# Docker命令集

1. docker version
2. systemctl start docker
3. systemctl stop docker
4. systemctl enable docker //开机启动
5. systemctl status docker
6. docker info //查看Docker概要说明
7. docker --help/docker 具体命令 --help
8. docker images （-a所有，-q只显示ID）
9. docker search (--limit 5) redis //在阿里云上搜redis镜像
10. docker pull centos(:TAG) //在阿里云上拉取镜像
11. docker system df //查看docker占用空间
12. docker rmi （-f）镜像ID
13. docker rm (-f) 容器ID
14. docker run [options] imageID [command] [ARG]
15. docker run -it --name=mycentos centos /bin/bash //不命名自动分配
16. docker run -d redis:6.0.8 //后台守护式容器，如redis
17. docker ps (-a所有,-l最近，-n n个，-a只显示ID)//列出正在运行的容器
18. exit / ctrl+p+q //退出容器 exit容器停止，ctrl p q容器不停止
19. docker start 器ID或容器名 //启动已经停止的容器
20. docker exec -it 容器ID /bin/bash //重新进入正在运行的容器，exit不会停止容器
21. docker logs 容器ID或容器名 //查看容器日志
22. docker top 容器ID或容器名 //查看容器内运行的进程
23. docker inspect 容器ID //查看容器内部细节
24. docker attach 容器ID /bin/bash //也是重新进入，但是exit会停止容器
25. docker restart 容器ID或容器名
26. docker stop容器ID或容器名 //停止
27. docker kill 容器ID或容器名 //强制停止
28. docker cp 容器ID:容器内路径 目的主机路径
29. docker export 容器ID > 文件名.tar
30. cat 文件名.tar | docker import - (用户名/)镜像名:tag

14.docker commit -m="提交的描述信息" -a="作者" 容器ID 要创建的目标镜像名:[标签名]

15.docker run -it --privileged=true -v /宿主机绝对路径目录:/容器内目录

16.redis-cli -p 6379

docker exec -it 容器ID /bin/bash

要退出终端，直接输入 exit:

docker ps [OPTIONS]

OPTIONS说明OPTIONS说明（常用）：

退出容器

两种退出方式

exit

run进去容器，exit退出，容器停止

ctrl+p+q

run进去容器，ctrl+p+q退出，容器不停止

强制停止容器

docker kill 容器ID或容器名

删除已停止的容器

docker rm 容器ID

一次性删除多个容器实例

docker rm -f $(docker ps -a -q)

docker ps -a -q | xargs docker rm

从容器内拷贝文件到主机上

容器→主机

docker cp 容器ID:容器内路径 目的主机路径

导入和导出容器

export 导出容器的内容留作为一个tar归档文件[对应import命令]

import 从tar包中的内容创建一个新的文件系统再导入为镜像[对应export]

案例

docker export 容器ID > 文件名.tar

cat 文件名.tar | docker import - 镜像用户/镜像名:镜像版本号

docker commit提交容器副本使之成为一个新的镜像docker commit -m="提交的描述信息" -a="作者" 容器ID 要创建的目标镜像名:[标签名]

运行一个带有容器卷存储功能的容器实例

docker run -it --privileged=true -v /宿主机绝对路径目录:/容器内目录 镜像名

在centos上卸载旧版Docker

sudo yum remove docker \

docker-client \

docker-client-latest \

docker-common \

docker-latest \

docker-latest-logrotate \

docker-logrotate \

docker-engine

Docker Compose常用命令

1. docker-compose -h

查看帮助。

1. docker-compose up

启动所有docker-compose服务

1. docker-compose up -d

启动所有docker-compose服务并后台运行

1. docker-compose down

停止并删除容器、网络、卷、镜像

1. docker-compose exec yml里面的服务id

进入器实例内部，docker-compose exec docker-compose.yml文件中写的服务id/bin/bash

1. docker-compose ps

展示当前docker-compose编排过的运行的所有容器。

1. docker-compose top

展示当前docker-compose编排过的容器进程

1. docker-compose logs yml里面的服务id

查看容器输出日志。

1. docker-compose config

检查配置。

1. docker-compose config -q

检查配置，有问题才有输出。

1. docker-compose restart
2. docker-compose start
3. docker-compose stop