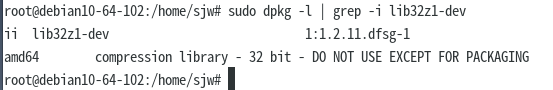
# FEP-HA部署文档

## 1、FEP-HA部署前提

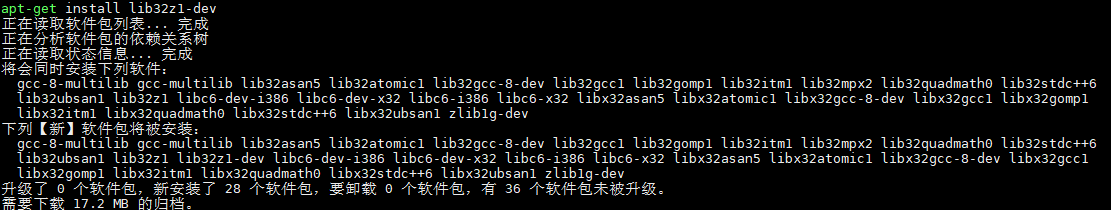
### 1.1 查看debain下是否有32位程序运行环境的库：

# sudo dpkg -l | grep -i lib32z1-dev

下面示例中输出的第一列ii，表示查询的包已经安装了

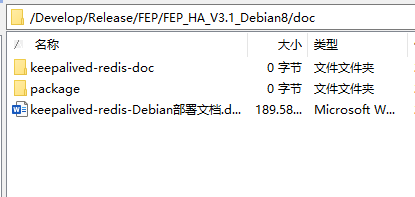


未安装则需要安装，在root权限下输入指令：apt-get install lib32z1-dev 安装32位环境



### 1.2 安装redis与keepalived：

对应的部署文档在FEP\_HA/doc下，根据文档“keepalived-redis-Debian部署文档”部署keepalived和redis。



## 2、FEP-HA文件部署

直接将 FEP\_HA文件重命名为FEP放置在 /root/下

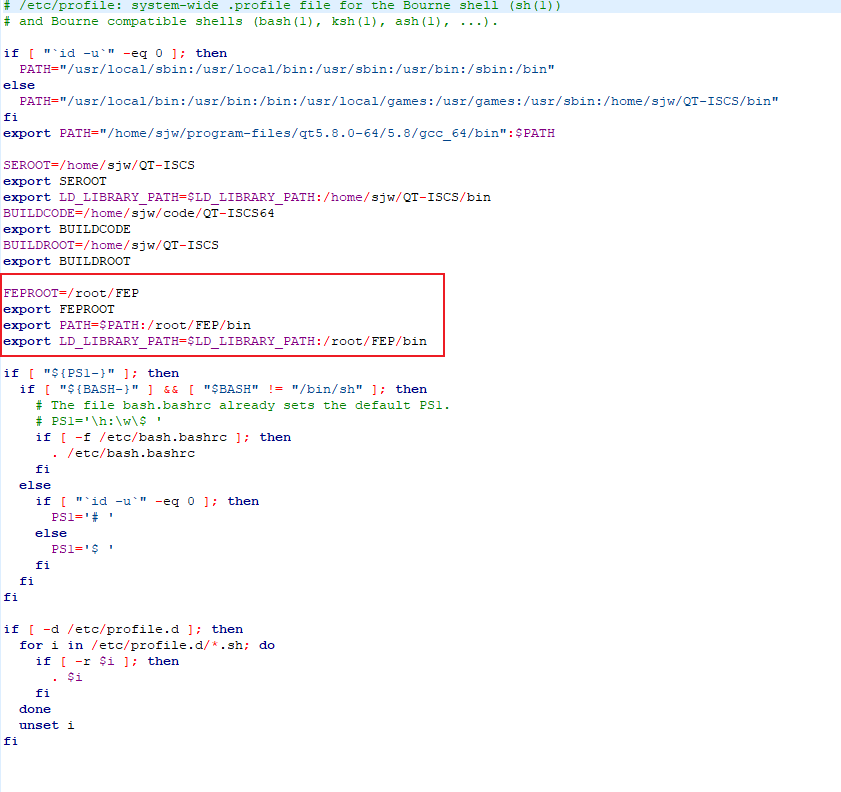
放置结束后，FEP文件夹路径为 /root/FEP ；



给bin目录权限：sudo chmod +x /root/FEP/bin/\*

## 3、FEP-HA环境变量配置

LINUX 指令 vim /etc/profile（查看是否有红框内的环境变量）；



文本如下：

FEPROOT=/root/FEP

export FEPROOT

export PATH=$PATH:/root/FEP/bin

export LD\_LIBRARY\_PATH=$LD\_LIBRARY\_PATH:/root/FEP/bin

配置结束之后，在linux命令行输入：source /etc/profile 使配置生效

注：若重启之后，环境变量失效，则建议在 ~/.bashrc中加一句source /etc/profile

再执行一句 ：source ~/.bashrc 使文件生效

查看环境变量：

查看是否有FEPROOT环境变量：

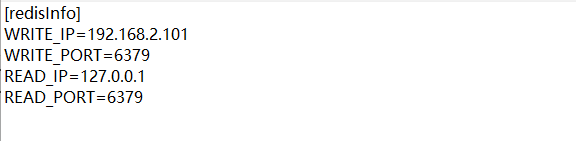
指令：echo $FEPROOT

结果：

## 4、FEP-HA配置文件配置

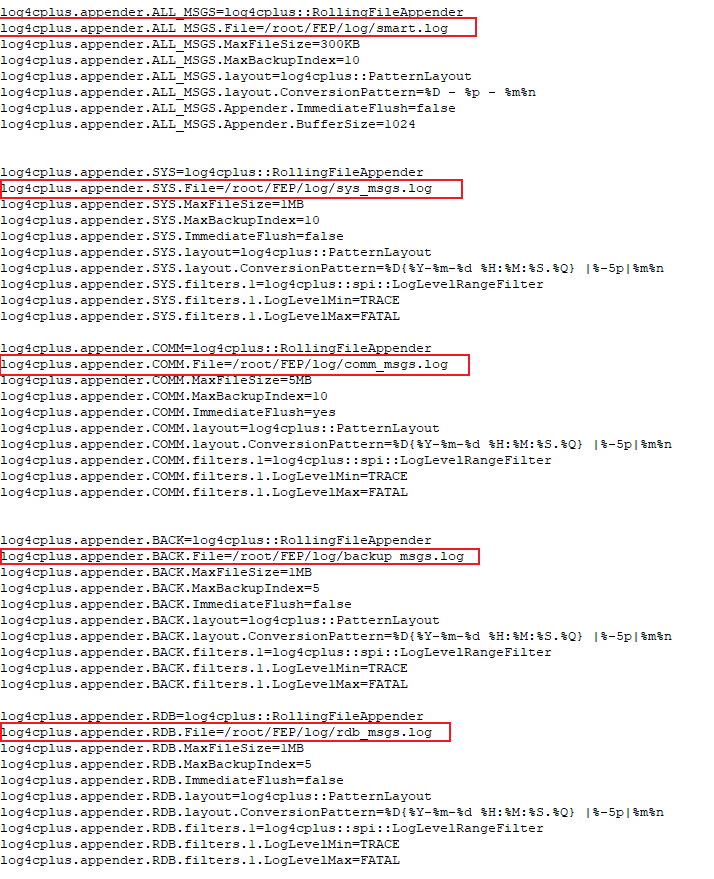
