

Exercicis de permisos (02)

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 (global)

1. Crea el directori */tmp/m01* amb permisos totals per a tot (777).
2. Crea els usuaris *pere*, *pau* i *anna*.
3. Crea els grups *basquet*, *tenis* i *futbol*.
4. Assigna a *pere* els grups *futbol* i *tenis*.
5. Assigna a *anna* al grup *futbol*.
6. Verifica amb id cada usuari.

Segona Part (fitxers)

7. Com a usuari *pere* crea dins de */tmp/m01* el fitxer *pereinfo.pdf*.
8. Mostra la umask de *pere* i verifica els permisos de *pereinfo.pdf* amb la umask.
9. Com a usuari *pere* estableix a *pereinfo.pdf* els permisos que el propietari ho pot fer tot, el grup mirar i altres res.
10. Com a usuària *anna* intenta veure el contingut del fitxer *pereinfo.pdf*. Es pot?.

11. Com a usuari *pau* intenta veure el contingut del fitxer *pereinfo.pdf*. Es pot?.
12. Com a usuari *pere* canvia el grup propietari del fitxer *pereinfo.pdf* establint que sigui *futbol*.
13. Com a usuària *anna* intenta veure el contingut del fitxer *pereinfo.pdf*. Es pot?. Perquè?
14. Com a usuari *pau* intenta veure el contingut del fitxer *pereinfo.pdf*. Es pot?. Perquè?

Tercera Part (directoris)

15. Com a usuari *pere* crea un directori dins de */tmp/m01* anomenat *peredir*.
16. Com a usuari *pere* crea dins de *peredir* un fitxer anomenat *perefile.txt*.
17. Observa la umask de *pere* i verifica que s'ha aplicat en els permisos del directori *peredir* creat.
18. Com a usuari *pere* assigna al directori *peredir* els permisos totals pel propietari, de navegació pel grup i cap per altres.
19. Com a usuària *anna* intenta veure el contingut del directori *peredir*. Es pot?.
20. Com a usuari *pau* intenta veure el contingut del directori *peredir*. Es pot?.
21. Com a usuari *pere* canvia el grup propietari del directori *peredir* de manera que passi a ser del grup *futbol*.
22. Com a usuària *anna* intenta veure el contingut del directori *peredir*. Es pot?. Perquè?
23. Com a usuari *pau* intenta veure el contingut del directori *peredir*. Es pot?. Perquè?
24. Pot la usuària *anna* crear un fitxer dins de *peredir*? Perquè?
25. Pot la usuària *anna* modificar el contingut del fitxer *perefile.txt*? Perquè?

Quarta Part (SetGID)

26. Com a usuari *pere* assigna el directori *peredir* al grup *futbol*.
27. Com a usuari *pere* estableix al directori *peredir* permisos totals per a propietari i grup i de navegació per a altres. Activa també el SetGID.
28. A quin grup pertany el fitxer *perefile.txt* de dins de *peredir*?
29. Com a usuària *anna* crea un fitxer dins de *peredir* anomenat *annafile.txt*.
30. A quin grup pertany el fitxer *annafile.txt*? Perquè?
31. Pot l'usuari *pau* crear un fitxer dins de *peredir*? Perquè?

Cinquena Part (Sticky Bit)

32. Com a usuari *pau* crea un fitxer anomenat *pauinfo.pdf* dins de */tmp/m01*.
33. Com a usuària *anna* esborra el fitxer d'en *pau* *pauinfo.txt*. Es pot? Perquè?
34. Amb el teu usuari activa l'sticky bit al directori */tmp/m01*.
35. Com a usuari *pau* crea un fitxer anomenat *pauinfo.pdf* dins de */tmp/m01*.
36. Com a usuària *anna* esborra el fitxer d'en *pau* *pauinfo.txt*. Es pot? Perquè?

Sisena Part (umask)

37. Usant l'usuari *pere* estableix la màscara de permisos perquè els fitxers i directoris siguin de control total pel propietari, de lectura pel grup i per altres.
38. Verifica-ho creant/esborrant un fitxer i un directori.
39. Usant l'usuari *pere* estableix la màscara de permisos perquè els fitxers i directoris siguin de control total pel propietari i res per a grups i altres.
40. Verifica-ho creant/esborrant un fitxer i un directori.

Setena Part (octal, simbòlic)

41. Com a usuari *pere* copia el fitxer de l'ordre executable *ls* dins de */tmp/m01* i l'anomenes *myls*. Executar-la fent *./mys*.
42. Observa els permissos que té. Té activat el permís executable?
43. Com a usuari *pere* desactiva simbòlicament el permís executable.
44. Com a usuari *pere* executar *./mys*. Funciona?
45. Com a usuari *pere* activar el bit executable només del propietari, amb simbòlic, al fitxer *mys*.
46. Com a usuari *pere* establir al grup els mateixos permisos que al propietari, amb simbòlic, al fitxer *mys*.
47. Com usuari *pere* amb simbòlic desactivar la *w* al propietari, grup i altres del fitxer *mys*.
48. Com a usuari *pere* activa amb simbòlic el setuid del fitxer *mys*.
49. Com a usuari *pere* activa amb simbòlic l'sticky bit del fitxer *mys* (encara que no serveixi per res).
50. Com a usuari *pere* estableix els permisos *rw-* en simbòlic al propietari, grup i altres al fitxer *mys* (tot i que per norma general això ho fem amb octal).

Vuitena Part (Setuid, Setgid)

51. Com a usuari *pere* copia el fitxer executable *passwd* dins del directori */tmp/m01* amb els nom *mypasswd*.
52. Com a usuari *pere* observa els permisos de *mypasswd*.
53. Com a usuari *pere* desactiva el setuid de *mypasswd* amb simbòlic.
54. Com a usuari *pere* activa el setuid de *mypasswd* amb actal.
55. Com a usuari *pere* copia el fitxer executable *write* dins del directori */tmp/m01* amb els nom *mywrite*.
56. Com a usuari *pere* observa els permisos de *mywrite*.
57. Com a usuari *pere* desactiva el setgid de *mywrite* amb simbòlic.
58. Com a usuari *pere* activa el setgid de *mywrite* amb actal.
59. En una sessió de consola de text de l'usuari *pere* i una de la usuària *anna* fes un *write* per escriure text de *pere* a *anna*.
60. Elimina el setgid de l'ordre del sistema *write*. Quin usuari has de ser?
61. Intenta que *pere* facci un *write* a *anna*. Es pot?
62. Restableix els permisos de l'ordre *write*.

