# Doker

## 常用命令

Docker run –p 888:8080 –rm images 运行容器，并在退出时清除历史数据

Docker ps |grep tomcat 产看当前运行的容器的状态

Docker kill containerID 杀死某容器

Docker rmi –f imageid 强制删除某镜像

Docker build –t image:tag /usr 新建镜像，默认加载/usr下的Dockerfile构建文件

Docker save /load tar.tar imageid containerid 可组合打包多个镜像，但不包含文本文件

Docker export/import tar.tar imageid 只能为imagesid 打包整个文件系统，引入后原样恢复

## Docker的安全问题

安全性问题主要体现在是否会危害到宿主host的安全

两方面的安全漏洞

镜像的可信性

Docker daemon 的安全性：确保daemon的命令是可信的，如restapi，cli发送的操作命令

原因：

由于docker与宿主host公用内核，某个容器就有可能导致整个系统的奔溃

手动修改容器

## DockerFile

注释通过#号

主要分为四部分：

基础镜像信息、维护者信息、镜像操作指令、容器启动指令

From Ubuntu #名为Ubuntu的基础镜像

RUN 命令

执行shell命令

执行linux上的可执行脚本

一般情况下一层镜像配置一个Run，因为每一个Run都会新建一层镜像

Run 为构建镜像时执行的命令

CMD

容器启动时执行的命令，构建时并不执行