



CONFIGURACION RASPBERRY Pi E IMPRESORA ZEBRA

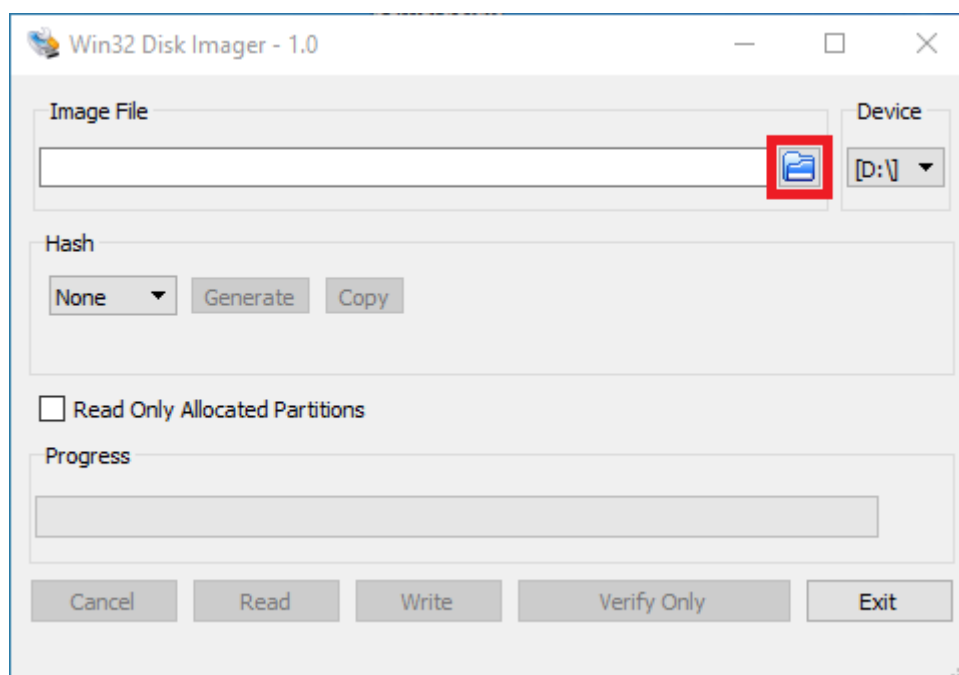


Este manual le servirá de guía para configurar la aplicación **Impresión de etiquetas** que acaba de adquirir, con su **Raspberry Pi3 Model B+**.

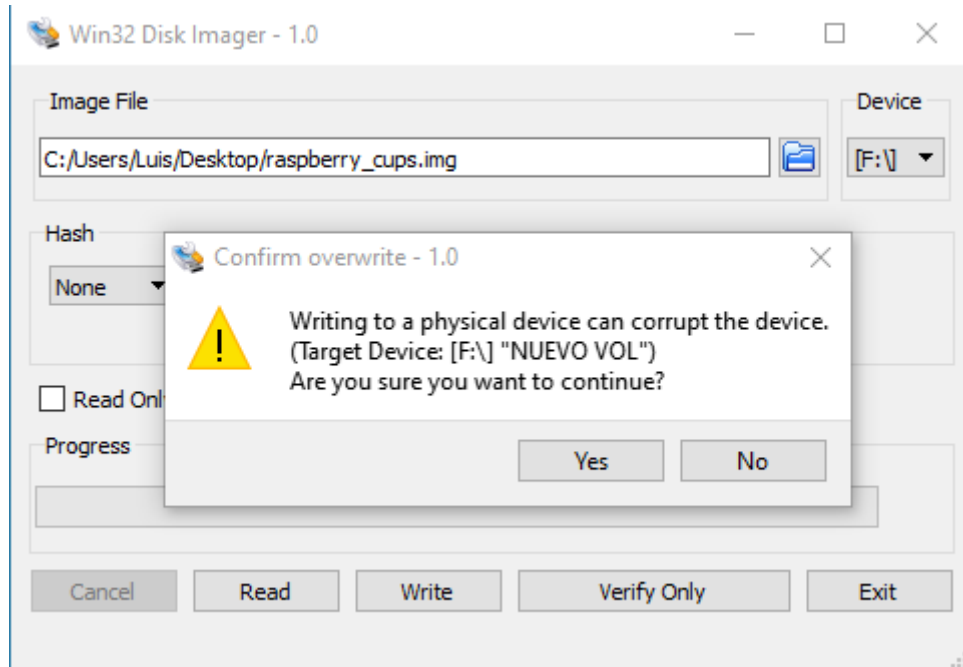
Para una correcta instalación, por favor, preste mucha atención a los pasos a seguir que le indicamos a continuación.

