

## **Desde Linux**

### Menú

- [Inicio](#)
- [GNU/Linux](#)
- [Aplicaciones](#)
- [Apariencia](#)
- [Distribuciones](#)
- [Noticias](#)
- [Tutoriales](#)
- [Login / Registro](#)

- [Login](#)
- [Registro](#)



**eToro™ - Award-Winning Broker**

**Online Stock Trading Platform**

Consult & Copy Leading Traders in Real Time. Invest in Stocks Today with as Little as \$200

content.etoro.com

ABRIR

[Inicio](#) » [GNU/Linux](#) » **Como extraer parámetros desde el Terminal aplicando Shell Scripting**

## Como extraer parámetros desde el Terminal aplicando Shell Scripting

6 de enero de 2016 a las 02:14.

[7 Comentarios](#)

BÚSQUEDAS PATROCINADAS

1 script

35 Printing

3d arquitectura

3d CAD files

[Comparte](#)

[Twitea](#)

[Envía](#)

[Share on Google+](#)

[Pinea](#)

[Email](#)

[Print](#)

El **Shell Scripting**, se refiere a la **ejecución de ordenes complejas** sobre el **Terminal (Consola) de GNU/Linux**, es muy útil para automatizar actividades rutinarias e importantes dentro de nuestro **Sistema Operativo GNU/Linux**, lo que permite optimizar nuestros **Recursos y Tiempo**, es decir, con lo aquí contenido exploraremos como desde el terminal podemos ejecutar ordenes de comando manuales que luego nos permitan **programar/automatizar** actividades sobre un equipo ahorrando **Horas/Labor** de ejecución manual o presencial, implementando dichas ordenes en un Script de Bash Shell o compatible y explicado de una manera, practica y sencilla.

## Shell Scripting

Abarcaremos como en **una sola orden de comando** podemos **extraer y mostrar valores / información del Sistema Operativo / Hardware**, que luego podamos implementar dentro de un **Script de Bash Shell** para automatizar una tarea especifica. Concentrándonos en las **Mejores Practicas (Best Practices)** necesarias para obtener un excelente diseño de un Script de la manera **más eficiente y practica**.

-----  
**Obtener el nombre del primer usuario creado en el sistema:**  
 -----

BÚSQUEDAS PATROCINADAS

3d CAD files

3d CAT

3d Character

3d Home

```
USER_1000=$(cat /etc/passwd | grep 1000 | cut -d: -f1) ; echo $USER_1000
```

```
USER_1001=$(cat /etc/passwd | grep 1001 | cut -d: -f1) ; echo $USER_1001
```

### Obtener la ruta del /home del primer usuario creado en el sistema:

```
USER_1000=$(cat /etc/passwd | grep 1000 | cut -d: -f1) ; HOME_USER_1000=/home/$USER_1000 ; echo $HOME_USER_1000
```

BÚSQUEDAS PATROCINADAS

3d Home

3d Model

3d print

3d Program

```
USER_1001=$(cat /etc/passwd | grep 1001 | cut -d: -f1) ; HOME_USER_1001=/home/$USER_1001 ; echo $HOME_USER_1001
```

### Comprobar la Fecha actual del Equipo:

```
FECHA_ACTUAL=$(date +"%d %b %y") ; echo $FECHA_ACTUAL
```

### Comprobar la Hora actual del Equipo:

```
HORA_ACTUAL=$(date +"%H:%M") ; echo $HORA_ACTUAL
```

### Comprobar si el Host tiene conexión a Internet:

```
if ping -c 1 8.8.8.8 &> /dev/null; then CONEXION_INTERNET=Habilitado; else CONEXION_INTERNET=Deshabilitado; fi ; echo $CONEXION_INTERNET
```

```
TEST_PING=$(ping 192.168.3.249 -c 5 | grep packet | awk '{print $6}' | cut -f1 -d%) ; echo $TEST_PING % de Perdida de paquetes
TEST_LATENCIA=$(ping 8.8.8.8 -c 5 | grep packet | awk '{print $10}' | cut -f1 -d%) ; echo $TEST_LATENCIA de Latencia del Enlace
```

