

# Básicos

Comandos básicos de Linux

- [Usuarios](#)
- [cron](#)

# Usuarios

## Crear un usuario

Para crear un usuario, el comando es `useradd [OPCIONES] usuario`. Por ejemplo, si lo hacemos desde `root`:

```
useradd lynze
```

Si lo hacemos desde un usuario con privilegios, añadimos `sudo`:

```
sudo useradd lynze
```

Por defecto se crea el `home` del usuario en la ruta `/home/usuario`.

Si queremos ver todas las opciones, ejecutamos el comando sin más:

```
[root@pclynze ~]# useradd
Usage: useradd [options] LOGIN
        useradd -D
        useradd -D [options]

Options:
        --badname          do not check for bad names
-b, --base-dir BASE_DIR   base directory for the home directory of the new account
        --btrfs-subvolume-home use BTRFS subvolume for home directory
-c, --comment COMMENT     GECOS field of the new account
-d, --home-dir HOME_DIR   home directory of the new account
-D, --defaults            print or change default useradd configuration
-e, --expiredate EXPIRE_DATE expiration date of the new account
-f, --inactive INACTIVE   password inactivity period of the new account
-F, --add-subids-for-system add entries to sub[uid]id even when adding a system user
-g, --gid GROUP            name or ID of the primary group of the new account
-G, --groups GROUPS       list of supplementary groups of the new account
-h, --help                display this help message and exit
-k, --skel SKEL_DIR       use this alternative skeleton directory
-K, --key KEY=VALUE        override /etc/login.defs defaults
-l, --no-log-init          do not add the user to the lastlog and faillog databases
```

|  |  |
|--|--|
| <code>-m, --create-home</code>         | create the user's home directory                                 |
| <code>-M, --no-create-home</code>      | do not create the user's home directory                          |
| <code>-N, --no-user-group</code>       | do not create a group with the same name as the user             |
| <code>-o, --non-unique</code>          | allow to create users with duplicate (non-unique) UID            |
| <code>-p, --password PASSWORD</code>   | encrypted password of the new account                            |
| <code>-r, --system</code>              | create a system account  |
| <code>-R, --root CHROOT_DIR</code>     | directory to chroot into   |
| <code>-P, --prefix PREFIX_DIR</code>   | prefix directory where are located the <code>/etc/*</code> files |
| <code>-s, --shell SHELL</code>         | login shell of the new account                                   |
| <code>-u, --uid UID</code>             | user ID of the new account                                       |
| <code>-U, --user-group</code>          | create a group with the same name as the user                    |
| <code>-Z, --selinux-user SEUSER</code> | use a specific SEUSER for the SELinux user mapping               |
| <code>--selinux-range SERANGE</code>   | use a specific MLS range for the SELinux user mapping            |

Hay que tener en cuenta que no se crea la contraseña automáticamente.

# Creación/modificación de la contraseña

Podemos crear/modificar la contraseña de un usuario desde el propio usuario o desde `root` con el comando `passwd`.

```
passwd lynze
```

Por ejemplo, desde `root`:

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

# cron

Para editar el `cron`, utilizaremos `crontab`.

## Formato

| Min | Hour | Day | Mon | Weekday |                                   |
|-----|------|-----|-----|---------|-----------------------------------|
| T   | T    | T   | T   | T       |                                   |
|     |      |     |     | └       | Día de la semana (0=Dom .. 6=Sáb) |
|     |      |     | └   |         | Mes (1..12)                       |
|     |      | └   |     |         | Día del mes (1..31)               |
|     | └    |     |     |         | Hora (0..23)                      |
| └   |      |     |     |         | Minuto (0..59)                    |

| Campo            | Rango | Caracteres especiales |
|------------------|-------|-----------------------|
| Minuto           | 0-59  | , - * /               |
| Hora             | 0-23  | , - * /               |
| Día del mes      | 1-31  | , - * ? / L W         |
| Mes              | 1-12  | , - * /               |
| Día de la semana | 0-6   | , - * ? / L #         |

## Ejemplos

| Formato                     | Resultado                |
|-----------------------------|--------------------------|
| <code>* / 15 * * * *</code> | Cada 15 minutos          |
| <code>0 * * * *</code>      | Cada hora                |
| <code>0 * / 2 * * *</code>  | Cada 2 horas             |
| <code>15 2 * * *</code>     | A las 2:15AM de cada día |

| Formato      | Resultado                                    |
|--------------|--|
| 15 2 * * ?   | A las 2:15AM de cada día                     |
| 10 9 * * 5   | A las 9:10AM de cada viernes                 |
| 0 0 * * 0    | A media noche de cada domingo                |
| 15 2 * * 1L  | A las 2:15am del último lunes de cada mes    |
| 15 0 * * 4#2 | A las 00:15am del segundo martes de cada mes |
| 0 0 1 * *    | Cada primero de mes (mensualmente)           |
| 0 0 1 1 *    | Cada primero de enero (anualmente)           |
| @reboot      | Cada reinicio (no estándar)                  |

## Cadenas especiales

| Formato   | Resultado   |
|-----------|---|
| @reboot   | Se ejecuta una vez, al arranque del sistema (no estándar) |
| @yearly   | Se ejecuta una vez cada año, "0 0 1 1 *" (no estándar)    |
| @annually | (lo mismo que @yearly) (no estándar)                      |
| @monthly  | Se ejecuta una vez cada mes, "0 0 1 * *" (no estándar)    |
| @weekly   | Se ejecuta una vez cada semana, "0 0 * * 0" (no estándar) |
| @daily    | Se ejecuta una vez cada día "0 0 * * *" (no estándar)     |
| @midnight | (lo mismo que @daily) (no estándar)                       |
| @hourly   | Se ejecuta una vez cada hora, "0 * * * *" (no estándar)   |

## Comando crontab

| Comando                 | Resultado  |
|-------------------------|--|
| <code>crontab -v</code> | Muestra la última vez que editaste tu fichero crontab. (no estándar) |

## Caracteres especiales

| Carácter          | Observaciones  |
|-------------------|--|
| Asterico (*)      | Coincide con todos los valores del campo o cualquier valor posible.  |
| Guión (-)         | Se usa para definir un rango. P.ej.: 1-5 en el 5º campo (día de la semana) cada semana de lunes a viernes.   |
| Barra (/)         | 1er campo (minuto) /15 significa cada quince minutos o incrementos del rango.  |
| Coma (,)          | Se usa para separar elementos. P.ej: 2,6,8 en el 2º campo (hora) se ejecuta a las 2am, 6am y 8am.  |
| L                 | Sólo se puede utilizar para el campo día del mes o día de la semana, 2L en día de la semana indica el último martes de cada mes.                                 |
| Almohadilla (#)   | Sólo se puede utilizar para el campo día de la semana que puede seguir por un rango de 1 a 5. P.ej: 4#1 significa "el primer martes" de un mes determinado.      |
| Interrogación (?) | Se puede utilizar en lugar de '*' y se usa para día del mes y día de la semana. El uso está restringido al día del mes o día de la semana en una expresión cron. |

## Para más información

- [Devhints](https://devhints.io) (devhints.io)
- [Crontab Generator](https://crontab-generator.org) (crontab-generator.org)
- [Crontab guru](https://crontab.guru) (crontab.guru)