

Raspberry Pi como alternativa a Chromecast (Raspicast)

2021



Contenido

Introducción:	3
Lo que va a aprender:	3
Requerimientos:	3
Habilitar SSH:	3
Instalar software para omxiv:	ŀ
Descargar y compilar omxiv:	ŀ
Consultar el IP de la Raspberry.	ŀ
Descargar Raspicast en Android	5
Transmitir su contenido en la Raspberry Pi	5
Bibliografía:	5
Habilitar SSH:	



Introducción:

Se aprenderá cómo usar raspberry pi 3 como alternativa a Chromecast. No es un clon directo de Chromecast y existen limitaciones. Este método no admite el botón de transmisión, pero transmitirá videos de YouTube, así como archivos de audio y video locales directamente desde su teléfono inteligente usando una aplicación de Android.

Lo que va a aprender:

Al crear un "Chromecast" aprenderá:

- **4** Instalar y compilar omxiv.
- 4 Consultar la dirección ip de la raspberry.

Requerimientos:

Una computadora conectada a internet (Raspberry pi)

Habilitar SSH:

- 1.Hacer click en preferencias.
- 2. Hacer click en configuraciones de Raspberry Pi.



Figure 1 Configuraciones de Raspberry

- 3.Hacer click en interfaces.
- 4.Poner SSH en activo.

			Configuración de Raspherry Pr	
Sistema	Display	interfaces	Rendimiento Localización	
Cámata:			 Activo 	Desactivado
SSH			Activo	C Desactivado
VNC:			Activo	Desactivado
SPI			+ Activo	🔿 Desactivado
120			Activo	Desactivado
Serial Port:			🔿 Activo	Desactivado
Serial Console	E.			· Desacti-ada
T-Wine			Activo	Desactivado
Remote GPIO			 Activo 	Desactivado
				Cancelar Aceptar

Figure 2 SSH activo.



Instalar software para omxiv:

1.Escribir en la terminal sudo apt-get install libjpeg8-dev libpng12-dev



Figure 3 Software para omxiv

Descargar y compilar omxiv:

- 1.Escribir en la terminal git clone https://github.com/HaarigerHarald/omxiv
- 2.Escribir en la terminal cd omxiv
- 3.Escribir en la terminal make ilclient
- 4.Escribir en la terminal make -j4
- 5.Escribir en la terminal sudo make install
 - Achivo Editar Pestañas Ayuda Freamite Arbii de dependencias Exystede la información de estado... Nucho Libjong-dev ya está en nu versión más reclente (ndj-2). Libjong2-dev ya está en nu versión más reclente (ndj-2). Libjong2-dev ya está en nu versión más reclente (ndj-2). Libjong-toute Libjong-toute Libjong-toute Utilice esudo apt autoreseve- para eliminario. D astualizados, e inuevos se instalarán, e para eliminar y 138 no actualizados. pibrangherypi: 5 cd deniv pibrangherypi: 6 cd deniv

Figure 4 Descargar y compilar omxiv

Consultar el IP de la Raspberry.

1.Asegúrese de que la raspberry pi y su teléfono estén conectados a la misma red WiFi.2.Escribir en la terminal ifconfig



Buscar la dirección IP inalámbrica ("inet addr") debajo de "wlan0" que se verá como 192.168.1.12 y anótelo. Tener en cuenta que no es "192.168.1.12", debería haber una dirección diferente en "wlan0".





Figure 5 Dirección IP

Descargar Raspicast en Android.

1.Descar e instalar Raspicast desde Playstore.

Ra: Had	spicast ariger Harald		Instalar
3.9★ 874 opiniones	663 KB	E Todos ©	100 k+ Descarga
1 feeter	to be a second to the second	· · · · · ·	
Sa merkenne Antonio E heren 1	En mentenan Diseant		
E Seren I Seren Se	D Innert S tergende		
2100-000	C francisco de	1	
and the	teres)		
			14-24

Figure 6 Raspicast en Android

Transmitir su contenido en la Raspberry Pi.

1. Abrir la aplicación.

2.A continuación, se le pedirá un Hostname o IP, allí insertar la dirección IP obtenida anteriormente.

- 3. Escribir el nombre de usuario y la contraseña en su raspberry pi.
- 4.El nombre de usuario predeterminado será "pi". Deje el puerto 22 como sí mismo.

sudo service apache2 restart



SSH settings	
Hostname or ip:	Port:
192.168.1.12	22
Username: pi	
Password:	
Public key authentication	
CANCEL	ок

Figure 7 Inicio de raspicast

5. Ahora puede abrir su aplicación de YouTube y seleccionar un video para transmitir. Luego, hacer click en el icono de compartir, buscar el "raspicast".

También puede transmitir imágenes, música y videos que estén su dispositivo directamente al destino.



Figure 8 Símbolo de raspicast

5.Con esto ya está listo Raspicast.

Bibliografía:

[1] Maggie Shah. (2018). Raspberry Pi como alternativa a Chromecast (Raspicast). 03/03/2021, de circuitos instructables Sitio web: <u>https://www.instructables.com/Raspberry-Pi-As-Chromecast-Alternative-Raspicast/</u>