



链滴

家庭网关斐讯 K3 基础环境篇

作者: [evling](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1605189943461>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

导读

斐讯 k3 说实话挺看重它时尚优雅的外观，对于普通家用来说，它的配置足够支撑，比如易雾君用它建家庭内网远程接入服务、nfs服务、自动加密备份百度网盘等，稳定运行至今。

固件选择

易雾君的 k3 为非三星内存颗粒的版本，可刷第三方固件 tb 梅林、OpenWRT 官方版及其他 LEDE 件。如果你只是普通用户的话，tb 梅林固件足够应付。如果你是爱折腾的用户，有如下需求的多种：

- 家庭申请有公网动态 IP ， 做有 DDNS
- 流量镜像
- 自动化文件加密分割、远程同步
- samba 文件共享
- nfs 服务远程挂载
- 策略路由
- ...

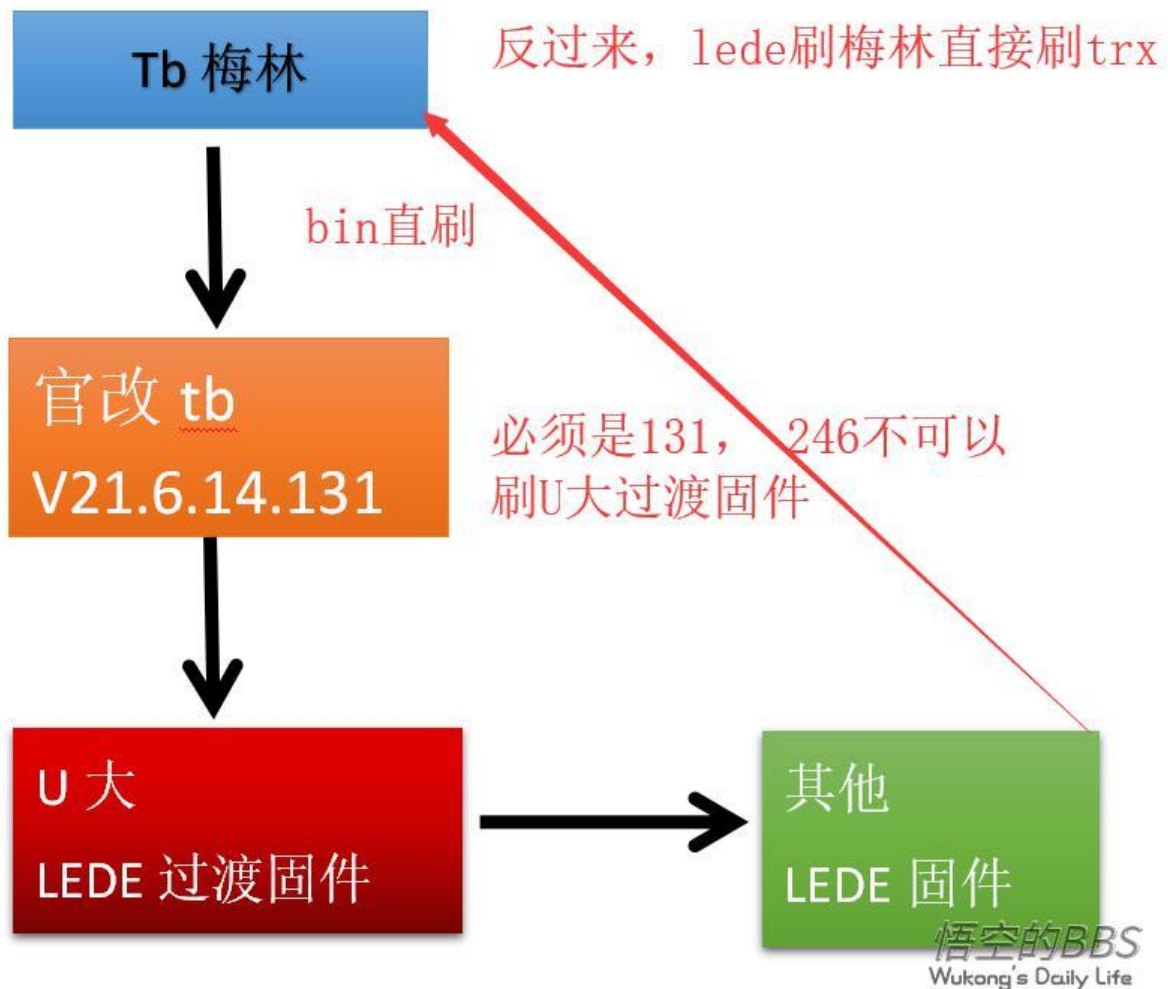
如上些这类需求定制性要求更高，那么建议大家伙选择知名的 OpenWRT 官方稳定版，目前最新版是 [19.07.4](#)。

