**Adduser**

*Useradd. Añade nuevo usuario al linux, con el nombre de usuario especificado. Cuando se añade un nuevo usuario una entrada correspondiente se crea en los archivos /etc/passwd, /etc/group y /etc/shadow.*

*Sintaxis*

*Useradd [opciones] [nombre\_de\_usuario]*

*Opciones comunes*

*-d Especifica el directorio inicial del usuario*

*-s Especifica el shell del usuario*

*-D Especifica el grupo primario del usuario*

*-G Especifica los grupos secundarios del usuario*

*-m crea el directorio personal del usuario*

*-M Especifica que no se cree un directorio de inicio para el usuario*

*-e Especifica la fecha de expiración del usuario*

*-u o -uid Especifica el identificador de usuario para el usuario*

**useradd**

*Useradd. Añade nuevo usuario al linux, con el nombre de usuario especificado. Cuando se añade un nuevo usuario una entrada correspondiente se crea en los archivos /etc/passwd, /etc/group y /etc/shadow.*

*Sintaxis*

*Useradd [opciones] [nombre\_de\_usuario]*

*Opciones comunes*

*-d Especifica el directorio inicial del usuario*

*-s Especifica el shell del usuario*

*-D Especifica el grupo primario del usuario*

*-G Especifica los grupos secundarios del usuario*

*-m crea el directorio personal del usuario*

*-M Especifica que no se cree un directorio de inicio para el usuario*

*-e Especifica la fecha de expiración del usuario*

*-u o -uid Especifica el identificador de usuario para el usuario*

**groupadd**

*El comando groupadd crea una nueva cuenta de grupo utilizando los valores especificados en la línea de comando más los valores predeterminados del sistema. El nuevo grupo se ingresará en los archivos del sistema según sea necesario.*

*Modo de uso: groupadd [opciones] GRUPO*

*Opciones:*

*-f, --force termina si el grupo ya existe, y cancela -g si el GID ya se está en uso*

*-g, --gid GID utiliza GID para el nuevo grupo*

*-h, --help muestra este mensaje de ayuda y termina*

*-K, --key CLAVE=VALOR sobrescribe los valores predeterminados de «/etc/login.defs»*

*-o, --non-unique permite crear grupos con GID (no únicos) duplicados*

*-p, --password CONTRASEÑA utiliza esta contraseña cifrada para el nuevo grupo*

*-r, --system crea una cuenta del sistema*

*-R, --root CHROOT\_DIR directory to chroot into*

**addgroup**

*Addgroup añaden grupos al sistema de acuerdo a las opciones de la línea de comandos y a la configuración en /etc/adduser.conf. Ofrecen una interfaz más sencilla para programas de bajo nivel como groupadd seleccionando valores para el identificador de usuario (UID) e identificador de grupo de usuarios (GID) conformes con las normas de Debian. También crean un directorio personal («/home/USUARIO») con la configuración predeterminada, ejecutan un script personalizado y otras funcionalidades. addgroup puede ejecutarse de varias maneras distintas:*

*Sintaxis*

*Añade un grupo de usuario*

* *addgroup [opciones] [--gid ID] grupo*

*Añade un grupo de sistema*

* *addgroup --system [opciones] [--gid ID] grupo*

*pciones generales:*

*--quiet | -q no mostrar información del proceso en la salida estándar*

*--force-badname permitir nombres de usuarios que no coincidan con la variable de configuración NAME\_REGEX*

*--help | -h mensaje de uso*

*--version | -v número de versión y copyright*

*--conf | -c FICHERO usa FICHERO como fichero de configuración*

**usermod**

*Comando usermod. El comando usermod modifica los archivos de cuentas del sistema y permite reflejar la cambios que se especifican en la línea de comandos. Se utiliza en el sistema operativo Linux.*

