

Docker 最佳实践 [201708v2]

镜像

减少层次数量

合并成单行命令

单层最小化

命令结束执行清理

使用构建变量

相对微小变化, 如: 版本号

使用临时变量

构建过程中使用 export

减少不必要使用 ENV

标签命名清晰

容易找到 build-id 或代码 commit-id

容器

轻量 / 一次性 / 用完即可丢弃

易于扩容缩容

易于替换更新

可收容僵尸进程的 PID1

参数 run --init

用数据卷存储共享数据

单容器单功能单进程

日志轮转

使用 --log-opt 配置

安全

限制外来网络访问

参数 run --network=isolated

默认不信任外来镜像

只是用官方镜像

只是用自编译程序

限制文件系统访问

参数 run --read-only

参数 -v x:y:ro

限制内存使用量

参数 run -m ... --memory-swap ...

进行安全扫描

最小权限原则

不使用 root

使用 USER ...

放弃未使用功能权限

参数 run --cap-drop=all --cap-add=...

管理凭据和密码

工具: vault

镜像仓库

选择存储后端

对象存储提供更好的可用性和操作便捷性

不要使用 NFS

执行垃圾整理

bin/registry garbage-collect

应用

日志默认写标准输出