



FACULTAD de CIENCIAS  
de la COMPUTACIÓN

**Administración de Redes**  
**Docente: Ana Claudia Zenteno Vázquez**  
**Práctica**

**Nombre: Abraham Flores Basilio**

**Fecha: 09 de marzo de 2021**

**Gestión de Usuarios**

El archivo `/etc/passwd` donde cada línea guarda la información de un usuario definido en el sistema.

**Sintaxis** `usuario:x:uid:gid:comentario:home-directory:shell-de-inicio`

El archivo `/etc/shadow` de acceso restringido que almacena para cada usuario las claves encriptadas, así como también información relacionada con las mismas.

**Sintaxis** `usuario:password:lastchg:min:max:warn:inactive:expire:`

**1. Creación de la cuenta de un usuario sin opciones.**

**Ejecute el comando: `useradd marcos`**

```
root@afb:/home/abrahamfb/adminredes# sudo useradd marcos
root@afb:/home/abrahamfb/adminredes#
```

**¿Qué aparece en el archivo `/etc/password` con respecto a marcos?**

```
Admin Reddes [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
mar, 09 de mar, 13:38
abrahamfb@afu: ~$ cat /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:Mail 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
_apt:x:100:65534:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:101:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-networkd:x:102:103:systemd Network Management,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolved:x:103:104:systemd Resolver,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:104:110:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:105:111:TPM2 software stack,,:/var/lib/tpm:/bin/false
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:107:114:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:108:60:usbmux daemon,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:115:RealtimeKit,,:/proc:/usr/sbin/nologin
sshd:x:110:65534:/run/ssh:/usr/sbin/nologin
pulse:x:111:119:PulseAudio daemon,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:112:29:Speech Dispatcher,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
avahi:x:113:121:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:114:122:/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:115:123:colord colour management daemon,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:116:124:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
hplip:x:117:7:HPLIP system user,,:/var/run/hplip:/bin/false
Debian-gdm:x:118:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
abrahamfb:x:1000:1000:Abraham FB,,:/home/abrahamfb:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin
marcos:x:1001:1001:/home/marcos:/bin/sh
root@afu:~$
```

¿Qué aparece en el archivo /etc/group con respecto a marcos?

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
audio:x:29:pulse,abrahamfb
dip:x:30:abrahamfb
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:abrahamfb
sasl:x:45:
plugdev:x:46:abrahamfb
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
systemd-journal:x:101:
systemd-timesync:x:102:
systemd-networkd:x:103:
systemd-resolved:x:104:
input:x:105:
kvm:x:106:
render:x:107:
crontab:x:108:
netdev:x:109:abrahamfb
messagebus:x:110:
tss:x:111:
bluetooth:x:112:abrahamfb
ssl-cert:x:113:
avahi-autoipd:x:114:
rtkit:x:115:
ssh:x:116:
lpadmin:x:117:abrahamfb
scanner:x:118:saned,abrahamfb
pulse:x:119:
pulse-access:x:120:
avahi:x:121:
saned:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
Debian-gdm:x:125:
abrahamfb:x:1000:
systemd-coredump:x:999:
marcos:x:1001:
root@afu:~$
```

2. Escriba el comando para la creación de la cuenta de un usuario llamado juan con carpeta “juanito” y que caduque el 6 de octubre de 2016

```
root@afb:~# sudo useradd juan -d /home/abrahamfb/juanito -e 2016-10-2016
root@afb:~#
```

3. Tome en cuenta la siguiente información

**Sintaxis:** **usermod** [-u uid [-o ] ] [-d directory] [-m] [-g gid ] [-G gid [,gid ...]] [-s shell-inicio] [-c "comentario"] [-e dias] [-f fecha] [-l nuevo-nombre] [-L|-U] usuario

Opciones:

- l nuevo-nombre permite cambiar el nombre a un usuario existente.

-L                      bloquea la cuenta

-U desbloquea la cuenta

Escriba el comando para modificar la fecha de expiración a 6 de diciembre de 2016 y bloquear la cuenta de “juan”

```
root@AbrahamF:/home/juanito# finger marcos
bash: finger: orden no encontrada
root@AbrahamF:/home/juanito# sudo finger marcos
sudo: finger: command not found
root@AbrahamF:/home/juanito# finger marcos
bash: finger: orden no encontrada
root@AbrahamF:/home/juanito# usermod -e 2016/11/06 -L juanita
bash: usermod: orden no encontrada
root@AbrahamF:/home/juanito# sudo usermod -e 2016/11/06 -L juanita
usermod: el usuario «juanita» no existe
root@AbrahamF:/home/juanito# sudo usermod -e 2016/11/06 -L juana
root@AbrahamF:/home/juanito#
```

4. Use el comando `finger marcos`, ¿Para qué sirve el comando? ¿qué salida da el comando?