### Comprobar el tipo de Sistema Operativo:

```
SISTEMA_OPERATIVO=$(uname -o) ; echo $SISTEMA_OPERATIVO
```

### Comprobar el nombre, versión y subversión del Sistema Operativo:

```
NOMBRE_SISTEMA=$(cat /etc/os-release | grep NAME | grep -v "VERSION" | sed -n '2p' | cut -f2 -d\") ; echo $NOMBRE_SISTEMA
VERSION_SISTEMA=$(cat /etc/os-release | grep VERSION= | sed -n '1p' | sed 's/VERSION=//' | sed 's/"//g') ; echo $VERSION_SISTEMA
```

```
SUBVERSION_SISTEMA=$(lsb_release -d | awk '{print $4}'); echo $SUBVERSION_SISTEMA
```

### Comprobar la arquitectura del Sistema Operativo:

```
ARQUITECTURA=$(uname -m) ; echo $ARQUITECTURA
```

```
ARQUITECTURA=$(uname -m) ; if [[ "$ARQUITECTURA" = "x86" ]]; then ARQ_SISTEMA=32; else ARQ_SISTEMA=64; fi ; echo $ARQ_SISTEMA
```

### Comprobar la versión del kernel del Sistema Operativo:

```
VERSION_KERNEL=$(uname -r) ; echo $VERSION_KERNEL
```

### Comprobar el nombre del Host:

```
NOMBRE_HOST=$(cat /etc/hostname) ; echo $NOMBRE_HOST
```

**Comprobar IP Interna y Externa (Principal de Salida a Internet):**

```
IP_INTERNA=$(hostname -I) ; echo $IP_INTERNA
```

```
IP_EXTERNA=$(curl -s ipecho.net/plain;echo) ; echo $IP_EXTERNA
```

**Comprobar Valores (IP / MAC) de las Interfaces de Red:**

```
IP_ETH0=$(ifconfig eth0 | grep inet | grep -v inet6 | cut -d ":" -f 2 | cut -d " " -f 1) ; echo $IP_ETH0
```

```
MAC_ETH0=$(ifconfig eth0 | sed -n '1p' | awk '{print $5}'); echo $MAC_ETH0
```

```
IP_WLAN0=$(ifconfig wlan0 | grep inet | grep -v inet6 | cut -d ":" -f 2 | cut -d " " -f 1) ; echo $IP_WLAN0
```

```
MAC_WLAN0=$(ifconfig wlan0 | sed -n '1p' | awk '{print $5}'); echo $MAC_WLAN0
```

**Comprobar el Proxy / Gateway del Sistema Operativo:**

```
PROXY_GATEWAY=$(route -n | sed -n '3p' | awk '{print $2}'); echo $PROXY_GATEWAY
```

**Comprobar el Nombre de Dominio de Red del Host:**

```
DOMINIO=$(cat /etc/resolv.conf | sed '2 d' | grep search | sed -n '1p' | awk '{print $2}'); echo $DOMINIO
```

**Comprobar la Dirección de Red (IP) del Servidor DNS del Host:**

```
IP_SERVIDOR_DNS=$(cat /etc/resolv.conf | sed '1 d' | awk '{print $2}'); echo $IP_SERVIDOR_DNS
```

**Comprobar usuarios conectados al Host:**

```
who>/tmp/who ; echo -e "Usuarios conectados al Host : " && echo " " && echo "Usuarios Puertos      Fecha      Hora  Pantalla" ; echo
"*****" && cat /tmp/who
```

```
USUARIOS_CONECTADOS=$(who | awk '{print $1}'); echo $USUARIOS_CONECTADOS
```

```
USER_ONLINE1=$(who | awk '{print $1}'); echo $USER_ONLINE1 | wc -w
```

```
USER_ONLINE2=$(top -n 1 -b | grep "load average:" | awk '{print $6}'); echo $USER_ONLINE2
```

