

# Docker 部署 Kamailio, 并使用 LinPhone 实现网络通话

## 一. docker 部署安装

以 windows10 为例, 不同操作系统可能略有差别。

1. 首先安装 docker desktop。安装过程可参考文档

[https://blog.csdn.net/qq\\_39843371/article/details/145722134?ops\\_request\\_misc=&request\\_id=&biz\\_id=102&utm\\_term=docker%20desktop%E5%AE%89%E8%A3%85%E9%BB%98%E8%AE%A4%E7%9A%84wsl&utm\\_medium=distribute.pc\\_search\\_result.none-task-blog-2~all~sobaiduweb~default-2-145722134.142^v102^pc\\_search\\_result\\_base1&spm=1018.2226.3001.4187](https://blog.csdn.net/qq_39843371/article/details/145722134?ops_request_misc=&request_id=&biz_id=102&utm_term=docker%20desktop%E5%AE%89%E8%A3%85%E9%BB%98%E8%AE%A4%E7%9A%84wsl&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~sobaiduweb~default-2-145722134.142^v102^pc_search_result_base1&spm=1018.2226.3001.4187) 和

<https://blog.csdn.net/WHYbeHERE/article/details/147503085> 等

其中安装好 docker desktop 后, 需要安装 wsl, 可以使用 docker desktop 默认需要安装的 wsl。

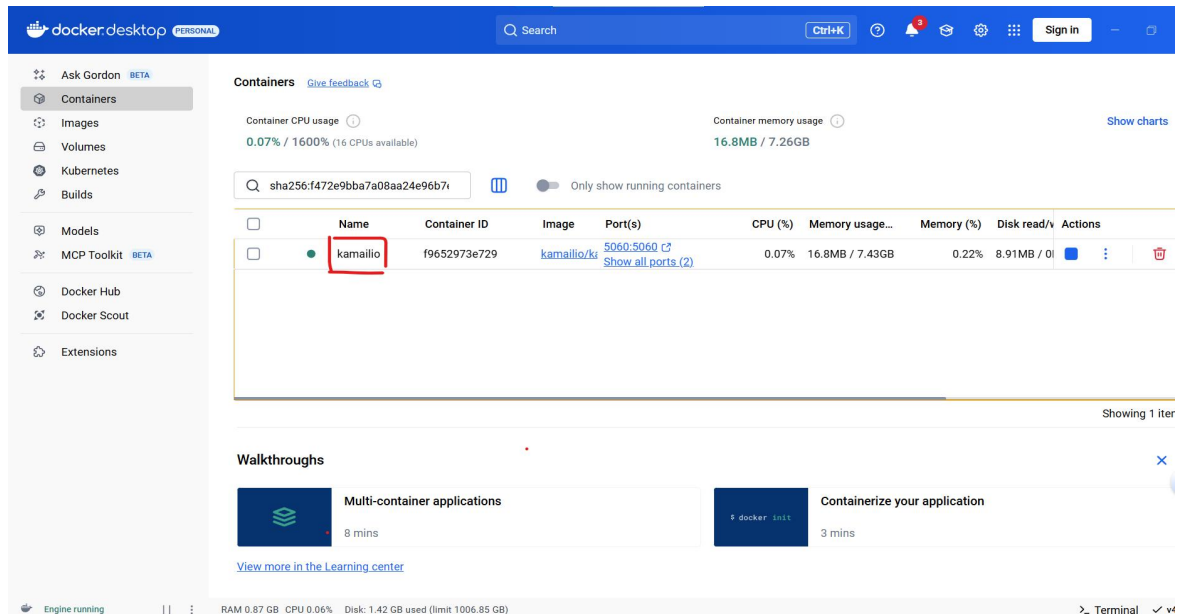
安装好后终端输入 `wsl --list --verbose`。输出如下即安装成功

```
C:\Users\15853>wsl --list --verbose
NAME                STATE              VERSION
* docker-desktop    Stopped            2
```

