

Bash como la espada del Tali3n

El problema

La segunda pantalla, en donde llevo mis reuniones y que utilizo para monitoriar grabaciones y as3; se ve mal pues la resoluci3n de la misma es de la misma no hace match con el output de mi PC

Caracteristica	Datos
Tiempo estimado	1 hora
PF	3
Lenguaje	Bash script
OS	Arch Linux x64
Daemon trigger	sxhkd
Tipo de tarea	Mantenimiento

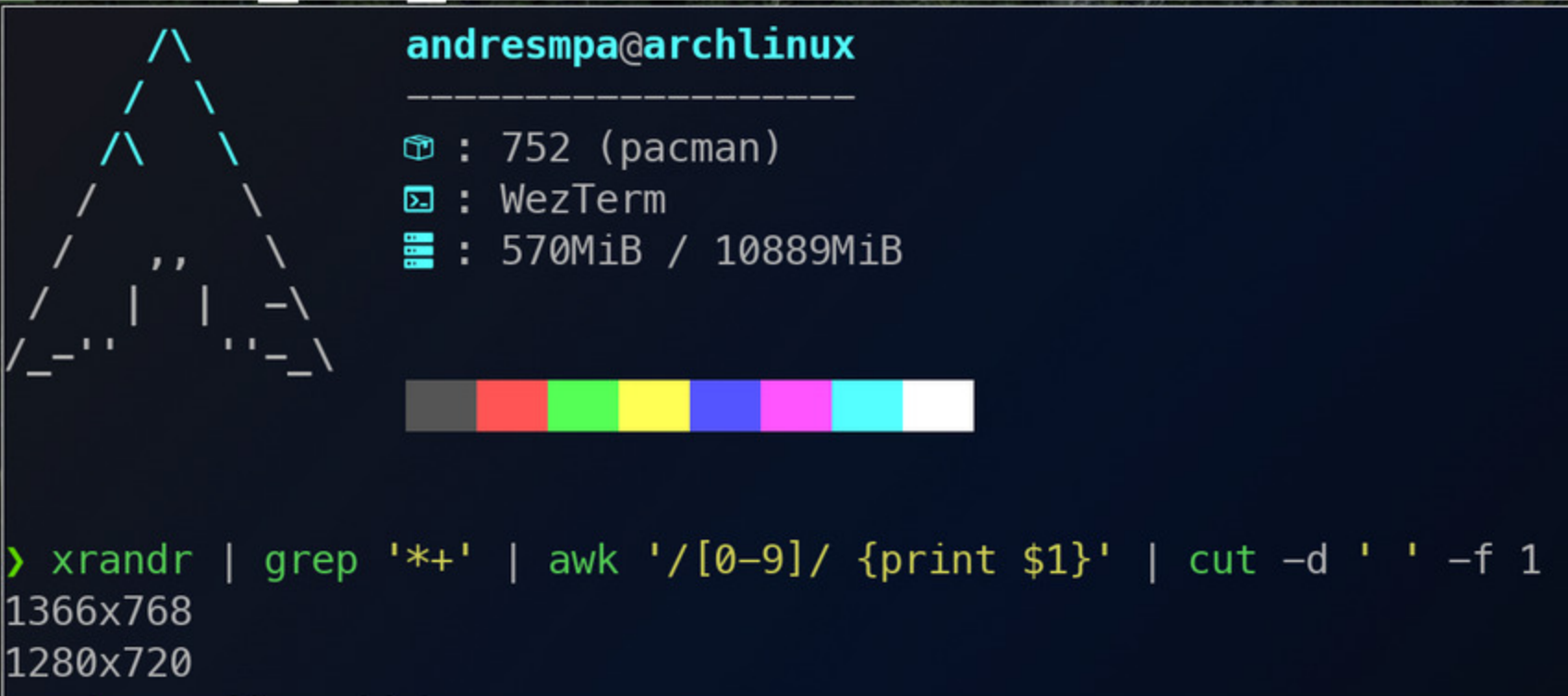
El primer paso ser3 ubicar el archivo que contiene los scripts pre existentes

```
> cd .config/sxhkd
> ls
sxhkdr
> cat sxhkdr
```

Script pre existente:

```
xrandr --auto --output $(xrandr | grep HDMI | cut -d ' ' -f 1) --mode $(xrandr | grep '*+' | awk '/[0-9
```

Si se analiza el script lo que va despu3s de "--mode" es la secci3n del comando que me indica la resoluci3n que debe de tomar la segunda pantalla:



