

# Saber los recursos del pc: recursos.sh

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 7 de septiembre de 2008

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux@pacolinux.es)

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**

## Índice

Índice	1
1. Introducción	1
2. Instalación	1
3. El script	1
4. Version reducida	2
5. Ejecución	3

### 1. Introducción

Vamos a ver la forma de poder ver el estado de nuestra maquina

### 2. Instalación

```
apt-get install iptotal
```

### 3. El script

```
cat recursos.sh
```

## Saber los recursos del pc: recursos.sh

---

```
#!/bin/bash
# Por Paco Aldarias.
# 12.4.06
# recursos.sh
echo "*****"

h=$(hostname)
echo "* NOMBRE PC [$h]"

kernel=$(uname -mrs)
tpo=$(uptime | cut -d "," -f1)
usu=$(users)
echo "* TIEMPO [ENCENDIDO $tpo]"
echo "* [USUARIOS: $usu]"
echo "* [KERNEL: $kernel]"

cpui=$(cat /proc/cpuinfo | grep "model name" | tail -f -n 1 | cut -c 14-)
#usuario=$(atsar -u 1 3 | tail -n 1 | awk -F " " '{print $2}')
#sistema=$(atsar -u 1 3 | tail -n 1 | awk -F " " '{print $4}')
#total=$(expr $usuario + $sistema)
#echo "* CPU: [$cpui] [Usuario: $usuario %] [Sistema $sistema %] [Total: $total %]"

memt=$(/usr/bin/free | grep "Mem" | awk -F " " '{print $2}')
memf=$(/usr/bin/free | grep "Mem" | awk -F " " '{print $3}')
mems=$(/usr/bin/free | grep "Swap" | awk -F " " '{print $2}')
echo "* MEMORIA: [Total $memt] [Fisica usada: $memf] [Swap usada: $mems]"

ip0='/sbin/ifconfig eth0 | grep "inet addr:" | awk '{print $2}' | cut -c 6-'
mac0='/sbin/ifconfig eth0 | grep "HWaddr" | awk '{print $5}'
ad0=$(lspci | grep Ethernet | sed -e 2d | cut -c 35-)
/usr/sbin/iptables -r 5 eth0 > ipttotal.txt
in0='cat ipttotal.txt | awk '{print $5}'
out0='cat ipttotal.txt | awk '{print $8}'
echo "* RED ETH0: [IP: $ip0] [MAC: $mac0]"
echo "[Tarjeta: $ad0] "
# [Entra: $in0 KB/s] [Sale: $out0 KB/s]

ip1='/sbin/ifconfig eth1 | grep "inet addr:" | awk '{print $2}' | cut -c 6-'
if [ -z $ip1 ]; then
mac1='/sbin/ifconfig eth1 | grep "HWaddr" | awk '{print $5}'
ad1=$(lspci | grep Ethernet | sed -e 1d | cut -c 35-)
/usr/sbin/iptables -r 5 eth1 > ipttotal.txt
#in1='cat ipttotal.txt | awk '{print $5}'
#out1='cat ipttotal.txt | awk '{print $8}'
#echo "* RED ETH1 [IP: $ip1] [MAC: $mac1] [Tarjeta: $ad1] [Entra: $in1 KB/s] [Sale: $out1 KB/s]"
fi

ps aux > procesos.txt 2>/dev/null
total='wc -l < procesos.txt'
total='expr $total - 1'
ps aux | grep root > procesos.txt 2>/dev/null
root='wc -l < procesos.txt'
root='expr $root - 2'
echo "* PROCESOS: [total: $total] [Root: $root]"
#cat top.txt | sed -e '1,7d' | head -f 1

#hda1t=$(df | grep hda1 | awk '{print $2}')
#hda1u=$(df | grep hda1 | awk '{print $3}')
#hda1d=$(df | grep hda1 | awk '{print $4}')
#echo "* HDA1: [total: $hda1t] [Usado: $hda1u] [Disponible: $hda1d] "
echo "* DISCOS: "
df
echo "*****"
```

## 4. Version reducida

```
#!/bin/bash
```

```
# Por Paco Aldarias.
# 12.4.06
# recursos.sh

h=$(hostname)
kernel=$(uname -mrs)
cpui=$(cat /proc/cpuinfo | grep "model name" | cut -d ":" -f2 | cut -d " " -f2)
frecuencia=$(cat /proc/cpuinfo | awk ' /MHz/ {print $4} ')
memt=$(/usr/bin/free | grep "Mem" | awk -F " " '{print $2}')
grafica=$(lspci | grep VGA | cut -d ":" -f3 )

mac0=$(dmesg | grep "eth0:" | awk ' /IRQ/ {print $6}' | cut -d "," -f1)
ip0=$(/sbin/ifconfig eth0 | grep "inet addr:" | awk '{print $2}' | cut -d ":" -f2)
mod0=$(dmesg | grep "eth0:" | awk ' /IRQ/ {print $2 " " $3}' | cut -d "," -f1 )

mac1=$(dmesg | grep "eth1:" | awk ' /IRQ/ {print $6}' | cut -d "," -f1)
ip1=$(/sbin/ifconfig eth1 | grep "inet addr:" | awk '{print $2}' | cut -d ":" -f2)
mod1=$(dmesg | grep "eth1:" | awk ' /IRQ/ {print $2 " " $3}' | cut -d "," -f1 )

hda=$(fdisk -l /dev/hda | grep -v "cylinders" | awk '/bytes/ {print $3 } ')
hdb=$(fdisk -l /dev/hdb | grep -v "cylinders" | awk '/bytes/ {print $3 } ')
sda=$(fdisk -l /dev/sda | grep -v "cylinders" | awk '/bytes/ {print $3 } ')
sdb=$(fdisk -l /dev/sdb | grep -v "cylinders" | awk '/bytes/ {print $3 } ')

echo "HOSTNAME : $h"
echo "KERNEL : $kernel"
echo "CPU : $cpui $frecuencia Mz"
echo "RAM : $memt"
echo "GRAFICA : $grafica"
if [ -n "$mod0" ];then echo "ETH0 : $mod0 $mac0 $ip0"; fi
if [ -n "$mod1" ];then echo "ETH1 : $mod1 $mac1 $ip1"; fi
if [ ! -z $hda ];then echo "DISCO hda : $hda GB"; fi
if [ ! -z $hdb ];then echo "DISCO hdb : $hdb GB"; fi
if [ ! -z $sda ];then echo "DISCO sda : $sda GB"; fi
if [ ! -z $sdb ];then echo "DISCO sdb : $sdb GB"; fi
```

## 5. Ejecución

```
chmod 700 recursos.sh
./recursos.sh
```