[**라즈베리파이 무선랜 잡기**](http://duehd88.tistory.com/entry/%EB%9D%BC%EC%A6%88%EB%B2%A0%EB%A6%AC%ED%8C%8C%EC%9D%B4-%EB%AC%B4%EC%84%A0%EB%9E%9C-%EC%9E%A1%EA%B8%B0)

**http://duehd88.tistory.com/37**

[SingleBoardComputer/raspberry pi](http://duehd88.tistory.com/category/SingleBoardComputer/raspberry%20pi) 2014/07/31 00:05

그 당시 제일 싼가격이었던 8000원짜리 iptime N100mini 라즈베리파이에 이용중이었는데 와~ 어느새 보니 라즈베리파이가 퍼지기 시작하면서 이 녀석도 굉장히 많이 검색되기 시작했다. 라즈베리파이 사는곳에서 얘를 같이 파는곳이 많나 보다.ㅋㅋㅋ

아무튼 다른 블로그에서 포스팅한적 있는 무선랜 잡기 시작하겠다.

1. lsusb로 usb무선랜카드가 잡혔는지 확인한다.

명령어 : lsusb  
iptime N100mini 같은 경우 realtek RTL8188CUS 칩셋에 대한 내용이 뜨면 성공이다. 이쪽부분 칩셋 드라이버는 이미 포함되어 있는듯 하다. 만약 뜨지않는다면 드라이버를 직접 가져와 모듈을 올려주자.

2. /etc/network/interfaces 확인해보자.

이쪽 부분은 필요하면 수정하는데 라즈비안 처음 설치 후 건들인게 없다면 딱히 수정할 필요는 없다. 만약 건들인적있다면 고칠부분은 고쳐주자.

명령어 : sudo nano /etc/network/interfaces  
    auto lo  
   
     iface lo inet loopback  
     iface eth0 inet dhcp  
   
     allow-hotplug wlan0  
     iface wlan0 inet manual  
     wpa-roam /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf  
     iface default inet dhcp

3. 연결할 ap를 검색하자  
    명령어 : iwlist wlan0 scan  
    현재 주변의 ap목록이 쫙뜬다.  
        ESSID:"ssid이름"  
        ...  
        Encryption key:on  
        ...

4. ssid이름을 /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf에 추가하자  
    명령어 : sudo nano /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf

만약 비밀번호도 없고 그냥 open된 ssid의 경우  
network={  
    ssid="ssid이름"  
    key\_mgmt=NONE  
    auth\_alg=OPEN  
}

비밀번호가 있는 경우, 인증방식은 PSK(Authentication Suites : PSK 으로 나와 있을거다.)  
network={  
    ssid="ssid이름"  
    key\_mgmt=WPA-PSK  
    psk="ssid비밀번호"  
}

만일 보안을 신경쓰고 싶다면  
wpa\_passphrase ssid이름 ssid비밀번호 명령어를 이용하자  
network={  
    ssid="ssid이름"  
    key\_mgmt=WPA-PSK  
    #psk="ssid비밀번호" <-이 부분은 주석이라 지워도 무방하다. 아니 지우는게 더 좋다.  
    psk="보안코드"  
}  
그 외의 설정이 필요한 ap의 경우  
pairwise,group,proto,auth\_alg 등등... 설정해서 이용하면 된다.

재부팅후 정상

shutdown –r now

# [**라즈베리파이 기초강좌 : 라즈베리파이 무선랜(Wifi) 수동 설정법**](http://www.rasplay.org/?p=5996)

안녕하세요 산딸기마을 이장 나무꾼 입니다.

제가 기존에 LDXE GUI 상태에서 무선랜을 손쉽게 설정하는 방법을  ” [X윈도우에서 무선 랜(wifi dongle) 설정하기](http://www.rasplay.org/?p=4876)”  포스트를 통해 공개하였으나…

아직은 터미널을 이용해 무선 랜설정을 하시는 분들이 많으신 것 같습니다.

[](http://i2.wp.com/www.rasplay.org/wp-content/uploads/wifi_0.jpg)

이에 라즈베리파이를 이용한 무선랜 수동 설정법을 포스트 해 보려 합니다.  
기존에 많이들 사용하는 방법은 interfaces 에서 직접 무선랜 AP 정보를 입력하는 방법을 많이들 이용하고 계실 것 입니다.  이외에 interfaces 파일에서는 기본으로”wpa\_supplicant.conf” 환경설정 파일을 호출하여 보안형태로 이용을 하고 있습니다.

오늘은 위 내용에 맞추어 interfaces 파일 내에서 직접 수정을 하는 방식과 wpa\_supplicant.c onf 환경설정을 수정하는 두가지 방법과 hidden 설정된 wifi ssid 의 경우에는 조회가 되지 않기 때문에 해당 설정을 위한 방법을 알아보자.

## ****1. 라즈베리파이 wifi 간편 수동 설정법****

아래 방법은 “/etc/network/interfaces” 내 무선랜 정보를 입력하여, wifi 를 수동으로 설정하는 방법입니다.

sudo nano /etc/network/interfaces

아래 내용은 interface 를 확인 시 기본으로 확인되어지는 항목 입니다.

*auto lo  
iface lo inet loopback*

*allow-hotplug eth0  
iface eth0 inet dhcp*

*allow-hotplug wlan0  
iface wlan0 inet manual  
wpa-roam /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf*

*iface home inet dhcp  
iface work inet dhcp  
iface default inet dhcp*

위 내용을 삭제 후, 아래 내용으로 변경 하시면 wifi 접속이 이루어 집니다.

*auto lo*

*iface lo inet loopback  
iface eth0 inet dhcp*

*allow-hotplug wlan0  
auto wlan0*

*iface wlan0 inet dhcp  
wpa-ssid “ssid”  
wpa-psk “password”*

## ****2. 라즈베리파이 hidden wifi 설정법****

sudo nano /etc/network/interfaces

아래 내용으로 interface 를 수정 바랍니다.

*auto lo*

*iface lo inet loopback  
iface eth0 inet dhcp*

*auto wlan0  
allow-hotplug wlan0  
iface wlan0 inet dhcp  
wpa-scan-ssid 1  
wpa-ap-scan 1  
wpa-key-mgmt WPA-PSK  
wpa-proto RSN WPA  
wpa-pairwise CCMP TKIP  
wpa-group CCMP TKIP  
wpa-ssid “Your Wifi SSID”  
wpa-psk “Your PSK Value”*

*iface default inet dhcp*