红米 ax3000 CR880X 系列免拆机刷机

教程

1、永久固化 ssh 密码

想要永久固化的话,在/etc/rc.local最后一行上面加一行

```
1 echo -e 'root\nroot' | passwd root
```

修改好的配置文件,我们还需要把它重新上传到路由器的原文件夹下。覆盖掉原文件。 这样固化密码的步骤就完成了。

2、刷写固件

openWRT 固件下载链接:

我们先用 SSH 的方式登录到路由器。然后键入命令查看路由器的分区情况,

1 cat /proc/mtd

```
1 dev: size erasesize name
2 mtd0: 00080000 00020000 "0:SBL1"
3 mtd1: 00080000 00020000 "0:MIBIB"
4 mtd2: 00040000 00020000 "0:BOOTCONFIG"
5 mtd3: 00040000 00020000 "0:BOOTCONFIG1"
6 mtd4: 00100000 00020000 "0:QSEE"
7 mtd5: 00100000 00020000 "0:QSEE 1"
8 mtd6: 00040000 00020000 "0:DEVCFG"
9 mtd7: 00040000 00020000 "0:DEVCFG 1"
10 mtd8: 00040000 00020000 "0:CDT"
11 mtd9: 00040000 00020000 "0:CDT 1"
12 mtd10: 00080000 00020000 "0: APPSBLENV"
13 mtd11: 00140000 00020000 "0:APPSBL" #u-boot
14 mtd12: 00140000 00020000 "0:APPSBL 1"#u-boot
15 mtd13: 00100000 00020000 "0:ART"
16 mtd14: 00080000 00020000 "0:TRAINING"
17 mtd15: 00080000 00020000 "bdata"
18 mtd16: 00080000 00020000 "crash"
19 mtd17: 00080000 00020000 "crash log"
20 mtd18: 02400000 00020000 "rootfs" #系统分区 1
21 mtd19: 02400000 00020000 "rootfs 1"#系统分区 2
22 mtd20: 01f00000 00020000 "overlay"
23 mtd21: 00d80000 00020000 "data"
24 mtd22: 00364000 0001f000 "kernel"
25 mtd23: 0158e000 0001f000 "ubi rootfs"
26 mtd24: 01b20000 0001f000 "rootfs data"
27 mtd25: 00a2c000 0001f000 "data ignor reset"
```

这些就是目前路由器的分区情况

这里简单的介绍一下小米路由器的分区, 第 11 和 12 分区是存放 uboot 的地方, 这个有点类似电脑上的 efi 分区。而 mtd18 和 mtd19 实际上就是系统分区。

然后执行这段代码查看反馈结果:

```
1 nvram get flag_last_success
```

如果反馈结果是 0 说明目前的系统在 mtd18。我们就需要把启动分区切换到另外一个分区。如果反馈结果是 1 的话,我们就跳过这步。

我们看到反馈结果是0,我们去执行下面代码。

```
1  nvram set flag_last_success=1
2  nvram set flag_boot_rootfs=1
3  nvram commit
4  reboot
```

运行代码之后等待系统重启,然后 ssh 登陆。再次输入查询代码查看反馈

```
1 nvram get flag_last_success
```

我们看到这回的反馈结果就是1了

我们继续下一步

接下来把要刷机的固件上传到路由器的 tmp 文件夹下。

然后运行这段代码就可以进行刷机了

```
ubiformat /dev/mtd18 -y -f
/tmp/openwrt-ipq50xx-arm-redmi_ax3000-squashfs-nand-factory.
ubi
```

注意看这里的完整的固件文件名是:

(openwrt-ipq50xx-arm-redmi ax3000-squashfs-nand-factory.ubi)

大家在运行之前要注意核对一下代码里的固件的文件名。要和你所刷的固件文件名需要一致。

固件刷写完毕之后

我们再去执行这段代码, 把启动分区改回 mtd18

#修改启动分区为 0(rootfs_1 为 1, 原厂的 rootfs 为 0)

```
1  nvram set flag_last_success=0
2  nvram set flag_boot_rootfs=0
3  nvram commit
4  reboot
```

耐心等待机器重启完毕。然后用 192.168.1.1 的 ip 登录到 op 系统。

这个系统默认是没有密码的,也没有任何的中文包和插件。相当于是一个毛坯房。 我在这里简单演示一下,中文包的安装方法。

我们 ssh 登录后可以用这个命令进行一键换源

```
1 sed -i 's_downloads.openwrt.org_mirrors.aliyun.com/openwrt_'
/etc/opkg/distfeeds.conf
```

换源之后,再来到 network-interfaces 里把 WAN 口设置一下。让路由器可以连接网络。我这里是直接把它挂在我的主路由下面。

做完这些之后,我们再来到 system——software 下点击—下这个 update lists (更新列表) 这样就可以把插件列表更新出来了。

然后依次搜索这三个软件包进行安装。

安装中文包

点——system/software/update list

然后搜索 base-zh-cn、opkg-zh-cn、firewall-zh-cn,安装三个软件包。 软件包更新完了以后系统就会自动显示为中文了。

因为路由器里有两个分区,刷好了 op 系统之后,我们还可以在 ssh 里输入以下命令进行启动分区的切换。用回到小米的原系统,这样就可以使用双系统了。

执行了切换分区的代码之后,我们再重启一下路由器。

然后就可以用 192.168.10.1 的 ip 地址登录另一个分区里的小米原系统了。

```
1  fw_setenv flag_last_success 1
2  fw_setenv flag_boot_rootfs 1
3  reboot
```

另外如果你要想保留这个双系统,记得要小米系统中把系统里的自动更新功能关闭掉。

想要再切换回 openWRT 的分区则要用以下这段代码,注意在不同系统的切换命令会有所不同。

所以从 op 系统切换到小米原系统,和从小米系统切换回 op 系统的代码是不同的。

```
1  nvram set flag_last_success=0
2  nvram set flag_boot_rootfs=0
3  nvram commit
4  reboot
```

还有就是以上刷机方法刷坏了也不要紧,可以利用小米的救砖工具直接救回。还是挺方便的。

救砖以后再用这个解锁神器解锁一次路由器就 OK 了