

Este ajuste dará a Linux el comportamiento predeterminado de mirar sencillamente en el archivo `/etc/passwd` o en el `/etc/shadow` en busca de una contraseña. Esto debe ser suficientemente bueno como para hacer que usted regrese, ¡en donde pueda hacer los cambios que quiera hacer!

NOTA El módulo `pam_unix.so` es el que facilita este comportamiento. Es el módulo estándar de autenticación de UNIX. Según la página man del módulo, utiliza llamadas estándar desde las bibliotecas del sistema para recuperar y fijar la información de la cuenta así como su autenticación. Por lo común, esto se obtiene del archivo `/etc/passwd` y también del `/etc/shadow`, si éste se encuentra activado.

Depuración de PAM

Como muchos otros servicios de Linux, PAM hace un uso excelente de los archivos de registro del sistema (puede leer más acerca de ellos en el capítulo 8). Si las cosas no funcionan de la manera en que usted desea que lo hagan, empiece por mirar en el extremo final de estos archivos y vea si PAM está comprendiendo lo que sucedió. Más que probable, lo está. Entonces debe usted poder usar esta información para cambiar sus ajustes y resolver su problema. El archivo principal de registro del sistema que hay que monitorear es `/var/log/messages`.

UN GRAN RECORRIDO

La mejor manera de ver interactuar entre sí muchas de las herramientas utilitarias discutidas en este capítulo es mostrarlas en funcionamiento. En esta sección, realizaremos en procedimiento paso a paso para crear, modificar y eliminar usuarios y grupos. También se presentan y usan algunos comandos nuevos que no se mencionaron pero que también son útiles y pertinentes para la administración de los usuarios de un sistema.

Creación de usuarios con `useradd`

Agregue cuentas nuevas de usuarios y asigne contraseñas con los comandos `useradd` y `passwd`,

1. Cree un nuevo usuario cuyo nombre completo sea “Ying Yang,” con el nombre de acceso (nombre de la cuenta) de `yyang`. Teclee

```
[root@serverA ~]# useradd -c "Ying Yang" yyang
```

Este comando creará una nueva cuenta de usuario llamada `yyang`. Se creará el usuario con los atributos predeterminados usuales de Fedora Core. La entrada en el archivo `/etc/passwd` será

```
yyang:x:500:500:Ying Yang:/home/yyang:/bin/bash
```

Partiendo de esta entrada, podrá hacer estas afirmaciones referentes a los valores predeterminados del nuevo usuario, de Fedora Core (y RHEL):

- ▼ El número UID es el mismo que el número GID.
 - El shell predeterminado para los nuevos usuarios es el bash (/bin/bash).
 - ▲ Se crea en forma automática un directorio inicial para todos los usuarios nuevos (por ejemplo, /home/yyang).
2. Use el comando **passwd** para crear una contraseña nueva para el nombre de usuario yyang. Fije la contraseña como **19ang19** y repita la misma contraseña cuando se le pida. Teclee

```
[root@serverA ~]# passwd yyang
Changing password for user yyang.
New UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

3. Cree otra cuenta de usuario llamada **mmellow** para el usuario cuyo nombre completo es “Mel Mellow”, pero en esta ocasión cambie el comportamiento predeterminado de Fedora de crear un grupo que tenga el mismo nombre que el del usuario (es decir, en lugar de lo anterior, este usuario pertenecerá al grupo general **users**). Teclee

```
[root@serverA ~]# useradd -c "Mel Mellow" -n mmellow
```

4. Use el comando **id** para examinar las propiedades del usuario mmellow. Teclee

```
[root@serverA ~]# id mmellow
uid=501(mmellow) gid=100(users) groups=100(users)
```

5. Una vez más, use el comando **passwd** para crear una contraseña nueva para la cuenta mmellow. Fije la contraseña como **2owl78** y repita la misma contraseña cuando se le pida. Teclee

```
[root@serverA ~]# passwd mmellow
```

6. Cree la cuenta del usuario final llamada **bogususer**. Pero en esta ocasión, especifique que el shell del usuario sea el tcsh y haga que el grupo primario predeterminado del usuario sea el grupo “games” del sistema. Teclee

```
[root@serverA ~]# useradd -s /bin/tcsh -g games bogususer
```

7. Examine el archivo **/etc/passwd** en busca de la entrada del usuario bogususer. Teclee

