

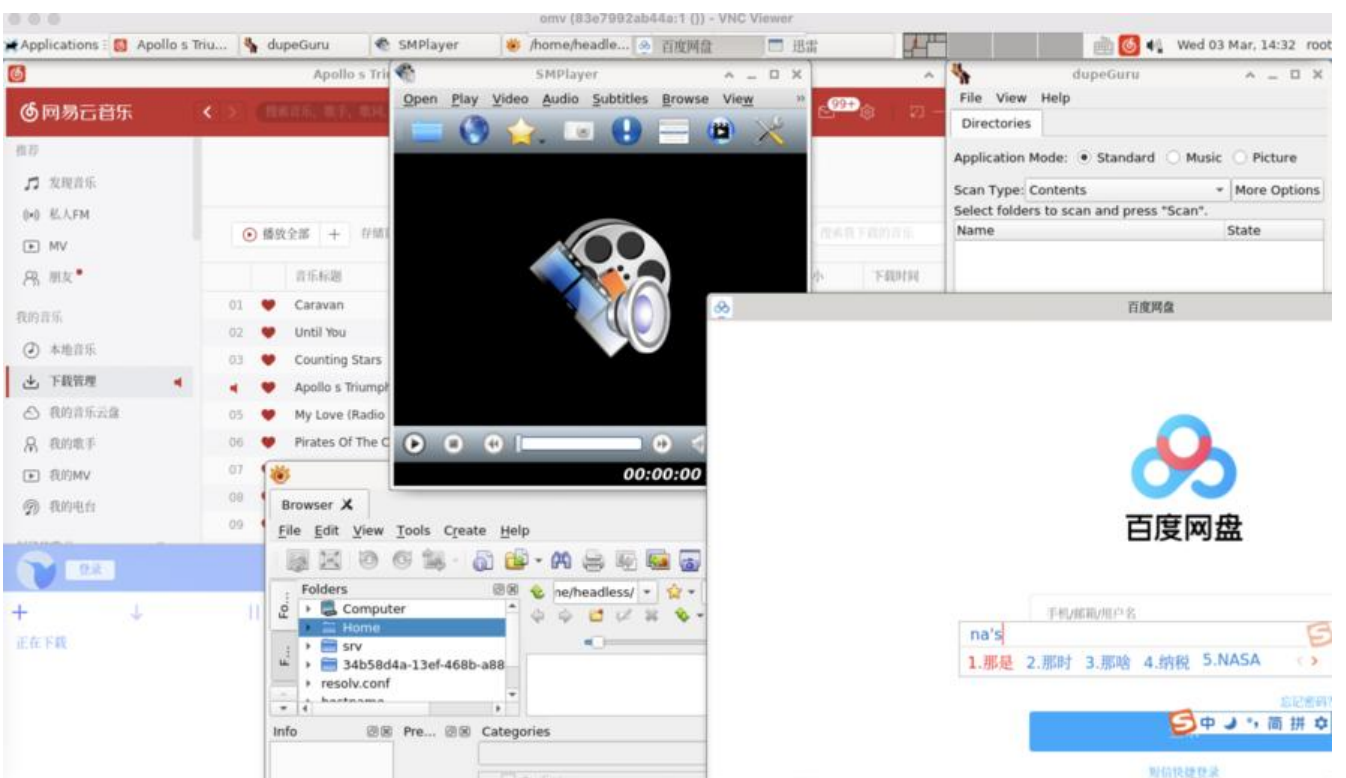
一个主要用于 nas 场景的集成了迅雷, 百度网盘等软件的 docker ubuntu vnc 镜像 - 适用于 x86 环境

作者: [zhaozhizheng](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1629357113392>

来源网站: [链滴](#)

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



安装软件

- 百度云
- 迅雷
- 网易云音乐
- 网易云音乐-Unblock
- 搜狗拼音输入法

原文链接：[一个主要用于 nas 场景的集成了迅雷, 百度网盘等软件的 docker ubuntu vnc 镜像 - 适用于 x86 环境](#)

- xnview-图片浏览器
- SMPlayer-视频播放
- dupeguru-重复文件检索
- Chromium
- UI中文语言支持

...

考虑镜像体积，只装了个人觉得必要的部分，有其他需求可以进入容器内自行安装
个人试过nextcloud客户端,vlc,wps,mega,都可以安装成功并运行

镜像

<https://hub.docker.com/repository/docker/cclient/ubuntu-vnc-xfce-chromium-g3>

<https://github.com/cclient/ubuntu-vnc-xfce-chromium-g3>

启动命令

vnc客户端访问

```
docker run --user root -d --name vnc -e VNC_PW=headless -e LIBVA_DRIVER_NAME=iHD -v /root/headless_config_baidunetdisk:/home/headless/.config/baidunetdisk -v /root/headless_cache:/home/headless/.cache -v /root/headless_ThunderNetwork:/home/headless/ThunderNetwork --device /dev/dri:/dev/dri -p 5901:5901 cclient/ubuntu-vnc-xfce-chromium-g3:vnc
```

