

راسبيري باي _الدرس السابع_ التحكم عن بعد باستخدام VNC

مقدمة

في هذا الدرس سوف تتعلم تثبيت واستخدام VNC على الراسبيري باي، بحيث تسمح لك بعرض الواجهة الرسومية "UI" عن بعد والتحكم بالماوس والرسوميات.





X1 راسبيري باي



X1كرت ذاكرة صغيرة (16 جيقا)



X1 محول طاقة

تفعيل VNC

الواجهة الرسومية

من خلال الواجهة الرسومية في حال كانت لوحة راسبيري باي متصلة مع شاشة عرض يمكن من خلال القوائم الإنتقال
 إلى Menu-> Preferences-> Raspberry Pi Configuration. ثم تفعيل (VNC) بكل بساطة

	Raspberry	Pi Configuratio	n <u> </u>
System	Interfaces	Performance	Localisation
Camera:		\bigcirc Enabled	⊙ Disabled
SSH:		Enabled	 Disabled
VNC:		 Enabled 	O Disabled
SPI:		Enabled	 Disabled
I2C:		Enabled	 Disabled
Serial:		Enabled	 Disabled
1-Wire:		Enabled	 Disabled
Remote GPIO:		Enabled	 Disabled
L		Ca	incel OK

الشاشة السوداء (LXTerminal)

من خلال خطوات الدروس السابقة والوصول إلى التحكم بالراسبيري باي عن بعد يمكن تفعيل VNC كالتالى:

اكتب السطر التالي في الشاشة السوداء

sudo raspi-config

ثم انتقل إلى Advanced Options (خيارات متقدمة) وحدد VNC. ستظهر نافذة تسأل، "هل ترغب في تمكين خادم
 VNC?" حدد "نعم" واخرج من التكوين عن طريق اختيار "إنهاء"

	pi@	oraspberrypi: ~	_ = ×
File Edit Tabs He	lp		
Raspbern Raspbern 1 Expand Files 2 Change User F 3 Boot Options 4 International 5 Enable Camera	ry Pi Software Co ystem Password lisation Options a	nfiguration Tool (raspi-config) Ensures that all of the SD card s Change password for the default u Configure options for start-up Set up language and regional sett Enable this Pi to work with the R	
7 Advanced Opt 8 About raspi-0	ions config	Configure advanced settings Information about this configurat	
	<select></select>	<finish></finish>	
	pi@ra	aspberrypi: ~	_ 🗆 ×
File Edit Tabs Help	pi@ra	aspberrypi: ~	_ 🗆 X
File Edit Tabs Help Al Overscan A2 Hostname A3 Memory Split A4 SSH A5 VNC A6 SPI A7 I2C A8 Serial A9 Audio AA 1-Wire	pi@ra	<pre>aspberrypi:~</pre>	
File Edit Tabs Help Raspberry A1 Overscan A2 Hostname A3 Memory Split A4 SSH A5 VNC A6 SPI A7 I2C A8 Serial A9 Audio AA 1-Wire	pi@ra	Aspberrypi: ~ iguration Tool (raspi-config) You may need to configure oversca Set the visible name for this Pi Change the amount of memory made Enable/Disable remote command lin Enable/Disable graphical remote a Enable/Disable automatic loading Enable/Disable automatic loading Enable/Disable shell and kernel m Force audio out through HDMI or 3 Enable/Disable one-wire interface <back></back>	

الوصول لسطح المكتب

في هذا الدرس سوف نستخدم "VNCViewer" متوفر لأغلب أنظمة التشغيل، يمكن تنزيل النسخة المتوافقة مع نظام التشغيل لديك من خلال الرابط .

- افتح برنامج vnc من جهاز الحاسوب
- انقر على file ثم اختر من القائمة المنسدلة new connection
- اكتب المعرف الرقمي الخاص بالراسبيري باي في مربع النص الأول مقابل كلمة ip
 - مربع النص الثانى لكتابة اسم لهذا الجهاز يمكن كتابة raspberry
 - ثم انقر على 0k