*Sintaxis*

*usermod [opciones] LOGIN*

*Archivos involucrados*

*/ Etc / group*

*Información de la cuenta de grupo.*

*/ Etc / gshadow*

*Información de la cuenta de grupo seguro.*

*/ Etc / passwd*

*Información de la cuenta del usuario.*

*/ Etc / shadow*

*Información de la cuenta de usuario seguro.*

*adduser --group [--gid ID] GRUPO*

*addgroup [--gid ID] GRUPO*

*Añadir un grupo de usuario*

*addgroup --system [--gid ID] GRUPO*

*Añadir un grupo del sistema*

*adduser USUARIO GRUPO*

*Añadir un usuario existente a un grupo existente*

***groupmod***

*Descripción*

*El comando groupmod modifica la definición del GRUPO especificado modificando la entrada apropiada en la base de datos del grupo.*

*Modo de uso: groupmod [opciones] GRUPO*

*Opciones:*

*-g, --gid GID cambia el identificador del grupo a GID*

*-h, --help muestra este mensaje de ayuda y termina*

*-n, --new-name GRUPO\_NUEVO cambia el nombre a GRUPO\_NUEVO*

*-o, --non-unique permite utilizar un GID duplicado (no único)*

*-p, --password CONTRASEÑA cambia la contraseña a CONTRASEÑA (cifrada)*

*-R, --root CHROOT\_DIR directory to chroot into*

*Archivos*

*/ etc / group*

*Información de la cuenta grupal.*

*/ etc / gshadow*

*Asegure la información de la cuenta grupal.*

*Mas info especifica:* <https://linux.die.net/man/8/groupmod>

***passwd***

*Passwd. El comando passwd permite al usuario cambiar su propia contraseña y al usuario root o super usuario cambiar tanto su contraseña como la contraseña y otros parámetros de los demás usuarios. El comando passwd generalmente funciona escribiendo información en el archivo donde se guardan los usuarios generalmente /etc/passwd y sus contraseñas en /etc/shadow.*

*Modo de uso: passwd [opciones] [USUARIO]*

*Opciones:*

*-a, --all informa del estado de las contraseñas de todas las cuentas*

*-d, --delete borra la contraseña para la cuenta indicada*

*-e, --expire fuerza a que la contraseña de la cuenta caduque*

*-h, --help muestra este mensaje de ayuda y termina*

*-k, --keep-tokens cambia la contraseña sólo si ha caducado*

*-i, --inactive INACTIVO establece la contraseña in activa después de caducar a INACTIVO*

*-l, --lock bloquea la contraseña de la cuenta indicada*

*-n, --mindays DÍAS\_MIN establece el número mínimo de días antes de que se cambie la contraseña a DÍAS\_MIN*

*-q, --quiet modo silencioso*

*-r, --repository REP cambia la contraseña en el repositorio REP*

*-R, --root CHROOT\_DIR directory to chroot into*

*-S, --status informa del estado de la contraseña la cuenta indicada*

*-u, --unlock desbloquea la contraseña de la cuenta indicada*

*-w, --warndays DÍAS\_AVISO establece el aviso de caducidad a DÍAS\_AVISO*

*-x, --maxdays DÍAS\_MAX establece el número máximo de días antes de cambiar la contraseña a DÍAS\_MAX*

*Mas info:*<https://www.ecured.cu/Passwd>

*Mas info especifica (creo):*<https://linux.die.net/man/1/passwd>

***chage***

*El comando chage chage cambia el número de días entre los cambios de contraseña y la fecha del último cambio de contraseña. El sistema utiliza esta información para determinar cuándo un usuario debe cambiar su contraseña.*

*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*

*Nota*

*El programa chage requiere que esté disponible un archivo de contraseña oculta.*

*El comando chage está restringido al usuario root, a excepción de la opción -l , que puede ser utilizada por un usuario no privilegiado para determinar cuándo vencerá su contraseña o cuenta.*

*Archivos*

*/ etc / passwd*

*Información de la cuenta del usuario.*

*/ etc / shadow*

*Información segura de la cuenta del usuario.*

**Deluser**

**deluser USUARIO**

elimina un usuario normal del sistema

ejemplo: deluser miguel

--remove-home elimina el directorio personal del usuario y la cola de correo.

