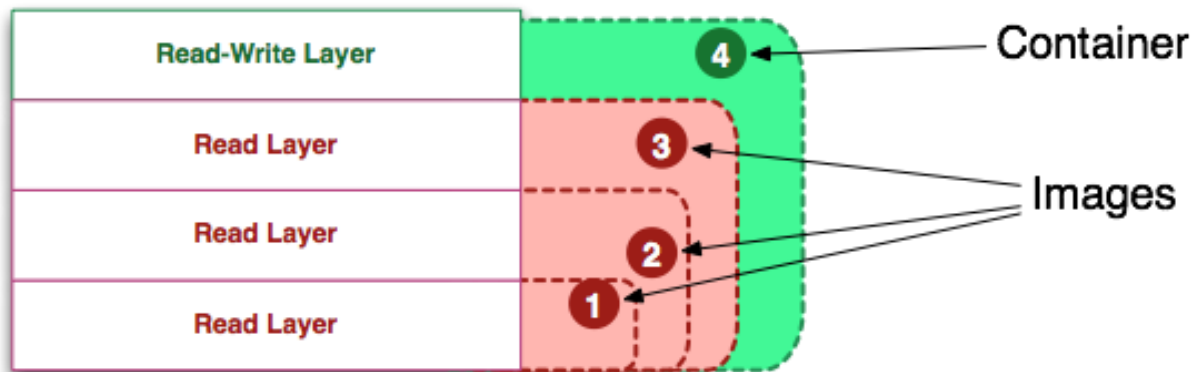
容器的Layer



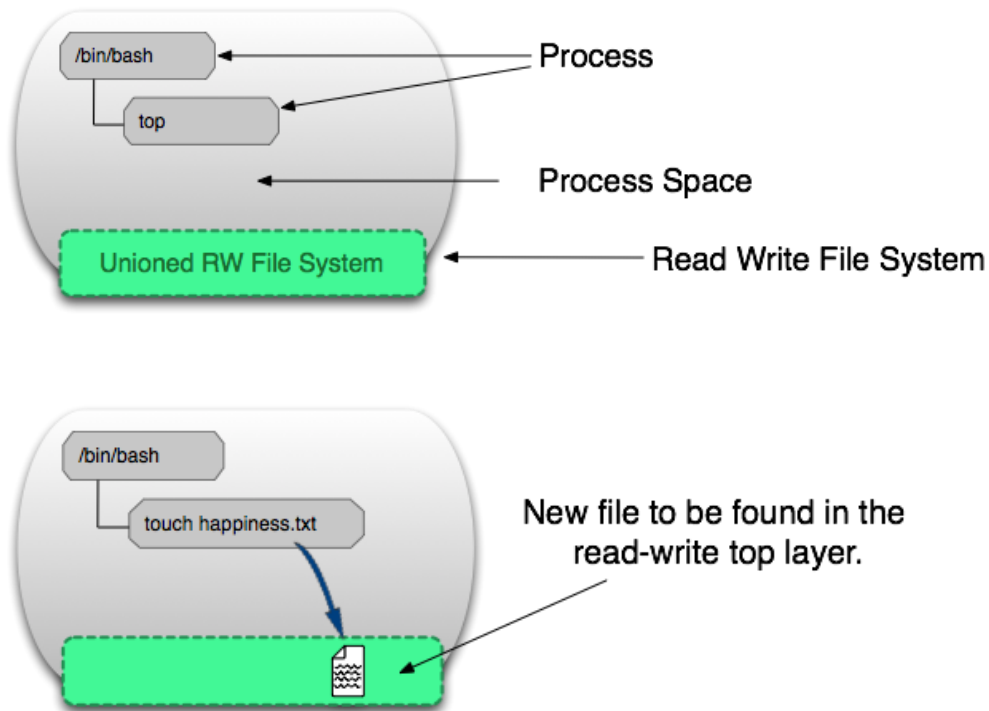
容器的视角



容器与镜像的底层关系



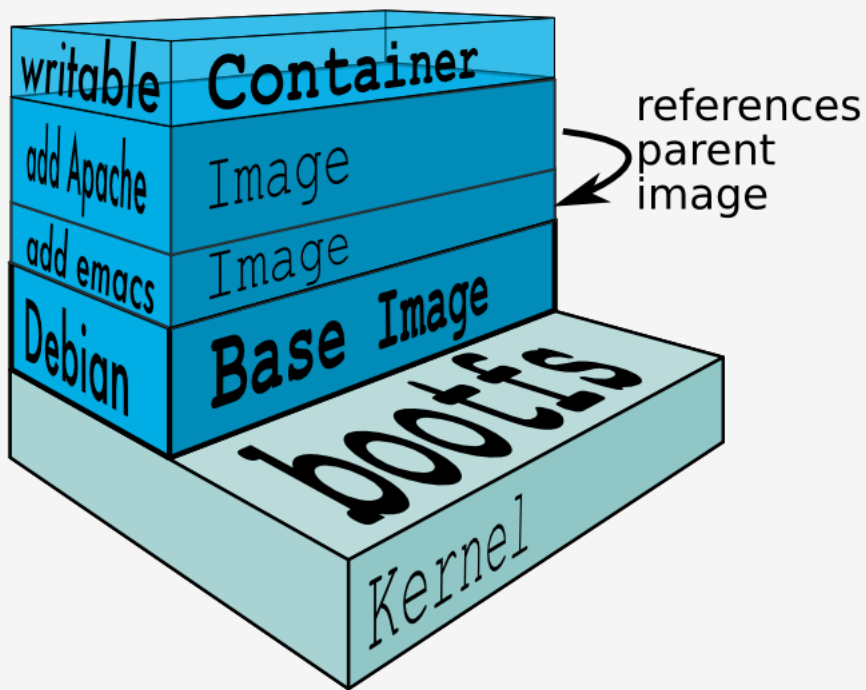
容器的运行

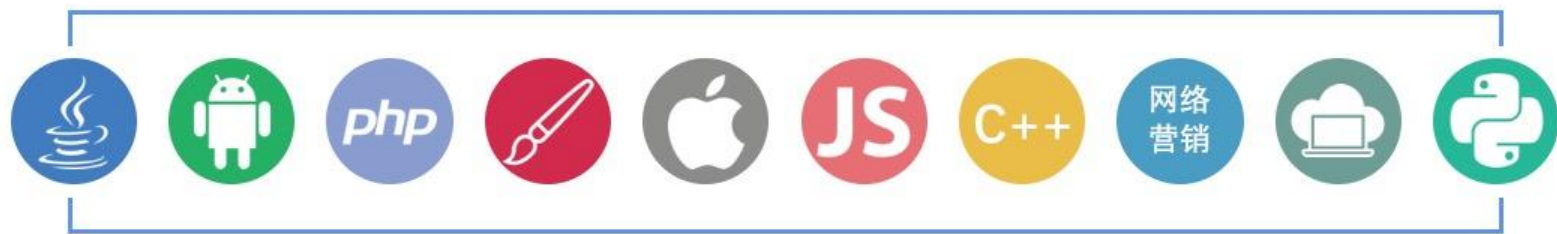


Docker核心技术之容器与镜像

总结

Docker核心技术之容器与镜像- 总结





Thank you!

改变中国IT教育，我们正在行动

BOXUEGU.COM