

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Sistemas Informáticos

Uso del comando chage

Descripción:

En un sistema operativo Ubuntu disponemos además de la cuenta de instalación y de la cuenta de root, de otras dos cuentas de usuario:

- alumno1
- alumno2

Se pide cambiar la configuración de las cuentas de los usuarios de forma que:

1. La fecha de caducidad de la cuenta del usuario alumno1 sea el 20 agosto de 2018.
2. Establecer que la contraseña del usuario alumno2 deba ser modificada en 60 días.
3. Evitar que alumno1 pueda cambiar su contraseña en los 15 días siguientes al último cambio de contraseña.

Objetivos:

- Usar el comando chage para gestionar directivas de cuentas y contraseñas en Linux.
- Usar otros comandos relacionados con las tareas de configuración y administración de usuarios.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Sistema Operativo Ubuntu.

Resolución:

- Abrimos una terminal en Ubuntu y hacemos “sudo su” para trabajar con privilegios suficientes para la realización del ejercicio.
- Usamos el comando **cat /etc/passwd**

```

root@foc-VirtualBox: /home/foc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@foc-VirtualBox:/home/foc# cat /etc/passwd

```

De esta forma observamos el contenido del fichero passwd y como los dos usuarios Alumno1 y Alumno2 existen.

```

gdm:x:121:127:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
foc:x:1000:1000:foc,,,:/home/foc:/bin/bash
alumno1:x:1001:1001:,,,:/home/alumno1:/bin/bash
alumno2:x:1002:1002:,,,:/home/alumno2:/bin/bash
root@foc-VirtualBox:/home/foc#

```

(En caso de que no existan se pueden crear con **adduser Alumno1** y **adduser Alumno2**)

- Usamos el comando **chage** para ver las características de la cuenta de los usuarios alumno1 y alumno2

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@foc-VirtualBox:/home/foc# chage -l alumno1
Último cambio de contraseña                : feb 23, 2018
La contraseña caduca                        : nunca
Contraseña inactiva                        : nunca
La cuenta caduca                           : nunca
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
root@foc-VirtualBox:/home/foc#

```

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@foc-VirtualBox:/home/foc# chage -l alumno2
Último cambio de contraseña                : feb 23, 2018
La contraseña caduca                        : nunca
Contraseña inactiva                        : nunca
La cuenta caduca                           : nunca
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
root@foc-VirtualBox:/home/foc#

```

Podemos usar la ayuda del comando chage para ver que parametros debemos usar:

```
$ chage --help
Modo de uso: chage [opciones] [USUARIO]

Opciones:
-d, --lastday ULTIMO_DÍA    establece el último cambio de clave a
                             ULTIMO_DÍA
-E, --expiredate FECHA_EXP  establece la fecha de caducidad de la
                             cuenta a FECHA_EXP
-h, --help                  muestra este mensaje de ayuda y termina
-I, --inactive INACTIV      desactiva la cuenta después de INACTIV
                             días desde la fecha de expiración
-l, --list                  muestra la información de envejecimiento
                             de la cuenta
-m, --mindays DÍAS_MIN      establece el número mínimo de días antes
                             de cambiar la clave a DÍAS_MIN
-M, --maxdays DÍAS_MAX     establece el número máximo de días antes
                             de cambiar la clave a DÍAS_MAX
-W, --warndays DÍAS_AVISO   establece el número de días de aviso
                             a DÍAS_AVISO
```

Veamos los cambios que nos piden sobre las cuentas de los usuarios:

1. La fecha de caducidad de la cuenta del usuario alumno1 sea el 20 agosto de 2018.

Hacemos **chage -E 2018-8-20 alumno1**

Observamos los cambios con **chage -l alumno1**

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@foc-VirtualBox:/home/foc# chage -E 2018-8-20 alumno1
root@foc-VirtualBox:/home/foc#
root@foc-VirtualBox:/home/foc# chage -l alumno1
Último cambio de contraseña                : feb 23, 2018
La contraseña caduca                        : nunca
Contraseña inactiva                        : nunca
La cuenta caduca                           : ago 20, 2018
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
root@foc-VirtualBox:/home/foc#
```

como podemos observar la cuenta ya tiene fecha de caducidad

2. Establecer que la contraseña del usuario **alumno2** deba ser modificada en 60 días.

Vemos el contenido del fichero **/etc/shadow** para observar los parámetros de las contraseñas de los usuarios, podemos observar que **alumno2** no tiene una fecha de modificación de contraseña

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.8.6 Archivo: /etc/shadow

whoopsie:*:17536:0:99999:7:::
kernoops:*:17536:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:17536:0:99999:7:::
avahi:*:17536:0:99999:7:::
saned:*:17536:0:99999:7:::
pulse:*:17536:0:99999:7:::
colord:*:17536:0:99999:7:::
hplip:*:17536:0:99999:7:::
geoclue:*:17536:0:99999:7:::
gdm:*:17536:0:99999:7:::
foc:$6$HX31KoLK$Xf3LxAKCJ2w2Jr0skdzoG.GiJGltv9mLOwLsamNEneq8edS8XlWb/VpZMxrCoZaersMpB0JBCsZbEdUKhqm.:17585:0:99999:7:::
alumno1:$6$uS6Jip/v$PAIw5alfqbSc.5BvSaPhtnsViFI5DK9oUfI1ku90XWd7lVhJDWSjEu.1GJ1nhZQ9Na8ZWctBKFNKVr.bQJm6g/:17585:0:99999:7:::17763:
alumno2:$6$PqecN2DR$5PjFP.z4rTTWYsPDP/huRmaBLwGy4AUyRv/eI5ytmFhVQ4f6F2s5uZVnVHX0kb0jFwFLv3fPJ8ShHmyABxrq0/:17585:0:99999:7:::

