



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
comprometida con el desarrollo regional

LINUX BASICO



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
comprometida con el desarrollo regional

UNIDAD 6. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS



UNIDAD 4. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

Tipos de usuarios en GNU/Linux

Los sistemas operativos GNU/Linux encontramos tres tipos de usuarios con perfiles diferentes en cuanto al uso:

- **Usuarios normales:** Son usuarios inexpertos o novatos en el uso del sistema, cuando son dados de alta en el sistema se les asigna un directorio de trabajo, una shell (generalmente a bash) y no cuentan con privilegios para acceder a todos los recursos del sistema.
- **Usuarios del Sistema:** Son usuarios creados por el sistema cuando este se instala inicialmente para administrar algunos servicios que cargan automáticamente cuando arranca el sistema operativo.
- **root:** Es el superusuario del sistema, tiene todos los privilegios sobre los recursos y se encarga de la administración en los sistemas GNU/Linux.





UNIDAD 4. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

Ficheros importantes en la creación de usuarios y grupos

Cuando administramos un sistema GNU/Linux, podemos realizar diferentes tareas administrativas, una de ellas es la creación y eliminación de usuarios en el sistema

El fichero `/etc/passwd`: Es un fichero plano que contiene una base de datos con la información de todas las cuentas de usuarios creadas en el sistema y su estructura en la siguiente:

Cada campo está separado por el carácter `:` y la descripción es la siguiente:

- Usuario
- Contraseña
- Id Usuario
- Id Grupo
- comentario opcional
- la ruta del directorio de trabajo
- la shell que utilizara el usuario como interprete

```
unicor@ubuntu:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
```



UNIDAD 4. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

El fichero /etc/group:

Es un fichero plano con una base de datos que contiene la información de todos los grupos que se han creado en el sistema y tiene la siguiente estructura:

Nombre_grupo:password:GID:Lista_de_usuarios

La descripción de los campos es la siguiente:

- Nombre que se asigna a un grupo
- Contraseña del grupo
- Número que identifica al grupo en el sistema
- Lista de usuarios que perteneces al grupo

```
unicor@ubuntu:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,unicor
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:unicor
```



UNIDAD 4. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

```
unicor@ubuntu:~$ useradd
Modo de uso: useradd [opciones] USUARIO
        useradd -D
        useradd -D [opciones]

Opciones:
-b, --base-dir DIR_BASE      directorio base para el directorio personal
                             de la nueva cuenta
-c, --comment COMENTARIO    campo GECOS de la nueva cuenta
-d, --home-dir DIR_PERSONAL directorio personal de la nueva cuenta
-D, --defaults               imprime o cambia la configuración
                             predeterminada de useradd
-e, --expiredate FECHA_CADUCIDAD fecha de caducidad de la nueva cuenta
-f, --inactive INACTIVO     periodo de inactividad de la contraseña
                             de la nueva cuenta
-g, --gid GRUPO             nombre o identificador del grupo primario de
                             la nueva cuenta
-G, --groups GRUPOS         lista de grupos suplementarios de la nueva
                             cuenta
-h, --help                  muestra este mensaje de ayuda y termina
-k, --skel DIR_SKEL         utiliza este directorio «skeleton» alternativo
-K, --key CLAVE=VALOR       sobrescribe los valores predeterminados de
                             «/etc/login.defs»
-l, --no-log-init            no añade el usuario a las bases de datos de
                             lastlog y faillog
-m, --create-home           crea el directorio personal del usuario
-M, --no-create-home        no crea el directorio personal del usuario
-N, --no-user-group         no crea un grupo con el mismo nombre que el
                             usuario
-o, --non-unique             permite crear usuarios con identificadores
                             (UID) duplicados (no únicos)
-p, --password CONTRASEÑA   contraseña cifrada de la nueva cuenta
-r, --system                crea una cuenta del sistema
```

Comandos para mantenimiento de usuarios

Los siguientes comandos nos permiten crear, borrar y modificar las cuentas de los usuarios del sistema, así como realizar algunas tareas de administración:

- **adduser/usseradd:** Para añadir usuarios al sistema
- **passwd:** permite asignarle la contraseña
- **userdel:** permite borrar usuario
- **usermod:** edita la información de la cuenta de usuario
- **whoami:** nombre de usuario del sistema
- **finger:** Informa que usuario esta conectado al sistema
- **Id:** Identificadores de usuario



UNIDAD 4. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

```
unicor@ubuntu:~$ useradd
Modo de uso: useradd [opciones] USUARIO
        useradd -D
        useradd -D [opciones]

Opciones:
-b, --base-dir DIR_BASE      directorio base para el directorio personal
                             de la nueva cuenta
-c, --comment COMENTARIO    campo GECOS de la nueva cuenta
-d, --home-dir DIR_PERSONAL directorio personal de la nueva cuenta
-D, --defaults               imprime o cambia la configuración
                             predeterminada de useradd
-e, --expiredate FECHA_CADUCIDAD fecha de caducidad de la nueva cuenta
-f, --inactive INACTIVO     periodo de inactividad de la contraseña
                             de la nueva cuenta
-g, --gid GRUPO             nombre o identificador del grupo primario de
                             la nueva cuenta
-G, --groups GRUPOS         lista de grupos suplementarios de la nueva
                             cuenta
-h, --help                  muestra este mensaje de ayuda y termina
-k, --skel DIR_SKEL         utiliza este directorio «skeleton» alternativo
-K, --key CLAVE=VALOR       sobrescribe los valores predeterminados de
                             «/etc/login.defs»
-l, --no-log-init            no añade el usuario a las bases de datos de
                             lastlog y faillog
-m, --create-home           crea el directorio personal del usuario
-M, --no-create-home        no crea el directorio personal del usuario
-N, --no-user-group          no crea un grupo con el mismo nombre que el
                             usuario
-o, --non-unique             permite crear usuarios con identificadores
                             (UID) duplicados (no únicos)
-p, --password CONTRASEÑA   contraseña cifrada de la nueva cuenta
-r, --system                crea una cuenta del sistema
```

Comandos para mantenimiento de usuarios

Los siguientes comandos nos permiten crear, borrar y modificar las cuentas de los usuarios del sistema, así como realizar algunas tareas de administración:

- **adduser/usseradd:** Para añadir usuarios al sistema
- **passwd:** permite asignarle la contraseña
- **userdel:** permite borrar usuario
- **usermod:** edita la información de la cuenta de usuario
- **whoami:** nombre de usuario del sistema
- **finger:** Informa que usuario esta conectado al sistema
- **Id:** Identificadores de usuario