

云 OS 授权代码库编译和分支指南

一、 环境要求

1. Linux 平台

Ubuntu 11.04 (请不要使用其他版本)

2. JDK

版本不低于 1.6.0.26 (建议 1.6.0.43 以上)

3. 其他软件包依赖

```
sudo apt-get install git-core gnupg flex bison gperf build-essential
```

```
zip curl zlib1g-dev libc6-dev lib32ncurses5-dev ia32-libs
```

```
x11proto-core-dev libx11-dev lib32readline5-dev lib32z-dev
```

```
libgl1-mesa-dev g++-multilib mingw32 tofrodos python-markdown
```

```
libxml2-utils xsltproc
```

```
sudo apt-get install libx11-dev:i386 lzma
```

二、 获取代码和相关配置

下载云 OS 授权代码库相关信息如下：

- 请首先创建/home/username/.netrc 文件，并写入以下内容：

```
machine source.alibaba-inc.com

login <登录用户名参见邮件>

password <登录密码参见邮件>
```

- 云 OS 授权代码库：

<代码库 repo 地址参见邮件>

- 此份授权代码编译出的映像文件，请在芯片厂商要求的公板或者市售盒子上验证。

- 下载途中出现错误、失败或卡住现象，请中断后继续用 repo sync

三、 编译

cd gitrepositoryname

运行如下命令编译：

1. 开发版本

./build.sh eng

2. Release 版本

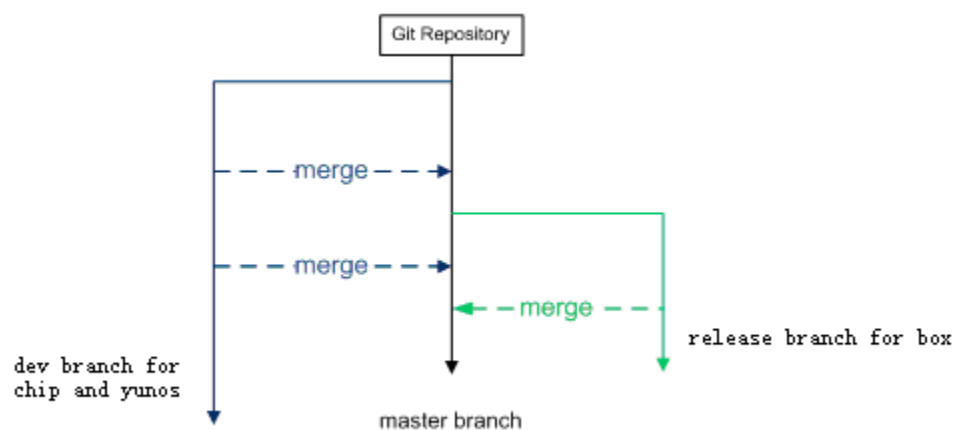
./build.sh user

四、 排错

如果编译出错终止，可以在 logfile/buildresult.err 查找出错原因。

五、 代码库分支

1. TV 授权代码的代码库和分支配置模式如下：



分支说明：

- (1) master branch 要稳定，能满足出盒子等 TV 相关产品的需求；
- (2) dev branch 从 master 分支拉出，用于芯片厂商和云 OS 两个团队开发；开发团队从此分支拉代码、提交更新源代码和二进制包；有重大的更新要及时通知双方；双方公司要保证提交的代码能正常运行；
- (3) 阿里 SCM 定期把 dev branch 稳定的代码 merge 到 master branch;
- (4) 从 master 分支某个里程碑节点拉出 release branch 用于盒子、TV 公司开发；云 OS 团队是否参与开发，根据实际需求决定；

如果盒子、TV 公司发现代码库的 bug 并修改了 bug, 可将分支推至服务器 ,
然后通知阿里 , 阿里的 SCM 会把推上来的分支上修改 bug 的代码 review 后
merge 到 master branch。