

# Introducción a Linux

Módulo 4



# Archivos de configuración de Usuarios y Grupos

# Archivos de configuración de Usuarios y Grupos

En las próximas diapositivas, veremos los siguientes archivos de configuración:

- `/etc/passwd`
- `/etc/shadow`
- `/etc/login.defs`
- `/etc/group`

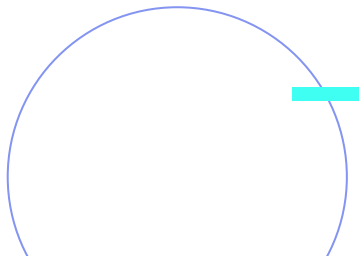


## Archivo `/etc/passwd`

Contiene un listado de los usuarios locales, en ocasiones llamados *usuarios Unix*. Cada archivo es una cuenta de usuario, en el recuadro de la derecha vemos un ejemplo.

Y veamos la descripción de los campos, en la siguiente pantalla.

```
# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
(...salida cortada...)
```



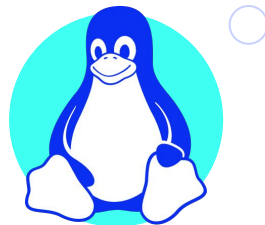
Campo	Descripción	
1	UserName	Nombre de usuario.
2	x	Es comúnmente conocido como el campo de “password” y se encuentra directamente ligado a la contraseña del usuario. Este campo puede adoptar 3 parámetros posibles: a. La letra 'x' indica que el password del usuario se encuentra cifrado y ligado directamente al archivo <b>/etc/shadow</b> b. Si se encontrase este campo vacío, significa que el usuario no tiene contraseña.
3	UserID	Identificador de Usuario “UserID”.
4	GroupID	Identificador que indica a cuál grupo pertenece el usuario “GroupID”.
5	UserInfo	Información adicional.
6	HomeDir	Home del Usuario, directorio de trabajo del usuario.
7	Shell	Intérprete de comandos asignado al usuario.

## Archivo `/etc/shadow`

Este fichero **almacena las contraseñas cifradas de cada usuario del sistema**. Estos datos se encuentran organizados **línea a línea**, de las cuales cada una corresponde a un usuario.

Cada una de estas líneas se encuentra formada por **nueve campos** que se encuentran separados por el signo “:”.

Esos nueve campos se encuentran conformados por los parámetros que se muestran en el siguiente slide.



Campo	Descripción
1	Nombre de usuario.
2	Contraseña cifrada. Vacío=Sin <i>password</i> . El asterisco “*” o el signo de admiración “!” indican que el usuario no podrá loguearse en el sistema, esta opción es comúnmente asignada a usuarios que hacen uso de servicios como FTP. Algunas distribuciones como <i>Fedora</i> usan el doble signo de admiración “!!” cuando se crea un usuario y aún no se le ha asignado contraseña.
3	Días transcurridos desde el <b>1/ene/1970</b> hasta la fecha en que la contraseña fue cambiada por última vez. Nunca vacío.
4	Número de días que deben transcurrir hasta que la contraseña se pueda volver a cambiar. (0=Siempre permite cambio).
5	Número de días tras los cuales hay que cambiar la contraseña. (-1 significa nunca). A partir de este dato, se obtiene la fecha de expiración de la contraseña. Normalmente son <b>10000</b> días.
6	Número de días antes de la expiración de la contraseña en que se le avisará al usuario al inicio de la sesión (Vacío=Sin advertencia).
7	Días después de la expiración en que la contraseña se inhabilitará, si es que no se cambió. (Vacío=nunca inactivo).
8	Fecha de caducidad de la cuenta. Se expresa en días transcurridos desde el <b>1/Enero/1970</b> . Vacío=Nunca será deshabilitado.
9	Reservado para uso futuro.

## Archivo `/etc/login.defs`

En el archivo de configuración `/etc/login.defs` **están definidas las variables que controlan los aspectos de la creación de usuarios y de los campos de shadow usadas por defecto.** Algunos de los aspectos que controlan estas variables son las que se muestran en el código de aquí abajo.

Basta con leer este archivo para conocer el resto de las variables que son autodescriptivas y ajustarlas al gusto. Recuerden que se usarán, principalmente, al momento de **crear o modificar usuarios** con los comandos **`useradd`** y **`usermod`**.

```
Número máximo de días que una contraseña es válida PASS_MAX_DAYS  
El número mínimo de caracteres en la contraseña PASS_MIN_LEN  
Valor mínimo para usuarios normales cuando se usa useradd UID_MIN  
El valor umask por defecto UMASK  
Si el comando useradd debe crear el directorio home por defecto  
CREATE_HOME
```



## Archivo `/etc/group`

Este archivo **guarda la relación de los grupos a los que pertenecen los usuarios del sistema y contiene una línea para cada usuario** con tres o cuatro campos por usuario. Veamos un ejemplo en el código debajo.

Actualmente, al crear al usuario con `useradd`, se crea también automáticamente su grupo principal de trabajo GID, con el mismo nombre del usuario. Es decir, si se añade el usuario 'paola', también se crea el `/etc/group` el grupo 'paola'.

```
El campo 1 indica el usuario.  
El campo 2 'x' indica la contraseña del grupo, que no existe, si hubiera  
se mostraría un 'hash' encriptado.  
El campo 3 es el Group ID (GID) o identificación del grupo.  
El campo 4 es opcional e indica la lista de grupos a los que pertenece  
el usuario
```



**¡Sigamos  
trabajando!**