Permisos en Linux

Los permisos son del tipo x xxx xxx xxx . Que se corresponde con tipo archivo, permisos usuario, permisos grupo, resto

La primera posición indica el tipo de archivo que puede ser:

- - → archivo normal
- b → tipo bloque
- c → tipo caracter
- d → directorio
- l → enlace
- p → conexión
- s → conector

Los permisos para el resto de grupos son:

- r → lectura
- w → escritura
- x → ejecución
- t → mantienen el ejecutable en memoria
- s → suid/ssid
- i →bloque de archivos

Para establecer los permisos en linux usuamos los siguientes comandos

- chmod
- chown usuario.grupo nombre_archivo
- getfacl
- setfacl

Chmod

El comando chmod (change mode) sirve para gestionar los permisos de los archivos o directorios del sistema. Los permisos que podemos dar on R lectura, W escritura y X ejecución Los permisos los podemos asignar al owner (propietario), group (grupo) y others (Otros) Las sintaxis de chmod es

```
chmod [opciones] permisos archivo/directorio/s
```

Los permisos se pueden indicar de dos maneras, por medio de una sintaxis en números octales (base 8) o por medio de caracteres.

- El primer dígito corresponde a los permisos del usuario
- El segundo dígito a los del grupo
- El tercer dígito a los del resto de usuarios

Chown

El comando chown (change owner) en sistemas Linux y Unix permite cambiar el propietario y el grupo de archivos o directorios Para cambiar los permisos a un archivo

```
chown usuario:grupo archivo.txt
```

Para cambiar recursivamente los permisos a un directorio

```
chown -R usuario:grupo /ruta/del/directorio
```

Ejemplos de permisos

- Archivos sensibles (configuraciones, credenciales, etc.):

```
chmod 600 <archivo>
```

→ Sólo el propietario puede leer y escribir

- Archivos públicos:

```
chmod 644 index.html
```

→ Todos pueden leer, pero solo el propietario puede escribir

- Directorios

```
chmod 755 /var/www/html
```

→ Permite lectura y ejecución para todos, pero solo el dueño puede modificar

Problemas con permisos

Error «Permission denied» al ejecutar scripts: Asegura permisos de ejecución con:

```
chmod +x script.sh
```

Error «403 Forbidden» en Apache/Nginx: Asegúrate de que los archivos tengan permiso 644 y los directorios 755. Verifica que el usuario del servidor web (www-data, apache, nginx) tengan acceso.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
```

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:permisos

Last update: **312026/08/ 08:04**