开始刷机

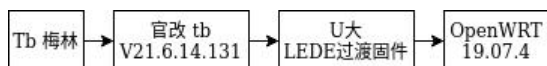
易雾君的机器情况是这样的，从朋友那里拿到手时是被刷有 tb 梅林固件的，这里就依据此情况提供刷机经验，其他装有官方的自行摸索。

刷机调研

经过搜索后发现，网友 [悟空](#)有从 tb 梅林刷至 LEDE 的实践经验，而且整个过程操作顺畅，无需开启 s h 、 CFE 操作、ttl刷等，流程图如下：



易雾君由于是想要刷到官方纯净稳定版的 OpenWRT 19.07.4, 则进行如下流程:



刷机文件名以此如下:

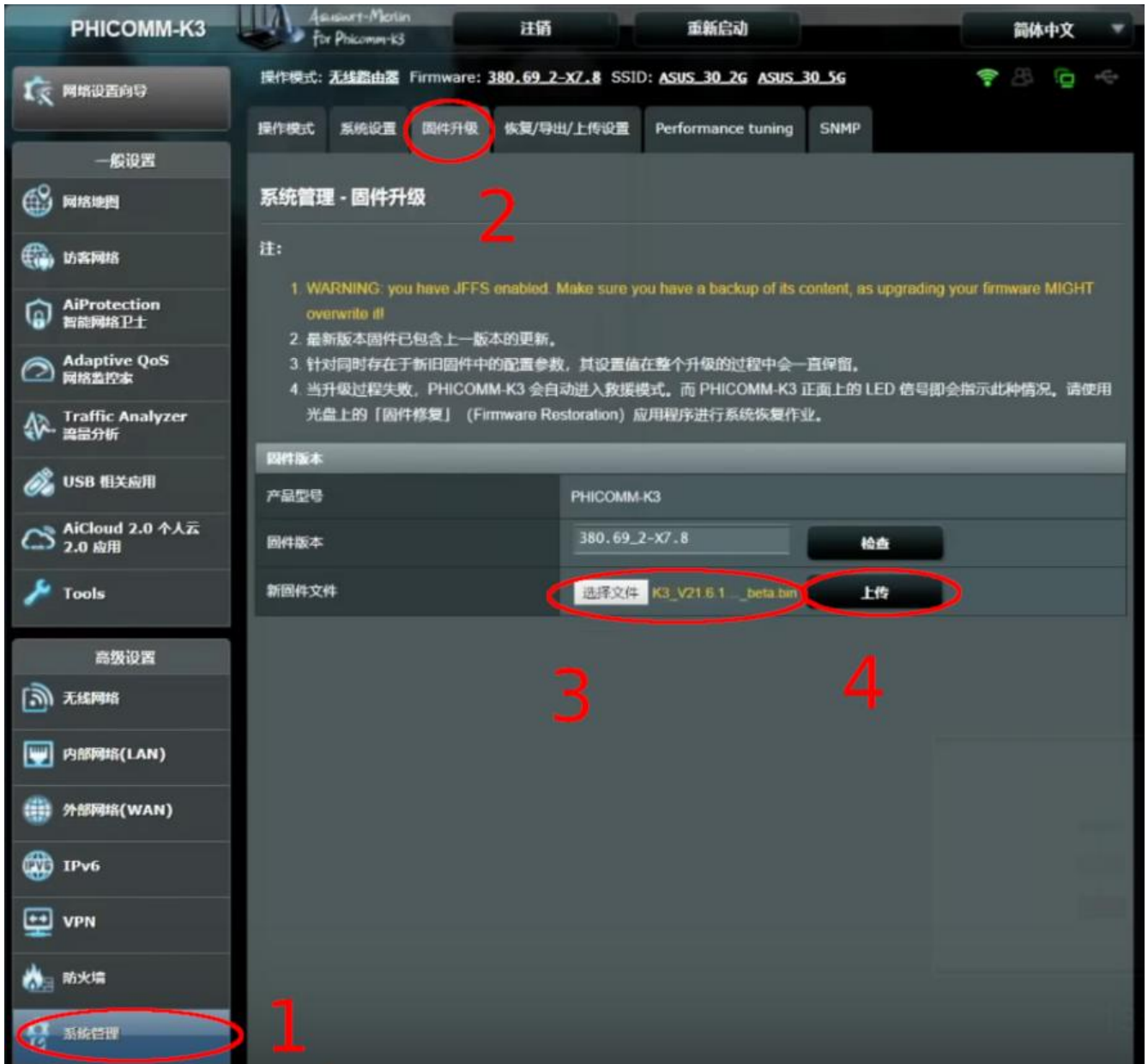
- K3_V21.6.14.131_tb_beta.bin
- lede-bcm53xx-phicomm-k3-squashfs-factory-20170504.bin
- openwrt-19.07.4-bcm53xx-phicomm-k3-squashfs.trx

