TENDENCIAS

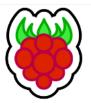
Setting up SSH Keys on the Raspberry Pi



ო ⊌ G+ f ∰ ⊙ @ t

Search...





HOME

CATEGORIES ~

BERRYCLIP ~

BUY ~

TOOLS ~

TUTORIALS & HELP

CONTACT US

SITE MAP

ESTÁS EN:

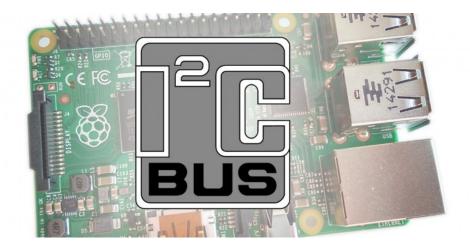
Inicio » Hardware » Interfaces » I2C » Habilitar interfaz I2C en Raspberry Pi

Habilite la interfaz I2C en la Raspberry Pi

2 30

POR MATT EN 2 DE NOVIEMBRE DE 2014

I2C, TUTORIALES Y AYUDA



12C es un bus de dispositivos múltiples que se utiliza para conectar periféricos de baja velocidad a computadoras y sistemas integrados. La Raspberry Pi admite esta interfaz en su encabezado GPIO y es una excelente manera de conectar sensores y dispositivos. Una vez configurado, puede conectar más de un dispositivo sin utilizar pines adicionales en el encabezado.

Paso 1: habilite la interfaz I2C

La imagen predeterminada de Raspbian deshabilita I2C de manera predeterminada, por lo que antes de poder usarla, la interfaz debe estar habilitada. Esto se puede hacer usando cualquiera de los dos métodos. Describiré todos los métodos, pero el primero es probablemente más fácil y rápido.

Método 1 - Usando "Raspi-config" en la línea de comandos

Desde la línea de comandos o la ventana de Terminal, comience ejecutando el siguiente comando:

sudo raspi-config

Esto lanzará la utilidad raspi-config. Seleccione "Opciones de interfaz":

Search ... Search

RECENT POSTS

NOVEMBER 13, 2019 Q 1 Ntablet an Open-source Tablet OCTOBER 21, 2019 Q 2

Pi-Hole OLED Status Screen

SEPTEMBER 22, 2019 Q n KKSB Raspberry Pi 4 Steel Case

JUNE 24, 2019 Introducing the Raspberry Pi 4

Q 0

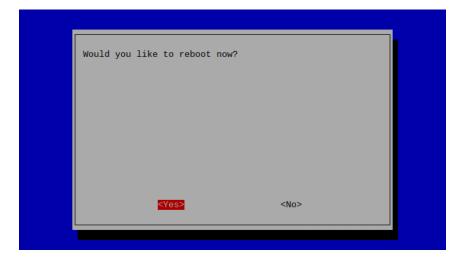
JUNE 19, 2019 2 2 Gameboy Zero 6 Button Board from Aliexpress

CATEGORIES

1-wire 3D Printing Add-ons BBC Micro:bit BerryClip Books Camera Module Cases Events General Hardware I2C Infographics

	litterraces
	Minecraft
	Model A+
	Model B+
	News
	Pi Models
	Pi Zero
	Power
	Programming
	Python
	Raspbian
Resalte la opción "I2C" y active " <seleccionar>".</seleccionar>	RetroGaming
Resulte la opcioni ize y active i Scieccionali.	Robotics
	Sensors
	Software
	SPI
	Tutorials & Help
	₹ Follow on Twitter 18K
	Subscribe on YouTube 1.4K
	£ Like on Facebook
	Follow on Instagram
Seleccione y active " <sí>":</sí>	TAGS
	3D Printing audio battery berryclip
	Birthday bluetooth cambridge
	camera CamJam DigiMakers
	display games GPIO 12C
	interface Kickstarter LCD LED
	Linux media Minecraft Model A
	Model B motionEyeOS PCB photography
	photos Pi-Lite portable power
	python Raspberry Jam
Resalte y active " <ok>":</ok>	Raspberry Pi Bootcamp raspbian
	Retrogaming retroPie screen SD card
	Security sensor SPI temperature
	ultrasonic video WiFi
	RASPBERRY PI RELATED

Cuando se le solicite reiniciar resaltado y activar "<Sí>":



La Raspberry Pi se reiniciará y se habilitará la interfaz.