**Comprobar Carpeta de Usuario con más data (# de Archivos / Tamaño en Bytes) en el Sistema Operativo:**

```
CARPETA_USUARIO1=$(ls -l /home | sed '1 d' | sort -k2 | sed q | awk '{print $9}'); echo $CARPETA_USUARIO1
```

```
DATA_USUARIO1=$(du -sh /home/* | sort -r | sed q | awk '{print $1}'); echo $DATA_USUARIO1
```

**Comprobar Tamaño en Bytes de Carpeta de Superusuario u otra Carpeta del Sistema Operativo:**

```
DATA_ROOT=$(du -sh /root | awk '{print $1}'); echo $DATA_ROOT
```

```
DATA_CARPETA1=$(du -sh /var | awk '{print $1}'); echo $DATA_CARPETA1
```

**Comprobar Carpetas de usuarios creados (Nombres y Números):**

```
NOMBRES_CARPETAS=$(ls -l /home | sed '1 d' | awk '{print $9}'); echo $NOMBRES_CARPETAS
```

```
NUMERO_CARPETAS=$(ls -l /home | sed '1 d' | awk '{print $9}') ; echo $NUMERO_CARPETAS | wc -w
```

---

### Comprobar Usuarios con UID 0 Y GID 0 (SUPERUSUARIOS) creados:

---

```
SUPERUSUARIOS_UID=$(awk -F: '{if ($3==0) print $1}' /etc/passwd) ; echo $SUPERUSUARIOS_UID
```

```
SUPERUSUARIOS_GID=$(awk -F: '{if ($3==0) print $1}' /etc/passwd) ; echo $SUPERUSUARIOS_GID
```

---

### Comprobar estado de la Memoria RAM y Swap:

---

```
MEM_TOTAL=$(free -h | sed '1 d' | grep Mem: | awk '{print $2}') ; echo $MEM_TOTAL
```

```
MEM_USADA=$(free -h | sed '1 d' | grep Mem: | awk '{print $3}') ; echo $MEM_USADA
```

```
MEM_LIBRE=$(free -h | sed '1 d' | grep Mem: | awk '{print $4}') ; echo $MEM_LIBRE
```

```
MEM_COMPARTIDA=$(free -h | sed '1 d' | grep Mem: | awk '{print $5}') ; echo $MEM_COMPARTIDA
```

```
MEM_ALMACENADA=$(free -h | sed '1 d' | grep Mem: | awk '{print $6}') ; echo $MEM_ALMACENADA
```

```
MEM_CACHEADA=$(free -h | sed '1 d' | grep Mem: | awk '{print $7}') ; echo $MEM_CACHEADA
```

```
SWAP_TOTAL=$(free -h | sed '1 d' | grep Swap: | awk '{print $2}') ; echo $SWAP_TOTAL
```

```
SWAP_USADA=$(free -h | sed '1 d' | grep Swap: | awk '{print $3}') ; echo $SWAP_USADA
```

```
SWAP_LIBRE=$(free -h | sed '1 d' | grep Swap: | awk '{print $4}') ; echo $SWAP_LIBRE
```

---

### Comprobar Estado de las particiones / punto de montaje de un Disco SATA:

---

```
PART1_TOTAL=$(df -h | sed '1 d' | grep /dev/sda5 | awk '{print $2}') ; echo $PART1_TOTAL
```

```
PART1_USADO=$(df -h | sed '1 d' | grep /dev/sda5 | awk '{print $3}') ; echo $PART1_USADO
```

```
PART1_DISPONIBLE=$(df -h | sed '1 d' | grep /dev/sda5 | awk '{print $4}') ; echo $PART1_DISPONIBLE
```

```
PART1_PORCENTAJE=$(df -h | sed '1 d' | grep /dev/sda5 | awk '{print $5}') ; echo $PART1_PORCENTAJE
```

```
PART1_PUNTOMONTAJE=$(df -h | sed '1 d' | grep /dev/sda5 | awk '{print $6}') ; echo $PART1_PUNTOMONTAJE
```

