

1. Introducción

- Objetivos

- Conocer el modelo de seguridad de Linux
 - Usuarios
 - Grupos
 - Manejar las ordenes de gestión de usuarios.
 - Manejar las órdenes de gestión de grupos.

1. Gestión de usuarios

- Ordenes de gestión de usuarios
 - useradd: Añade un nuevo usuario
 - userdel: Borra un usuario
 - passwd : Cambiar la contraseña de un usuario

1. Gestión de usuarios

- Ficheros usados
 - /etc/passwd: Información sobre la cuenta excepto la referida a la contraseña
 - /etc/shadow: Almacena las contraseñas

1. Gestión de usuarios

- `useradd`: Añade un nuevo usuario al sistema.

```
useradd login
```

Siendo:

`login`: Nombre de la cuenta.

1. Gestión de usuarios

- userdel: Borra un usuario del sistema.

```
userdel login
```

Siendo:

login: Nombre de la cuenta a borrar

1. Gestión de usuarios

- passwd: Cambia la contraseña de un usuario.

```
passwd [login]
```

Siendo:

login: Nombre de la cuenta de la que se quiere cambiar la contraseña.

Si no se especifica se supondrá la del usuario actual.

1. Gestión de usuarios

- Fichero `/etc/passwd` : Contiene la lista de usuarios del sistema.

- El formato del fichero es:

- `login:contraseña:UID:GID:Nombre:dir:shell`

login: Nombre de la cuenta

Contraseña: Siempre vale X, ya no contiene la contraseña.

UID: Identificador del usuario (El de root siempre es 0)

GID: Identificador del grupo al que pertenece (El de root es 0)

Nombre: Nombre descriptivo del usuario (Nombre y apellidos)

Dir: Directorio inicial del usuario

Shell: Nombre del ejecutable del shell que arrancará

2. Gestión de grupos

- Grupos:
 - Los grupos permiten simplificar las tareas de administración.
 - Los permisos no se suelen otorgar a los usuarios sino a los grupos.
 - Cada grupo tendrá una serie de permisos y una serie de usuarios asociados a él.

2. Gestión de grupos

- Ordenes de gestión de grupos
 - groupadd: Crea un nuevo grupo
 - groupdel: Borra un grupo
 - Usermod/useradd: Añade o quita usuarios del grupo
 - groups: Muestra los grupos a los que pertenece un usuario
- Archivos
 - /etc/group : Grupos que hay en el sistema

2. Gestión de grupos

- `groupadd`: Crea un nuevo grupo

```
groupadd nombre_grupo
```

Siendo:

`nombre_grupo`: El nombre del nuevo grupo a crear.

2. Gestión de grupos

- `groupdel`: Borra un grupo

```
groupdel nombre_grupo
```

Siendo:

`nombre_grupo`: El nombre del grupo a borrar.

2. Gestión de grupos

- `usermod`: Añade a grupos principales y secundarios un usuario.

```
usermod -g grupoPrincipal  
-G grupo, grupo, grupo usuario
```

2. Gestión de grupos

- `useradd`: Añade usuarios a grupos al crear el usuario.

```
useradd -g grupoPrincipal  
-G grupo,grupo,grupo usuario
```

2. Gestión de grupos

- groups: Muestra los grupos a los que pertenece el usuario.

groups

3. Ordenes sobre ficheros

- **chown:** Cambiar el propietario de un archivo

```
chown usuario archivo
```

Establecer que el propietario del archivo es root

```
chown root f1.txt
```