linux有线网络，无线网络常用命令

**作者:向仔州**

**无线网卡iw命令……………………………………………………………………………2**

**如何查看自己开发板上的以太网口和无线网卡的mac地址…………2**

查看有线网卡的网线是否插上………………………………………………………….3

Wifi网卡AP模式下如何查看有多少手机或者终端连接了我的wifi网卡……………………………………………………………………………………………………….4

iwlist也可以用来查看信号强度………………………………………………………5

iwconfig查看网卡是否被驱动，查看连接到AP信号质量，查看连接AP名称……………………………………………………………………………………………..6

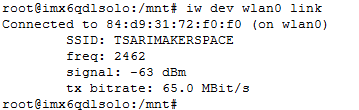
**无线网卡iw命令:**

查看你网卡连接的路由器(AP)mac地址和信号

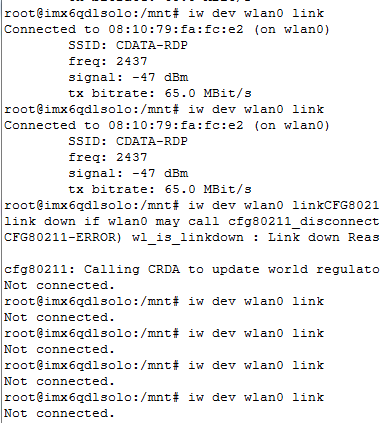
首先保证你的网卡已经连接上路由器，AP，摩灯了。

这就是你连接的AP热点网卡的mac地址

执行iw dev wlan0 link

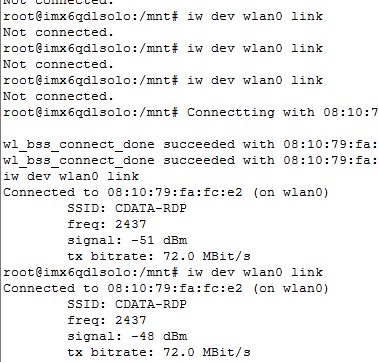


iw dev wlan0 link还有个用途，就是监控wifi芯片和路由器(AP)是否连接正常，有无断开



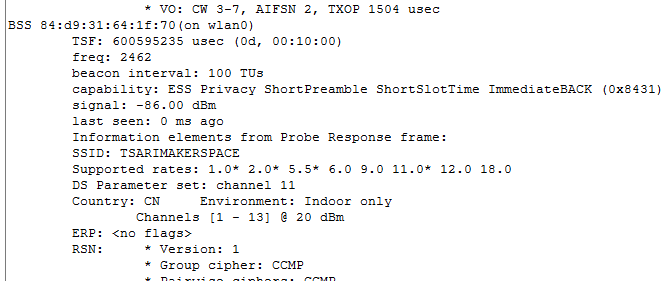
路由器关闭之后，连接失败

这是正常连接路由器(AP)