---

### Comprobar la Carga promedio del Sistema (Procesos encolados):

---

```
CARGA_1MIN=$(top -n 1 -b | grep "load average:" | awk '{print $10}' | sed 's/,//2') ; echo $CARGA_1MIN
```

```
CARGA_5MIN=$(top -n 1 -b | grep "load average:" | awk '{print $11}' | sed 's/,//2') ; echo $CARGA_5MIN
```

```
CARGA_15MIN=$(top -n 1 -b | grep "load average:" | awk '{print $12}' | sed 's/,//2') ; echo $CARGA_15MIN
```

```
CARGA_1MIN=$(uptime | awk '{print $8}' | sed 's/,//2') ; echo $CARGA_1MIN
```

```
CARGA_5MIN=$(uptime | awk '{print $9}' | sed 's/,//2') ; echo $CARGA_5MIN
```

```
CARGA_15MIN=$(uptime | awk '{print $10}' | sed 's/,//2') ; echo $CARGA_15MIN
```

---

### Comprobar procesos Zombies en el Sistema Operativo:

---

```
PROC_ZOMBIE=$(top -n 1 -b | grep "zombie" | awk '{print $10}') ; echo $PROC_ZOMBIE
```

---

### Comprobar el Tiempo de Total de Trabajo (Arranque/Encendido):

---

```
-----  
TIEMPO_ENCENDIDO=$(uptime | awk '{print $3,$4}' | cut -f1 -d,) ; echo $TIEMPO_ENCENDIDO
```

### Comprobar parámetros de la tarjeta de Vídeo:

```
=====
```

### Fabricante:

```
FAB_TVIDEO=$(lspci -v | grep "VGA" | cut -d " " -f05) ; echo $FAB_TVIDEO
```

```
=====
```

### Memoria RAM:

```
MEM_TVIDEO=$(lspci -v -s `lspci | awk '/VGA/{print $1}` | sed -n '/Memory.*, prefetchable/s/.*\[size=\([^\]]\+\)M\]/\1/p') ; echo $MEM_TVIDEO
```

```
=====
```

### Modulo (Driver):

```
DRV_TVIDEO=$(lspci -nnk | grep -i vga -A3 | grep 'in use' | cut -d " " -f05) ; echo $DRV_TVIDEO
```

```
=====
```

### Aceleración 3D:

```
A3D_TVIDEO=$(glxinfo | grep "direct rendering: Yes" | awk '{print $3}') ; echo $A3D_TVIDEO
```

### Comprobar parámetros del Procesador (CPU):

```
=====
```

### Fabricante:

```
FABRICANTE_CPU=$(grep "vendor_id" /proc/cpuinfo | sed q | awk '{print $3}') ; echo $FABRICANTE_CPU
```

```
=====
```

### Modelo:

```
MODELO_CPU=$(grep "model name" /proc/cpuinfo | sed q | cut -d ":" -f 2 | awk '{print $0}') ; echo $MODELO_CPU
```

```
=====
```

### Cantidad:

```
NUM_CPU=$(grep "processor" /proc/cpuinfo | sort -r | sed q | awk '{print $3}') ; TOTAL_CPU=$((`expr $NUM_CPU + 1`)) ; echo $TOTAL_CPU
```

```
=====
```

### Nucleos por CPU:

```
NUCLEO_CPU=$(grep "cpu cores" /proc/cpuinfo | sed q | awk '{print $4}') ; echo $NUCLEO_CPU
```

```
=====
```

## Total de Nucleos por CPUs:

```
NUM_CPU=$(grep "processor" /proc/cpuinfo | sort -r | sed q | awk '{print $3}'); TOTAL_CPU=$((`expr $NUM_CPU + 1`)) ; NUCLEO_CPU=$(grep "cpu cores" /proc/cpuinfo | sed q | awk '{print $4}'); TOTAL_NUCLEO_CPU=$((`expr $TOTAL_CPU \* $NUCLEO_CPU`)) ; echo $TOTAL_NUCLEO_CPU
```