--remove-all-files elimina todos los ficheros que pertenecen al usuario.

--backup hace una copia de seguridad de los ficheros antes de borrar.

--backup-to <DIR> directorio destino para las copias de seguridad.

Se utiliza el directorio actual por omisión.

--system sólo eliminar si es un usuario del sistema.

**delgroup GRUPO**

deluser --group GRUPO

elimina un grupo del sistema

ejemplo: deluser --group estudiantes

--system sólo eliminar si es un grupo del sistema.

--only-if-empty sólo eliminar si no tienen más miembros.

**deluser USUARIO GRUPO**

elimina al usuario del grupo

ejemplo: deluser miguel estudiantes

opciones generales:

--quiet | -q no dar información de proceso en la salida estándar

--help | -h mensaje de uso

--version | -v número de versión y copyright

--conf | -c FICHERO usa FICHERO como fichero de configuración

**id**

Modo de empleo: id [OPCIÓN]... [USUARIO]

Muestra la información de usuario y grupo para el USUARIO especificado,

o (cuando se omite USUARIO) para el usuario actual.

-a sin efecto, para compatibilidad con otras versiones

-Z, --context muestra sólo el contexto de seguridad del proceso

-g, --group muestra sólo el ID de grupo

-G, --groups muestra sólo los grupos suplementarios

-n, --name muestra un nombre en lugar de un número, para -ugG

-r, --real muestra el ID real en lugar del ID efectivo, para -ugG

-u, --user muestra sólo el ID efectivo del usuario

-z, --zero delimita las entradas con caracteres NUL, no con espacios;

no se permite con el formato predeterminado

--help muestra esta ayuda y finaliza

--version informa de la versión y finaliza

Sin ninguna OPCIÓN, muestra un conjunto útil de información sobre la identidad.

**Whoami**

Modo de empleo: whoami [OPCIÓN]...

Muestra el nombre de usuario asociado con el ID efectivo del usuario actual.

Equivalente a id -un.

--help muestra esta ayuda y finaliza

--version informa de la versión y finaliza

**who**

modo de empleo: who [OPCIÓN]... [ FICHERO | ARG1 ARG2 ]

Muestra información sobre los usuarios que están actualmente conectados.

-a, --all lo mismo que -b -d --login -p -r -t -T -u

-b, --boot tiempo del último inicio del sistema

-d, --dead muestra los procesos muertos

-H, --heading muestra la línea de encabezados de columnas

--ips print ips instead of hostnames. with --lookup,

canonicalizes based on stored IP, if available,

rather than stored hostname

-l, --login muestra los procesos de login del sistema

--lookup intenta canonicalizar los nombres de `host' a través del DNS

-m sólo el nombre del `host' y de usuario asociado con

la entrada estándar

-p, --process muestra los procesos activos lanzados por init

-q, --count todos los nombres de entrada y número de usuarios

conectados

-r, --runlevel muestra el `runlevel' actual

-s, --short muestra sólo el nombre, línea y tiempo (predeterminado)

-t, --time muestra el último cambio en el reloj del sistema

-T, -w, --mesg añade el estado de mensajes del usuario como

+, - ó ?

-u, --users muestra los usuarios conectados

--message igual que -T

--writable igual que -T

--help muestra esta ayuda y finaliza

--version informa de la versión y finaliza

**w**

El comando w muestra información sobre los usuarios que están conectados en ese momento a la máquina y sobre sus procesos. La cabecera muestra, en este orden, el tiempo actual, cuanto lleva el sistema funcionando, cuantos usuarios están conectados y las cargas medias en los anteriores 1, 5 y 15 minutos.

w -f mostrara los sistemas remotos desde los que los usuarios acceden.

