

Texto en línea



Shell Scripting

A.D.G.

★ Hay más comandos para recordarme los pasos, situaciones y porqués:

Ejercicio 01

Crea un script llamado disk.sh que imprime por pantalla el porcentaje que esta ocupada la partición /home. Ayuda, utiliza una tubería y el comando grep para ver solo el porcentaje que esta ocupado de la partición y utiliza otra tubería para limpiar la salida y que quede (75% /home)

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: df -h | grep home && cat disk.sh && ./disk.sh && pwd

```
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ df -h | grep home && cat disk.sh && ./disk.sh && pwd
/dev/mapper/rl_rocky-home 145G 1,1G 144G 1% /home
df -h | grep /home | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f5,6
1% /home
/home/asir2/andreidaniel.grigore
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$
```

Ejercicio 02

Crea un script llamado mem.sh, obtiene solamente la memoria en MB ocupada (free) y se escriban en un archivo llamado free.log cada vez que se ejecute, sin borrar el anterior registro.

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: whoami && cat mem.sh && tail -2 free.log && pwd

```
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat > mem.sh
free -m | grep Mem | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f3 | cat >> free.log
^C
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat > free.log
^C
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ whoami && cat mem.sh && tail -2 free.log && pwd
andreidaniel.grigore
free -m | grep Mem | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f3 | cat >> free.log
/home/asir2/andreidaniel.grigore
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat free.log
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ ./mem.sh
-bash: ./mem.sh: Permission denied
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ chmod +x ./mem.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ ./mem.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ whoami && cat mem.sh && tail -2 free.log && pwd
andreidaniel.grigore
free -m | grep Mem | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f3 | cat >> free.log
1312
/home/asir2/andreidaniel.grigore
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ ./mem.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ whoami && cat mem.sh && tail -2 free.log && pwd
andreidaniel.grigore
free -m | grep Mem | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f3 | cat >> free.log
1312
1338
/home/asir2/andreidaniel.grigore
```

Ejercicio 03

Crea un script llamado mac.sh que obtiene la MAC de tu tarjeta de red

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: cat mac.sh && date && pwd && ./mac.sh

```
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ #-----1ª OPCIÓN-----
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat mac.sh && date && pwd && ./mac.sh
ip a | cut -d ' ' -f2,6 | grep -v qdisc | grep -v ./ | head -n -5 | tail -n +4
lun oct 24 18:41:45 CEST 2022
/home/asir2/andreidaniel.grigore
a8:5e:45:14:5d:27
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ #-----2ª OPCIÓN-----
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat mac2.sh && date && pwd && ./mac2.sh
ifconfig | grep ether | cut -d ' ' -f10 | tail -n -1
lun oct 24 18:42:06 CEST 2022
/home/asir2/andreidaniel.grigore
a8:5e:45:14:5d:27
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$
```

Ejercicio 04

Crea un script llamado `cpu.sh` que saque por pantalla el nombre del procesador instalado en el equipo (ayuda: `/proc/cpuinfo`)

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: `cat cpu.sh && date && pwd && ./cpu.sh`

```
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat cpu.sh && date && pwd && ./cpu.sh
cat /proc/cpuinfo | grep 'model name' | cut -d ' ' -f3,4,5,6,7,8 | uniq
lun oct 24 18:51:10 CEST 2022
/home/asir2/andreidaniel.grigore
Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$
```

Ejercicio 05

Crea un script llamado [`usuarios.sh`](#) que saque por pantalla el nombre de los usuarios que hay creados en el sistema y al grupo que pertenecen

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: `cat usuarios.sh && date && pwd && ./usuarios.sh`

```
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat usuarios.sh && date && pwd && ./usuarios.sh
cat /etc/passwd | tr '/' ' ' | cut -d ':' -f1,6 | cut -d ' ' -f1,3 | tail -n -20
lun oct 24 19:18:38 CEST 2022
/home/asir2/andreidaniel.grigore
isa asir2
dav asir2
pat asir2
santomeque: asir2
san 2
car asir2
alv asir2
raul 2
ang asir2
ces asir2
andore: asir2
jav asir2
lji asir2
alez163: asir2
isr asir2
cri asir2
ale6: asir2
rot asir2
dar asir2
jos asir2
ine 2
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$
```