```
root@AbrahamF:/home/redes# finger juana
Login: juana                                Name:
Directory: /home/juanita                   Shell: /bin/sh
Never logged in.
No mail.
No Plan.
root@AbrahamF:/home/redes#
```

5. Use la siguiente información para establecer 60 días como tiempo de espera para cambiar contraseña: Escriba el comando

```
root@AbrahamF:/home/redes# sudo chage -E 60 marcos
root@AbrahamF:/home/redes#
```

**Sintaxis:** chage -l usuario Con esta opción el usuario o el root pueden saber en qué estado se encuentra la contraseña

```

root@AbrahamF:/home/redes# sudo chage -l juana
Ultimo cambio de contraseña                                : sep 10, 20
La contraseña caduca                                       : nunca
Contraseña inactiva                                       : nunca
La cuenta caduca                                           : nov 06, 2
Número de días mínimo entre cambio de contraseña         : 0
Número de días máximo entre cambio de contraseña         : 99999
Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña : 7

```

**Sintaxis:** chage opciones] user

### Opciones

-m mindays, cuanto debe esperar para cambiarla

-M maxdays, tiempo de validez

- d lastday, ultima fecha de modificación.
- l inactive, si vale cero (0) al vencer maxdays y no cambio la contraseña se bloquea la cuenta, si vale -1, puede ingresar y cambiar la contraseña, es la opción por defecto.
- E expiredate, la cuenta se deshabilita

**NOTA:** Si se invoca sin opciones, el comando abre una interfaz interactiva

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@AbrahamF:/etc# chage
Modo de uso: chage [opciones] USUARIO

Opciones:
-d, --lastday ÚLTIMO_DÍA    establece el día del último cambio de la
                             contraseña a ÚLTIMO_DÍA
-E, --expiredate FECHA_CAD  establece la fecha de caducidad a FECHA_CAD
-h, --help                  muestra este mensaje de ayuda y termina
-I, --inactive INACTIVA     deshabilita la cuenta después de INACTIVA
                             días de la fecha de caducidad
-l, --list                  muestra la información de la edad de la cuenta
-m, --mindays DÍAS_MIN      establece el número mínimo de días antes de
                             cambiar la contraseña a DÍAS_MIN
-M, --maxdays DÍAS_MAX     establece el número máximo de días antes de
                             cambiar la contraseña a DÍAS_MAX
-R, --root CHROOT_DIR       directory to chroot into
-W, --warndays DÍAS_AVISO   establece los días de aviso de expiración a
                             DÍAS_AVISO

root@AbrahamF:/etc#

```

## 6. Cree el grupo llamado alumnos y cambie a éste grupo la cuenta marcos

```

root@AbrahamF:/home/redes# usermod -a -G alumnos marcos
bash: usermod: orden no encontrada
root@AbrahamF:/home/redes# sudo usermod -a -G alumnos marcos
root@AbrahamF:/home/redes#

```

## 7. Comando pwck El programa pwck permite comprobar la consistencia de los archivos /etc/passwd y /etc/shadow. Ejecútelo y escriba que aparece.

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@AbrahamF:/etc# sudo pwck /etc/passwd
usuario «lp»: el directorio «/var/spool/lpd» no existe
usuario «news»: el directorio «/var/spool/news» no existe
usuario «uucp»: el directorio «/var/spool/uucp» no existe
usuario «list»: el directorio «/var/list» no existe
usuario «irc»: el directorio «/var/run/ircd» no existe
usuario «gnats»: el directorio «/var/lib/gnats» no existe
usuario «nobody»: el directorio «/nonexistent» no existe
usuario «_apt»: el directorio «/nonexistent» no existe
usuario «messagebus»: el directorio «/nonexistent» no existe
usuario «usbmux»: el directorio «/var/lib/usbmux» no existe
usuario «pulse»: el directorio «/var/run/pulse» no existe
usuario «saned»: el directorio «/var/lib/saned» no existe
usuario «hplip»: el directorio «/var/run/hplip» no existe
usuario «dovnull»: el directorio «/nonexistent» no existe
usuario «marcos»: el directorio «/home/marcos» no existe
usuario «juan»: el directorio «/home/juan» no existe
pwck: sin cambios
root@AbrahamF:/etc#

```

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
usuario «nobody»: el directorio «7» no existe
usuario «_apt»: el directorio «7» no existe
usuario «systemd-timesync»: el directorio «7» no existe
usuario «systemd-network»: el directorio «7» no existe
usuario «systemd-resolve»: el directorio «7» no existe
usuario «messagebus»: el directorio «7» no existe
usuario «tss»: el directorio «7» no existe
usuario «dnsmasq»: el directorio «7» no existe
usuario «avahi-autoipd»: el directorio «7» no existe
usuario «usbmux»: el directorio «7» no existe
usuario «rtkit»: el directorio «7» no existe
usuario «pulse»: el directorio «7» no existe
usuario «speech-dispatcher»: el directorio «7» no existe
usuario «avahi»: el directorio «7» no existe
usuario «saned»: el directorio «7» no existe
usuario «colord»: el directorio «7» no existe
usuario «geoclue»: el directorio «7» no existe
usuario «hplip»: el directorio «7» no existe
usuario «sddm»: el directorio «7» no existe
usuario «redes»: el directorio «7» no existe
entrada del fichero de contraseñas incorrecta
¿desea eliminar la línea «systemd-coredump:!!:18132:::?:»?

