



链滴

Docker 初探

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1416993543624>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

原则

- 不是虚拟机，而是带独立文件系统、网络的进程 (Container not VM)
- 如果在 container 中创建进程，则该进程跑在 host 上
- 使用非 root 用户运行容器 (在 Dockerfile 中先创建用户)
- Dockerfile 中尽量减少层，比如 RUN 后的命令进行 `&` 合并

安装

使用 docker 官方在线脚本进行安装: `curl -sSL https://get.docker.com/ | sh` 或 `wget -qO- https://get.docker.com/ | sh`

docker run

- `-u {username}` 以指定用户运行容器。为安全起见，一定不要用 root 用户跑容器。在 Dockerfile 中 `RUN useradd {username}` 建立用户，host 上也建立一个相应用户。
- `-v /host:/container` 挂载 host 目录到容器中，要挂载多个目录的话 `-v` 多次。
- `-p ip:hostPort:containerPort` 将容器使用的端口暴露到 host 端口上，要暴露多个端口的话 `-p` 多次。

体验

- Docker 降低了应用的更新/部署难度，Dockerfile `>` Image `>` Pull `>` Run
- Docker Hub 集成了 GitHub，项目代码提交后自动构建 Image
- 从 Docker Hub 上 pull 略慢，但总的来说效率还是高于手工部署的方式且不易出错
- 使用最新 Docker，以前的坑大 (比如 1.2 前 pull 失败会 stop 容器)
- Wide 的 [Dockerfile](#)