GESTIÓN DE PROCESOS Y SERVICIOS

Cristian Fernández Hidalgo Implantación de Sistemas Operativos

Contenido

Gestión de Procesos	2
Reto	2
Gestión de Servicios	
Pata	2

Gestión de Procesos

Reto

Práctica: 1.- Serías capaz de mostrar en pantalla los 10 procesos que consumen más Memoria RAM, ordenados de mayor a menor.

```
root@usuario:~# ps aux | awk '{print $2, $4, $11}' |sort -k2r |head -n 10
PID %MEM COMMAND
2283 5.0 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
1553 4.7 /usr/bin/gnome-software
2360 3.9 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
2395 2.9 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
1560 2.5 /usr/lib/evolution/evolution-data-server/evolution-alarm-notify
1469 2.1 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gsd-wacom
1443 2.1 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gsd-power
1462 2.0 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gsd-xsettings
1351 2.0 /usr/bin/Xwayland
```

2.- Serías capaz de mostrar en pantalla los 10 procesos que consumen más CPU, ordenados de mayor a menor

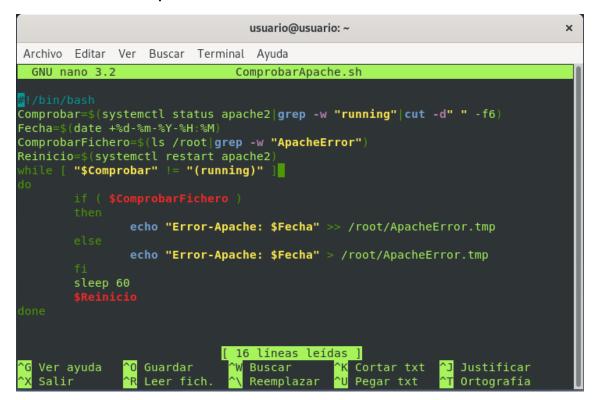
```
root@usuario:~# ps aux | awk '{print $2, $4, $11}' |sort -k2r |head -n 10
PID %MEM COMMAND
2283 5.0 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
1553 4.7 /usr/bin/gnome-software
2360 3.9 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
2395 2.9 /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
1560 2.5 /usr/lib/evolution/evolution-data-server/evolution-alarm-notify
1469 2.1 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gsd-wacom
1443 2.1 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gsd-power
1462 2.0 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gsd-xsettings
1351 2.0 /usr/bin/Xwayland
```

Gestión de Servicios

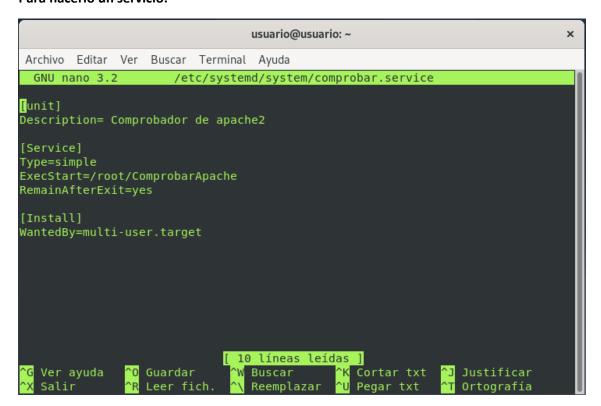
Reto

Te propongo que crees un script, llamado ComprobarApache.sh, de forma que compruebe si el servicio apache2 está running, cada 60 segundos. Si No está running, entonces:

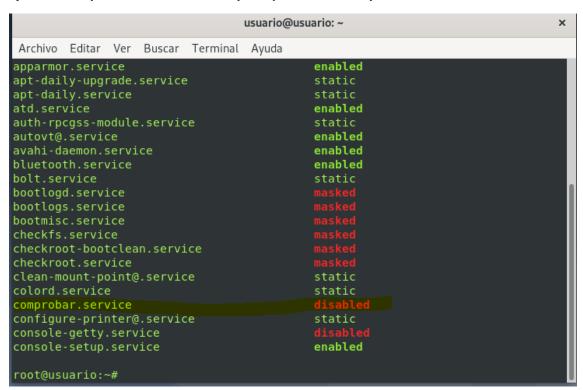
- 1.- Introduce una linea: "Error-Apache: Fecha y hora actual" en /root/ApacheError.tmp
- 2.- Reinicia el servicio apache2



Para hacerlo un servicio:



Ejecutamos sytemctl daemon-reload y comprobamos con systemctl list-unit-files -t services:



```
usuario@usuario: ~
                                                                                  ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@usuario:~# systemctl stop apache2
root@usuario:~# systemctl start comprobar
root@usuario:~# ls
ApacheError.tmp
                    copiasHome
                                              ServidorWebCasero
borradconexiones CreacionUsuarios2.sh
ComprobarApache CreacionUsuarios.sh
                    CreacionUsuarios2.sh
                                             usuarios
                                             UsuariosBloqueados.sh
ComprobarApache.sh equipos.csv
                                              usuarios.csv
                    home-08-05-2020.tar.gz
conexiones
conexiones.sh
                    prueba
root@usuario:~# systemctl status comprobar
comprobar.service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/comprobar.service; disabled; vendor pres
   Active: active (running) since Sun 2020-05-17 12:05:21 CEST; 39s ago
 Main PID: 3251 (ComprobarApache)
    Tasks: 2 (limit: 2880)
   Memory: 1.0M
   CGroup: /system.slice/comprobar.service
            —3251 /bin/bash /root/ComprobarApache
           └─3269 sleep 60
may 17 12:05:21 usuario systemd[1]: Started comprobar.service.
lines 1-11/11 (END)
```

Primero paro el servicio para que cree el archivo de error y reinicie el servicio apache con el script, luego inicio el servicio comprobar y hago un ls para comprobar que se ha creado un archivo llamado ApacheError.tmp y compruebo el estado del servicio comprobar y efectivamente el servicio de apache2 se ha reiniciado.

```
usuario@usuario: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
            -3251 /bin/bash /root/ComprobarApache
            -3269 sleep 60
may 17 12:05:21 usuario systemd[1]: Started comprobar.service.
root@usuario:~# systemctl status apache2
apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
  Active: active (running) since Sun 2020-05-17 12:05:21 CEST; 2min 3s ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
 Process: 3261 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCC
 Main PID: 3265 (apache2)
   Tasks: 55 (limit: 2880)
   Memory: 15.0M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
            —3265 /usr/sbin/apache2 -k start
            —3267 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─3268 /usr/sbin/apache2 -k start
may 17 12:05:21 usuario systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
may 17 12:05:21 usuario apachectl[3261]: AH00558: apache2: Could not reliably d
      12:05:21 usuario systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)
```