### 4.1 配置cfg/fep-ha.cfg文件

此文件是libsehiredis动态库的配置文件，配置redis的读写ip、port;（一般write配置虚拟ip负责写入redis，read配置本地ip负责读redis数据；若是测试可根据需要配置）



### 4.2 配置cfg/syslod.cfg文件

此文件是liblog动态库的配置文件，将带有.File的路径改为 /root/FEP/cfg/ 如下图所示：



### 4.5 配置db/SEMODEL.db数据库

需要修改的表：

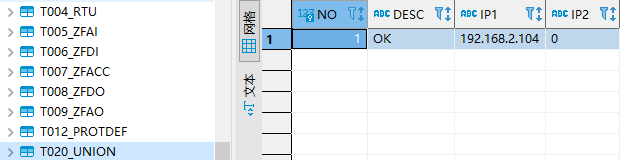
1. T020\_UNION

FEP-HA主备分别放在IP1,IP2两台机器下，配置此表（单台测试时可以只配IP1）

NO：填 1

IP1：填FEP-HA的IP1

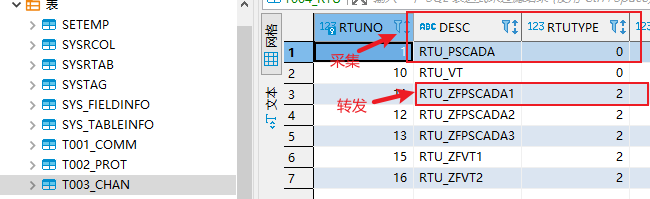
IP2：填FEP-HA的IP2



1. T004\_RTU

字段：RTUTYPE 为必填字段，

采集填0，转发填2；



填写：字段PortID的注意事项

PortID 对应的是：表T002\_PROT中各个规约的id。

目前Fep只支持3个转发规约，

分别是：1.sefeps 2.se104s和3.modbus\_trains

1. T003\_CHAN

字段：填写ADDRESS字段的注意事项：

当通道为采集的时候，ADDRESS 的ip应为采集设备所在ip

当通道为转发的时候，ADDRESS 的ip 应为本地ip

如下图所示：



## 5、FEP-HA的运行

### 5.1 初始化

在/root/FEP/bin目录下执行./sysload init;

此程序是清空redis数据库，根据SEMODEL.db数据库中的数据，重新初始化redis；当SEMODEL.db改变时需要执行./sysload init;

作用：是将redis清空，然后将SEMODEL.db中的数据导入到redis中

执行条件(或)：1.redis没有数据时

2.修改了以下七张表的时候：

T005\_ZFAI

T006\_ZFDI

T007\_ZFACC

T008\_ZFDO

T009\_ZFAO

T036\_VTPNT

T004\_RTU

### 5.2 运行

在/root/FEP /bin目录下执行./em\_daq