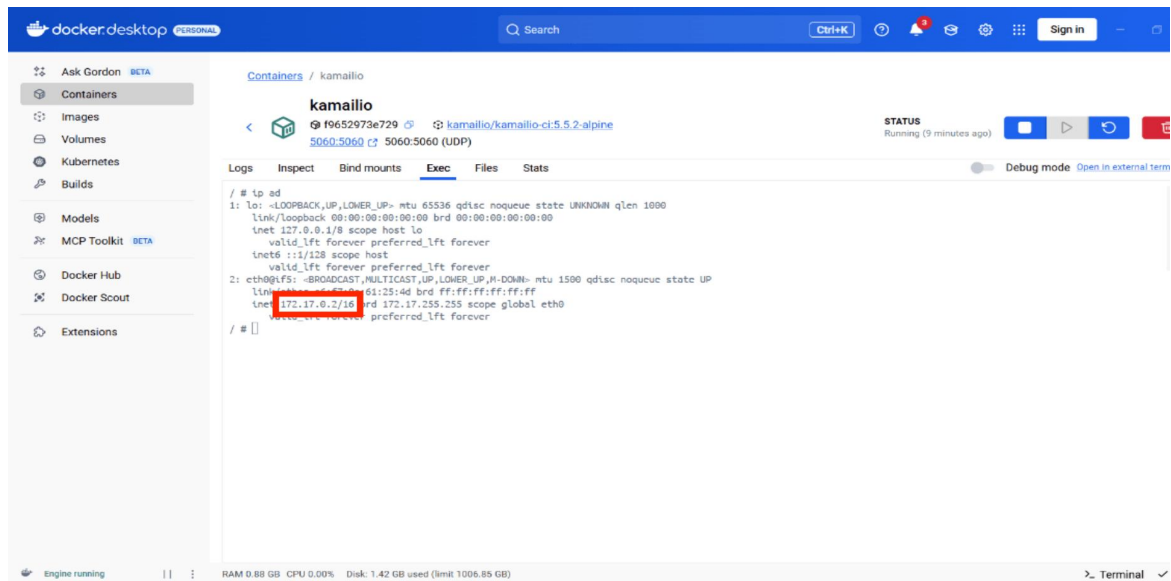
2. 打开 docker desktop。在 windows 系统 cmd 终端中输入命令获取 Kamailio:

`docker run --name kamailio --rm -p 5060:5060/udp -p 5060:5060 kamailio/kamailio-ci:5.5.2-alpine -m 64 -M 8`

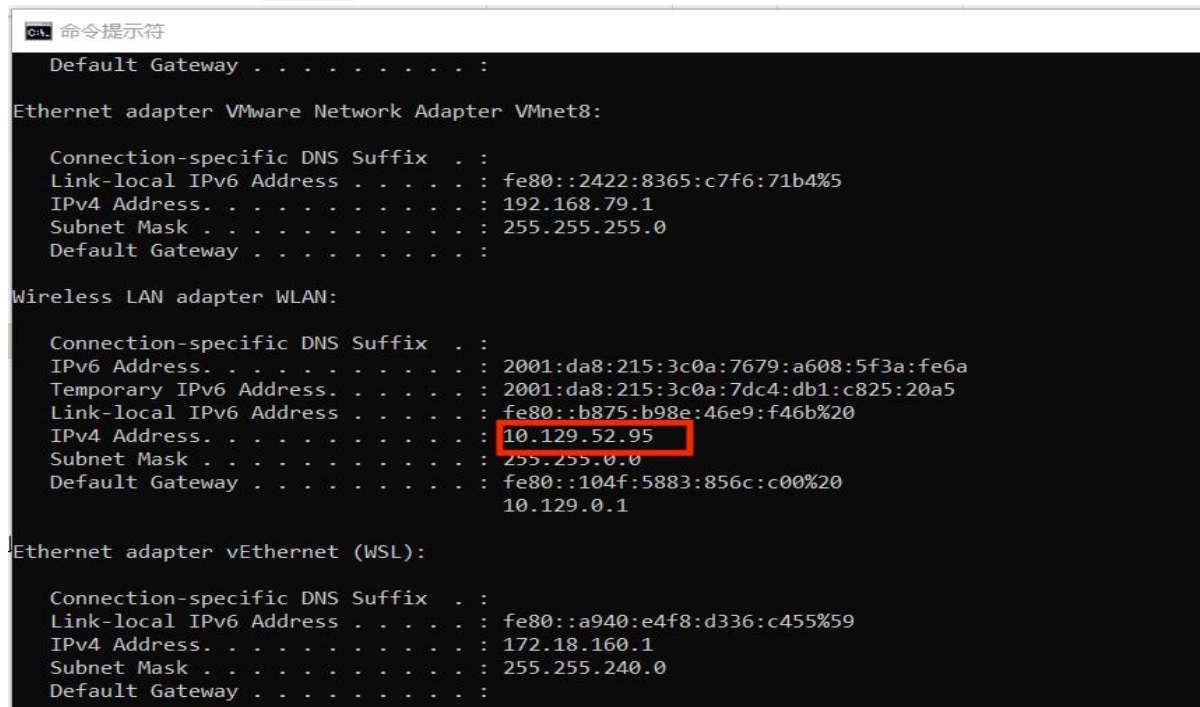
输入命令后 docker desktop 中出现 kamailio, 点击红框部分进入。