这个过程中我的开发板wifi一直运行着的

路由器重新开启连接成功

执行 iw dev wlan0 scan



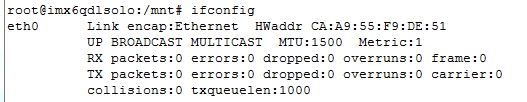
这是一部分截屏，就是得到你这个wifi芯片能搜素到周围AP热点的数量

**如何查看自己开发板上的以太网口和无线网卡的mac地址**

有线网卡查看

执行 cat /sys/class/net/eth0/address

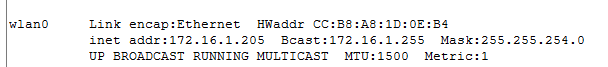




无线网卡查看

执行 cat /sys/class/net/wlan0/address

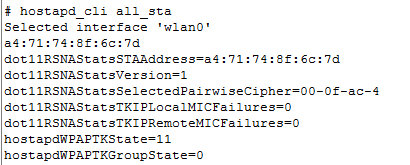




**Wifi网卡AP模式下如何查看有多少手机或者终端连接上了我的wifi网卡**

Hostapd\_cli all\_sta //查看多少网卡连接了我的wifi热点

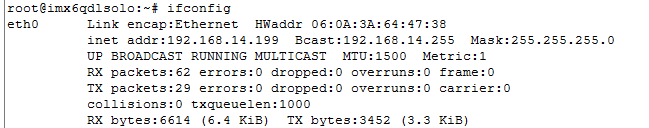
连接我的wifi网卡mac地址



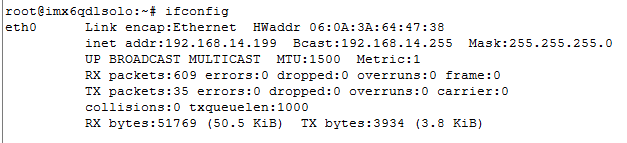
我们可以用shell去读这段网卡的mac字符，来记录多少网卡连接了我的wifi。

**查看有线网卡的网线是否插上**

ifconfig来查看网线是否连接



RUNNING表示网线插上



MULTICAST表示网线断开

使用cat查看系统节点，来判断网线是否连接上，这种方法最好用

cat /sys/class/net/eth0/carrier



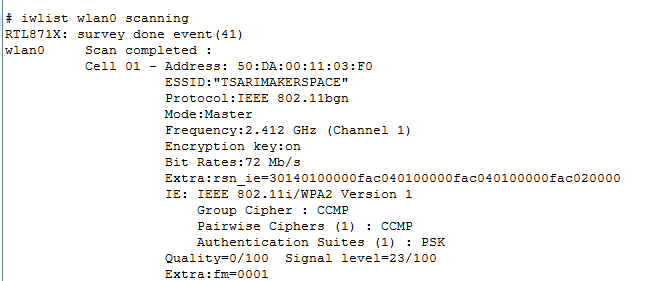
返回1表示网线连接上



返回0表示网线断开

**iwlist工具也可以用来查看信号强度**

iwlist 网卡名 scanning 查看热点信息

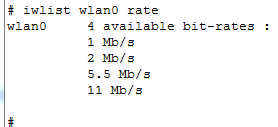


该AP设备支持最大的传输速率

连接这个热点要使用的信道的

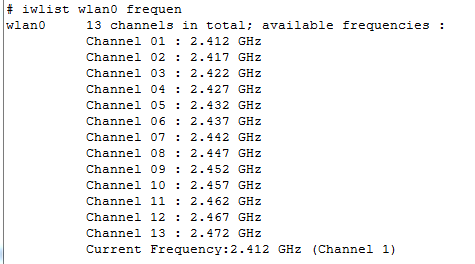
信号强度，100/100信号满格

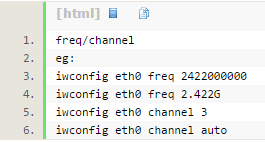
iwlist 网卡名 rate 查看网卡最大传输速率



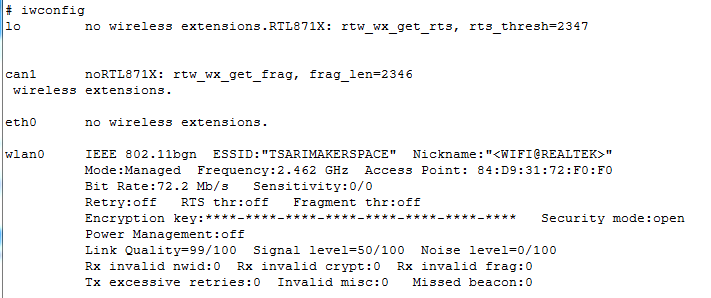
你的网卡支持的最高传输速率

iwlist wlan0 frequen 查看网卡支持的信道





**iwconfig查看网卡是否被驱动，查看连接到AP信号质量，查看连接AP的名称**



路由器热点的网卡mac地址

开发板wifi连接路由器热点的SSID

开发板wifi与路由器热点现在的信号强度