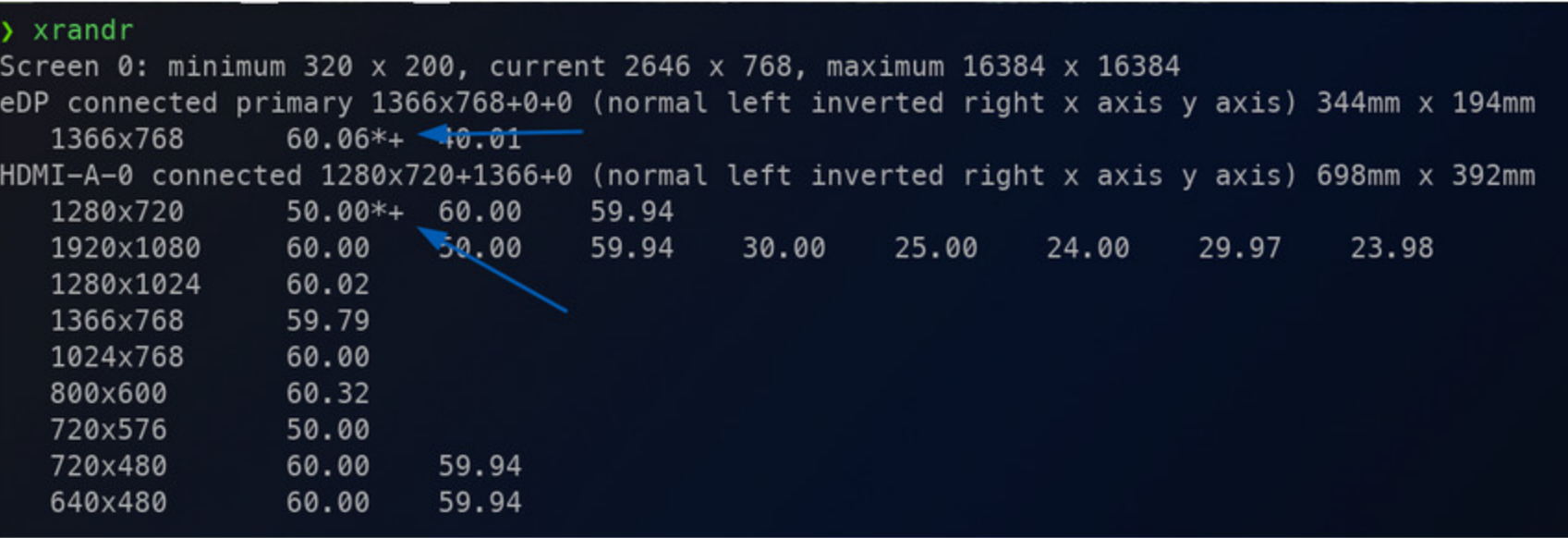
Si vemos el comando que determina la segunda pantalla

```
xrandr | grep HDMI | cut -d ' ' -f 1
```

```
> xrandr | grep HDMI | cut -d ' ' -f 1
HDMI-A-0
```

Vemos que el output es una 3nica linea del standart output, esa 3nica linea representa ese segundo monitor conectado por HDMI

Si vemos que ese standart output solo soportar una linea como respuesta a "--mode" pero realmente la expresi3n regular arroja 2 coincidencias entendemos rapidamente el porque del error, la instrucci3n `grep '*+'` determina 2 resultados



Esto hace que al usar el script completo y tener 2 opciones de resoluci3n para "--mode" la segunda opci3n genere:

```
> xrandr --auto --output $(xrandr | grep HDMI | cut -d ' ' -f 1) --mode $(xrandr | grep '*+' | awk '/[0-9
]/ {print $1}' | cut -d ' ' -f 1) && feh --bg-scale $(find ~/Wallpapers/current -type f | shuf -n 1) && b
ash $(find ~/.config/polybar/*sh -type f | shuf -n 1);
xrandr: unrecognized option '1280x720'
Try 'xrandr --help' for more information.
```

Puesto que lo que entiende este comando de una sola linea es algo as3 como:

```
1366x768\n
1280x720
```

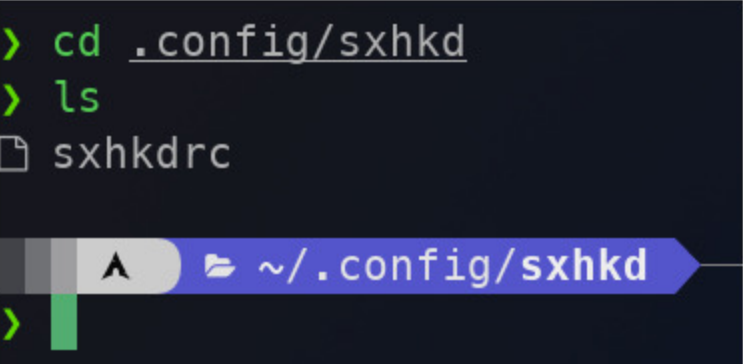
Lo cual no es una opci3n posible

Ya la soluci3n se hace sencilla de lograr, para esto podemos usar una expresi3n regular o "regex" a traves del comando `awk` que corta directamente sobre el estadar output, para ello podemos usar el pipeline simple

```
> xrandr | grep '*+' | awk '/[0-9]/ {print $1}' | cut -d ' ' -f 1 | awk -F, 'NR==1{print $1}'
1366x768
```

La funci3n del comando `cut -d ' ' -f 1 | awk -F, 'NR==1{print $1}'` es cortar sobre la salida para eliminar la resoluci3n de "1280x720" esa resoluci3n ya que esa resoluci3n no hace match con el tama3o de la pantalla

Para arreglarlo finalmente hay que dirigirse al archivo que tiene los scripts y editarlo:



Simplemente se ha de cambiar el srcript anterior por la nueva forma en la que se har3, usando la soluci3n encontrada:

```
xrandr --auto --output $(xrandr | grep HDMI | cut -d ' ' -f 1) --mode $(xrandr | grep '*+' | awk '/[0-9
```