OCULTADO POR SEGURIDAD

Ejercicio 06 (x3)

Crea un script llamado lastlog.sh que muestre un listado ordenado con el nº de veces que se a logueado cada usuario y el grupo al que pertenecen

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: cat lastlog.sh && ./lastlog.sh | head && date

ayuda : last -w ; sort -rn ; egrep -v

ayuda :

```
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat lastlog.sh && ./lastlog.sh | head && date
for nombredelusuario in $(cat /etc/passwd | grep /bin/bash | cut -d ':' -f1 | egrep -v root)
do
echo $(last -w | grep -c $nombredelusuario) $nombredelusuario $(groups $nombredelusuario | cut -d ':' -f2)
done | sort -n
7 alez163 asir2
8 ang asir2
9 jav asir2
13 cri min asir2
13 da asir2
14 cao2 asir2
14 palomeque asir2
14 ra asir2
15 an grigore asir2
15 ce asir2
mié oct 19 20:48:35 CEST 2022
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$
```

OCULTADO POR SEGURIDAD

Ejercicio 07 (x2)

ANTES: Crea un script llamado lastlog_ip.sh que muestre un listado ordenado con el nº de veces que se a logueado cada ip

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: cat lastlog_ip.sh && ./lastlog_ip.sh | head && date && whoami

DESPUÉS: Crea un script llamado **lastlog_ip.sh**, que utilice el comando last y muestre un listado ordenado con el nº de veces que se a logueado cada ip

Sube al curso un pantallazo con la ejecución de los siguientes comandos: cat lastlog_ip.sh && ./lastlog_ip.sh | head && date && whoami

ANTES DE TU MODIFICACIÓN TENÍA ESTO QUE PENSÉ QUE QUERÍAS QUE SE GUARDE EN UN ARCHIVO POR ESO LOS DIFERENTES NOMBRES, PERO LUEGO LO MODIFICASTE POR TANTO RECTIFICO RESPUESTA


```

1 10.2.103.103
1 10.1.11.5
1 10.1.11.10
1 10.0.0.5
1 10.0.0.160
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ ^C
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat lastlog_ip.sh
for lasips in $(last | tr -s ' ' | cut -d' ' -f3 | grep '\.' | sort -u)
do
numerologins=$(last -w | grep -c $lasips)
echo $numerologins $lasips
done | sort -rn | cat > lastlog.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$

```

```

[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ rm lastlog.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat > lastlog.sh
^C
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat lastlog.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat lastlog.sh
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat ./lastlog.sh && ./lastlog_ip.sh | head && date && whoami
jue oct 20 01:00:44 CEST 2022
andreidaniel.grigore
[andreidaniel.grigore@rocky ~]$ cat lastlog.sh
476 192.168.1.1
85 10.0.0.2
32 10.2.3.100
31 10.0.0.240
30 10.2.103.100
25 10.2.3.105
24 10.0.0.241
20 10.2.103.111
19 10.2.3.110
17 10.2.3.115
15 10.2.103.110
14 10.2.3.116
13 10.2.4.100
13 10.2.103.113
12 10.2.105.100
12 10.2.103.108
11 83.32.46.245
11 10.2.103.115
11 10.0.0.1
10 10.2.3.112
10 10.2.2.2
9 10.2.2.100
8 10.2.3.109
8 10.2.3.106
8 10.2.103.112
8 10.2.103.103
7 10.2.3.111
7 10.2.103.116
6 90.167.219.176
6 88.12.99.137
6 83.32.39.78
6 81.44.86.223
6 10.2.103.104
5 81.38.193.179
5 188.26.195.225
5 10.224.21.65
4 88.12.79.154
4 5.225.103.75
4 139.47.64.132
4 10.2.3.101
4 10.2.105.101
3 88.12.239.200
3 82.158.181.199
3 81.44.80.241
3 207.188.133.78
3 188.26.212.227
3 188.26.212.141
3 150.244.160.202
3 10.2.5.100

```

Comentario

Calificación

10,00 / 10,00

Calificado sobre

miércoles, 26 de octubre de 2022, 11:46