Ejemplo de uso

# w -f

06:12:47 up 7:49, 2 users, load average: 0,00, 0,02, 0,07

USER TTY LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT

root tty7 22:25 10:49m 6.13s 0.09s gdm-session-worker [pam/gdm3]

root pts/0 22:25 7.00s 1.43s 0.00s w -f

Como se ve, la cabecera muestra una linea con la hora actual, cuanto tiempo lleva en marcha el sistema, el número de usuarios actualmente conectados al sistema, y la carga media del sistema en los últimos 1, 5 y 15 minutos. La información de la cabecera es la misma información que muestra el comando [uptime](https://francisconi.org/linux/comandos/uptime)

**last**

Modo de empleo:

last [opcinoes] [<nombreusuario>...] [<tty>...]

Muestra una lista de los últimos usuarios que han tenido sesión.

Opciones:

-<número> cuántas líneas mostrar

-a, --hostlast muestra los nombres de máquina en la última columna

-d, --dns traduce el número IP en un nombre de máquina

-f, --file <fichero> utiliza un fichero específico en lugar de /var/log/wtmp

-F, --fulltimes imprime las horas y fechas absolutas de inicio y fin de sesión

-i, --ip muestra los números IP en notación decimal punteada

-n, --limit <número> cuántas líneas mostrar

-R, --nohostname no mostrar el campo de nombre de máquina

-s, --since <hora> muestra las líneas que hay desde la hora especificada

-t, --until <time> muestra las líneas que hay hasta la hora especificada

-p, --present <time> muestra quiénes estaban presentes a la hora especificada

-w, --fullnames muestra los nombres de usuario y de dominio completos

-x, --system muestra las entradas de paradas del sistema y los cambios de nivel de ejecución

--time-format <formato> muestra el sello de tiempo en el <formato> especificado:

notime|short|full|iso

**archivo .bashrc**

Los archivos BASHRC son archivos de intérprete de comandos. Son utilizados por la terminal de aplicaciones disponible para Mac OS X y Linux. Como su largo nombre sugiere, los archivos BASHRC no son interactivos. Son utilizados por la terminal automáticamente una vez que un usuario crea un nuevo intérprete de comandos de inicio de sesión. La terminal lee la información y las instrucciones del archivo. El contenido de los archivos BASHRC incluye por defecto scripts que deben ejecutarse junto con declaraciones, variables e instrucciones de instalación. A menudo estos archivos se utilizan para establecer las preferencias de las solicitudes de comandos del usuario o las rutas comunes a los directorios o programas ejecutables.

### Detalles técnicos sobre los archivos BASHRC

La mayoría de las veces los archivos BASHRC se utilizan para ejecutar los mismos scripts o inicializar los mismos ajustes al crear una nueva terminal. De este modo, ciertos ajustes no tienen que aplicarse manualmente y ya están disponibles para el usuario desde el principio. Normalmente no encontrarás un archivo BASHRC en tu Mac porque estos archivos suelen estar ocultos. Además, habitualmente se guardan sin nombre de archivo, solo con la extensión «.bashrc». En contraposición al archivo BASHRC utilizado para el inicio de sesión no interactivo, los intérpretes de comandos de inicio de sesión interactivo utilizan archivos BASH\_PROFILE.

**archivo .bash\_profile**

Los archivos con la extensión BASH\_PROFILE son utilizados por programas de terminal en ordenadores con Mac OS X y Linux. Estas terminales utilizan diversos archivos de intérprete de comandos y BASH\_PROFILE es uno de ellos. La información contenida en el archivo BASH\_PROFILE incluye instrucciones de configuración utilizadas por el intérprete de comandos para establecer el entorno del sistema. Comprende variables y scripts predeterminados. Los archivos BASH\_PROFILE son utilizados por intérpretes de comandos de inicio de sesión interactivo. Establecen automáticamente ciertas preferencias de línea de comandos o rutas a directorios y programas.

