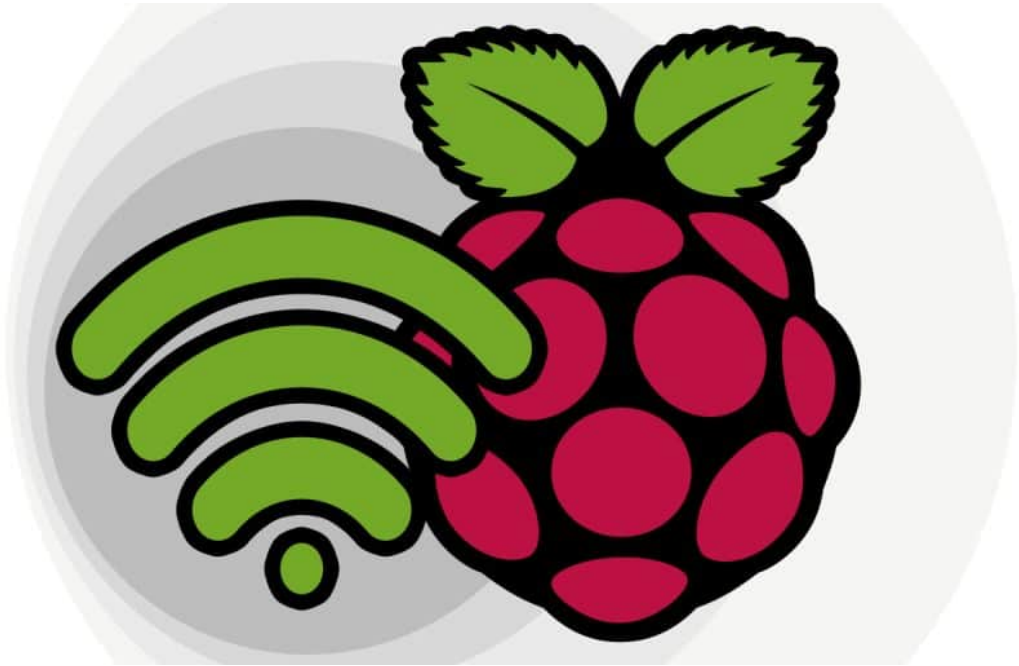


راسبيري باي – الدرس الثالث – معرفة عنوان (IP) للراسبيري باي

مقدمة

في هذا الدرس سنتعلم كيف يمكن معرفة عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص بالراسبيري باي، يستفاد من معرفة العنوان الوصول إلى الراسبيري باي و التحكم به عن بعد داخل الشبكة المحلية.



المواد و الأدوات



X1 راسبيري باي



X1 كرت ناكرة صغير



X1 محول طاقة *



X1 فأرة تحكم *



X1 لوحة مفاتيح *



X1 شاشة **



X1 سلك (HDMI)**

*توجد حقيبة تحتوي على راسبييري باي 4 مع الأجهزة الطرفية (الرابط)

**توجد شاشة الراسبييري باي الرسمية بمقاس 7" (الرابط)

الإتصال بالإنترنت

لوحة الراسبييري باي مضمنة مع وحدة الإتصال اللاسلكي ومنفذ إيثرنت للإتصال السلكي.

• الإتصال السلكي

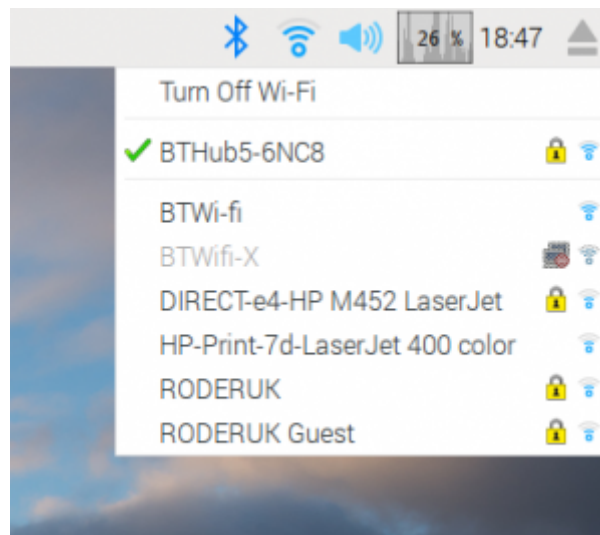
توصيل الراسبييري باي مباشرة مع الراوتر من خلال سلك الإتصال ومنفذ ال إيثرنت

• ستلاحظ عند اتصال توصيل سلك الإتصال وميض الأضواء على المنفذ



الإتصال الاسلكي

- الطريقة الأولى بالنقر على إعدادات إتصال الراسبيري باي من أعلى يمين الشاشة يمكنك الإتصال بشبكات متاحة أو قطع الإتصال



- الطريقة الثانية :من شاشة الأوامر (LXTerminal) البحث عن الشبكات المتاحة من خلال السطر التالي::

```
sudo iwlist wlan0 scan
```



```
pi@raspberrypi: ~  
File Edit Tabs Help  
pi@raspberrypi ~ $ sudo ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr b8:27:eb:d5:f4:8f  
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)  
  
lo        Link encap:Local Loopback  
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0  
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1  
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:0  
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)  
  
wlan0     Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0f:53:a0:04:57  
          inet addr:192.168.1.10  Bcast:192.168.255.255  Mask:255.255.0.0  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:136 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:52 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:11995 (11.7 KiB)  TX bytes:6016 (5.8 KiB)  
  
pi@raspberrypi ~ $
```

بجانب wlan0 ستجد العنوان 192.168.1.10 وهو عنوان الأي بي الخاص بالرازبيري باي

بعد معرفة ip للرازبيري باي تذكر أن عناوين الأي بي التي تبدأ بـ 192.168 أو 10.0 هي عناوين داخل الشبكة المحلية

كما يمكنك معرفة (ip) للرازبيري باي باستخدام برنامج (Advanced_IP_Scanner_2.5.4594.1) و البحث عن العناوين داخل الشبكة