MONTAR IMAGEN EN LA TARJETA SD

Introduzca la tarjeta microSD (debe tener al menos 8GB de tamaño) en un ordenador con SO Windows y pegue la imagen que se le ha proporcionado junto a la aplicación **Impresión de etiquetas**. Para esto vamos a necesitar el programa **Win32 Disk Imager**.



Asegúrese de que el dispositivo seleccionado es la tarjeta SD que indicábamos en el paso anterior y haga clic en **Write**.




Seguidamente pulse **Yes** y por último **OK**. En este punto es donde comenzará a escribirse la imagen en la tarjeta.

Una vez terminado el proceso, extraiga la SD e introdúzcala en la **Raspberry Pi3 Model B+**.

Asegúrese que la Raspberry está conectada a la red y a la corriente eléctrica.

En este paso, mediante un escaneo de red con un software tipo **Advanced IP Scanner** o similar, desde el router o conectando la Raspberry a una pantalla (HDMI), se obtiene su IP mediante el comando **ifconfig**.

En el caso de usar **Advanced IP Scanner**, ejecute el programa tras instalarlo y pulse explorar.

	10.0.0.28	10.0.0.28	Raspberry Pi Foundati...	B8:27:EB:3E:5D:3F
---	-----------	-----------	--------------------------	-------------------

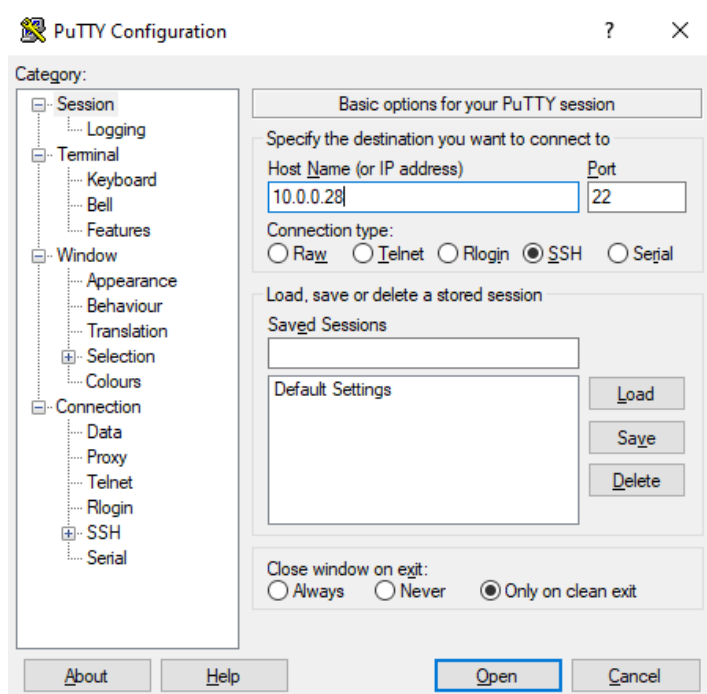
Enchufándolo a una pantalla también se puede obtener la dirección IP.

[OK] Started Permit User Sessions.

My IP address is 10.0.0.28

[OK] Started /etc/rc.local Compatibility

Una vez identificada la IP (en este caso la 10.0.0.28) habrá que descargarse un cliente SSH (en el tutorial se utilizará PuTTY) y abrir una conexión SSH a esa IP.



Introduzca el usuario:

login as pi

Y la contraseña:

pi@10.0.0.193's password: RaspberryPi2020

Acceda como root:

```
pi@cup's:~$ sudo -i
```

Si el prompt termina por (ro) significa que es de solo lectura, si termina por (rw) es de lectura-escritura y se podrán hacer modificaciones.

```
root@cup's(ro):~#
```

En caso de terminar en (ro), se tiene que lanzar el comando rw para pasar al modo lectura-escritura:

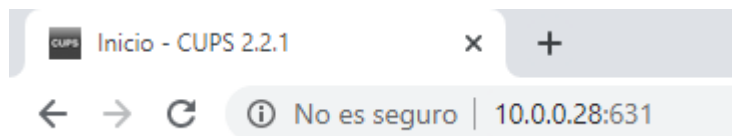
```
root@cup's(ro):~# rw
```

El prompt ahora termina con (rw), lo que indica que ya se pueden hacer modificaciones.

```
root@cup's(rw):~#
```

