15 de enero de 2018

Nadia Sarahi Murguía Chavez;Mario Alcalá Villagómez

controladores logicos programables

Configuración de Rasberry.

Manual de configuración.

Índice

1. Introducción
2. Materiales
3. Instalaciones

Instrucción

Aquí aprenderá sobre su Raspberry Pi, qué cosas necesita usar y cómo configurarlo.  
Que necesitarás ¿Qué Raspberry Pi? Hay varios modelos de Raspberry Pi, y para la mayoría de las personas, Raspberry Pi 3 Model B + es el que debe elegir.

El Raspberry Pi 3 Model B + es el más nuevo, más rápido y más fácil de usar.

La Raspberry Pi Zero y Zero W son más pequeñas y requieren menos energía, por lo que son útiles para proyectos portátiles como robots. En general, es más fácil comenzar un proyecto con la Raspberry Pi 3 y moverse a la Pi Zero cuando tiene un prototipo funcional para el que la Pi más pequeña sería útil.

Si desea comprar una Raspberry Pi, diríjase a rpf.io/productos.

Materiales

* Rasberry Pi3
* Tarjeta micro SD
* Fuente de alimentación USB (2.1 a)

Para usarlo como computadora, necesitaras:

* TV o monitor y cable HDMI
* Teclado
* Mouse

Configuración

Como primer paso Configura tu tarjeta SD Si tiene una tarjeta SD que aún no tiene el sistema operativo Raspbian, o si desea restablecer su Raspberry Pi, puede instalar fácilmente Raspbian. Para hacerlo, necesita una computadora que tenga un puerto de tarjeta SD; la mayoría de las computadoras portátiles y de escritorio tienen una. El sistema operativo Raspbian a través de NOOBS Usar el software NOOBS es la forma más fácil de instalar Raspbian en su tarjeta SD. Descargar NOOBS Visita el Raspberry Pi downloads page.

Debería ver un cuadro que enlaza con los archivos NOOBS. Haga clic en el cuadro.

Haga clic en NOOBS

La opción más sencilla es descargar el archivo zip de los archivos. Asegúrese de prestar atención al lugar donde guarda el archivo para que pueda encontrarlo de nuevo rápidamente.

Formatear la tarjeta SD Todo lo que esté almacenado en la tarjeta SD se sobrescribirá durante el formateo. Entonces, si la tarjeta SD en la que desea instalar Raspbian tiene actualmente algún archivo, por ejemplo. de una versión anterior de Raspbian, es posible que desee hacer una copia de seguridad de estos archivos primero para no perderlos permanentemente. Visite el sitio web de la SD Association y descargue SD Formatter 4.0 para Windows o Mac. Siga las instrucciones para instalar el software. Inserte su tarjeta SD en la ranura de la tarjeta SD de la computadora o computadora portátil y tome nota de la letra de la unidad asignada, por ejemplo;

F:/. En SD Formatter

Seleccione la letra de unidad para su tarjeta SD y formatee la tarjeta. Extraer NOOBS del archivo zip A continuación, deberá extraer los archivos del archivo zip de NOOBS que descargó del sitio web de Raspberry Pi. Encuentre el archivo descargado: de forma predeterminada, debería estar en su carpeta de Descargas. Haga doble clic en él para extraer los archivos y mantenga abierta la ventana resultante del Explorador / Buscador.

Copiar los archivos Ahora abra otra ventana de Explorer / Finder y navegue a la tarjeta SD. Es mejor colocar las dos ventanas una al lado de la otra. Seleccione todos los archivos en la carpeta NOOBS y arrástrelos a la ventana de la tarjeta SD para copiarlos en la tarjeta.

Una vez que todos los archivos se hayan copiado, puede expulsar la tarjeta SD.

Inserte la tarjeta SD que ha configurado con Raspbian (a través de NOOBS) en la ranura para tarjetas micro SD en la parte inferior de su Pi.

Pon en marcha tu Raspberry Pi

Su Raspberry Pi no tiene un interruptor de encendido: tan pronto como lo conecte a una toma de corriente, se encenderá. Observe que el puerto de alimentación micro USB del Pi tiene un lado plano más largo en la parte superior.

Enchufe una fuente de alimentación micro USB a una toma y conéctela al puerto de alimentación de su Pi.

captura de pantalla

Debería ver un LED rojo encendido en la Raspberry Pi, lo que indica que la Pi está conectada a la alimentación. A medida que se inicia (esto también se conoce como arranque), verás que aparecen frambuesas en la parte superior izquierda de la pantalla.