

Raspberry Pi - OMXPlayer-sync

Tutorial Reproducción de Video Multipantallas Sincronizadas

Nota 1: funciona con la versión *Raspian Stretch 2018-10-09* que se puede descargar de:
<https://archive.org/download/20181009RaspbianStretch/2018-10-09-raspbian-stretch.zip>

Fase 1: Preparar los videos

- Exporte los videos en:
 - H264 y formato .mp4.
 - igual resolución
 - y duración -con un mínimo de 60 segundos o más- para todas las pantallas.
- Copie los videos exportados en una unidad USB.
- Copie los videos de la unidad USB en el directorio "/home/pi/Videos" de todos los Raspberry Pi a utilizar.
- El nombre del video en el Raspberry Pi maestro y en el Raspberry Pi esclavo debe ser exactamente el mismo (ej.: filename.mp4).
- Asegúrese de que no existan más archivos (ej. imágenes, texto, etc.) en la carpeta en la que está el video, de lo contrario puede obtener errores de sincronización.
- El cable RJ45 debe estar conectado antes de iniciar el maestro, de lo contrario no enviará datos de sincronización al esclavo.

Fase 2: Preparar las Raspberry Pis

Inicie el terminal y ejecute la siguiente línea de comandos:

```
sudo su  
sudo apt-get remove omxplayer  
sudo rm -rf /usr/bin/omxplayer /usr/bin/omxplayer.bin /usr/lib/omxplayer  
sudo apt-get install libpcrc3 fonts-freefont-ttf fbset libssh-4 python3-dbus  
sudo wget http://omxplayer.sconde.net/builds/omxplayer\_0.3.7~git20170130~62fb580\_armhf.deb  
sudo dpkg -i omxplayer_0.3.7~git20170130~62fb580_armhf.deb
```

Nota 2: Si libssl no está instalado, ejecute los siguientes comandos y vuelva a intentar la instalación (compruebe el número de versión de libbssl):

```
sudo wget security.debian.org/debian-security/pool/updates/main/o/openssl/libssl1.0.0_1.0.1t-1+deb8u9_armhf.deb  
sudo dpkg -i libssl1.0.0_1.0.1t-1+deb8u9_armhf.deb
```

```
sudo wget -O /usr/bin/omxplayer-sync https://github.com/turingmachine/omxplayer-sync/raw/master/omxplayer-sync  
sudo chmod 0755 /usr/bin/omxplayer-sync  
sudo apt-get install omxplayer
```

Fase 3: Prueba del reproductor de video

```
sudo wget https://github.com/turingmachine/omxplayer-sync/raw/master/synctest.mp4  
sudo omxplayer-sync -muv synctest.mp4  
(control + C para salir)
```

Fase 4: Conectar la red

Ejecute los siguientes comandos para establecer la conexión de red a través de la red ethernet local:

```
cd /etc/  
sudo cp dhcpcd.conf dhcpcd.conf.old  
sudo vi dhcpcd.conf  
interface eth0  
static ip-address = 192.168.0.[dirección única]/24  
static routers = 192.168.0.1  
static domain_name_servers = 192.168.0.1
```

Fase 5: Ejecutar el video

Utilice el comando "-muv" para el maestro y "-luv" para el esclavo:

```
cd /home/pi/Videos  
sudo ls -l  
sudo omxplayer-sync -muv [filename.mp4]
```