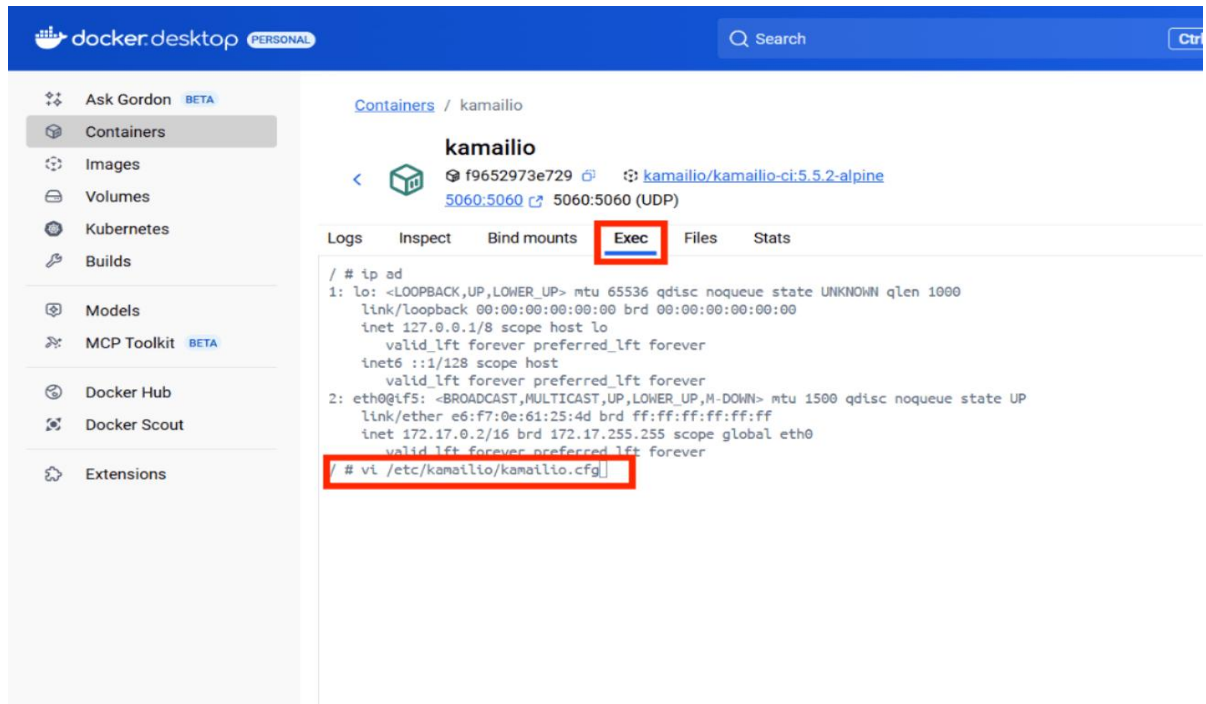
输入 `ip ad` 查看 kamailio 在 docker 内部的通信 ip, 用于后文映射到 windows 的端口。



