

Búsquedas y Ayudas de comandos Linux.

==> Comando: man

- Toda la documentación de ayuda de comandos en la ruta: **/usr/share/doc**
- Ubicación de páginas man en la ruta: **/usr/share/man**
- Navegación al estilo '**vi**'.
- Se imploran con el comando: **man**

```
[root@CentOS-7 carlos]# man passwd
```

```
...
PASSWD(1)                User utilities
PASSWD(1)
```

NAME

passwd - update user's authentication tokens

SYNOPSIS

```
passwd [-k] [-l] [-u [-f]] [-d] [-e] [-n mindays] [-x maxdays] [-w warndays] [-i inactivedays] [-S] [--stdin] [username]
```

DESCRIPTION

The passwd utility is used to update user's authentication token(s).

This task is achieved through calls to the Linux-PAM and Libuser API. Essentially, it initializes itself as a "passwd" service with Linux-PAM and utilizes configured password modules to authenticate and then update a user's password.

A simple entry in the global Linux-PAM configuration file for this service would be:

```
#
# passwd service entry that does strength checking of
# a proposed password before updating it.
#
passwd password requisite pam_cracklib.so retry=3
passwd password required pam_unix.so use_authok
#
```

Note, other module types are not required for this application to function correctly.

OPTIONS

-k, --keep

...

- Para acceder a una sección:

```
[root@CentOS-7 carlos]# man 5 passwd
```

...

PASSWD(5)
PASSWD(5)

Linux Programmer's Manual

NAME

passwd - password file

DESCRIPTION

The `/etc/passwd` file is a text file that describes user login accounts for the system. It should have read permission allowed

for all users (many utilities, like `ls(1)` use it to map user IDs to usernames), but write access only for the superuser.

In the good old days there was no great problem with this general read permission. Everybody could read the encrypted passwords,

but the hardware was too slow to crack a well-chosen password, and moreover the basic assumption used to be that of a friendly

user-community. These days many people run some version of the shadow password suite, where `/etc/passwd` has an 'x' character in

the password field, and the encrypted passwords are in `/etc/shadow`, which is readable by the superuser only.

If the encrypted password, whether in `/etc/passwd` or in `/etc/shadow`, is an empty string, login is allowed without even asking for

a password. Note that this functionality may be intentionally disabled in applications, or configurable (for example using the

"nullok" or "nonull" arguments to `pam_unix.so`).

If the encrypted password in `/etc/passwd` is `"*NP*"` (without the quotes), the shadow record should be obtained from an NIS+ server.

Regardless of whether shadow passwords are used, many system administrators use an asterisk (*) in the encrypted password field

to make sure that this user can not authenticate him- or herself using a password. (But see NOTES below.)

...

→ Significado de las secciones **'man'**:

- 1 Programas ejecutables o comandos de shell.
- 2 Llamadas del sistema (funciones provistas por el kernel).
- 3 Llamadas de bibliotecas (funcionaes dentro de bibliotecas).
- 4 Archivos especiales (normalmente dentro de `/dev`).
- 5 Formatos de archivo y convenciones.
- 6 Juegos.
- 7 Varios (paquetes macro y convenciones).
- 8 Comandos de mantenimiento (habitualmente sólo para root).
- 9 Rutinas del kernel.

→ Comando **'mandb'**:

Crea o actualiza los índices de las páginas de los manuales del Sistema.

```
[root@CentOS-7 carlos]# mandb
```

```
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man...
```

```
mandb: aviso: /usr/share/man/man8/fsck.fat.8.manpage-fix.gz: ignorando nombre espurio de fichero.
```

```
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man...
```

```
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/cs...
```

```
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/cs...
```

```
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/da...
```

```
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/da...
```

```
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/de...
```

```
Procesando las páginas de manual bajo /usr/share/man/de...
```

```
Purgando entradas antiguas en la base de datos en /usr/share/man/en...
```

```
...
```

==> Comando: - -help / -?

→ Es el camino mas facil para conocer como funciona un comando. Muestra un resumen de las opciones posibles para utilizarlo. No es siempre efectivo. Adecuado como una primera aproximación.

```
[root@CentOS-7 carlos]# passwd -?
```

```
Modo de Uso: passwd [OPCIÓN...] <accountName>
```

```
-k, --keep-tokens    mantener las marcas de autenticación no vencidos  
-d, --delete        borrar la contraseña para la cuenta indicada (solo root)  
-l, --lock          bloquear la contraseña para la cuenta indicada (solo root)  
-u, --unlock        desbloquear la contraseña para la cuenta indicada (solo root)  
-e, --expire        expirar la contraseña para la cuenta indicada (solo root)  
-f, --force         forzar la operación  
-x, --maximum=DAYS tiempo de vida máximo de la contraseña (solo root)  
-n, --minimum=DAYS tiempo mínimo de vida de la contraseña (solo root)  
-w, --warning=DAYS número de días antes del vencimiento de la contraseña en que los  
usuarios reciben las advertencias de  
vencimiento (solo root)  
-i, --inactive=DAYS número de días después de que venció la contraseña en que se deshabilitará  
la cuenta (solo root)  
-S, --status        informar el estado de la contraseña de la cuenta indicada (solo root)  
--stdin            leer símbolos nuevos desde stdin (solo root)
```

