

docker-compose 构建远程桌面 kali

作者: [evling](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1604711919050>

来源网站: [链滴](#)

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

背景

公司机房虚拟机全是由 Centos 模板产生，又不支持嵌套虚拟化，但 Kali 又是基于 Debian 系统，没办法，只有利用 Docker 来搞事情了。

目标

易雾君想要申请一台全新的虚机，部署好 Kali 基础环境，最重要的是 Kali 2020 主题，太爱了。还有是能通过 3389 远程接入系统，尤其是 Jumservers 基于 rdp 接入 Kali 后自适应分辨率，使用体验简了。那跟着易雾君的节拍来一步步搞定它。

操作指南

易雾君考虑大伙的操作便利性，习惯采用 docker-compose 来一键编排。

文件目录结构

```
|-- kali
  |-- app
  |   |-- Dockerfile
  |   |-- docker-compose.yml
  |-- .env # 存放用户名密码环境变量
```

配置用户名密码

打开项目根目录下的 .env 环境变量配置文件，一定记得修改为自己的复杂密码，默认是很弱的。

```
KALI_USER=kali
KALI_PASSWORD=kali@123!
```

构建镜像文件

```
# 基于 kali 官方镜像 rolling 版
FROM kalilinux/kali-rolling

LABEL maintainer="evling2020@gmail.com"

# 引入环境变量
ARG KALI_USER
ARG KALI_PASSWORD
env KALI_USER=${KALI_USER} \
    KALI_PASSWORD=${KALI_PASSWORD}

# 安装 kali 基础环境，选取 kali-linux-large
RUN apt-get -y update && apt-get -y upgrade && \
    DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y \
    kali-linux-large \
    pciutils \
    bash-completion && \
```

```
apt-get autoremove -y && \  
apt-get clean
```

```
RUN printf "alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'\nalias l='ls $LS_OPTIONS -lA'\n\n# enable bash comp  
etion in interactive shells\nif [ -f /etc/bash_completion ] && ! shopt -oq posix; then\  
  . /etc  
bash_completion\nfi\n" > /root/.bashrc
```

```
# 待挂载工作目录, 将它映射到宿主机, 常用临时工具或者文件放这里  
RUN mkdir /data
```

```
# 安装远程桌面环境 kali-desktop-xfce、远程桌面服务 xrdp  
RUN apt-get -y install kali-desktop-xfce xorg xrdp iputils-ping  
RUN useradd -ms /bin/bash $KALI_USER  
RUN echo '$KALI_USER:$KALI_PASSWORD' |chpasswd  
RUN echo "$KALI_USER  ALL=(ALL) ALL" >> /etc/sudoers
```

```
# 对外暴露 3389 端口  
EXPOSE 3389  
VOLUME /data /root /home/$KALI_USER  
ENTRYPOINT /etc/init.d/xrdp start && tail -F /var/log/xrdp-kali.log
```

获取打包文件

- 资源链接: <https://pan.evling.me/s/AZH5WecYGzCHR9b>
- 访问密码: 关注公众号 [易雾山庄](#), 回复[获取密码](#) 即可得到访问密码, 主要考虑到恶意爬虫对流造成浪费, 故增加这么个环节, 望理解。

一键部署

机器预先安装好 docker 和 docker-compose, 解压项目文件, 按照上文配置后执行指令即可。

```
$ tar -zxvf kali_on_docker.tar.gz  
$ cd kali  
$ docker-compose up -d
```

远程接入

可以利用 Windows 下的 mstsc 工具直接连接, 帐号即上面的配置, 易雾君强烈安利各位条件允许的部署 Jumpserver 接入, 自适应分辨率, 体验尤佳。感受下真容。

