# 1.测试环境

OS环境：openEuler-22.03-LTS-SP2

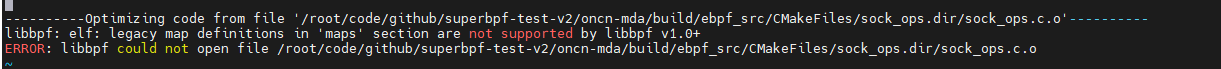
iso下载地址：https://repo.openeuler.org/openEuler-22.03-LTS-SP2/ISO/x86\_64/

# 2.测试代码

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

# 3.代码修改

mda代码适配：因为当前mda中map的定义是兼容libbpf-0.3版本的，superbpf-tool工具在使用时报错：



解决办法：修改map定义，将补丁0001-adapt-map-define-for-libbpf-1.0.patch合入到代码仓

将补丁拷贝到kmesh代码根目录下，使用如下命令打补丁

[root@openEuler kmesh]# patch -p1 < 0001-adapt-map-define-for-libbpf-1.0.patch

# 4.superbpf使用

修改Makefile，添加脚本执行命令

        $(call printlog, BUILD, $(APPS3))

        $(QUIET) cd oncn-mda && cmake . -B build && make -C build

+      sleep 5

+      sh -x mda-superbpf-test.sh

        install:

               $(QUIET) make install -C api/v2-c

# 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 mda功能

修改kmesh.service，按如下方式使能mda功能:

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

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

[root@dev ~]# systemctl daemon-reload

# service启动

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

# 7.本地mda测试情况

 kmesh mda功能涉及两个bpf程序，sock\_ops.c.o在优化时没有生成rewrite.o文件，对应日志文件在mda-test-result文件夹下；另外一个bpf程序sock\_redirect.c.o，能成功生成rewrite.o文件，运行没问题。