打开 cmd 窗口，输入 `ipconfig` 查看服务器 ip 地址，此处为 10.129.52.95



进入 kamailio 中的终端，输入 `vi /etc/kamailio/kamailio.cfg`

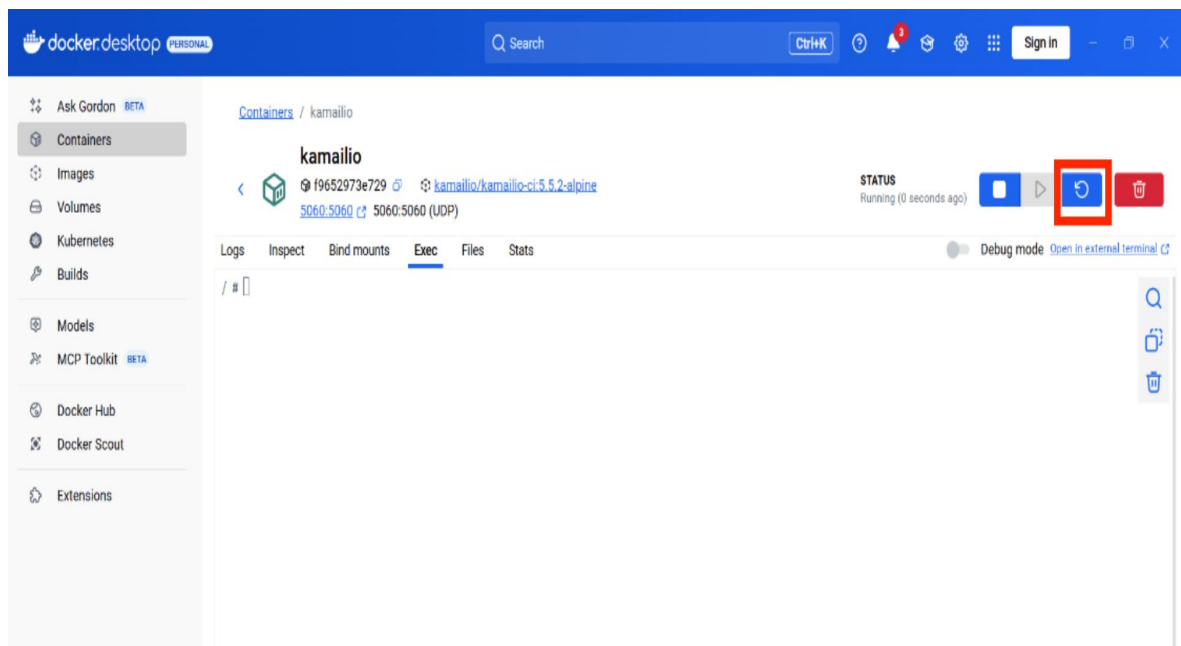


在第 198 行的位置，按 i 进入插入模式。# listen=udp:10.0.0.10:5060 的下面添加下述配置（前一个为 kamailio 在 docker 内的 ip，后一个为本机 ip 地址）：

