

EXAMEN LINUX 2

1 Programación de scripts

1.1 Creación de conjuntos de usuarios

Programar un script capaz de crear conjuntos de usuarios de forma rápida. Los nombres de dichos

usuarios estarán formados por una cadena base, seguida de un número entero que los diferencie. El

script deberá ser capaz de crear un número variable de usuarios y unirlos todos a un grupo común.

Si dicho grupo no existe previamente, el script lo creará. Si algún usuario ya existía, deberá añadirlo

al grupo solicitado como grupo adicional. En ningún caso el programa debe fallar por causa de grupos o usuarios ya existentes.

El script debe recibir los siguientes parámetros:

- Nombre base: parámetro obligatorio.
- Número de usuarios que se crearán: parámetro opcional, valor por defecto 5.
- Grupo al que pertenecerán: parámetro opcional, toma como por valor por defecto el nombre base.

Un posible ejemplo de uso de dicho script podría ser:

```
$ crear_conjunto.sh prueba -n 5 -g grupo1
```

Esto crearía los usuarios prueba1, prueba2, prueba3, prueba4 y prueba5, todos ellos pertenecientes

al grupo grupo1.

1.2 OPCIONAL: Búsqueda de archivos duplicados

Escribir un script que localice ficheros con el mismo contenido dentro de un directorio (PISTA: Comandos md5sum, shasum, sha256sum, sha512sum...).



```
#!/bin/bash
name=$1
n=$2
group=$3

groupadd -f $group

i=1
while [ $i -le $n ]
do
    user=$name$i
    groupadd -f $group
    useradd -G $group $user
    i=$((i+1))
done

#comando grep para probar si el usuario o grupo existe.
# user??? cat /etc/passwd
# grep??? cat /etc/group
```

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox: ~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ cd Escritorio/
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo sh usuario.sh gatito 4 enanos
[sudo] contraseña para xdylaan:
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /etc/gro
groff/ group group-
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~/Escritorio$ cat /etc/group
root:x:0:usuario1
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,xdylaan
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:xdylaan
```

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox: ~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ssh:x:115:
lpadmin:x:116:xdylaan
whoopsie:x:117:
scanner:x:118:saned
saned:x:119:
pulse:x:120:
pulse-access:x:121:
avahi:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
gdm:x:125:
xdylaan:x:1000:
sambashare:x:126:xdylaan
practica1:x:1001:
practicas:x:1002:
usuario1:x:1003:
grupo1:x:1004:practicas,usuario1
alumnos:x:1005:
enanos:x:1006:gatito1,gatito2,gatito3,gatito4
gatito1:x:1010:
gatito2:x:1011:
gatito3:x:1012:
gatito4:x:1013:
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~/Escritorio$
```