5.4 - Directorios y Archivos Especiales

Descripción General

Además de los permisos estándar, Linux ofrece atributos especiales para archivos y directorios que modifican su comportamiento. Estos son útiles para compartir recursos entre usuarios o proteger ciertos archivos críticos.

Conceptos Clave

- SUID (Set User ID):
 - Un archivo ejecutable se ejecuta con los privilegios del propietario.
 - Ejemplo: chmod u+s programa
- SGID (Set Group ID):
 - Similar a SUID, pero aplica al grupo.
 - También afecta a directorios: nuevos archivos heredan el grupo del directorio.
- Sticky Bit:
 - Aplicado a directorios: solo el dueño puede eliminar sus archivos.
 - Ejemplo: /tmp
- Atributos extendidos (chattr / lsattr) :
 - Protegen archivos contra modificaciones incluso por el root.
 - Ejemplo: chattr +i archivo_protegido

Comandos Relevantes

chmod u+s archivo # Establecer SUID chmod g+s carpeta # Establecer SGID chmod +t carpeta # Sticky bit ls -l # Mostrar SUID/SGID/Sticky chattr +i archivo # Hacer inmutable lsattr archivo # Ver atributos extendidos

Recursos Adicionales

- Special File Permissions: SUID, SGID and Sticky Bit
- Filesystem Attributes with chattr and lsattr
- Linux Filesystem Attributes