# Exercicis de fitxers (04)

## Conceptes clau:

- ☐ Enllaç simbòlic i enllaç dur.
- Canviar de nom fitxers
- Comprarar fitxers
- □ Comprimir/descomprimir, dividir/unir.

#### Ordres a treballar:

```
In, In -s, Is -li, stat
rename
diff, cmp, diff3, file
split, cat, zcat, gzip, gunzip, bzip, 7zip
quota, du, du -s, du --max-depth=1, df, df -h
```

### **Exercicis**

#### Primera part

- 1. Fer actiu el directori /var/tmp/m01.
- 2. Crear dins m01 els fitxers informe.txt, dosier.odt, circular.pdf
- 3. Crear dins el directori m01 un ellaç dur al (hard link) fitxer informe.txt anomenat newinforme.txt.
- 4. Llistar el directori m01 amb ls -li i observar els inodes.
- 5. Crear dins el directori m01 un enllaç dur (hard link) al fitxer informe.txt anomenat renewinforme.txt.
- 6. Llistar el directori m01 amb ls -li i observar els inodes.
- 7. Crear al directori prova (/tmp/prova) un enllaç dur anomenat biinforme.txt que apunti al fitxer informe.txt de m01.
- 8. Crear al directori prova (/tmp/prova) un enllaç dur anomenat triinforme.txt que apunti al fitxer informe.txt de m01.
- 9. Llistar els noms i inodes del directori prova.
- 10. Aplicar l'ordre stat als fitxers i directoris d'aquesta primera part d'exercicis

## Segona part

11. Fer actiu el directori /var/tmp

- 12. Crear dins del directori prova (/tmp/prova) un enllaç dur a cada un dels fitxers anomenats carta del directori m01 (/var/tmp/m01). (de cop).
- 13. Llistar el contingut i els inodes de prova.
- 14. Crear al directori prova un enlaç dur al directori operatius de m01.
- 15. Crear al directori prova un enlaç al directori operatius de m01. Quin tipus d'enllaç cal?
- 16. Crear dins de prova un enllaç simbòlic anomanat newdossier.odt que apunti al fitxer dossier.odt de m01.
- 17. Crear dins de prova un enllaç simbòlic anomanat renewdossier.odt que apunti al fitxer dossier.odt de m01.
- 18. Crear dins de m01 un enllaç simbòlic anomanat bidossier.odt que apunti al fitxer dossier.odt de m01. Llistar i mostrar el contingut de bidossier.odt.
- 19. Crear dins de m01 un enllaç simbòlic anomanat tridossier.odt que apunti al fitxer dossier.odt de m01. Llistar i mostrar el contingut de tridossier.odt.
- 20. Crear dins de prova un enllaç simbòlic anomanat newfstab del fitxer /etc/fstab.
- 21. Crear dins de prova un enllaç simbòlic anomanat arrancada del directori /boot.

#### Tercera part

- 22. Fer actiu el directori /var/tmp
- 23. Llistar els fitxers de m01 (/var/tmp/m01) d'extensió txt.
- 24. Modificar el mom els fitxers txt de m01 posant ara l'extensió md.
- 25. Modificar el nom dels fitxers que comencen per carta de m01, posant en lloc de carta letter.
- 26. Modificar el nom dels fitxers de m01 que comencen per letter i tenen extensió md posant com a nou nom envelop (part inicial) i l'extensió rtf.

## Quarta part

- 27. Fer actiu el directori /var/tmp/m01
- 28. Comparar els fitxers informe.md i newinformew.md
- 29. Editar el fitxer informe.txt i comparar-los de nou. Continuen essent iguals?.
- 30. Comparar els fitxers dossier.md i newdossier.md
- 31. Editar el fitxer dossier.odt i comparar-los de nou. Continuen essent iguals?.
- 32. Comprar els fitxers informe.md i dossier.odt.
- 33. Copiar el fitxer informe.md creant-ne un de nou anomenat informe.txt. Editar informe.txt i afegir una linia inicial, modificar uina paraula del mig del text i afegir una línia final.
- 34. Comparar informe.md i informe.txt.
- 35. Comparar informe.md i newinforme.md.

## Cinquena part

- 36. Crear dins de /var/tmp el directori parts.
- 37. Fer actiu el directori /vat/tmp/parts.
- 38. Amb l'ordre whereis o which identificar l'executable de l'ordre ls.
- 39. Copiar l'executable de l'ordre ls al directori parts.

- 40. Comparar el fitxer copiat del ls amb l'original.
- 41. Dividir el fitxer ls del directori parts en tres fragments diferents. Llistar els fragments generats. Examinar amb file de quin tipus són.
- 42. Ajuntar amb cat els tres fragments generant un nou fitxer anomenat newls (al directori parts).
- 43. Comparra el fitxers nels, ls del directori parts i el ls original.
- 44. Executar l'ordre /var/tmp/parts/newls
- 45. Dividir el fitxer ls de parts en fragments de 50K anomenant cada fragment amb el prefix llistar.
- 46. Ajuntar de nou aquests fragments anteriors usant cat i generant el fitxer llistarls.
- 47. Comparra llistarls, nels, ls i l'original de ls.
- 48. Executar amb la ruta absoluta llistarls. Executar ./llistarls.
- 49. Eliminar totes les parts fetes en aquest apartat.

#### Sisena part

- 50. Fer actiu el directori /var/tmp/parts, on hi haurà una còpia de l'executable de l'ordre ls
- 51. Copiar l'executable de l'ordre cal i de l'ordre date al directori parts.
- 52. Comprimir el fitxer date de parts usant gzip. Que li passa al original?
- 53. Descomprimir date.gz amb gunzip.
- 54. Comprimir el fitxer cal amb bzip a màxima compressió. Llistar-los. Descomprimir-lo.
- 55. Instal·lar 7zip i fer una prova de compressió i descompressió d'un fitxer.

#### Pràctica final

56. Des del directori actiu parts (/var/tmp/parts) dividir crear un gzip de l'executable de l'ordre ls. Dividir aquest ls.gz en tres parts. Generar la unió de les parts fabricant el fitxer newls.gz i a continuació descomprimir-lo. Ffinalment comprovar que ls i newls són el mateix contingut i executar la comanda newls.