



HH-SCDAYU200 搭建开发环境指南

2022-05-06

HiHope



1. 安装依赖工具

安装命令如下：

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install binutils git git-lfs  
gnupg flexbison gperf build-essential zip curl zlib1g-dev  
gcc-multilib g++-multilib libc6-dev-i386 lib32ncurses5-dev  
x11proto-core-dev libx11-dev lib32z1-dev ccachelibgl1-mesa-dev  
libxml2-utils xsltproc unzip m4 bc gnutls-bin  
python3.8python3-pip ruby libtinfo-dev libtinfo5
```

说明： 以上安装命令适用于 Ubuntu18.04，其他版本请根据安装包名称采用对应的安装命令。

2. 获取标准系统源码

前提条件

- 1) 注册码云 gitee 账号。
- 2) 注册码云 SSH 公钥，请参考[码云帮助中心](#)。
- 3) 安装 [git 客户端](#)和 [git-lfs](#) 并配置用户信息。

```
git config --global user.name "yourname"git config --global
user.email "your-email-address"git config --global
credential.helper store
```

4) 安装码云 repo 工具，可以执行如下命令。

```
curl -s
https://gitee.com/oschina/repo/raw/fork_flow/repo-py3 >/usr/l
ocal/bin/repo #如果没有权限，可下载至其他目录，并将其配置到环
境变量中 chmod a+x /usr/local/bin/repopip3 install -i
https://repo.huaweicloud.com/repository/pypi/simple requests
```

获取源码操作步骤

方法一：通过 repo + ssh 下载（需注册公钥，请参考码云帮助中心）。

```
repo init -u git@gitee.com:openharmony/manifest.git -b master
--no-repo-verifyrepo sync -crepo forall -c 'git lfs pull'
```

方法二：通过 repo + https 下载。

```
repo init -u https://gitee.com/openharmony/manifest.git -b
master --no-repo-verifyrepo sync -crepo forall -c 'git lfs pull'
```

执行 prebuilts

在源码根目录下执行脚本，安装编译器及二进制工具。

```
bash build/prebuilts_download.sh
```

下载的 prebuilts 二进制默认存放在与 OpenHarmony 同目录下的 OpenHarmony_2.0_canary_prebuilts 下。

3.编译调试

在 Linux 环境进行如下操作:

- 1) 进入源码根目录，执行如下命令进行版本编译。

```
./build.sh --product-name rk3568 --ccache
```

- 2) 检查编译结果。编译完成后，log 中显示如下：

```
post_process=====build rk3568 successful.
```

编译所生成的文件都归档在 out 目录下，结果镜像输出在 out/rk3568/packages/phone/images 目录下。

- 3) 编译源码完成，请进行镜像烧录。