

# 三星 S20 kernel su 安装

## 背景

设备已经解锁，有刷机包，刷机包下载链接：<https://samfw.com/>。并且已经安装 magisk，因为有软件需要 root 环境进行刷机 boot.img。

## 工具与物料

### heimdall

#### 安装

macos 的三星刷机工具是 heimdall，可以进行编译使用，我目前使用的是 v1.4.2 版本，git 链接为：<https://github.com/Benjamin-Dobell/Heimdall/tags>，获取直接从 tools/heimdall\_macos.tar.gz 进行获取

#### 使用

heimall flash --[镜像名] [镜像地址]

Markdown

## kernel su 安装包

kernel su 路径：apk/KernelSU\_Next\_v1.0.6\_12490-release.apk

kernelflasher 路径：apk/KernelFlasher.apk

## Git 地址

工具以及文件都存储在下面的 git 中

<https://github.com/MickWu7/samsungS20KernelSu.git>

## 刷机 KernelSU

### 安装 apk

安装 apk 路径下的两个 apk，使用命令如下：

adb install samsungS20KernelSu/apk/KernelSU\_Next\_v1.0.6\_12490-release.apk  
adb install samsungS20KernelSu/apk/KernelFlasher.apk

Bash

### Push 文件到指定路径

adb push samsungS20KernelSu/tools/x1q\_ksun\_susfs\_12495.zip /sdcard/Download/

Bash

## Flash 刷入

使用 Kernel Flash 刷入 x1q\_ksun\_susfs\_12495.zip，改造 kernel，支持 kernel su

设备重启

## 简单刷入

使用 heimall 执行命令：

heimall flash --BOOT boot\_kernelsu.img

Bash

如下图所示：

```
mick@mickdeMacBook-Pro tools % ~/Project/heimdall/bin/heimdall flash --BOOT /Users/mick/Project/system_image/SM-G9810/kernelsu/boot_kernelsu.img
Heimdall v1.4.2

Copyright (c) 2010-2017 Benjamin Dobell, Glass Echidna
http://www.glassecidna.com.au/

This software is provided free of charge. Copying and redistribution is
encouraged.

If you appreciate this software and you would like to support future
development please consider donating:
http://www.glassecidna.com.au/donate/

Initialising connection...
Detecting device...
Claiming interface...
Setting up interface...

Initialising protocol...
Protocol initialisation successful.

Beginning session...

Some devices may take up to 2 minutes to respond.
Please be patient!

Session begun.

Downloading device's PIT file...
PIT file download successful.

Uploading BOOT
100%
BOOT upload successful

Ending session...
Rebooting device...
Releasing device interface...
```