listen=udp:172.17.0.2:5060 advertise 10.129.52.95:5060

listen=tcp:172.17.0.2:5060 advertise 10.129.52.95:5060

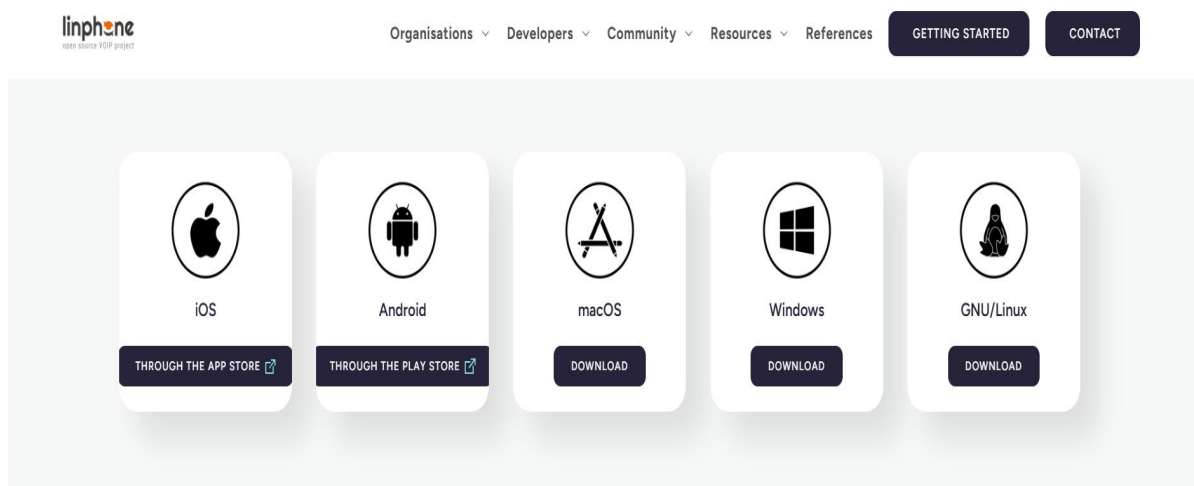
修改配置后键入 esc 退出插入模式，键入 ZZ，即可保存退出。然后重启 kamailio 服务。



## 二. LinPhone 实现网络通话

Linphone 下载网址：<https://www.linphone.org/en/download/>。

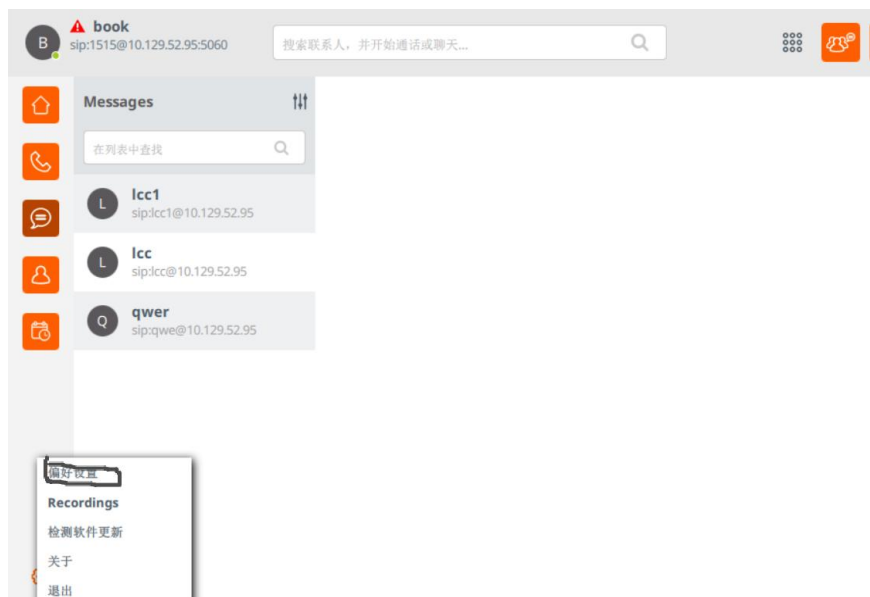
手机端无法正常下载的解决方法在三。



文档支持多种系统下载。以 android 和 windows 端互相通信为例（手机和 pc 需要连接在同一局域网）。

首先在 pc 端注册 sip 主账户进入。

如下图进行添加 sip 子账户：



SIP 帐户

音频

视频

通话和聊天

网络

用户界面

先进

显示名称

用户名

15853

SIP 地址

sip:15853@[2001:da8:215:3c0a:5b5:f59:9872:695b]

设备名称

LAPTOP-UUDPLLL9

代理帐户

编辑

删除

sip:1515@10.129.52.95:5060

sip:1585@10.129.52.95:5060

删除所有密码

添加帐户

好

Sip 地址: "book" < sip:1515@10.129.52.95:5060>, “book”和 sip: 1515 可随意设置，用于通讯识别。10.129.52.95 为本机 ip 地址。

