

【IOT】有关kali2025.1版本的Android运行可行性方案探究及解决方案

摘要：使用Andriod-x86项目获得的iso文件，加上houdini的开源模块，实现andriod-x86环境下的对arm64-v8a,arm32架构应用的支持.

```
└─$ uname -a
Linux swordreforge 6.12.38+kali-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.38-1kali1 (2025-08-12) x86_64 GNU/Linux
```

写在前面：由于kali2025.1 rolling版本版本内核较新，目前大多数应用会存在冲突，而我目前用实体机装的kali,不好重装windows,遂作出探究

现行方案

✗一.使用kvm驱动

Andriod Studio

需要kvm,支持最新的andriod版本，由于内核较新，无法正常使用。

占用是真的高。。。，启动慢，兼容性差

Genymotion

1.简介

Genymotion是一个跨平台的Android模拟器，它可以在Linux、Windows和Mac上运行。它提供了完整的Android系统镜像，并且支持OpenGL加速，适合用于测试和开发。Genymotion 基于 Oracle VirtualBox 开发的

评注:我都用virtualBOX了你让我玩这。。。更何况新系统用了还报错。。。

✗二.使用容器化系统启动

Anbox or Waydroid

Anbox (Android in a Box) 是一个开源的容器化系统，可以在Linux系统上运行Android应用。它使用Linux容器 (LXC) 将Android系统放入容器中，并集成到宿主系统中，使得Android应用可以像原生应用一样运行。

要求:系统有binder

模块，但巧了刚好kali2025就刚好没有

```
lsmod | grep -e ashmem_linux -e binder
```

(无输出)你总不想自己编译模块吧

系统需要支持 Snap (因为 Anbox 通过 Snap 包分发)

图形驱动需要支持 OpenGL ES 3.0 或以上

总结: 如果内核模块无法加载, 可能需要自己编译内核。具体步骤参考 Anbox 官方文档。

图形问题

如果遇到图形问题, 确保你的显卡驱动支持 OpenGL ES 3.0 或以上。

Snap 问题

如果系统不支持 Snap, 可以考虑从源码编译安装, 但过程较为复杂。

其他发行版

对于其他发行版, 安装步骤可能有所不同, 特别是内核模块的安装。请参考 Anbox 官方文档或相应发行版的 Wiki。

注意

Anbox 仍处于开发阶段, 可能不稳定。如果遇到问题, 可以考虑使用 Waydroid (Anbox 的一个分支, 据说有更好的性能和支持)。

✓三.no 🧠 操作 (fake)

~~主播主播, 以上的方案都太吃操作子, 有没有更加简单的方案呢, 有的有的, 那就用某位四字干员助你 (bushi), 北京麟卓。~~

不是, 我系统装好了怎么开不了应用了, 还报模块缺失, 是何意味。

官方给出的文档是暂未支持, 请期待后续版本 (还是被内核缺失做局了啊x)

✓四.最终方案VirtualBox + Android-x86

1.1文件准备:

1.Andriod-x86 iso文件:

<https://www.foreshub.com/Android-x86-old.html>

2.

详情: 有关arm64,arm86兼容库的官方版本解释:

<http://juniorprincewang.github.io/2023/12/11/androidx86-libhoudini/>

arm64后的兼容库在android-x86 7.1版本后不再提供支持, 需手动从chorme-os中提取, 有被别人提取好的文件, 但须处理, 这里有个压缩文件