### **Detalles técnicos sobre los archivos BASH\_PROFILE**

Como el archivo BASH\_PROFILE es utilizado por intérpretes de comandos de inicio de sesión interactivo, se ejecuta una vez que el usuario ha introducido sus credenciales de acceso. Estos archivos están normalmente ocultos en el disco duro y no pueden verse fácilmente o accidentalmente. Es más, los archivos BASH\_PROFILE se guardan sin nombre de archivo, por lo que solo cuentan con la extensión. En contraposición con los archivos BASH\_PROFILE, que se utilizan para iniciar sesión de forma interactiva, los archivos de intérprete de comandos de inicio de sesión no interactivo utilizan el formato BASHRC.

**archivo .profile**

El archivo .profile se encuentra en el directorio inicial ($HOME) y le permite personalizar el entorno de trabajo individual.

Puesto que el archivo .profile está oculto, utilice el mandato [ls](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/ssw_aix_72/l_commands/ls.html?view=kc) -a para listarlo.

Después de que el programa login añada las variables LOGNAME (nombre de inicio de sesión) y HOME (directorio de inicio de sesión) al entorno, se ejecutan los mandatos del archivo $HOME/.profile si el archivo está presente. El archivo .profile contiene el perfil individual que altera temporalmente las variables que se han establecido en el archivo /etc/profile. Con frecuencia, el archivo .profile se utiliza para establecer variables de entorno exportadas y modalidades de terminal. Puede personalizar el entorno modificando el archivo .profile. Utilice el archivo .profile para controlar los siguientes valores predeterminados:

* Shells que han de abrirse
* Aspecto del indicador
* Sonido del teclado

**/etc/bashrc**

**/ etc /**[bashrc](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/bash.bashrc) o [/etc/bash.bashrc](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/bash.bashrc) es el archivo de inicio de [bash](https://bash.cyberciti.biz/guide/Bash) per-interactive-shell en todo el sistema . Se utiliza funciones y alias de todo el sistema. Sin embargo, [las](https://bash.cyberciti.biz/wiki/index.php?title=Environment&action=edit&redlink=1) cosas del [entorno](https://bash.cyberciti.biz/wiki/index.php?title=Environment&action=edit&redlink=1) van en el [archivo / etc / profile](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/profile) .

**/etc/profile.d/**

Todas las personalizaciones grandes de usuarios y entornos específicos del sitio deben colocarse en este directorio. Todos los scripts en este directorio llamados por [/ etc / profile](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/profile) usando un [bucle for](https://bash.cyberciti.biz/guide/For_loop) :

[https://bash.cyberciti.biz/guide//etc/profile.d](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/profile.d)

**Configuración del entorno de la aplicación utilizando /etc/profile.d/\***

Cuando un usuario inicia sesión, las variables de entorno se establecen desde varios lugares. Eso incluye / etc / profile (para todos los usuarios).

Luego, todos los archivos en el directorio /etc/profile.d.

Luego ~ / .bash\_profile, luego ~ / .bashrc.

<https://rimuhosting.com/howto/profile.jsp>

/ etc / profile representa el archivo de inicio / personalización de nivel superior que invoca cada usuario. Además, este archivo puede, en la parte inferior, invocar todos los archivos de personalización en el directorio /etc/profile.d , que generalmente representan una pequeña cantidad de personalización por aplicación o por comando. Si está confundido acerca de dónde proviene una configuración del entorno de inicio de sesión que parece estar afectando el comportamiento de un comando en particular, este es un buen lugar para buscar.

<http://www.linux-migration.org/ch02s03.html>

**/etc/skel**

El directorio /etc/skel es bastante simple de configurar y usar. Proporciona una forma de estar seguro de que todos los nuevos usuarios de tu sistema LFS tienen la misma configuración inicial. El directorio /etc/skel es usado por el programa /usr/sbin/useradd.

Para más información, consulta **man useradd**.

Para empezar, crea un directorio /etc/skel. La mejor forma de hacerlo es como usuario root. Después copia en /etc/skel aquellos ficheros que quieras que cada nuevo usuario tenga en su directorio home. Por ejemplo, .bash\_profile, .bashrc, .bash\_logout, dircolors, .inputrc, y .vimrc.