浏览器访问

```
docker run --user root -d --name vnc -e VNC_PW=headless -e LIBVA_DRIVER_NAME=iHD -v /root/headless_config_baidunetdisk:/home/headless/.config/baidunetdisk -v /root/headless_cache:/home/headless/.cache -v /root/headless_ThunderNetwork:/home/headless/ThunderNetwork --device /dev/dri:/dev/dri -p 6901:6901 cclient/ubuntu-vnc-xfce-chromium-g3:vnc-novnc
```

参数说明

通用参数

--user headless / root 以指定用户身份访问，root其实方便一些，不过有些软件例如vlc, nextcloud无法以root用户执行，需要以headless运行，或更改设置，若直接以headless启动，则因为部分权限问题，不可保存登录状态，需以root进入容器，更改相关目录的权限

-e VNC_PW=headless vnc 密码

-e LANG='zh_CN.utf8' 指定UI为中文，默认英语，建议对英文环境不熟悉的先用中文进入熟悉环境然后以英语启动，中文环境下终端的字体比较诡异

视频硬解显卡相关参数-实际并不生效，未解决

--device /dev/dri:/dev/dri 显卡，映射显卡，硬解使用，虽然查看显卡信息正常，但我个人硬解并生效

-e LIBVA_DRIVER_NAME=iHD 显卡名称，需根据不同的显卡调整，我个人的U集显为hd630 LIBVA_DRIVER_NAME设置为iHD,hd610可能是i915 其他显卡需要自行测试

支持 i915,i965,iHD,iris,kms_swrast,nouveau,nouveau_vieux,r200,r300,r600,radeon,radeonsi,swrast,virtio_gpu,vmwgfx,zink这些参数，可以查询相应的显卡设置值，或更改env测试

测试方法如下，更改环境变量后执行vainfo

```
export LIBVA_DRIVER_NAME=iHD
vainfo
```

匹配成功则输出

```
root@83e7992ab44a:~# vainfo
error: XDG_RUNTIME_DIR not set in the environment.
libva info: VA-API version 1.7.0
libva info: User environment variable requested driver 'iHD'
libva info: Trying to open /usr/lib/x86_64-linux-gnu/dri/iHD_drv_video.so
libva info: Found init function __vaDriverInit_1_7
libva info: va_openDriver() returns 0
vainfo: VA-API version: 1.7 (libva 2.6.0)
vainfo: Driver version: Intel iHD driver for Intel(R) Gen Graphics - 20.1.1 ()
vainfo: Supported profile and entrypoints
    VAProfileMPEG2Simple      : VAEntrypointVLD
    VAProfileMPEG2Main       : VAEntrypointVLD
    VAProfileH264Main        : VAEntrypointVLD
    VAProfileH264Main        : VAEntrypointEncSliceLP
    VAProfileH264High        : VAEntrypointVLD
    VAProfileH264High        : VAEntrypointEncSliceLP
    VAProfileJPEGBaseline    : VAEntrypointVLD
    VAProfileJPEGBaseline    : VAEntrypointEncPicture
    VAProfileH264ConstrainedBaseline: VAEntrypointVLD
    VAProfileH264ConstrainedBaseline: VAEntrypointEncSliceLP
    VAProfileVP8Version0_3   : VAEntrypointVLD
    VAProfileHEVCMain        : VAEntrypointVLD
    VAProfileHEVCMain10     : VAEntrypointVLD
    VAProfileVP9Profile0     : VAEntrypointVLD
    VAProfileVP9Profile2    : VAEntrypointVLD
```

匹配失败则输出

```
root@83e7992ab44a:~# vainfo
error: XDG_RUNTIME_DIR not set in the environment.
libva info: VA-API version 1.7.0
libva info: User environment variable requested driver 'i915'
libva info: Trying to open /usr/lib/x86_64-linux-gnu/dri/i915_drv_video.so
libva info: va_openDriver() returns -1
vaInitialize failed with error code -1 (unknown libva error),exit
```

不过虽然看样子驱动成功了，但个人实际播放视频并没有使用硬解，我也不知哪里的问题，还希望熟的提示解决

软件状态保持参数-需-v映射外部目录(主要是登录状态)

软件	描述	路径
迅雷 home/headless/ThunderNetwork	软件运行状态/用户登录信息	
迅雷 home/headless/迅雷下载	默认下载目录, 可操作调整	
百度云 home/headless/.config/baidunetdisk	软件运行状态/用户登录信息	
百度云 home/headless	默认下载目录, 可操作调整	
网易云音乐 home/headless/.cache/netease-cloud-music	软件运行状态/用户登录信息	

[/home/headless/ThunderNetwork](#)
[/home/headless/.config](#)
[/home/headless/.cache](#)

其实可以粗放些, 直接映射以下三个目录, 若以headless启动, 则因为headless对部分目录无权限, 致无法保存, 需以root进入容器, 更改权限

操作如下

```
docker exec --user root -it vnc bash
chmod headless:headless -R /home/headless
```