<https://gitee.com/negoces/libhoudini>

3.【高级操作: 手动移植】

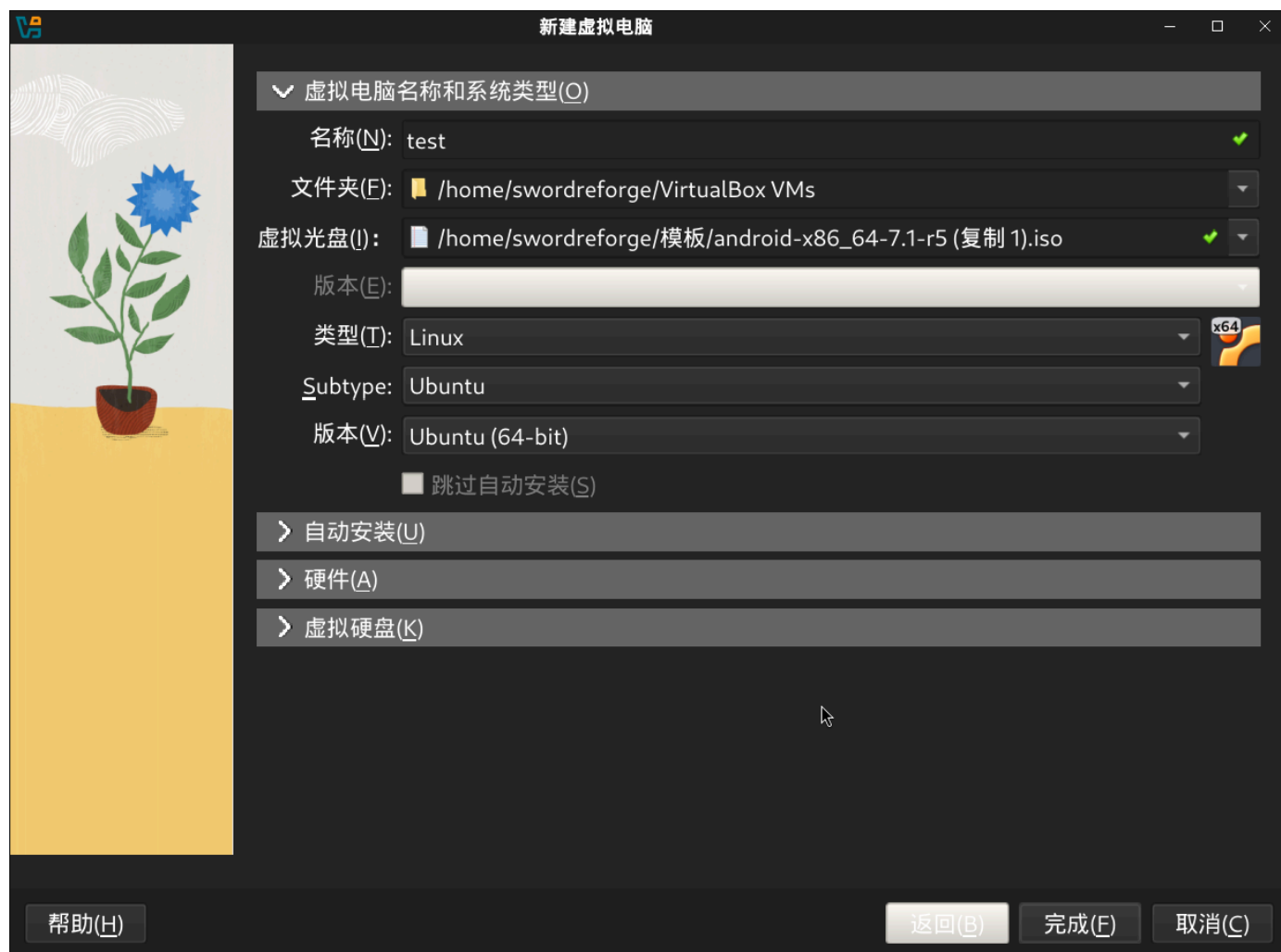
参考:

