

Introducción a GNU/Linux Sistema de Archivos

Plan de Becarios de Supercómputo y Centro de Datos





M. en I. Yolanda Flores

yoli@unam.mx

Departamento de Supercómputo, DGTIC, UNAM.

Sistema de Archivos Modo Credenciales





Asignación de Permisos

 Todo archivo de Unix está controlado por múltiples niveles de protección, que especifican los permisos de acceso al mismo.

 Cuando se crea un directorio o archivo, el sistema asigna un conjunto de permisos que determinan quienes pueden leer, escribir o ejecutar ese archivo o directorio.



Asignación de Permisos

Existen 3 tipos de permisos para los archivos.

r lectura Permite ver e	l contenido
-------------------------	-------------

escritura Permite modificar el contenido

x ejecución Permite ejecutar el contenido



w

Asignación de Permisos

Existen 3 categorías de usuarios para los archivos.

dueño:

Persona que crea el archivo o directorio.

Es quien dispone del archivo

grupo:

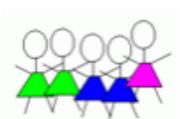
Miembros del grupo al que pertenece el archivo.

otros:

Todos los demás usuarios.









chmod

Permite realizar los cambios al modo de protección de un archivo.

- \$ chmod modo archivo ...
- El modo puede especificarse en dos formas:
 - Modo simbólico
 - Modo octal



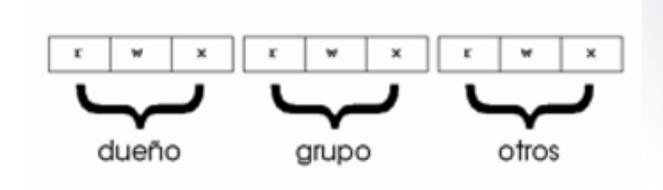
Modo simbólico

Permiso	Objeto	Operación
r lectura	u dueño	+ añadir
w escritura	g grupo	- quitar
x ejecución	o otros	= asignar de forma absoluta
	a todos	



Modo octal

 En este sentido, se establecen 3 campos de 3 bits para cada permiso que puede o no ser otorgado a un usuario de un archivo.



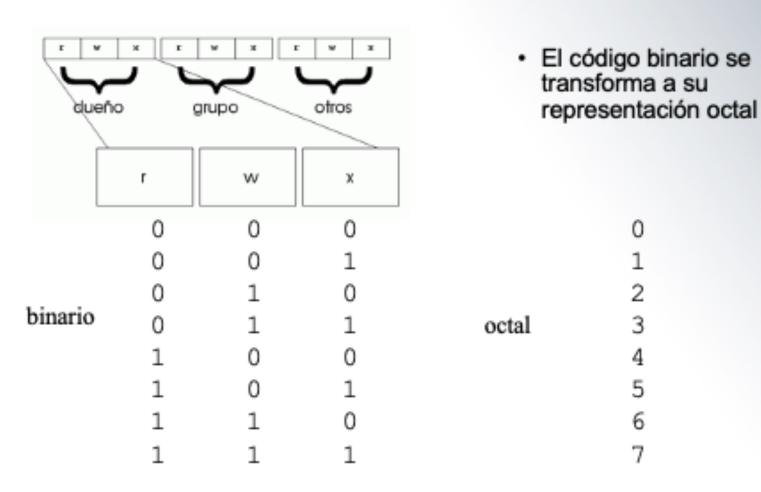


Modo octal

- La presencia o ausencia de un permiso se codifica en formato binario de la siguiente forma:
 - 1 Presente
 - 0 Ausente
- Se utiliza un código binario para cada una de las combinaciones posibles de permisos por categoría de usuario



Modo octal





10

Cambio de dueño y grupo

chown

Cambia el dueño a un archivo.

\$ chown nuevo_dueño archivo

Opciones:

 R Cambia el dueño recursivamente.

chgrp

Cambia el grupo a un archivo. El nuevo grupo puede ser GID o el nombre del grupo.

\$ chgrp nuevo_grupo archivo

Opciones.

 R Cambia el grupo recursivamente.



11