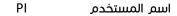
## الحهاز وملحقاته

- 1. جهاز Raspberry PI
- 2. سلك من Mini USB الى USB
- 3. قطعة محول من Mini HDMl الى HDMl

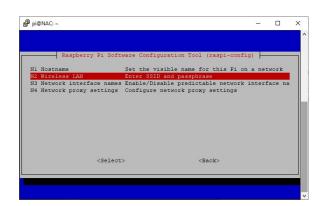
## خطوات تركب النظام وتعريفة على الشبكة المنزلية

- ايصال الجهاز بمنفذ HDMl وكابل للشاشة
  - تركيب لوحة مفاتيح في منفذ USB
- تشغيل الجهاز Raspberry PI عن طريق ايصالة بأى بمنفذ USB
  - وجود LED, يضيئ باللون الأخضر يشير الى ان النظام يعمل
- متابعة سطر الأوامر في الشاشة حتى يطلب منك ادخال إسم المستخدم وكلمة المرور



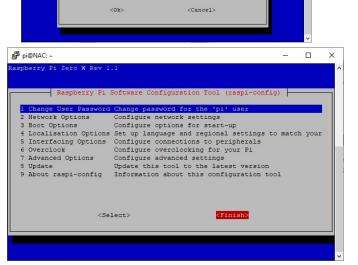
## كلمة المرور a

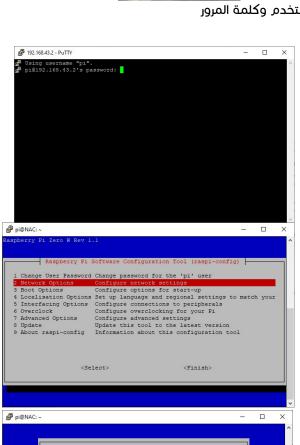
- نقوم بتنفيذ هذا الأمر بعد الدخول مباشرة sudo raspi-config
  - نقوم باختیار
- نقوم باختيار الثاني Network Option ومن خلالة نقوم بتعريف اسم شبكة الواي فاي والرقم السري الخاص بها عن طريق اختيار الخيار Wireless LAN



- یفضل ان یتم استخدام حروف صغیره فی اسم الشبکة مثال network of home بدون مسافات (او رموز) والرقم السری ارقام
- نقوم باختيار الخيار Finish ومن ثم اعادة تشغيل النظام باستخدام الامر

sudo reboot -i







pi@NAC: ~ Static IP Address Do you want to use your current network settings as a static address? IP address: 192.168.43.2/24 192.168.43.1 Gateway: <Yes> pi@NAC: ~ IPv4 gateway (router) -Enter your desired IPv4 default gateway <Cancel> pi@NAC: ~ Are these settings correct?

IP address: 192.168.8.2/24

Gateway: 192.168.8.1

نختار Ok بعد الانتهاء

تعريف شبكة الجهاز حتى يتم الدخول اليها دون استخدام الشاشة والكيبورد

نقوم بتنفيذ هذا الامر

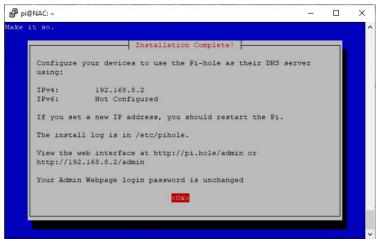
pihole -r

نقوم بالانتقال باختيار OK حتى نصل الى هذه الشاشة وعندها نقوم بعمل No

 نقوم بتغییر العنوان الی 192.168.8.2 وهو بنفس العنوان الخاص بالراوتر مع زیادة رقم 2 حتی یتسنی مشارکة الشبکة والملفات داخل نطاق عنوان الراوتر

نقوم باختيار العنوان الخاص بالراوتر وهو 192.168.8.1

 بهذا الشكل واختيار OK حتى يتم الخروج من هذه النافذة واعادة محتويات النظام



```
pi@NAC:
                                                                                                X
 profile static_eth0
static ip_address=192.168.1.23/24
 fallback to static profile on eth0
 interface eth0
fallback static_eth0
 nterface wlan0
         static ip_address=192.168.43.2/24
static routers=192.168.43.1
         static domain_name_servers=8.8.8.8 8.8.4.4
         static ip address=192.168.43.2/24
         static routers=192.168.43.1
static domain_name_servers=8.8.8.8 8.8.4.4
```

```
pi@NAC: ~
                                                                                                                                                      Example static IP configuration:
finterface eth0
#static ip address=192.168.0.10/24
#static ip_address=fd51:42f8:caae:d92e::ff/64
#static routers=192.168.0.1
  static domain_name_servers=192.168.0.1 8.8.8.8 fd51:42f8:caae:d92e::1
 It is possible to fall back to a static IP if DHCP fails:
define static profile
profile static_eth0
static ip_address=192.168.1.23/24
static routers=192.168.1.1
static domain_name_servers=192.168.1.1
 fallback to static profile on eth0 interface eth0 fallback static_eth0
               se wianu
static ip_address=192.168.43.2/24
static routers=192.168.43.1
static domain_name_servers=8.8.8.8 8.8.4.4
```

طريقة اخرص لتغير عنوان الشبكة هو بتنفيذ هذا الامر sudo nano /etc/dhcpcd.conf

وبعدها نقوم بالنزول الى اسفل الملف باختيار الاسهم فى الكيبورد

حتى نصل لهذه الشاشة ومن ثم نقوم بتعديل العنوان  $oldsymbol{
abla}$ ليتماشى مع عنوان الراوتر الخاص بك

ولنفرض ان عنون الراوتر هو 192.168.43.1

نقوم بتغيير عنوان الرازبيري باي الى 192.168.43.2

مع الابقاء على الراوتر كما هو

بعد ذلك نضغط على زر Ctrl+o لحفظ الملف ومن ثم انتر

بعد ذلك نقوم بالخروج بالضغط على ctrl+x

للتاكد من ان الملف تم حفظه نقوم بتنفيذ هذا اللمر sudo cat /etc/dhcpcd.conf سوف يقوم بطباعة المحتوى على الشاشة ومنه تستطيع مشاهدة التغيرات اللتى طرات على الملف

بعد جميع هذه الاجراءات نقوم باعادة تشغيل النظام بكتابة الامر

Sudo reboot -i

\*\*\*\*\*\*\*تهانينا ٫٫ لقد اكملت تعريف النظام على الشبكة بنجاح\*\*\*\*\*\*

يمكنك الان زيارة الموقع

192.168.8.2/admin

واختيار الرقم السرى حرف a

ويمكنك للحقا تغييره بإستعمال الامر في الاسفل

sudo pihole -a -p

يمكنك تحميل تطبيق terminal للايفون / الاندرويد من المتجر الخاص بجوالك وتنفيذ هذه الاوامر عبر جوالك دون استعمال شاشة التلفاز ولوحة المفاتيح,

https://apps.apple.com/sa/app/termius-ssh-client/id549039908 للايفون https://play.google.com/store/apps/details?id=com.server.auditor.ssh.client للأندرويد