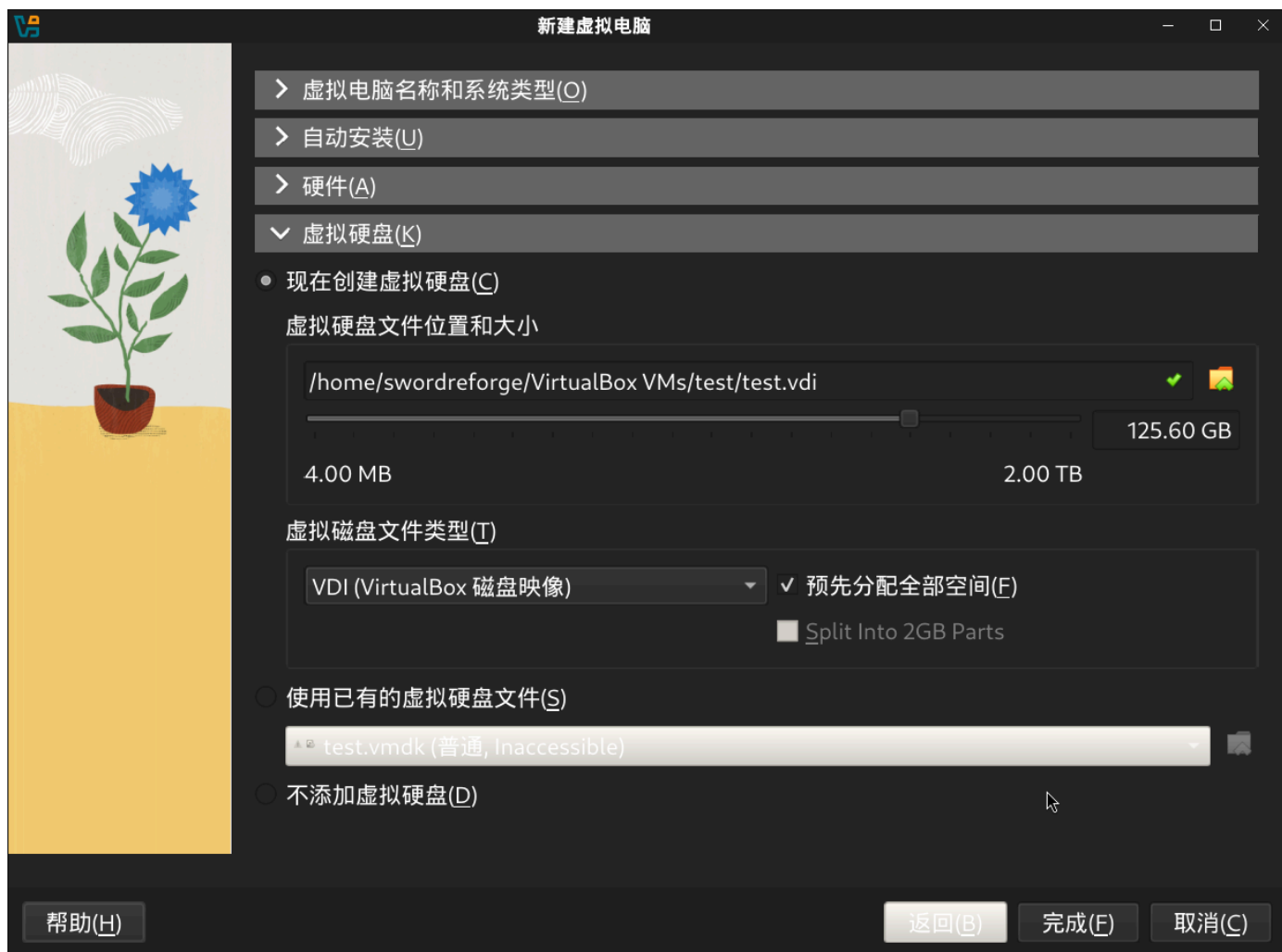
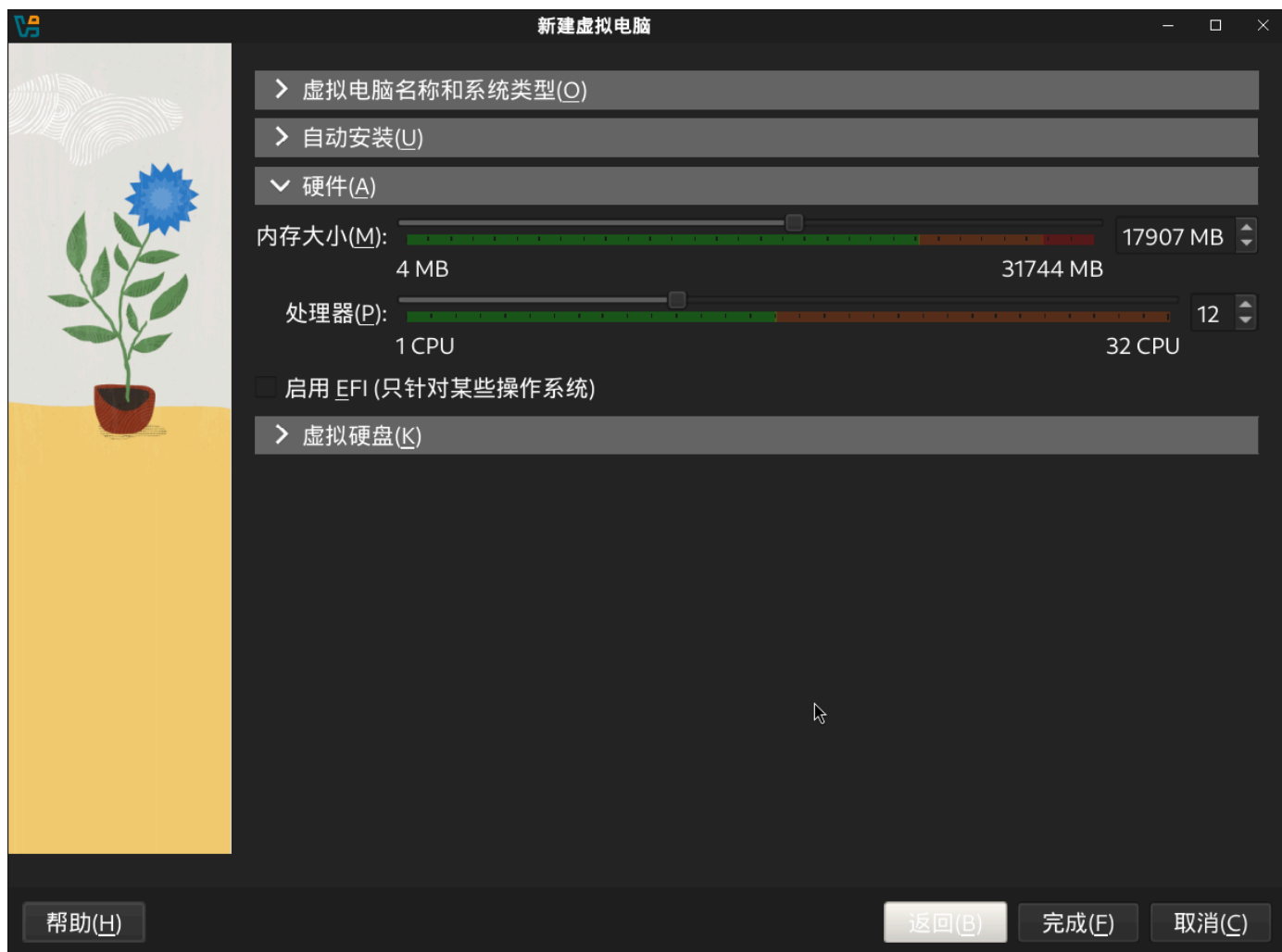
<https://www.bilibili.com/opus/749918384055910481>

