# [FAQ03256][Wi-Fi Direct]关于wifi mac地址的FAQ

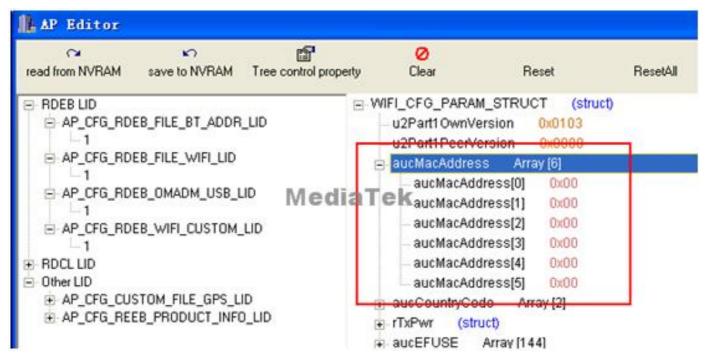
# [DESCRIPTION]

WiFi中mac地址没有写正确会遇到很多问题,如mac地址不断变动,nvram warning等。下面对这些问题作详细说明。

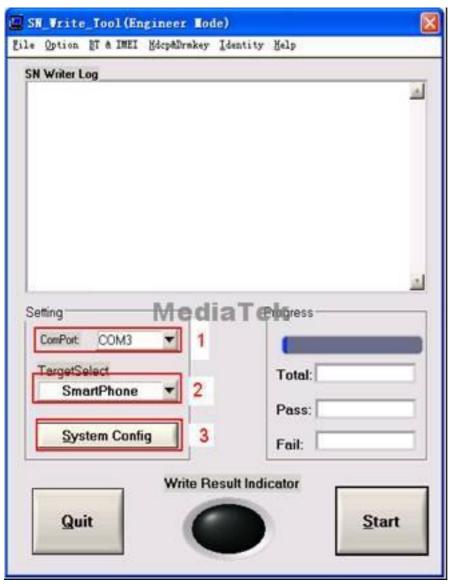
# [SOLUTION]

如何写WIFI MAC地址?

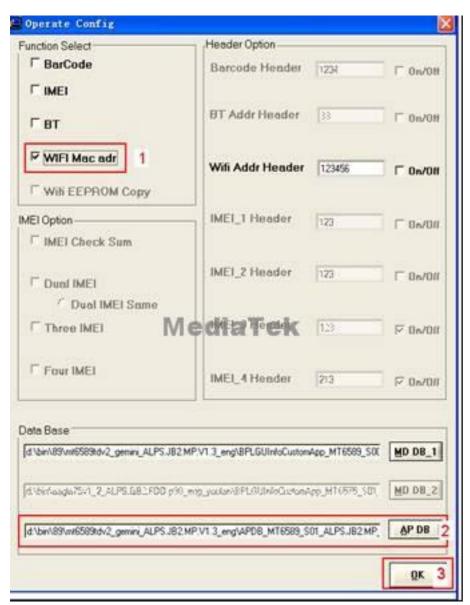
用META工具修改,如果下图,但写入的MAC地址要合法。



用sn tool修改,如下图1,2,设置,然后点system config。



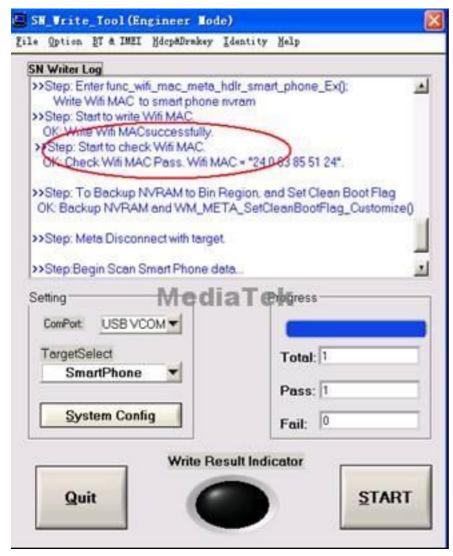
单击system config, 会弹出如下的对话框,并按下图配置。



然后单start按钮。



用usb连接手机, mac地址写成功后会有下面的提示。



什么样的MAC地址是合法的?

wifi地址第1个字节的低2bit必需为0,这两个有特殊含义。

比如: 00-12-22-33-44-78(这个是合法的)

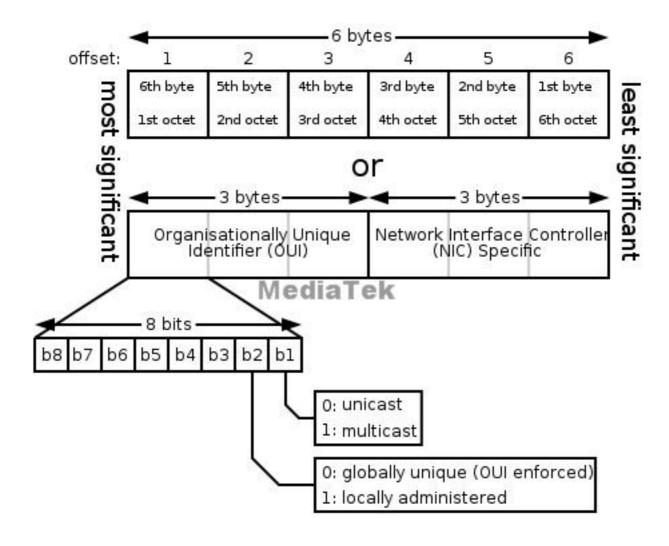
03-12-22-33-44-78(下面这些都是不合法的)

01-12-22-33-44-78

02-12-22-33-44-78

0e-12-22-33-44-78

MAC地址低2bit有什么特殊含义?



MAC地址的第1个字节的8个BIT从低位到高位分别用BIT1~BIT8表示。

### BIT2:

0代表 Universal administered

1代表 locally administered

所有的厂商这个BIT都是0。

### BIT1:

0代表是单播MAC。接收方的MAC与这一帧的目的MAC一样的话,就会接收这一帧;否则会丢掉。 1代表是多播MAC。接收方会检查自己允许接收的多播MAC列表,如果接收的这一帧的目的MAC在列表中才接收,否则就丢掉。

## 不写MAC地址会怎么样?

如果wifi用的是模组,则MAC地址不用写,模组里面有。如果不是模组,不在NVRAM写MAC地址的话,手机会自动生成一个随机的合法的MAC地址。但是这样会有nvram warning(如下图所示)。Mtk也不会拿掉这个warning,因为这样不合规范。



为什么会有NVRAM WARNING: Err = 0x10?

原因是没有写合法的MAC地址。这个warning , 是mtk提示您写合法的mac地址。因为不写mac地址 , 用个随机数代替,这个是不符合规范的。

## MAC地址一样会有什么风险?

mac地址一样会导致wifi无法正常工作。

wifi收到的包都是根据mac地址来发的。打个比方就是,当邮递员拿到一封寄给76号的信时,他发现这条街所有门牌号都是76号,这个时候就有问题了。可能这封信就没有发到应该发到的地方。引用到wifi上来就是会出现莫名其妙的断线,死机,等等问题。

mac地址要申请就是为了管理,让厂家和厂家之间不会出现mac地址不惟一的情况。随机写mac地址的话,不能保证是惟一的,但发生mac地址一样的概率是比较小的,毕竟有6字节。但要注意的是第一字节的最后2bit一定要是0,这两位有特殊含义。