最初的nas下载软件选型

国内nas,迅雷, 百度云足够覆盖日常应用场景, 最初参照学习选型

- 迅雷 <https://hub.docker.com/r/yinheli/docker-thunder-xware>

通过 <http://yuancheng.xunlei.com/> 访问, 有时会无法登录

- 百度云 <https://hub.docker.com/r/johnshine/baidunetdisk-crossover-vnc/>

现方案的软件选型

百度云

<https://hub.docker.com/r/johnshine/baidunetdisk-crossover-vnc/>

百度云本想用 baidunetdisk-crossover-vnc

因为这是专为群晖做的适配, 个人系统为omv, 当时可以启动运行, 但无法登录, 短期不好解决, 现的版本在omv下运行良好

了解到baidunetdisk-crossover-vnc是基于vnc实现的，我另找个vnc镜像再装个baidu云不就好了

安装百度云官方deb包 <https://pan.baidu.com/download#pan>

迅雷

既然有了vnc的桌面环境，找找有没有迅雷的linux包，官方的没找到，找到了网友提供安装包

<https://tieba.baidu.com/p/6926605744>

网易云音乐

nas除了文件下载，音乐下载也是需要的，考虑会员限制，Unblock也是需要的

首先强调下，vnc不支持音频，播放无声，只是下载

- 官方提供镜像 <https://music.163.com/#/download>

版本为1.2，不便Unblock，花了较多时间，最后完成了1.2+Unblock

- 第三方镜像 <https://github.com/InNoob/netease-cloud-music/releases> 版本为1.1，Unblock容易，但安装后稳定性较差，窗口无法拖拽，需重复多次运行才能成功启动

网易云音乐-Unblock

<https://github.com/nondanee/UnblockNeteaseMusic>

最好能把Unblock集成在镜像内，并且可以切换是否使用代理，有会员的直接使用，无会员的Unblock使用

集成了Unblock服务

并在桌面上添加了两个图标

- Del Proxy 关闭Unblock-有会员
- Add Proxy 启动Unblock-无会员

搜狗拼音输入法

中文环境，需要中文输入法

- 百度输入法 https://srf.baidu.com/site/guanwang_linux/index.html

安装包太大了，考虑镜像的体积，放弃

- 搜狗输入法 <https://pinyin.sogou.com/linux/?r=pinyin>

体积较小

xnview-图片浏览器

<https://www.xnview.com/en/>

迅雷和百度云下的文件，主要是图片和视频类，需要基本的查看预览

图片浏览/管理

SMPlayer-视频播放

<https://www.smpayer.info/>

视频播放有个硬件直通的问题

这个我个人一直没解决-已经把显卡映身进镜像了，驱动也显示正常，但是播放时并不会使用硬解
个人试了多项视频播放器

vlc功能强大，使用的人也较多(个人mac,app,机顶盒也是用的vlc)

该镜像内视频播放器，主要目的是预览视频，不是真正的播放

同时鉴于nas 平台的性能一般，负载也是很重要的考虑因素

在同样硬解无法生效的前提下SMPlayer的负载远比vlc要低，个人感觉SMPlayer的负载是vlc的1/3

vlc的安装包也更大

因此个人选择SMPlayer，对vlc有需求的，可以直接在镜像内执行 `apt-get install vlc` 其他视频播放也同理

dupeguru-重复文件检索

<https://dupeguru.voltaicideas.net/>

nas下重复文件检索也是必须的功能，dupeguru是带ui的较好的方案

安装时遇到一些问题，不过解决了

Chromium

这是底包自带的

UI中文语言支持

已安装，启动时指定环境变量生效

补充

vnc 底包结合需要安装的软件试了多种

aicampbell/vnc-ubuntu18-xfce

<https://github.com/accetto/ubuntu-vnc-xfce>

<https://github.com/accetto/ubuntu-vnc-xfce-g3>

最终选择accetto/ubuntu-vnc-xfce-g3

总结

对cpu性能较强，且支持硬件直通的nas机器提升有限，因为可以用虚拟机+各种直通(网卡/硬盘/显卡)的方案

对J1900之类低性能且不支硬件直通的nas 提升较大

docker的方案，整体cpu负载比虚拟机低倒是其次，主要是io的负载，不支持硬件直通的nas，除了拟磁盘，只能是宿主机开smb/nfs，虚拟机挂载smb/nfs之类方案，io的负载都较高

docker的方案，可以直接挂载宿主机的目录，对不支持硬件直通的设备更友好，io几乎无额外开销
负载低，耗电量也低

2019年末入了蜗牛星际的坑，然后开始入nas的坑

因为本人工作一部分就涉及linux集群，kubernetes/k8s,大数据组件的管理和运维，对docker也比较悉，所以也因需整理了一些nas相关的镜像

这个镜像，断断续续花费了个人两周左右，太折腾人了

本来只是自己在用

目前个人升级了nas方案，该方案对我个人意义降低，调整优化了下镜像，共享出来，供需要的人使用

官方的krusader中文乱码，个人加了中文支持<https://hub.docker.com/repository/docker/cclient/krusader-chinese>

有时间会介绍下自己的nas方案，并做些简单教程

原文地址: <https://www.cnblogs.com/zihunqingxin/p/14477971.html>