文件到包地址如下:

- <https://pan.evling.me/s/KPgGxWcZ2sJ5giE>
- 访问密码请在微信公众号 [易雾山庄](#) 输入 [获取密码](#) 即可得到

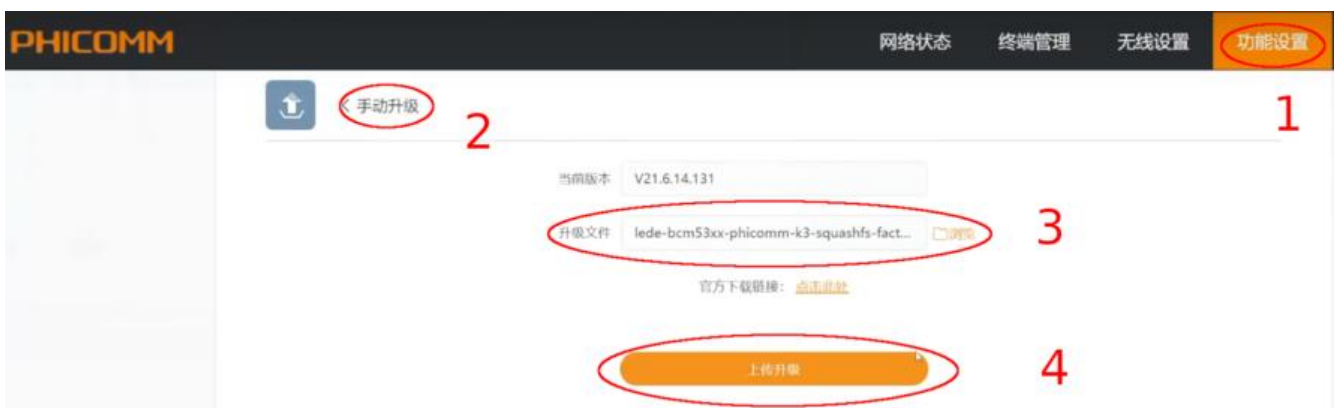
tb 梅林到官改 tb

依次选择 [系统管理](#) -> [固件升级](#) -> [选择文件](#) -> [上传](#), 固件请选择 [K3_V21.6.14.131_tb_beta.bin](#)