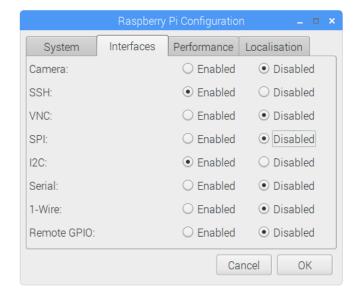
Método 2 - Usando la "Configuración de Raspberry Pi"

Si su Pi arranca en el escritorio, puede abrir una ventana de Terminal y usar el Método 1 o usar la herramienta gráfica "Configuración de Raspberry Pi". Esto se encuentra en **Menú> Preferencias> Configuración de Raspberry Pi**

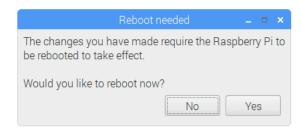
Adafruit Blog	
Average Maker	
Official RaspBerry Pi Site	
Raspberry Pi Pod	
RasPi.tv	
RaspTut	
Stuff About Code	
TECH RESOURCES	
MattsBits – Pi Resources	
Microbit Spy	
Technology Spy	
ARCHIVES	
Select Month ▼	



Luego, simplemente debe seleccionar la pestaña "Interfaces" y configurar I2C en "Activado":



Haga clic en el botón "Aceptar". Si se le solicita reiniciar, seleccione "Sí" para que los cambios surtan efecto.



La Raspberry Pi se reiniciará y se habilitará la interfaz I2C.

Paso 2 - Instalar utilidades

Para ayudar a la depuración y permitir que la interfaz se use dentro de Python, podemos instalar "python-smbus" y "i2c-tools":

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y python-smbus i2c-tools
```

Paso 3: apagado

Apaga tu Pi usando:

```
alto de sudo
```

Espere diez segundos, desconecte la alimentación de su Pi y ya está listo para conectar su hardware I2C.

Comprobación de si I2C está habilitado (opcional)

Cuando enciende o reinicia su Pi, puede verificar que el módulo i2c se esté ejecutando mediante el siguiente comando:

```
lsmod | grep i2c_
```

Eso enumerará todos los módulos que comienzan con "i2c_". Si muestra "i2c_bcm2708", el módulo se está ejecutando correctamente.

Prueba de hardware (opcional)

Una vez que haya conectado su hardware, verifique dos veces el cableado. Asegúrese de que 3.3V vaya a los pines correctos y que no tenga cortocircuitos. Encienda el Pi y espere a que arranque.

Si tiene un Modelo A, B Rev 2 o B + Pi, escriba el siguiente comando:

```
i2cdetect -y 1
```

Si tiene un Modelo B Rev 1 Pi original, escriba el siguiente comando:

