# 1.测试环境

OS环境：openEuler-22.03-LTS-SP2

iso下载地址：https://repo.openeuler.org/openEuler-22.03-LTS-SP2/ISO/x86\_64/

# 2.测试代码

代码路径：https://github.com/kmesh-net/kmesh

# 3.内核替换

当前openEuler-22.03-LTS-SP2环境上无法直接编译运行kmesh，需要合入kmesh提供的内核补丁后重编内核，然后替换内核后才能正常编译运行。

kernel-rpms下已提供编译好的内核，按如下方式进行更换

将kernel-rpms下的3个内核包拷贝到本地环境如/root目录下，进入到/root目录下，执行如下命令：

[root@openEuler ~]# rpm -Uvh kernel-\*.rpm

[root@openEuler ~]# cat /boot/grub2/grub.cfg | grep menuentry

[root@openEuler ~]# grub2-set-default 'openEuler (5.10.0-153.12.0.94.x86\_64) 22.03 (LTS-SP1)'

重启系统

[root@openEuler ~]# reboot

系统重启之后确认下内核是否已替换

[root@openEuler ~]# uname –r

5.10.0-153.12.0.94.x86\_64

kmesh增强内核的编译方法可参考：https://github.com/kmesh-net/kmesh/blob/main/docs/kmesh\_kernel\_compile.md

# 4.superbpf使用

修改Makefile，添加脚本执行命令

        $(QUIET) $(GO) generate bpf/kmesh/bpf2go/bpf2go.go

+      sleep 5

+      sh -x kmesh-superbpf-test.sh

+

        $(call printlog, BUILD, $(APPS1))

        $(QUIET) (export PKG\_CONFIG\_PATH=$(PKG\_CONFIG\_PATH):$(ROOT\_DIR)mk; \

# 5.代码编译及安装

进入到kmesh代码根目录下

# 编译

[root@openEuler kmesh]# ./build.sh -b

# 安装

[root@openEuler kmesh]# ./build.sh -i

详细代码编译及安装，参考文档：https://github.com/kmesh-net/kmesh/blob/main/docs/kmesh\_compile.md

# 6.运行kmesh功能

修改kmesh.service，按如下方式使能kmesh功能:

[root@dev ~]# vim /usr/lib/systemd/system/kmesh.service

ExecStart=/usr/bin/kmesh-daemon -enable-kmesh -enable-ads=false

[root@dev ~]# systemctl daemon-reload

# service启动

[root@dev ~]# systemctl start kmesh.service

# 7.本地kmesh测试情况

kmesh kmesh功能涉及三个bpf程序，在使用生成的rewrite.o文件后，运行kmesh报错，具体报错见superbpf-test-kmesh文件夹.