

5.3 - Gestionar Permisos y Propiedad de Archivos

Descripción General

Los permisos de archivos son fundamentales para garantizar la seguridad del sistema. Linux usa un modelo de tres tipos de permisos (lectura, escritura, ejecución) aplicados a tres categorías (propietario, grupo, otros).

Conceptos Clave

- **Permisos básicos :**
 - r (lectura), w (escritura), x (ejecución)
 - Representados numéricamente: 4 (r), 2 (w), 1 (x)
- **Propiedad :**
 - chown: Cambia el propietario o grupo de un archivo.
 - chgrp: Cambia solo el grupo (obsoleto, mejor usar chown).
- **Máscara umask :**
 - Determina los permisos por defecto al crear nuevos archivos/directorios.

Comandos Relevantes

ls -l archivo.txt # Ver permisos

chmod u+rwx archivo.txt # Dar todos los permisos al dueño

chmod 755 carpeta/ # Permiso rwx para dueño, rx para grupo y otros

chown usuario:grupo archivo.txt

umask # Ver valor actual

Recursos Adicionales

- [Understanding Linux File Permissions](#)
- [Chmod Calculator Online](#)
- [ArchWiki - File permissions and attributes](#)