

Exercicis de permisos (01)

Conceptes clau:

- ☐ Permisos bàsics.
- ☐ Elements d'una entrada de directori
- ☐ Diferència entre fitxers i directoris.
- ☐ Chmod octal i simbòlic
- ☐ Chown / chgrp
- ☐ Umask

- ☐ Permisos avançats fitxers
- ☐ Permisos avançats directoris

Ordres a treballar:

ls -l
stat
chmod
chown
chgrp
umask

Exercicis

Primera Part

1. Escribe el orden que lista el nombre y inode de los elementos del directorio actual.
2. ¿Qué información realmente se lee en una entrada de directorio?
3. Describe qué es un inode.
4. Muestra la información técnica (contenido de l'inode) del archivo carta.txt del directorio actual.
5. Escribe en octal y simbólico los tres casos clásicos de permisos a archivos.
6. Escribe en octal y simbólico los tres casos clásicos de permisos a directorios.

Segona Part

7. Desde /var/tmp establece en octal al archivo /tmp/carta.txt permisos de lectura y escritura para todos.
8. Desde /tmp establece en octal al directorio /var/tmp/operatiu permisos de lectura y escritura para todos.

9. Des de /vat/tmp estableix en octal al fitxer /var/tmp/informe.pdf permisos totals al propietari, de lectura pel grup i cap per a altres.
10. Des del directori /var/tmp estableix en octal al directori /var/tmp/operatius permisos totals al propietari, de lectura al grup i cap a altres.
11. Elimina del fitxer executable /tmp/practica.py totes les x que tingui. Des del teu home.
12. Estableix al directori /vat/tmp/operatius que els permisos de others siguin els mateixos que els que té per a group. El directori actiu és /tmp.

Tercera Part

13. L'usuari joan propietari del fitxer /tmp/carta vol que aquest fitxer passi a ser propietat de l'usuària anna. Des del directori actiu /tmp.
14. L'usuari joan vol que el directori /var/tmp/operatius (del qual n'és propietari) passi a ser del grup practica (que també en forma part).
15. Si la màscara de permisos és 002 quins són els permisos per defecte de directoris.
16. Si la màscara de permisos és 002 quins són els permisos per defecte de fitxers?.
17. Estableix la màscara per defecte per tal de que el propietari tingui accés total, el grup de lectura i a altres cap permís.

Quarta Part

18. Activa al directori /tmp/master el setgid. Directori actual el teu home.
19. Des del teu home estableix el setuid al fitxer executable /tmp/practica.py permeten l'accés total al propietari, execució al grup i a altres.
20. Què fa el setuid en un directori?
21. Estableix al directori /tmp/compartit (des del directori /tmp) els permisos per fer d'aquest directori un espai compartit per tothom però amb protecció contra esborrat d'altres.
22. Si els permisos que establim en octal a un fitxer són 1766 com és representen en simbòlic?
23. Si els permisos que establim a un fitxer són 6765 com és representem en simbòlic?