设置

SIP 帐户

音频

视频

通话和聊天

网络

用户界面

先进

主 SIP 帐户设置

SIP 地址\*

"book" < sip:1515@10.129.52.95:5060>

SIP 服务器地址\*

< sip:10.129.52.95:5060;transport=udp>

登记期限 (秒)

3600

+

-

交通工具

UDP

▼

路线

会议URI

sip:conference-factory@sip.linphone.org

Video Conference URI

sip:videoconference-factory@sip.linphone.org

E2E encryption keys server URI

https://sip.linphone.org/sip-keys/sip-keys.php

取消

确认

移动端同样使用第三方 sip 账户登录。

< 第三方SIP账户

用户名\*  
Tom

密码\*  
.....

SIP域名\*  
sip:1515567@10.129.52.95:5060

昵称  
tom

传输  
UDP

高级设置

登录

用户名及密码可随意设置，sip 域名与 pc 端设置方式相似。然后添加 pc 端 sip 账户。

< 新建联系人

添加图像

名  
名

姓  
姓

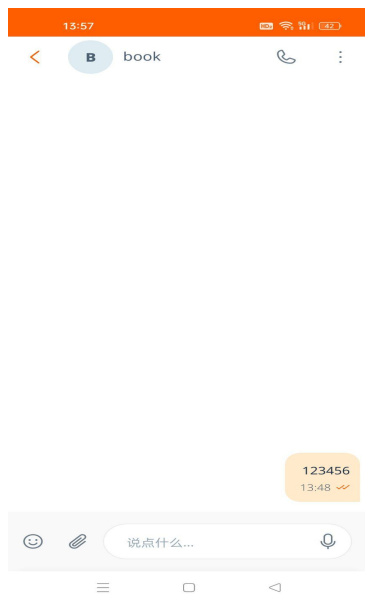
SIP地址  
sip:1515@10.129.52.95:5060

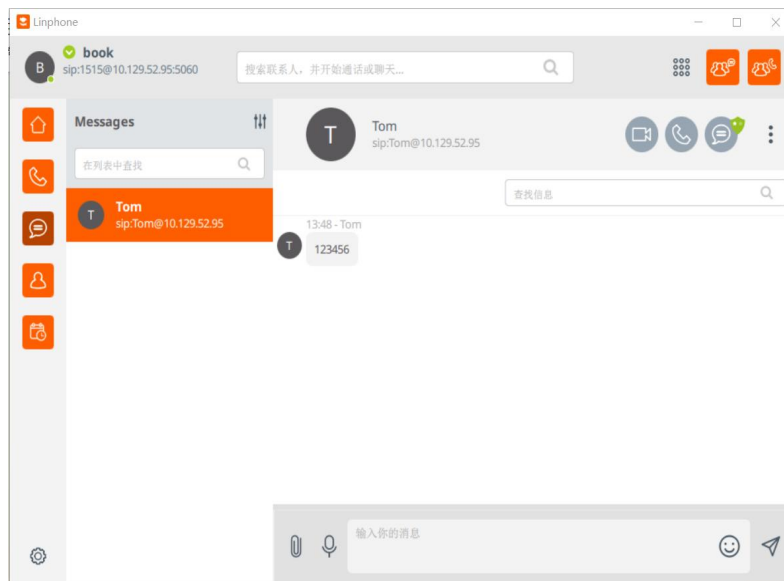
SIP地址

手机号  
手机号

公司

添加后即可互相通信。





### 三. 若 linphone 官网手机端无法成功下载最新版本 linphone

方式 1. <https://mi9.com/zh-cn/package/org.linphone/versions/page:2/> 选择下载各个版本 linphone（较新版本可能无法兼容）

方式 2. 在

<https://dll.pucsdn.com:2086/csdn/file?auth=e3e8JBzTel7-c-it9C8Lk1Q-c-WGp8ZxkR-c-EpcYcNQDU4spguMA> 直接下载旧版本。

旧版本 linphone 设置操作可参考 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/674638082>，注意修改其中域名为服务器域名。