```
[root@serverA ~]# grep bogususer /etc/passwd
bogususer:x:502:20::/home/bogususer:/bin/tcsh
```

Con base en esta entrada, puede ver que

- ▼ La UID es 502.
- La GID es 20.
- También se crea un directorio inicial para el usuario bajo el directorio **/home**.
- ▲ El shell del usuario es **/bin/tcsh**.

Creación de grupos con groupadd

A continuación, cree un par de grupos, no del sistema y del sistema.

1. Cree un nuevo grupo llamado **research**. Teclee

```
[root@serverA ~]# groupadd research
```
2. Examine la entrada del grupo **research** en el archivo **/etc/group**. Teclee

```
[root@serverA ~]# grep research /etc/group
```

```
research:x:501:
```

Esta salida muestra que la ID del grupo para el **research** es 501.
3. Cree otro grupo llamado **sales**. Teclee

```
[root@serverA ~]# groupadd sales
```
4. Cree el grupo final llamado **bogus** y, además, fuerce a este grupo a que sea uno del sistema (es decir, la GID será menor que 499). Teclee

```
[root@serverA ~]# groupadd -r bogus
```
5. Examine la entrada del grupo **bogus** en el archivo **/etc/group**. Teclee

```
[root@serverA ~]# grep bogus /etc/group
```

```
bogus:x:101:
```

Esta salida muestra que la ID del grupo para el **bogus** es 101.

Modificación de los atributos de los usuarios con usermod

Ahora intente usar el comando **usermod** para cambiar las ID del usuario y del grupo de un par de cuentas.

1. Use el comando **usermod** para cambiar la ID del usuario (UID) de la **bogususer** a 600. Teclee

```
[root@serverA ~]# usermod -u 600 bogususer
```
2. Use el comando **id** para ver sus cambios. Teclee

```
[root@serverA ~]# id bogususer
```

```
uid=600(bogususer) gid=20(games) groups=20(games)
```

La salida muestra la nueva UID (600) del usuario.
3. Use el comando **usermod** para cambiar la ID del grupo primario (GID) de la cuenta **bogususer** a la del grupo **bogus** (GID = 101) y también fije una fecha de expiración para la cuenta del 12-12-2009. Teclee

```
[root@serverA ~]# usermod -g 101 -e 2009-12-12 bogususer
```
4. Vea sus cambios con el comando **id**. Teclee

```
[root@serverA ~]# id bogususer
```

```
uid=600(bogususer) gid=101(bogus) groups=101(bogus)
```

5. Use el comando **chage** para ver la nueva información de expiración de la cuenta, para el usuario. Teclee

```
[root@serverA ~]# chage -l bogususer
Minimum:          0
Maximum:          99999
Warning:          7
Inactive:         -1
Last Change:      Feb 18, 2007
Password Expires: Never
Password Inactive: Never
Account Expires:  Dec 12, 2009
```

Modificación de los atributos de los grupos con groupmod

Ahora trate de usar el comando **groupmod**.

1. Use el comando **groupmod** para renombrar el grupo bogus como **bogusgroup**. Teclee
2. Use una vez más el comando **groupmod** para cambiar la ID del grupo (GID) del bogusgroup a 600. Teclee

```
[root@serverA ~]# groupmod -n bogusgroup bogus
```

```
[root@serverA ~]# groupmod -g 600 bogusgroup
```

3. Vea sus cambios para el bogusgroup en el archivo **/etc/group**. Teclee

```
[root@serverA ~]# grep bogusgroup /etc/group
```

Eliminación de grupos y usuarios con groupdel y userdel

Intente usar los comandos **groupdel** y **userdel** para eliminar grupo y usuarios, respectivamente.

1. Use el comando **groupdel** para borrar el grupo bogusgroup. Teclee

```
[root@serverA ~]# groupdel bogusgroup
```

Notará que, en consecuencia, se eliminará la entrada del grupo bogusgroup en el archivo **/etc/group**.

2. Use el comando **userdel** para borrar el usuario bogususer que creó con anterioridad. En el mensaje del shell, teclee

```
[root@serverA ~]# userdel -r bogususer
```

NOTA Cuando ejecuta el comando **userdel** sólo especificando el nombre de concesión de entrada del usuario en la línea de comandos (por ejemplo, **userdel bogususer**), se eliminarán en forma automática todas las entradas en los archivos **/etc/passwd** y **/etc/shadow**, así como las referencias en el archivo **/etc/group**. Pero si usa el parámetro opcional **-r** (por ejemplo, **userdel -r bogususer**), también se eliminarán todos los archivos que pertenezcan al usuario en el directorio inicial de ese usuario.