Cuando crees un nuevo usuario con /usr/sbin/useradd usa el parámetro **-m**. Por ejemplo:

|  |
| --- |
| **useradd -m -s/bin/bash jwrober** |

El programa /usr/sbin/useradd usa una serie de valores por defecto. Los leerá del fichero /etc/default/useradd, si este existe. Si no existe, entonces utiliza algunos valores internos por defecto, que pueden verse ejecutando **/usr/sbin/useradd -D**.

Para cambiar estos valores, crea un fichero /etc/default/useradd con los mismos valores que la salida de **/usr/sbin/useradd -D**.

<http://www.escomposlinux.org/lfs-es/blfs-es-1.0/postlfs/skel.html>

**/etc/profile**

/ etc / profile representa el archivo de inicio / personalización de nivel superior que invoca cada usuario. Además, este archivo puede, en la parte inferior, invocar todos los archivos de personalización en el directorio /etc/profile.d , que generalmente representan una pequeña cantidad de personalización por aplicación o por comando. Si está confundido acerca de dónde proviene una configuración del entorno de inicio de sesión que parece estar afectando el comportamiento de un comando en particular, este es un buen lugar para buscar.

<http://www.linux-migration.org/ch02s03.html>

/ etc / profile contiene un entorno de todo el sistema Linux y programas de inicio. Es utilizado por todos los usuarios con [bash](https://bash.cyberciti.biz/guide/Bash) , [ksh](https://bash.cyberciti.biz/guide/Ksh) , [sh](https://bash.cyberciti.biz/guide/Sh) shell. Usualmente se usa para establecer la variable PATH, los límites del usuario y otras configuraciones para el usuario. Solo se ejecuta para el [shell de inicio](https://bash.cyberciti.biz/guide/Login_shell) de [sesión](https://bash.cyberciti.biz/guide/Login_shell) . Si desea realizar grandes cambios o cambios específicos de la aplicación, utilice el directorio [/etc/profile.d](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/profile.d) .

[https://bash.cyberciti.biz/guide//etc/profile#:~:text=%2Fetc%2Fprofile%20contains%20Linux%20system,only%20runs%20for%20login%20shell.](https://bash.cyberciti.biz/guide/etc/profile" \l ":~:text=%2Fetc%2Fprofile contains Linux system,only runs for login shell.)

**/etc/passwd**

Esta es una lista de los campos en el archivo /etc/passwd:

1. nombre de usuario, por ejemplo rhertzog;

2. contraseña: esta es una contraseña cifrada por una función unidireccional (crypt),

que utiliza DES, MD5, SHA-256 o SHA-512. El valor especial «x» indica que la

contraseña cifrada está almacenada en /etc/shadow;

3. uid: número único que identifica a cada usuario;

4. gid: número único del grupo principal del usuario (de forma predeterminada, Debian

crea un grupo específico para cada usuario);

5. GECOS: campo de datos que generalmente contiene el nombre completo del

usuario;

6. directorio de inicio de sesión, asignado al usuario para almacenar sus archivos

personales (al que generalmente apunta la variable de entorno $HOME);

7. programa a ejecutar al iniciar sesión. Generalmente es un intérprete de órdenes

(consola) que le da libertad al usuario. Si especifica /bin/false (que no hace nada y

vuelve el control inmediatamente), el usuario no podrá iniciar sesión.

**/etc/group**

Se enumeran los grupos en el archivo /etc/group, una simple base de datos de texto en un

formato similar al del archivo /etc/passwd con los siguientes campos:

1. nombre del grupo;

2. contraseña (opcional): sólo es utilizada para unirse a un grupo cuando no es un

miembro normal (con newgrp o sg, revise el recuadro VOLVER A LOS CIMIENTOS

Trabajar con varios grupos);

3. gid: número único de identificación del grupo;

4. lista de miembros: lista separados por comas de nombres de usuario que son

miembros del grupo.

**/etc/shadow**

El archivo /etc/shadow contiene los siguientes campos:

1. nombre de usuario;

2. contraseña cifrada;

3. varios campos que administran el vencimiento de la contraseña.