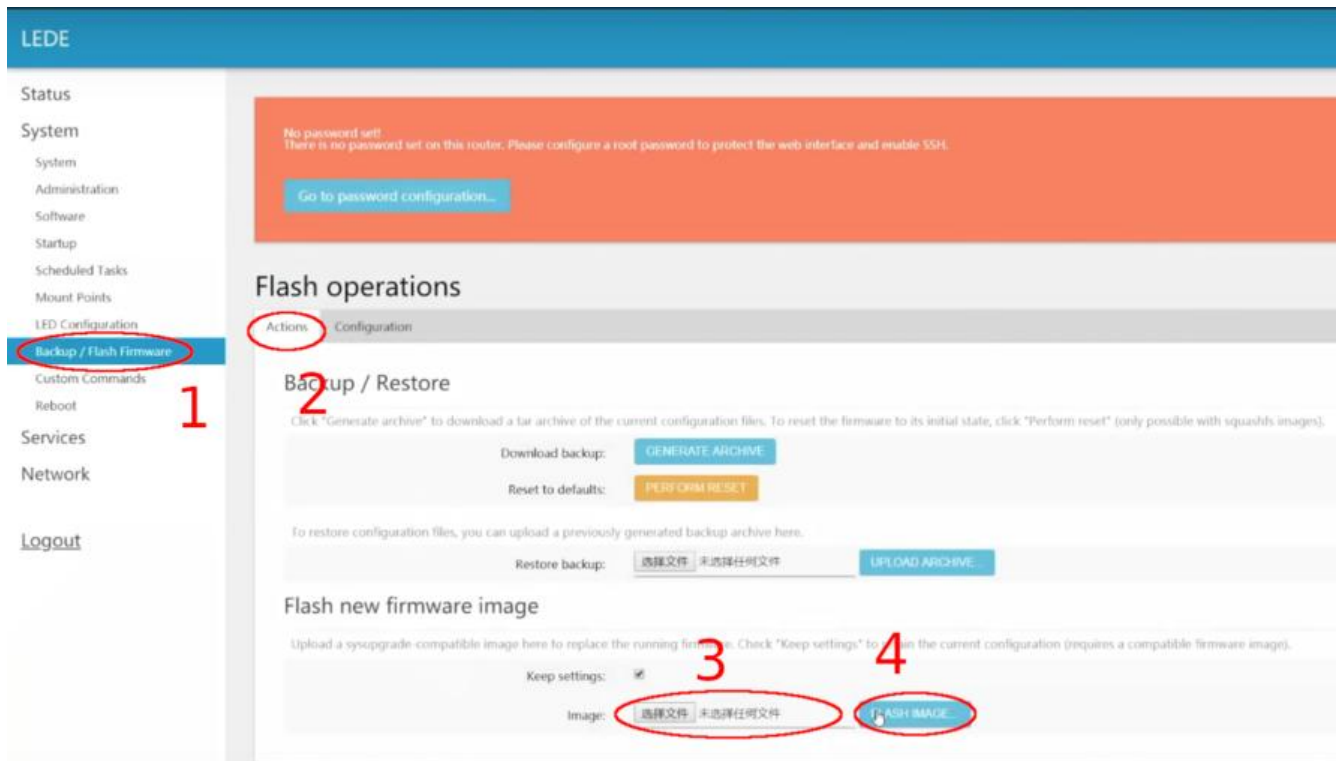
官改 tb 到 U 大过渡固件

依次选择 功能设置 -> 手动升级 -> 选择文件 -> 上传升级, 固件请选择 `lede-bcm53xx-philcomm-k-squashfs-factory-20170504.bin`



U 大过渡固件到官方OpenWRT最新版

依次选择 Backup/flash firmware -> Action -> 选择文件 -> FLASH IMAGE，固件版本请选择 `openwrt-19.07.4-bcm53xx-phicomm-k3-squashfs.trx`



至此即可顺利刷至目标固件，整个过程记得备份系统，可在 `cfe` 模式下进行备份，以防不测。

挂载 usb 大容量存储

易雾君考虑将 k3 用于那么多需求，自身百多 M ROM 自然是不够用的，准备了一个 3T 的移动机械盘。

安装基础软件

```
opkg update && opkg install block-mount e2fsprogs kmod-fs-ext4 kmod-usb-storage kmod-usb2 kmod-usb3 fdisk
```

最开始无论如何也挂载不了，但能识别，易雾君估计是它未被正确识别，设备 `/dev` 目录始终没有 `/dev/sda`，后来经过如下步骤解决：

查看 usb 设备信息

```
> lsusb
```

```
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
```

```
Bus 004 Device 002: ID 174c:55aa ASMedia Technology Inc. Name: ASM1051E SATA 6Gb/s bridge, ASM1053E SATA 6Gb/s bridge, ASM1153 SATA 3Gb/s bridge, ASM1153E SATA 6Gb/s bridge
```

```
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
```

```
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

```
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

将设备 [174c:55aa] 强行驱动成 usb-storage , 重启系统即可识别移动硬盘了。

```
sed -i 's/usb-storage/usb-storage quirks=174c:55aa:u/g' /etc/modules.d/usb-storage  
reboot
```

