

Docker Cheat Sheet By GeekHour @ Calling

镜像管理

docker image ls / docker images 查看镜像

docker search [image]

检索镜像 eg. docker search nginx

docker pull [image] 拉取镜像

docker push [image] 上传镜像

docker push geekhour/hello-docker:latest

docker save [image] -o FILE /

保存镜像 docker save [image] > FILE

docker save geekhour/hello-docker:latest > hello-docker.tar

docker load -i FILE 导入镜像

eg. docker load -i hello-docker.tar

docker history [image] 查看镜像历史

docker rmi [image] /

docker image rm [image]

docker image prune 删除不再使用的镜像

删除镜像

docker import [URL/FILE] 将文件系统导入为镜像

docker commit [container] [image] 从容器创建镜像

网络管理

列出可用网络 docker network Is

docker network inspect [network] 查看网络详细信息

docker network create [network] 创建一个新的网络

docker network rm [network] 删除一个网络

docker network connect [network] [container]

将容器连接到网络

docker network disconnect [network] [container]

将容器从网络断开

插件管理

docker plugin Is	列出插件
docker plugin install [plugin]	安装插件
docker plugin enable [plugin]	启用插件
docker plugin disable [plugin]	禁用插件
docker plugin rm [plugin]	卸载插件

容器管理

docker create [image] 创建容器(仅创建,不运行) docker run [image] 创建并运行容器 docker start [container] 启动容器 docker stop [container] 停止容器 docker restart [container] 重启容器 docker ps 列出正在运行的容器 docker container Is docker ps -a / 列出所有容器 docker container Is -a docker exec -it [container] bash / 以交互模式进入容器 docker attach [container] docker export [container] -o FILE / 导出容器 docker export [container] > FILE docker import FILE 导入容器快照 docker logs [container] 查看容器日志 docker rm [container] 删除容器 docker container rm [container] docker port [container] 查看容器端口映射 docker top [container] 显示容器内进程 复制本地文件 docker cp [FILE] [container]:[PATH 到容器内的指定路径 docker diff [container] 显示容器内的变化 docker stats [container] 显示容器资源使用情况

数据卷管理

docker volume create [volume] 创建一个数据卷

查看数据卷 docker volume Is

docker volume inspect [volume] 查看数据卷详细信息

docker volume rm [volume] 删除数据卷

docker volume prune 删除所有未使用的数据卷

日常操作

docker info	查看 docker 系统信息
docker version	查看 Docker 版本
dockerhelp	查看Docker帮助文档
docker [command]help	查看Docker命令帮助
docker login/logout	登录/退出DockerHub

容器运行

语法格式:

docker run [options] image [command] [arg...]

docker run --name [name] [image]

创建 运行并命名容器

docker run -d [image]

创建一个容器并后台运行

docker run -p [hostPort]:[containerPort] [image]

创建一个容器并指定端口映射

docker run -P [image]

创建一个容器并指定端口映射 (随机分配)

docker run -e [key=value] [image]

创建一个容器并指定环境变量

docker run -w [PATH] [image]

创建一个容器并指定工作目录

docker run -name [name] [image]

创建一个容器并指定容器名称

docker run [image] [command]

创建一个容器并在容器中执行命令(交互模式)

docker run -d -p [hostPort]:[containerPort] -e [key=value] -w [PATH] --name [name] [image]

> 创建一个容器,并指定容器名称,后台运行,端口映射 环境变量,工作目录

eg. docker run -it nginx:latest /bin/bash

使用镜像nginx:latest来启动一个容器, 并在容器内执行交互式 bash shell

eg. docker run -it -p 3316:3306 -v /data:/data -d mysql:latest

创建一个mysql容器,后台模式启动,主机80端口 映射到容器 80 端口, 主机 /data 目录映射到容器 /data 目录

常用 Dockerfile 指令

FROM [base_image]

指定基础镜像,必须为 Dockerfile 的第一条指令;

ADD

用于将文件复制到镜像中,源可以使URL或者本地文件,也可 以一个压缩文件(自动解压);

COPY [--chown=<user>:<group>] [源路径] [目标路径]

用于将文件拷贝到镜像中,源只能是本地文件;

WORKDIR [PATH]

用于指定工作目录,可以使用多个WORKDIR指令,如果使用 相对路径,则是相对于上一条 WORKDIR 指令所指定的目录;

ENV <key> <value> /

ENV <key1>=<value1> <key2>=<value2> ...

用于设置环境变量

CMD <命令> /

CMD ["可执行文件", "参数 1", "参数 2" ...]

用于指定默认的容器主进程、每个Dockerfile中只能有一条CMD 指令,如果有多条,则只有最后一条会生效;

VOLUME <路径> /

VOLUME ["路径1", "路径2"...]

用于定义匿名卷(持久化目录)