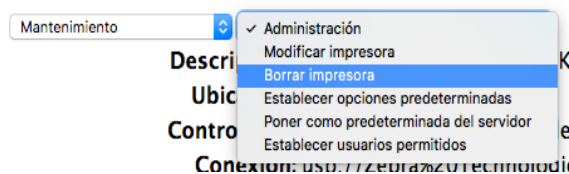
Una vez habilitado el modo de escritura, abra el navegador (Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera, etc.) y acceda al servidor de impresión. Para ello, teclee la dirección IP de la Raspberry en la barra superior de navegación, seguido de “:631” para especificar el puerto.

En nuestro caso quedaría así:



CONFIGURAR LA IMPRESORA

Desde el navegador habrá que eliminar la antigua impresora (Administración > Administrar impresoras).
 Seleccione la impresora **GK420d** y haga clic en Administración > Borrar impresora.



Se abrirá una ventana de confirmación que habrá de aceptar.

Seguidamente aparecerá otra ventana pidiendo usuario y contraseña, en la que tiene que introducir las credenciales de la Raspberry (pi — RaspberryPi2020).

En el siguiente paso, tendrá que crear una nueva impresora desde el navegador, asegurándose primero de que esta impresora esté encendida y conectada con el cable USB a la Raspberry.

Para esto deberá volver a Administración y seleccionar Añadir impresora.

CUPS proporciona una lista de impresoras, donde encontrará la nueva impresora Zebra bajo la categoría “impresoras locales”.

Añadir impresora

Impresoras locales: Zebra Technologies ZTC GK420d (Zebra Technologies ZTC GK420d)

Seleccione la impresora **Zebra GK420d** y dele a Continuar.

Ahora tiene que configurar los datos asociados a esta impresora como se indica a continuación:

Añadir impresora

Nombre:
(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

Descripción:
(Descripción fácilmente leíble tal como "HP Laserjet de doble cara")

Ubicación:
(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

Conexión:

Compartición: Compartir esta impresora

Es muy importante que el nombre de la impresora sea exactamente **GK420d**.

Presione Siguiente y seleccione los parámetros de la impresora.

Marca: Raw
Modelo: Raw Queue (en)

Ahora confirme la operación clicando en Añadir impresora.

Una vez esté creada la impresora, volverá a proteger la tarjeta SD devolviendo los parámetros que se cambiaron antes a su valor original. De la siguiente manera:

Desde la consola de comandos o PuTTY pasar el sistema a RO (read only) escribiendo ro:

```
root@cup's(rw):~# ro
```

Reinicie la Raspberry.

```
root@cup's(rw):~# sudo reboot
```

El prompt ahora termina por (ro), lo que indica que la tarjeta SD está protegida.

```
root@cup's(ro):~#
```

Una vez reiniciada, vuelva a conectarse por SSH como mostramos antes, cambie el usuario a root con **sudo -i** y teclee:

```
root@cup's(ro):~# lp -d GK420d /root/test.zpl
```

Llegados a este punto, la impresora debería imprimir una etiqueta de prueba, lo que indica que está bien configurada y lista para ser integrada en Odo.



CONFIGURAR LA IMPRESORA CON ODOO

La impresora ya está lista para configurarla con Odoo y poder usarla en este entorno.

Abra una terminal/console y edite el fichero de configuración de la Raspberry.

```
root@cup's(rw):~# nano /home/pi/config.py
```

Actualice la información conforme a la siguiente imagen y guarde el archivo.

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
# Configuration file  
CONFIG = {  
    'odoo_url': 'http://suodoo.com',  
    'odoo_db': 'nombredelabasededatos',  
    'odoo_user': 'usuariobasededatos',  
    'odoo_password': 'contraseñabasededatos',  
    'local_path': '/tmp/'  
}
```

Le recomendamos que compruebe que este proceso ha sido correcto utilizando el comando:

```
root@cup's(rw):~# nano /home/pi/config.py
```

Si el mensaje que se muestra es de éxito, quiere decir que se ha realizado la configuración correctamente y la impresora aparecerá de manera automática en el sistema Odoo.

Reinicie la Raspberry y puede comenzar a imprimir etiquetas desde su Odoo.

```
root@cup's(rw):~# sudo reboot
```