```

#### 8. Cree el usuario Matemática, asigne contraseña '123'

```

root@AbrahamF:/etc# sudo adduser Matematicas
adduser: Introduzca un nombre de usuario que se ajuste a la expresión regular
configurada en la variable de configuración NAME_REGEX. Utilice la opción
«--force-badname» para relajar esta comprobación o reconfigure NAME_REGEX.
root@AbrahamF:/etc# sudo adduser matematicas
Añadiendo el usuario `matematicas' ...
Añadiendo el nuevo grupo `matematicas' (1010) ...
Añadiendo el nuevo usuario `matematicas' (1009) con grupo `matematicas' ...
Creando el directorio personal `/home/matematicas' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para matematicas
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []: Matemáticas
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
chfn: el nombre contiene caracteres ilegales (no ASCII): «Matemáticas»
¿Es correcta la información? [S/n] s

```

#### 9. Cree el usuario Estadística, asigne contraseña '123'

```

chfn: el nombre contiene caracteres ilegales (no ASCII): «Matemáticas»
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@AbrahamF:/etc#
root@AbrahamF:/etc# sudo adduser estadistica
Añadiendo el usuario `estadistica' ...
Añadiendo el nuevo grupo `estadistica' (1011) ...
Añadiendo el nuevo usuario `estadistica' (1010) con grupo `estadistica' ...
Creando el directorio personal `/home/estadistica' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para estadistica
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []: Estadística
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
chfn: el nombre contiene caracteres ilegales (no ASCII): «Estadística»
¿Es correcta la información? [S/n] S
root@AbrahamF:/etc#

```

#### 10. Cree el usuario Investigación, asigne contraseña '123'

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
Otro []:
chfn: el nombre contiene caracteres ilegales (no ASCII): «Estadística»
¿Es correcta la información? [S/n] S
root@AbrahamF:/etc# sudo adduser investigacion
Añadiendo el usuario 'investigacion' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'investigacion' (1012) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'investigacion' (1011) con grupo 'investigacion'
Creando el directorio personal '/home/investigacion' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para investigacion
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []: Investigación
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
chfn: el nombre contiene caracteres ilegales (no ASCII): «Investigación»
¿Es correcta la información? [S/n] S
root@AbrahamF:/etc#

```

## 11. Cree el grupo Básico y asigne los usuarios Matemática y Estadística

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -a -G alumnos matematica
usermod: el usuario «matematica» no existe
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -a -G alumnos matematicas
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -a -G alumnos estadistica
root@AbrahamF:/etc#

```

## 12. Asigne al usuario Estadística al grupo Profesional

```

root@AbrahamF:/etc#
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -a -G profesional estadistica
usermod: el grupo «profesional» no existe
root@AbrahamF:/etc# sudo groupadd Profesional
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -a -G alumnos estadistica^C
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -a -G Profesional estadistica
root@AbrahamF:/etc#

```

## 13. Cambie la contraseña del usuario Estadística

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@AbrahamF:/etc# passwd estadistica
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@AbrahamF:/etc#

```

## 14. Elimine el grupo Profesional

```

root@AbrahamF:/etc# sudo groupdel Profesional
root@AbrahamF:/etc#

```

## 15. Elimine el usuario Estadística

#no le tomé captura, pero si hice este inciso

## 16. Agregue manualmente un comentario al usuario Matemática

```

root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -c "Curso de matemáticas" matematicas
root@AbrahamF:/etc#

```

## 17. Verifique que cual es el UID y GID del usuario ROOT

```

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@AbrahamF:/etc# id
uid=0(root) gid=0(root) grupos=0(root)
root@AbrahamF:/etc#

```

## 18. Verifique cual es el UID y GID del usuario Investigación

```

root@AbrahamF:/etc# su investigacion
investigacion@AbrahamF:/etc$ id
uid=1011(investigacion) gid=1012(investigacion) grupos=1012(investigacion)
investigacion@AbrahamF:/etc$

```

19. Cambie el directorio personal del usuario Investigación a /home/nuevo

```
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@AbrahamF:/etc# sudo usermod -d /home/nuevo/ investigacion
root@AbrahamF:/etc#
```

20. Cambie el UID al usuario Matemática

```
matematicas@AbrahamF:/etc# sudo usermod -u 2005 matematicas
root@AbrahamF:/etc#
```

21. Cambie la contraseña del usuario Matemática por 'abc'

```
matematicas@AbrahamF:/etc$ passwd
Cambiando la contraseña de matematicas.
Current password:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
Debe elegir una contraseña más larga
Nueva contraseña:
```