

Creación de usuario y aplicación de política de seguridad.

- 1) Crea dos usuarios de nombre externo1 y externo2, que tengan el UID 1200 y UID 1201 respectivamente, tengan como comentario Becarios. Además tendrán como shell /bin/bash, y sus propios directorios personales. Ambos deben pertenecer al grupo externos de GID 1300.

```
#groupadd -g 1300 externos
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/group | egrep 'exte'
externos:x:1300:
```

```
#useradd -u 1200 -c Becarios -d /Externo1 -s /bin/bash externo1
```

```
#useradd -u 1201 -c Becarios -d /Externo2 -s /bin/bash externo2
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/passwd | grep 'exter'
externo1:x:1200:1200:Becarios:/Externo1:/bin/bash
externo2:x:1201:1201:Becarios:/Externo2:/bin/bash
```

A los dos usuarios los he metido en el grupo Externos con GID 1300

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/group | grep 'exte'
externos:x:1300:externo1,externo2
```

- 2) Cuando el usuario intenta acceder al sistema, ¿qué es lo que ocurre?, indica los procedimientos que seguirías como administrador para investigar y solventar el problema.

```
migueliso@MiguelISO:~$ su externo1
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
migueliso@MiguelISO:~$ su externo2
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
```

Lo que ocurre es que al no tener contraseña no se puede acceder al sistema. El problema se solventaría asignándole una contraseña de la siguiente manera:

```
#passwd externo1
```

```
#passwd externo2
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# passwd externo1
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@MiguelISO:/home/migueliso# passwd externo2
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

- 3) Añade un grupo con el nombre itinerantes con GID 1400.

4)

```
#groupadd -g 1400 itinerantes
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# groupadd -g 1400 itinerantes
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/group | egrep 'itine'
itinerantes:x:1400:
```

- 5) Añade a externo1 en el grupo itinerantes editando el fichero /etc/group.

```
#nano /etc/group
GNU nano 2.7.4 Fichero: /etc/group
externos:x:1300:externo1,externo2
externo1:x:1200:
externo2:x:1201:
itinerantes:x:1400:externo1

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

- 6) Modifica la información de cambio de contraseña de externo1. No se puede cambiar la contraseña antes de 10 días, y es obligatorio cambiar la contraseña cada 30 días. Indica las diferentes métodos que puedes emplear.

#passwd -n 10 externo1 → Indica que como mínimo tiene que estar 10 días con la misma contraseña.

#passwd -x 30 externo1 → Indica que caduca en 30 días.

#passwd -i 25 externo1 → Tienes 5 días más después de su caducidad para cambiar la contraseña.

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# passwd -n 10 externo1
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@MiguelISO:/home/migueliso# passwd -x 30 externo1
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@MiguelISO:/home/migueliso# passwd -i 5 externo1
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
```

- 7) ¿Qué realizan los comandos pwck y grpck? . ¿Para que lo emplearías?.

Los comandos **pwck** comprueban que los parámetros introducidos en la creación de usuarios es correcta y **grpck** comprueba que los grupos están creados correctamente. Para asegurarme de que todo el procedimiento de asignación de usuarios a grupos y grupos se ha efectuado correctamente.

```
usuario «pulse»: el directorio «/var/run/pulse» no existe
usuario «saned»: el directorio «/var/lib/saned» no existe
usuario «sistemal»: el directorio «sistemal» no existe
usuario «sistema2»: el directorio «/home/sistema2» no existe
usuario «des1»: el directorio «/home/des1» no existe
usuario «des2»: el directorio «/home/des2» no existe
usuario «expl01»: el directorio «/home/expl01» no existe
usuario «explo2»: el directorio «/home/explo2» no existe
usuario «externo1»: el directorio «/Externo1» no existe
usuario «externo2»: el directorio «/Externo2» no existe
pwck: sin cambios
```

- 8) Crea las carpetas externos e itinerantes. Dichas carpetas pertenecerán a root, y al grupo de su nombre. En las carpetas externos e itinerantes, todos los miembros pertenecientes a un grupo, podrán acceder y escribir en su carpeta, es decir grupo externos en carpeta externos, todo objeto creado por un usuario debe pertenecer al grupo. Crea la carpeta publica, en ellas podrán acceder y escribir todo usuario del sistema pero no podrán borrar objetos que no les pertenezcan.

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# ls -l | egrep '(externos|itinerantes)'
drwxr-xr-x 2 root      root      4096 ene 23 01:08 externos
drwxr-xr-x 2 root      root      4096 ene 23 01:08 itinerantes
```

- 9) Pon una contraseña al grupo itinerantes. La contraseña será: itinerantes.

```
#gpasswd itinerantes
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# gpasswd itinerantes
Cambiando la contraseña para el grupo itinerantes
Nueva contraseña:
Vuelva a introducir la nueva contraseña:
```

- 10) Cómo podría acceder el usuario externo2 a la carpeta de itinerantes?.

Si externo2 sabe la contraseña del grupo puede hacer un `#newgrp itinerantes` y le pedirá la contraseña; si la sabe accederá al grupo y posteriormente tendrá acceso a la carpeta.

```
migueliso@MiguelISO:~$ su externo2
Contraseña:
externo2@MiguelISO:/home/migueliso$ newgrp itinerantes
Contraseña:
externo2@MiguelISO:/home/migueliso$ groups
itinerantes externo2 externos
externo2@MiguelISO:/home/migueliso$ exit
exit
externo2@MiguelISO:/home/migueliso$ groups
externo2 externos
```

- 11) Analiza las funciones que realizan los ficheros en conexiones **no ssh**:

```
/etc/issue
/etc/issue.net
/etc/motd
```

Pon ejemplos de aplicación.

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/issue
Debian GNU/Linux 9 \n \l
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/issue.net
Debian GNU/Linux 9
```

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/motd
```

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
```

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law. _
```

- 12) Avisa a los usuarios de que se parará el sistema el 19 de febrero a las 15:00 por mantenimiento. Comenta el procedimiento que has seguido.

Editaremos el fichero `/etc/motd` usando `#nano /etc/motd`.

```
root@MiguelISO:/home/migueliso# cat /etc/motd
¡¡ ADVERTENCIA !!

EL 19 DE FEBRERO A LAS 15:00 EL SISTEMA SE PARARÁ POR MOTIVOS DE
MANTENIMIENTO.

GRACIAS.
```

13) ¿Cómo configurarías mensaje personalizados de inicio para un usuario concreto?.

```
El 19 de Febrero a las 15:00 se parará por motivos de Mantenimiento
Gracias.
migueliso@MiguelISO:~$
```

14) En el supuesto de acceder a la terminal vía **ssh**, ¿cómo lo configurarías?. Modificación de `/etc/ssh/sshd_config`