



Sistemas Informáticos

TEMA 6



Tipos de usuarios

Usuario normal

Root o superusuario

Asociados a servicios



Comandos de gestión de usuarios

- **adduser**
 - Permite dar de alta un usuario
- **addgroup**
 - Permite dar de alta un usuario en un grupo
- **id**
 - Muestra el usuario con el que se está trabajando
- **passwd**
 - Permite cambiar la contraseña de un usuario actual
 - passwd usuario: permite cambiar la contraseña a un usuario específico
- **su**
 - Permite cambiar de usuario
- **sudo**
 - Permite ejecutar un comando como root o superusuario
- **userdel**
 - Permite borrar un usuario
- **usermod**
 - Permite modificar propiedades de un usuario



Comandos de gestión de grupos

- **groups**
 - Muestra los grupos a los que pertenece el usuario
- **groupadd**
 - Permite dar de alta un grupo
- **groupdel**
 - Permite borrar un grupo
- **groupmod**
 - Permite modificar propiedades de un grupo



Ficheros utilizados en la gestión de usuarios y grupos

`/etc/passwd`

`/etc/shadow`

`/etc/group`



/etc/passwd

- Se almacenan los datos de las cuentas de usuario dados de alta por el sistema

javier:x:1000:1000::/home/javier:/bin/bash

Login:x:UID:GID:Descripción:Directorio de trabajo: Shell del usuario



/etc/shadow

- Por seguridad las contraseñas se almacenan en un fichero separado al de los usuarios
- En el fichero /etc/passwd en vez de almacenar la contraseña se guarda el carácter “x” y en el fichero /etc/shadow se almacena la contraseña cifrada.



/etc/group

- Almacena los datos de grupo dados de alta por el sistema.
- Para cada grupo el sistema almacena el nombre del grupo, el identificador de grupo (GID) y los usuarios que pertenecen al grupo.



Configuración por defecto

- Al dar de alta un usuario si no especifica ningún parámetro el sistema utiliza los valores por defecto
 - **/etc/default/useradd:** Permite establecer el shell que se va utilizar por defecto, el directorio home que van a tener los usuarios, etcétera.
 - **/etc/login.defs:** Permite establecer los datos de expiración de las contraseñas, longitud mínima de las contraseñas, UID y GID mínimos y máximos, etcétera.



Permisos en linux

- Cada fichero o carpeta del sistema tiene unos permisos.
- Están divididos en tres niveles
 - **Permisos de propietario:** es aquel usuario que genera o crea un archivo/carpeta dentro de su directorio de trabajo (HOME), o en algún otro directorio sobre el que tenga derechos
 - **Permisos de grupo:** cada usuario pertenezca a un grupo de trabajo. Cuando se gestiona un grupo, se gestionan todos los usuarios que pertenecen a éste.
 - **Permisos de del resto de usuarios u “otros”**



Permisos en linux

Primer carácter:

- - : Archivo
- d : Directorio
- l : Archivo de vínculo o enlace (soft/symbolic link)

Resto de caracteres en el orden de “propietario/grupo/otros”

- - : Sin permiso
- r : Permiso de lectura
- w : Permiso de escritura
- x : Permiso de ejecución

Cómo cambiar los permisos en linux

- Con el comando chmod
 - chmod [modificadores]
permisos fichero/directorio
 - Modificador más importante
-R, aplica recursivamente a
todo el directorio

chmod 654 fichero.txt

Número	Binario	Lectura (r)	Escritura (w)	Ejecución (x)
0	000	✗	✗	✗
1	001	✗	✗	✓
2	010	✗	✓	✗
3	011	✗	✓	✓
4	100	✓	✗	✗
5	101	✓	✗	✓
6	110	✓	✓	✗
7	111	✓	✓	✓