
Pequeño, preciso y útil

Las herramientas que puede que tu sysadmin no conozca (o puede que sí)

Pequeño, preciso y útil



por Pablo Martínez Schroder

Pequeño, preciso y útil

Filosofía UNIX: herramientas pequeñas y eficientes.

Varias décadas solucionando problemas.

En esta presentación vamos a ver algunas de esas pequeñas herramientas.

No entraremos en profundos detalles.

Monitorización - htop

htop es un top algo más visual e interactivo.

- Configurable
- Ver en arbol
- Ver ficheros abiertos



Mejor correr en una consola que no intercepte los teclados para usar F1, F10 (¡hola Gnome!)

Monitorización - iotop

iotop muestra el uso de I/O de los procesos

- `iotop -u pmartinez,mysql`
- `iotop -p 1145,1146,1147`
- `iotop -P`



Correr como root. Require un kernel reciente.

Si descubris problemas `ionice` es vuestro amigo.

Monitorización - sysstat

Incluye varias utilidades: iostat, sar, nfsstat.

```
# sar 1  
# sar -bq 1  
# sar -n IP,ICMP 1  
# man sar
```



Consultar la página `man` para ver todos los recursos sobre los que puede dar información

Monitorización - sysstat

sysstat da datos globales y los almacena.

```
# sar -s 08:05:00 -e 08:22:00 -f /var/log/sa/sa29  
# sar -A # Dímelo todo nena!
```



Los almacena en /var/log/sa/sa?? mediante cron con lo que la precisión es de cada X minutos.

Monitorización - sysstat

Muchos SO usan sysstat para guardar datos

```
# ls /var/log/sa/sa??  
# ls /var/log/sa/sar?? # volcado en texto  
# sar -f /var/log/sa/sa29
```



kSar te permite ver unas gráficas decentes.

<http://sourceforge.net/projects/ksar/>

Monitorización - atop

atop lo mejor de todas las utilidades anteriores.

- Persiste los datos a disco.
 - No corre con cron, precisión de hasta segundo
 - Lista de procesos.
-

Monitorización - atop

```
# atop -r /var/log/atop/atop_?????????
```

Navegar por el historial usando las teclas `t` `T` `b`
para moverte por la línea de tiempo

Utilidades de red - fping

fping permite ping a múltiples destinos

- Múltiples destinos
- Permite las típicas variaciones

```
# fping www.google.es www.cisco.com
```

```
# fping -l -s www.google.es
```

Utilidades de red - mtr

mtr es un traceroute más visual

```
# mtr -r para reportes
```

```
# mtr 8.8.8.8 # es interactivo
```

Soporta UDP también.

Utilidades de red - nc

nc es netcat

- Navaja suiza
- Permite elegir IP de origen

Es telnet

```
# nc www.google.es 80
```

¿No tienes nmap? Sin problema

```
# nc -v -w 1 localhost -z 1-3000
```

Utilidades de red - nc

Recibir ficheros

```
server2 # nc -lp 8080 > output.txt
```

```
server1 # nc server2 8080 < data.txt
```

¡servidor telnet!

```
server2 # nc -lp 1337 -e /bin/bash
```

```
server1 # nc server1 1337
```

Monitorización de red

ifstat (permite SNMP)

ifstatus (gráficas)

iptraf (Clásico)

iftop (parecido a iptraf)

iperf (testea el rendimiento)

Manipulación de texto

ack - búsqueda inteligente

paste - unir ficheros

sort + uniq

| - :-)

bash

Expansiones

- !\$ Last argument on previous command
 - !! Last command (ideal for sudo)
 - !:3 n-th argument on previous command
 - \$? exit code of the last process
 - \$\$ current PID of process
 - \$! PID of previous background process
-

bash

Sustituciones de variables

- `${VARIABLE#match}` o `##` para voraz - Elimina un prefijo
 - `${VARIABLE%match}` o `%%` para voraz- Elimina un sufijo
 - `${VARIABLE/match/subst}` - Sustituye
-

Gracias

La consola sigue siendo muy importante.
Hay muchas pequeñas herramientas que hacen un gran trabajo.

`man y --help` son vuestros mejores amigos.

Gracias

Pablo Martínez Schroder



pablo@docecosas.com



@pablomartinez