```

Hacemos **chage -M 60 alumno2** para establecer que a los 60 días el usuario tenga que cambiar su contraseña y volvemos a observar el contenido del fichero **/etc/shadow** para ver los cambios

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@foc-VirtualBox:/home/foc# chage -E 60 alumno2
root@foc-VirtualBox:/home/foc#

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.8.6 Archivo: /etc/shadow

whoopsie:*:17536:0:99999:7:::
kernoops:*:17536:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:17536:0:99999:7:::
avahi:*:17536:0:99999:7:::
saned:*:17536:0:99999:7:::
pulse:*:17536:0:99999:7:::
colord:*:17536:0:99999:7:::
hplip:*:17536:0:99999:7:::
geoclue:*:17536:0:99999:7:::
gdm:*:17536:0:99999:7:::
foc:$6$HX31KoLK$Xf3LxAKCJ2w2Jr0skdzoG.GiJGltv9mLOwLsamNEneq8edS8XlWb/VpZMxrCoZaersMpB0JBCsZbEdUKhqm.:17585:0:99999:7:::
alumno1:$6$uS6Jip/v$PAIw5alfqbSc.5BvSaPhtnsViFI5DK9oUfI1ku90XWd7lVhJDWSjEu.1GJ1nhZQ9Na8ZWctBKFNKVr.bQJm6g/:17585:0:99999:7:::17763:
alumno2:$6$PqecN2DR$5PjFP.z4rTTWYsPDP/huRmaBLwGy4AUyRv/eI5ytmFhVQ4f6F2s5uZVnVHX0kb0jFwFLv3fPJ8ShHmyABxrq0/:17585:0:99999:7::60:

```

3. Nos piden ahora que **alumno1** no pueda cambiar su contraseña en los 15 días siguientes al último cambio de contraseña

Observamos antes que el usuario **alumno1** no tiene ninguna restricción de este tipo viendo el contenido de **/etc/shadow**

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.8.6 Archivo: /etc/shadow

whoopsie:*:17536:0:99999:7:::
kernoops:*:17536:0:99999:7:::
speech-dispatcher!:17536:0:99999:7:::
avahi:*:17536:0:99999:7:::
saned:*:17536:0:99999:7:::
pulse:*:17536:0:99999:7:::
colord:*:17536:0:99999:7:::
hplip:*:17536:0:99999:7:::
geoclue:*:17536:0:99999:7:::
gdm:*:17536:0:99999:7:::
foc:$6$HX31KoLK$NxF3LxAKCJ2w2Jr0skdzoG.GIjGltv9mL0WlsamNEmeq8edS8XiWb/VpZMxrCoZaersMpB0JBCsZbEdUKh...:17585:0:99999:7:::
alumno1:$6$uS6Jlp/v$PAIw5alfqbSc.5BvSaPhtnsViFI5DK9oUfI1kU90XWd7LVhJDWSjEu.1GJ1nhZQ9Na8ZWctBKFNKvr...bQJM6g/:17585:0:99999:7:::17763:
alumno2:$6$PqecN2DR$5PjFP.z4rTTWysPDP/huRmaBLwGy4AUyry/eI5ytmFhVQ4f6F2s5uZVmvHX0kb0jFwFLv3fPJ8ShHmyAb...:17585:0:99999:7:::60:

```

Usamos el comando **chage -m15 alumno1** para cambiar este parametro de su contraseña:

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@foc-VirtualBox:/home/foc# chage -m15 alumno1
root@foc-VirtualBox:/home/foc#
root@foc-VirtualBox:/home/foc#

```

observamos ahora que ya ha cambiado este aspecto en las directivas de su cuenta:

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.8.6 Archivo: /etc/shadow

whoopsie:*:17536:0:99999:7:::
kernoops:*:17536:0:99999:7:::
speech-dispatcher!:17536:0:99999:7:::
avahi:*:17536:0:99999:7:::
saned:*:17536:0:99999:7:::
pulse:*:17536:0:99999:7:::
colord:*:17536:0:99999:7:::
hplip:*:17536:0:99999:7:::
geoclue:*:17536:0:99999:7:::
gdm:*:17536:0:99999:7:::
foc:$6$HX31KoLK$NxF3LxAKCJ2w2Jr0skdzoG.GIjGltv9mL0WlsamNEmeq8edS8XiWb/VpZMxrCoZaersMpB0JBCsZbEdUKh...:17585:0:99999:7:::
alumno1:$6$uS6Jlp/v$PAIw5alfqbSc.5BvSaPhtnsViFI5DK9oUfI1kU90XWd7LVhJDWSjEu.1GJ1nhZQ9Na8ZWctBKFNKvr...bQJM6g/:17585:15:99999:7:::17763:
alumno2:$6$PqecN2DR$5PjFP.z4rTTWysPDP/huRmaBLwGy4AUyry/eI5ytmFhVQ4f6F2s5uZVmvHX0kb0jFwFLv3fPJ8ShHmyAb...:17585:0:99999:7:::60:

```