新建磁盘分区

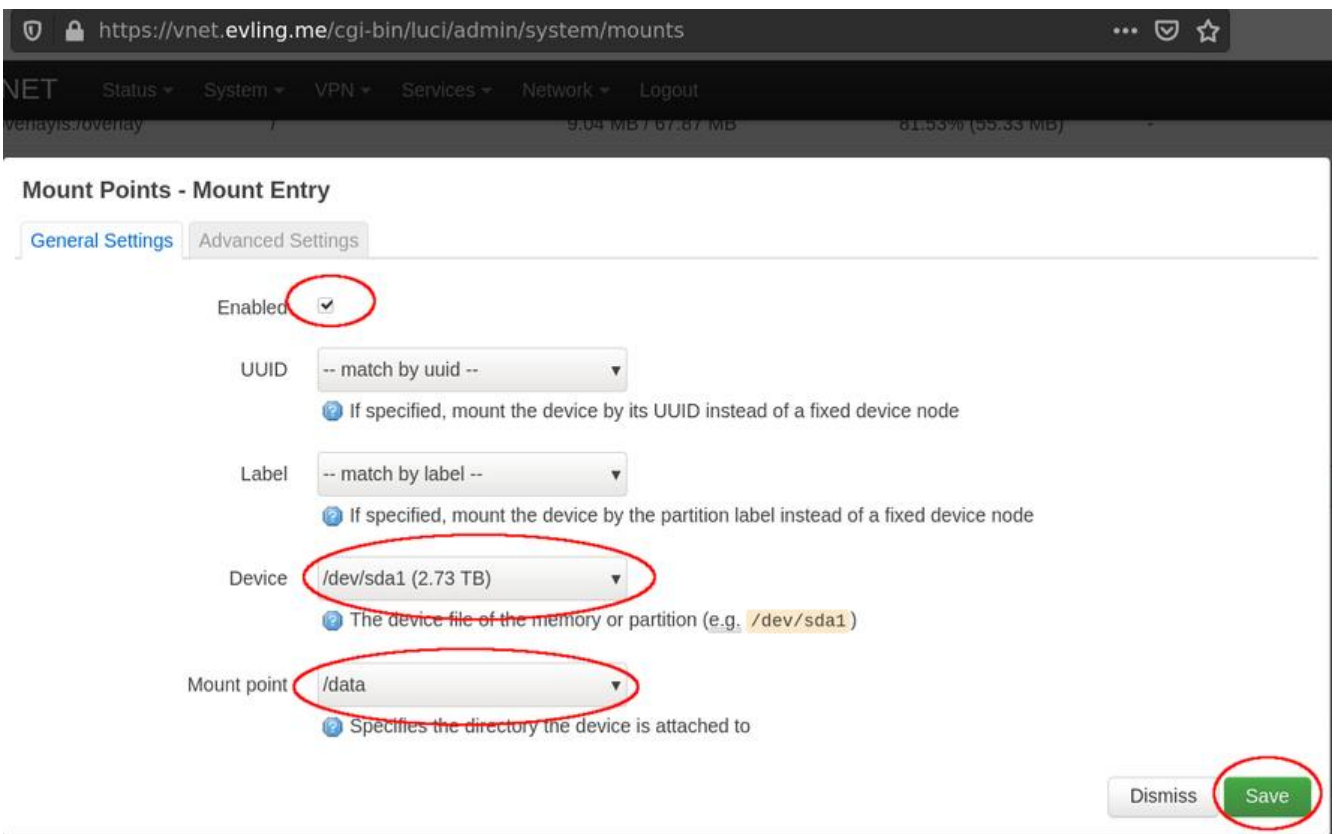
```
fdisk /dev/sda  
:n  
:w
```

格式化分区

```
mkfs.ext4 /dev/sda1
```

随后一路回车

在 web 管理界面 **System** -> **Mount Points** 下添加挂载点 **/data** 。



PS: 驱动了 USB 3.0 且连接了 USB 3.0 存储之后, 会严重干扰无线2.4G信号, 慎重权衡利弊。

结语

至此, k3 的系统已顺利安装, 包括存储也已就位, 下篇将带来《家庭网关斐讯 k3 面向公网篇》, 敬请期待。