

# Comandos

En este apartado revisaremos los comandos compatibles con la aplicación.

Para ejecutar los comandos en un equipo, debemos acceder al terminal pulsando **Alt+T** o seleccionando en el control remoto CVC el apartado **Terminal**.

---

## **IP-Router | Obtener la dirección IP o Puerta de Enlace del equipo**

```
ip -c a
```

Este comando nos entrega la dirección ip tras la denominación *inet* en el apartado 2. enp2s0.

```
ip -c route
```

Este comando nos entrega la puerta de enlace tras la denominación *default via*.

---

## **Como comprobar las direcciones IP disponibles**

```
sudo apt install arp-scan
```

Este comando nos instala arp-scan, un programa que nos permite escanear las ip de la conexión a la que esté conectada nuestro equipo.

```
ip link show
```

Este comando nos entrega el nombre del terminal de red, como por ejemplo enp2s0 o enp3s0. Sabremos cual es la correcta por que nos aparecerá UP en codel state.

---

```
#!/bin/bash

X=1
Rank_Down=231
Rank_Up=240
iface="enp1s0"
local_ip=$(hostname -I | awk '{print $1}')

for ip in $(seq $Rank_Down $Rank_Up); do
  ipaddr="192.168.$X.$ip"
  if [ "$ipaddr" != "$local_ip" ]; then
    output=$(sudo arp-scan --interface=$iface $ipaddr | grep "$ipaddr")
    if [ -z "$output" ]; then
      echo "$ipaddr está libre"
    fi
  fi
done
```

Se nos mostrará en el terminal las direcciones IP disponibles dentro del rango especificado. Solo hay que revisar las variables dependiendo del establecimiento.

---

---

### **AMIXER | Saber si el cable mini-jack está conectado al equipo**

```
amixer contents
```

Este comando nos información en la que podemos encontrar:

- **Line Out Jack | Entrada jack de las torres**
  - **Headphone Jack 1 | Entrada jack de los Aopen**
- 

---

### **SYNC | Sincronizar contenidos**

```
sync
```

Este comando permite sincronizar directamente los contenidos saltando los 2 minutos de espera para la sincronización automática.

---

---

**CONFIGURACIÓN: DATOS EQUIPO | ID, descargas activas, etc...**

```
cat system.cfg
```

Este comando permite ver la configuración base del equipo.

---

---

**REGISTRO: DATOS EQUIPO | Contenidos y horario**

```
less /home/cvc/deploy/deploy.json
```

Este comando permite ver los contenidos internos por ID y el horario que tiene registrado el equipo.

---

---

**REGISTRO: EMISIÓN | Que se vé y que se vió o escuchó**

```
less /home/cvc/logs/apps/canal.app.log
```

Este comando permite ver a que hora se emitió cada contenido, música y evento organizado por fecha y hora.

---

---

**REGISTRO: EMISIÓN 5 CANCIONES | Cinco últimas canciones que se reprodujeron con fecha y hora.**

---

```
{ tac /home/cvc/logs/apps/canal.app.log 2>/dev/null | grep "MUSIC;PLAY;"  
2>/dev/null | head -n 5; } 2>/dev/null
```

Este comando permite ver las cinco últimas canciones que se reprodujeron con fecha y hora.

---

---

**REGISTRO: EMISIÓN DE EVENTOS | Rango de una semana desde el día que se ejecuta el comando.**

```
grep -aE "$(for i in {0..6}; do date -d "$i days ago" '+%-d/%-m/%Y'; done | paste  
-sd '|' -) " /home/cvc/logs/apps/canal.app.log | grep -a "MEDIA_EVENT"
```

---

---

**REGISTRO: DESCARGAS | Cantidad de elementos descargados dentro del equipo**

```
cd /home/cvc/CARPETA/files | wc -l
```

>Nota: CARPETA se sustituye por **contenidos** o **musica** dependiendo de las necesidades.

Este comando permite sincronizar directamente los contenidos saltando los 2 minutos de espera para la sincronización automática.

---

---

**XRANDR | Resolución de pantallas**

```
xrandr
```

Este comando permite detectar si existe un extensor conectado y encendido. Permite cambiar la resolución que se transmite a la pantalla.

Para asignar una resolución escribimos lo siguiente utilizando 1280x720px como ejemplo:

---

```
xrandr -s (1280x720)
```

Para cambiar los HZ de la resolución escribimos lo siguiente utilizando 50HZ como ejemplo:

```
xrandr --rate (50)
```

---

---

### **PULSE AUDIO | Control de volumen**

```
alsamixer
```

---

---

### **MOSTRAR USB | Mostrar conexiones USB**

```
lsusb
```

---

---

### **RESOLV | Cambiar DNS**

```
sudo nano /etc/resolv.conf
```

ctrl+x para guardar y salir

---

Revision #28

Created 19 May 2023 09:25:50

Updated 21 January 2026 11:47:40 by Desarrollo