

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 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当,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:

Tb 梅林 ·	•	官改 tb V21.6.14.131	>	U大 LEDE过渡固件	-	OpenWRT 19.07.4

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-phicomm-k -squashfs-factory-20170504.bin

РНІСОММ		网络状态	终端管理	无线设置	功能设置
1	手动升级 2				1
	当前版本 V21.6.14.131				
	升级文件 lede-bcm53xx-pl	nicomm-k3-squashfs-fact	> 3		
	官方下	段链接: <u>点击此处</u>			
		1:671 @	4		

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 ope wrt-19.07.4-bcm53xx-phicomm-k3-squashfs.trx

LEDE	
Status	
System	No passon of set
System	There is no password set on this router. Please configure a root password to protect the web interface and enable SSH.
Administration	Go to password configuration
Software	
Startup	
Scheduled Tasks	Flach operations
Mount Points	
LED Configuration	Actions Configuration
Backup / Hash Hirmware	
Reboot	Backup / Restore
Convisor	Click "Generate archive" to download a tar archive of the current configuration files. To reset the firmware to its initial state, click "Perform reset" (only possible with squashls images).
Services	Download backup: OENERATE ARCHIVE
Network	Reset to defaults: PERFORM RESET
	An experimental descention when the experimental descent and have been been
Logout	to restore configuration files, you can upload a previously generated backup archive here.
	Restore backup: 388.X04 #JS681291X19 CALCAD AGC20VE
	Flash new firmware image
	Upload a sysupgrade compatible image here to replace the running firming e. Check "Keep settings" to fin the current configuration (requires a compatible firmware image).
	Keep settings: 💌 5 🕂
	minite. Constant instruction

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 /de /sda ,后来经过如下步骤解决:

查看 usb 设备信息

> Isusb
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 br
dge, ASM1053E SATA 6Gb/s bridge, ASM1153 SATA 3Gb/s bridge, ASM1153E SATA 6Gb/s br
dge
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。

🔽 🔒 https://v	net.evling.n	ne/cgi-bin/luci/admi	n/system/mounts		⊠ ☆
NET Status +					
venayis:/ovenay	, in the second se		9.04 MB / 67.87 MB	61.53% (55.33 MB)	
Mount Points -	- Mount Ent	ry			
General Settings	Advanced Se	ettings			
	Enabled				
	UUID	match by uuid	•		
		If specified, mount	the device by its UUID instead of a	fixed device node	
	Label	match by label	•		
		If specified, mount	the device by the partition label ins	tead of a fixed device node	
	Device	/dev/sda1 (2.73 TB)	*		
		The device file of the second seco	he memory or partition (e.g. /dev/	sda1)	
	Mount point	/data	~		
		Specifies the direct	tory the device is attached to		
					Dismiss Save

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》,敬期待。