# 制作线刷rom教程

第一步：下载ext4\_utils源码包

第二步：解压 tar xvf ext4\_utils.tar

第三步：cd ext4\_utils

第四步：make clean

第五步: make如果有错误/usr/bin/ld: cannot find -lz就需要安装zlib库，运行：

sudo apt-get install zlib1g-dev

第六步：将tar.md5重名为tar 并解压

第七步：将make\_ext4fs make\_ext4fs make\_ext4fs 移动到上一步解压文件夹中

第六步 将img.ext4文件转为标准ext4文件

./simg2img system.img.ext4 system2.img

第七步：创建挂在文件夹

mkdir system

第八步：挂在文件

sudo mount -o loop system2.img system

这样你就可以对固件做修改了，可以root固件，可以精简固件，这里主要提一下权限问题，不要轻易修改这个目录的权限，要保持默认的权限，不然你打包回去会有问题的，这里我举个例子，我准备把su这个文件加到固件的bin目录下，并且修改权限。

第九步：打包

sudo ./make\_ext4fs -l 512M -s -a system system\_new.img ./system

-l 512M"是分区大小，i9100的system分区是512M,  不同型号手机，这个值不一样，你就看你simg2img后的system2.img多大就多大。

-s就是生成ext4的S模式制作,表示去除img中文件系统空白部分，得到数据文件占用空间的真实大小。

"-a system"，是指这个img用于android系统，挂载点是/system，使用这个参数，make\_ext4fs会根据private/android\_filesystem\_config.h里定义好的权限来给文件夹里的所有文件重新设置权限，如果你刷机以后发现有文件权限不对，可以手工修改android\_filesystem\_config.h来添加权限，重新编译make\_ext4fs，也可以不使用 “-a system”参数，这样就会使用文件的默认权限，如果之前改动过文件权限，那么这样生成的文件的权限就是不正确的。

得到的system\_new.img 就可以改名成factoryfs.img打包成tar刷机了。

move system\_new.img factoryfs.img

tar -cvf pda.tar factoryfs.img

第十步：如果刚刚挂载了system2.img，要记得卸载命令

umount ./system