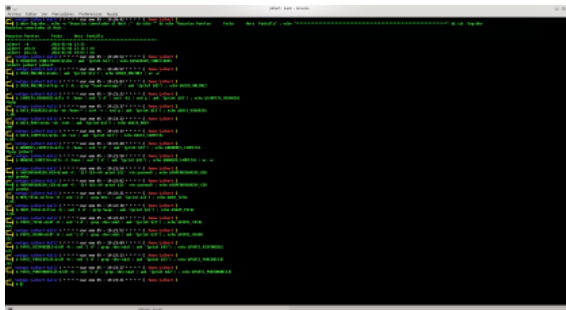
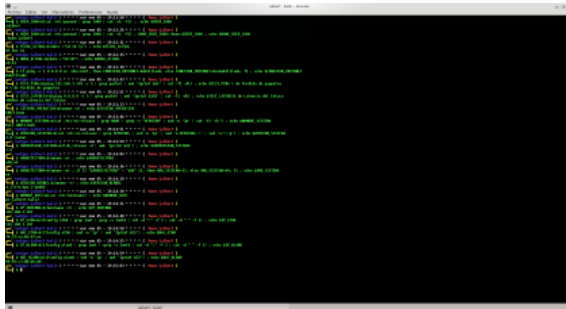
=====

## Memoria caché del CPU:

```
CACHE_CPU=$(grep "cache size" /proc/cpuinfo | sed q | cut -d ":" -f 2 | awk '{print $0}'); echo $CACHE_CPU
```

Espero que estos pequeños **“Tips”** les faciliten realizar optimizaciones básicas pero útiles, que por lo general solo están reservadas para personas expertas en **Tecnología, Informática, Software Libre y GNU/Linux**.

### PANTALLAZOS DE EJEMPLOS



**RECORDATORIO:** Si alguna línea de comando no se le ejecuta o muestra el valor correcto, asegúrese de probar manualmente cada sección de la orden de comando para intentar ajustar los valores o sintaxis de algunas variables.

Te puede gustar

Enlaces Patrocinados por Taboola

¿Está tu hijo seguro online?

Qustodio

People from Venezuela cannot believe these flight prices

Trips Shop

¿Crees que conoces los motores de los coches? ¡Ponte a prueba con el ...

Zoo Quizzes

¡Últimas ofertas! Vuelos a partir de 690 Bs.F desde Nueva Esparta

jetcost.co.ve

## Choose a plane and play this Game for 1 Minute

Delta Wars

---

## These Twins Were Named "Most Beautiful In The World," Wait Till You Se...

Give It Love

---

## TV Was Changed Forever By This Final MASH Episode

BuzzNet

---

## Hotels In Venezuela At Ridiculously Low Prices

Trips Insider

---

### Noticias Relacionadas

por Taboola

**Impresionante lista de aplicaciones y herramientas para Ubuntu / Linux**

**Guía de instalación de Voyager Linux 18.04 GS LTS**

**Convierte tu GNU/Linux en una Distro apta para el Desarrollo de Software**

**5 distribuciones de Linux para darle una nueva vida a tu equipo de bajos recursos**

## Categorías

[GNU/Linux](#), [Tutoriales/Manuales/Tips](#)



### **Linux Post Install**

Ingeniero en Informática y Administrador de Servidores GNU/Linux con certificación internacional de Linux: 1.- Certified Linux Administrator (CLA) 2.- Certified Linux Operator (CLI)




Se libera Bluefish 2.2.7 estable

Extraer archivos tar a un directorio específico en Linux

## 7 comentarios


---

1.  Eduardo dijo  
hace 3 años

Muchas gracias.


Muuy util.

Responder a Eduardo

2.  HO2Gi dijo  
hace 3 años


Muy bueno , gracias .