Help options:

```
-?, --help          Show this help message  
--usage            Display brief usage message
```

==> Comando: apropos/ man -k (A proposito)

→ Muestra el sumario de las páginas 'man' almacenado en la base de datos 'mandb'.

```
[root@CentOS-7 carlos]# man -k passwd
```

```
checkPasswdAccess (3) - query the SELinux policy database in the kernel
```

chpasswd (8) - update passwords in batch mode
 fgetpwent_r (3) - get passwd file entry reentrantly
 getpwent_r (3) - get passwd file entry reentrantly
 gpasswd (1) - administer /etc/group and /etc/gshadow
 grub2-mkpasswd-pbkdf2 (1) - Generate a PBKDF2 password hash.
 htpasswd (1) - Manage user files for basic authentication
 lpasswd (1) - Change group or user password
 lppasswd (1) - add, change, or delete digest passwords.
 pam_localuser (8) - require users to be listed in /etc/passwd
 passwd (1) - update user's authentication tokens
 sslpasswd (1ssl) - compute password hashes
 passwd (5) - password file
 passwd2des (3) - RFS password encryption
 pwhistory_helper (8) - Helper binary that transfers password hashes from passwd or shadow to opasswd
 saslpasswd2 (8) - set a user's sasl password
 selinux_check_passwd_access (3) - query the SELinux policy database in the kernel
 smbpasswd (5) - The Samba encrypted password file
 SSL_CTX_set_default_passwd_cb (3ssl) - set passwd callback for encrypted PEM file handling
 SSL_CTX_set_default_passwd_cb_userdata (3ssl) - set passwd callback for encrypted PEM file handling
 userpasswd (1) - A graphical tool to allow users to change their passwords.
 vncpasswd (1) - change the VNC password

==> Comando: [whatis/man -f \(Que es ?\)](#)

→ Muestra una descripción corta del comando.

```
[root@CentOS-7 carlos]# whatis passwd
passwd (1) - update user's authentication tokens
sslpaswd (1ssl) - compute password hashes
passwd (5) - password file
```

==> Comando: [locate](#)

→ Busca ocurrencias de una cadena especificada mostrando la **ruta** de la misma. Busca en la base de datos **/var/lib/mlocate/mlocate.db**. Se actualiza de forma automática y diaria con el script 'cron': **/etc/cron-daily/mlocate.cron**.

→ De forma manual se actualiza:

```
[root@CentOS-7 carlos]# updatedb

[root@CentOS-7 carlos]# locate passwd
/etc/passwd
/etc/passwd-
/etc/pam.d/passwd
/etc/security/opasswd
/opt/libreoffice5.0/share/config/soffice.cfg/svx/ui/passwd.ui
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/grub2-mkpasswd-pbkdf2
```

```
/usr/bin/htpasswd
/usr/bin/lpasswd
/usr/bin/passwd
/usr/bin/userpasswd
/usr/bin/vncpasswd
/usr/include/rpcsvc/yppasswd.h
/usr/include/rpcsvc/yppasswd.x
/usr/lib/firewalld/services/kpasswd.xml
/usr/lib64/libreoffice/share/config/soffice.cfg/svx/ui/passwd.ui
/usr/lib64/samba/libsmbspwdparser.so
/usr/lib64/samba/pdb/smbpasswd.so
/usr/lib64/security/pam_unix_passwd.so
/usr/sbin/chpasswd
/usr/sbin/lpasswd
...
```

==> Comando: whereis (Donde esta ?)

→ Muestra la ruta completa de **binarios, fuentes**, etc.

```
[root@CentOS-7 carlos]# whereis passwd
passwd: /usr/bin/passwd /etc/passwd /usr/share/man/man1/passwd.1.gz
/usr/share/man/man5/passwd.5.gz
```

==> Comando: which (Cual ?)

→ Busca en la variable **'PATH'**. Muestra la ruta completa de los ejecutables.

```
[root@CentOS-7 carlos]# which passwd
/usr/bin/passwd
```

==> Comando: type

→ Busca la ruta del comando.

```
[root@CentOS-7 carlos]# type passwd
passwd está asociado (/usr/bin/passwd)
```

==> Comando: info/pinfo

→ Muestra información del comando de forma similar a las páginas **'man'**. **'pinfo'** muestra la información mas claramente, por eso es mejor utilizarlo.

```
[root@CentOS-7 carlos]# info passwd
File: *manpages*, Node: passwd, Up: (dir)
```

```
PASSWD(1)          User utilities          PASSWD(1)
```

NAME

passwd - update user's authentication tokens

SYNOPSIS

```
passwd [-k] [-l] [-u [-f]] [-d] [-e] [-n mindays] [-x maxdays] [-w  
warndays] [-i inactivedays] [-S] [--stdin] [username]
```

DESCRIPTION

The passwd utility is used to update user's authentication token(s).

This task is achieved through calls to the Linux-PAM and Libuser API. Essentially, it initializes itself as a "passwd" service with Linux-PAM and utilizes configured password modules to authenticate and then update a user's password.

...