

bash

Shell



SISTEMAS OPERATIVOS

Practica 1: Programacion con Scripts

Francisco Javier Valero Moreno

1-

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ ./ejercicio01.sh 4 6
La suma de 4 y 6 es 10
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ ./ejercicio01.sh
No se han introducido dos parametros numericos
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$
```

2-

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ ./ejercicio02.sh
Introduzca el primer valor
4
Introduzca el segundo valor
5
Introduzca el tercer valor
7
La suma de 4, 5 y 7 es 16 y su multiplicacion 140
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$
```

3-

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ sudo cat /root/contenidoraiz
bin
boot
dev
etc
home
initrd.img
initrd.img.old
lib
lib32
lib64
lost+found
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
vmlinuz
vmlinuz.old
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$
```

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ sudo cat /root/contenidoraiz
bin
boot
dev
etc
home
initrd.img
initrd.img.old
lib
lib32
lib64
lost+found
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
vmlinuz
vmlinuz.old
bin
boot
dev
etc
home
initrd.img
initrd.img.old
lib
lib32
lib64
lost+found
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
vmlinuz
vmlinuz.old
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$
```

La diferencia es que cuando usamos “>>” escribimos al final del archivo, conservando los datos ya existentes, mientras que con “>” sobrescribimos el archivo

4-

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ sudo ./ejercicio04.sh
Mostramos /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
_apt:x:104:65534:/nonexistent:/bin/false
rtkit:x:105:110:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
messagebus:x:107:111:/var/run/dbus:/bin/false
usbmux:x:108:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
geoclue:x:109:115:/var/lib/geoclue:/bin/false
speech-dispatcher:x:110:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
pulse:x:111:116:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
avahi:x:112:119:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
colord:x:113:120:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/bin/false
saned:x:114:121:/var/lib/saned:/bin/false
hplip:x:115:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
Debian-gdm:x:116:122:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
javi:x:1000:1000:Javi,,,:/home/javi:/bin/bash
rstudio-server:x:999:999:/home/rstudio-server:
uuid:x:117:123:/run/uuid:/bin/false
Pulse enter para continuar

Mostramos /etc/shadow
root:$6$6s04pkd4$74WuvY77Sisfbo93Y36dFiHbjtPLBKbHlv/tZPs0za1S9fbRq2608lBsTTBLuJbfbFoGNXx8k/KWubgUjH3EM.:17666:0:99999:7:::
daemon*:17666:0:99999:7:::
bin*:17666:0:99999:7:::
sys*:17666:0:99999:7:::
sync*:17666:0:99999:7:::
games*:17666:0:99999:7:::
man*:17666:0:99999:7:::
lp*:17666:0:99999:7:::
mail*:17666:0:99999:7:::
news*:17666:0:99999:7:::
```

5-

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ sudo ./ejercicio05.sh
Los grupos del sistema son los siguientes
nogroup:x:65534:
javi:x:1000:
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$
```

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ sudo ./ejercicio06.sh
```

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$
```

```
javi@Javi:~/Documentos/Universidad/SS00/SS00202021/Practica 1/Shell$ sudo ./ejercicio07.sh
```

[illegible]