Responder a HO2Gi

3.  Ing. Jose Albert dijo  
hace 3 años


Un placer colaborar! Pronto montaré muchos más sobre el uso del Shell Scripting en casos muy prácticos.

Responder a Ing. Jose Albert

4.  cr0t0 dijo  
hace 3 años

Muy bueno ingeniero! Ojala haya más articulos de Shell Scripting.

Responder a cr0t0

5.  Francisco Tovar dijo

hace 3 años

Excelentes los comandos allí mostrados y de gran utilidad.

Responder a Francisco Tovar



6. *userarch* dijo

hace 3 años

Gracias por la valiosa información; pero en mi caso algunos comandos no dan el resultado esperado, por ejemplo el comando "who" y "w" no muestran nada; esto me ocurrió desde que hice alguna actualización del sistema(uso archlinux con administrador de pantalla "lxdm" y entorno grafico "xfce 4.12"). Alguna idea de lo que ocurre(el resultado es el mismo aun si uso user root).

Gracias.

Responder a userarch



7. *Ing. Jose Albert* dijo

hace 3 años

Les gustaría un Sistema experto hecho con Shell Scripting que a solicitud les generará la extracción de todos los parámetros del sistema en forma de un Informe.

Un ejemplo de lo que se puede hacer con Shell Scripting:

ScreenCast de Testeo del LPI-SB8 (LINUX POST INSTALL - SCRIPT BICENTENARIO 8.0.0)  
(lpi\_sb8\_adequación-audiovisual\_2016.sh / 43Kb)

Ver Screencast: <https://www.youtube.com/watch?v=cWpVQcbgCyY>

Responder a Ing. Jose Albert

## Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

Comentario

Nombre\*

Correo electrónico\*

☐

Acepto los términos de privacidad\*

1. Responsable de los datos: Miguel Ángel Gatón
2. Finalidad de los datos: Controlar el SPAM, gestión de comentarios.
3. Legitimación: Tu consentimiento
4. Comunicación de los datos: No se comunicarán los datos a terceros salvo por obligación legal.
5. Almacenamiento de los datos: Base de datos alojada en Occentus Networks (UE)
6. Derechos: En cualquier momento puedes limitar, recuperar y borrar tu información.

☐

Quiero recibir la newsletter



- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Google+](#)
- [Email](#)
- [RSS](#)

## Noticias en tu email

Recibe las últimas noticias sobre Linux en tu correo electrónico

Nombre

Email



Newsletter diaria




Newsletter semanal



[Acepto las condiciones legales](#)

Suscribir

## TOP artículos

-  [Cómo comprimir y descomprimir ficheros en Linux](#)

## Secciones

[Android](#)

[Apariencia/Personalización](#)

[Aplicaciones](#)

[ArchivoUsemosLinux](#)

[DesdeLinux](#)

[Diseño](#)

[Distribuciones](#)

[Featured](#)

[GNU/Linux](#)

[Juegos](#)

[Noticias](#)

[Otras](#)

[Programación](#)

[Recomendados](#)

[Redes/Servidores](#)

**Tutoriales/Manuales/Tips**

**Varios**

**Wordpress**

- [Plugins Wordpress](#)
- [Tutoriales Wordpress](#)

**Índice del artículo**

- [1 Fabricante:](#)
- [2 Memoria RAM:](#)
- [3 Modulo \(Driver\):](#)
- [4 Aceleración 3D:](#)
- [5 Fabricante:](#)
- [6 Modelo:](#)
- [7 Cantidad:](#)
- [8 Nucleos por CPU:](#)
- [9 Total de Nucleos por CPUs:](#)
- [10 Memoria caché del CPU:](#)

↑

- [Secciones](#)
- [Aplicaciones](#)
- [Distribuciones](#)
- [Comunidades](#)
- [Repositorio de tips](#)
- [Suscribir newsletter](#)
- [Aviso Legal](#)
- [Equipo editorial](#)
- [Contacto](#)