```
i2cdetect -y 0
```

¿Por qué la diferencia? Entre las versiones Rev 1 y Rev 2 del Pi, cambiaron las señales que se enviaron a Pin 3 y Pin 5 en el encabezado GPIO. Esto cambió el número de dispositivo que debe usarse con I2C de 0 a 1.

Utilicé un Pi 2 Modelo B con un sensor conectado y mi salida se veía así:

Esto muestra que tengo un dispositivo conectado y su dirección es 0x20 (32 en decimal).

Puede encontrar una lista completa de tutoriales con esta interfaz haciendo clic aquí.

Por último, hay más información técnica sobre I2C en la p Wikipedia edad si está interesado.

COMPARTIR.











◀ ARTÍCULO ANTERIOR

Cómo configurar WiFi en la Raspberry Pi

ARTÍCULO SIGUIENTE >

Nuevo Raspberry Pi Model A + revelado

RELACIONADOS MENSAJES





4 DE JUNIO DE 2019



Configuración de claves SSH en





15 DE DICIEMBRE DE 2018 ♀3

Uso de un dispositivo de audio USB con Raspberry Pi



8 DE DICIEMBRE DE 2018

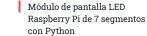
Raspberry Pi



5 DE NOVIEMBRE DE 2018 Q 0 0

Ejecutar Flask bajo NGINX en la Raspberry Pi







4 DE SEPTIEMBRE DE 2018 🔑 0 0



16 DE JUNIO DE 2018



13 DE MAYO DE 2018

Uso de una palanca de cambio de nivel con la GPIO Raspberry Pi Cree una presentación de diapositivas de pantalla OLED I2C con Python Crear un servidor FTP simple con una Raspberry Pi

30 COMENTARIOS



POPESCU LIVIU en 29 DE ENERO DE 2015 1:34 PM

Intento todo esto y recibí este error. Tengo Rpi B +

Error: no se pudo abrir el archivo `/ dev / i2c-1 ' o` / dev / i2c / 1 ': no existe dicho archivo o directorio

RESPUESTA >



MATT en 30 DE ENERO DE 2015 2:56 PM

Todo lo que puedo sugerir es usar la última imagen de Raspbian y volver a intentarlo.

RESPUESTA >



BOZZY P. on 11 DE FEBRERO DE 2015 9:52 AM

Lo mismo aquí con Raspberry Pi 2 con la última Raspbian (kernel 3.18.6-v7 +). El uso de raspi-config no produce absolutamente ninguna modificación en los archivos de configuración.

La modificación manual de los archivos de configuración tampoco da buenas noticias.

SOLUCIÓN: Al buscar en la web, parece que con los nuevos núcleos (3.18) es necesario modificar otro archivo. Edite /boot/config.txt y agregue la línea:

dtparam = i2c_arm = on

Parece que hay otra línea para agregar, pero tengo i2c trabajando sin esta: dtparam = i2c1 = on

Buena i2cing 😌

RESPUESTA >

MATT en 11 DE FEBRERO DE 2015 9:52 PM

Después de experimentar un poco, tengo mi hardware i2c funcionando. He actualizado mis artículos, así que espero que ahora reflejen los cambios realizados en Raspbian.

RESPUESTA >

SCOTT en 3 DE MARZO DE 2015 7:40 PM

There is a mistake in your /etc/modules script. You need to change the fallowing for it to work on the new Rpi2 board.

"i2c-bcm2708" -> "i2c-bcm2835".

2708 is for the original Rpi1 board, but for it to work on the new Rpi2 board. You need to change it to 2835.

REPLY >

MATT on MARCH 3, 2015 11:17 PM

i2c-bcm2708 works for both boards. i2c-bcm2835 works for the Pi 2 but stops a B+ booting. So at the moment I can't see why you wouldn't use i2c-bcm2708 and have your SD card work in a B+ and Pi 2.

REPLY >

MIKE on MARCH 9, 2015 1:49 PM

Have followed the procedure as shown above, however, when I type "sudo i2cdetect -y 1 I get an error message "could not open file '/dev/i2c-1' no such file or directory. I am totally new to the Raspberry Pi and it's operating system so don't know if the directory has been updated or how to correct it. Any help would be appreciated.

REPLY >

MATT on MARCH 10, 2015 8:03 PM

What i2c device are you using and what model Pi?

REPLY >

PAUL on APRIL 13, 2015 5:28 PM

Thanks – best article I've seen on this subject. It's great to see that you keep it up to date. I have booked marked your site for future reference once I have got my IMU working.

BTW: What does the i2c-bcm2835 module do that the i2c-bcm2708 doesn't? (I have a PI 2 B board, I gather from your comments that it really doesn't matter but it would be nice to know).

REPLY >