1.2安装系统

1.

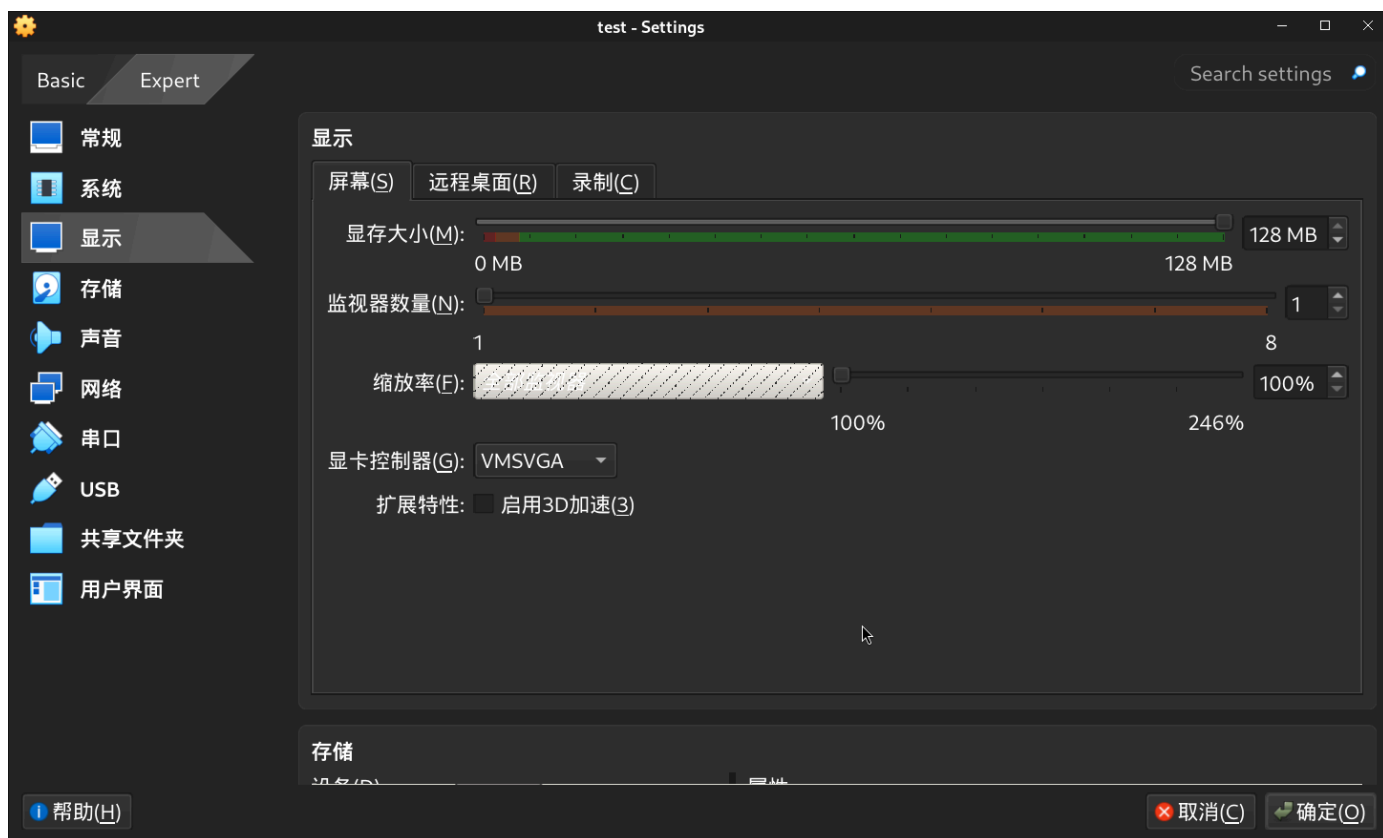
在virtual-box 选择控制->新建->选择你下载好的iso文件，系统选linux就行,但一定要选择64位，确保你的盘大小为不小于8GB，内核数大于8,尽量大一点





评注：为了系统性能，推荐勾选“☒预先分配所有存储空间”

2.拉满显存



3.启动！

请看相关教程

<https://www.cnblogs.com/jnhs/p/13744278.html>

弹出iso文件，重启(评注：推荐下载Andriod9的iso，还有插拔挂载需谨慎，出现detect device.....，可能就寄了)/system一定要挂可写
要用的命令已经在下：

```
mount -o remount,rw /mnt
vi /mnt/grub/menu.lst
i键插入nomodeset选项
```

手动重启

第一个选项

4.设置系统

根据视频操作

2.1 使用某种方法推送文件到你的新系统

推荐gitee,建个仓库，push除镜像外的你需要的文件上去，登陆就用手机登陆，使用验证码的登陆，用浏览器下文件，下到本地，直接用。
下个mt-mannerger或者用系统自带的终端管理器

2.2 利用enable_nativebridge命令激活一下

```
su
enable_nativebridge
会创建文件夹/storage/emulated/0/arm
将下好的文件houdini9_x.sfs(具体请依据版本号使用)
在su
enable_nativebridge
enable_nativebridge 64
```

2.3持久化存储(重启不丢失)

由于根目录下的/init.rc不可写，我们需要对/system/etc/init.rc进行修改。
在return 0之前添上三行

```
su
enable_nativebridge
enable_nativebridge 64
```

3.1最后的最后

应用可正常运行，其他可尝试适配