

Exercicis de fitxers (05)

Conceptes clau:

- ☐ Informació d'usuari
- ☐ Quotes i ocupació de disc.
- ☐ Buscar fitxers (nom, mida, propietari, tipus)
- ☐ Empaquetar contingut: tar

Ordres a treballar:

id, who, finger, chfn, chsh, .plan
Quota, du, du --max-depth, du -s, df
updatedb, locate
find, find --size, find --user, find --type
tar, tar -pP

Exercicis

Primera part

1. Fer actiu el directori /var/tmp.
2. Identifica el ID i UID de l'usuari actual, de root i de guest.
3. Llista els usuaris que han fet login en el sistema.
4. Identifica el funcionament de l'ordre finger i executa-la.
5. Fes l'ordre finger per al teu isx, per a root i per a guest.
6. Llistar els shells disponibles en el sistema: /etc/shells.
7. Identifica quin shell tens assignat.
8. Modificar les dades de l'usuari guest:
 - a. Establir un nom, empresa i telèfon.
 - b. Assignar-li el shell sh.
 - c. Per a què servei el fitxer .plan

Segona part

9. Fer actiu el directori home de l'usuari.
10. Realitza l'ordre quota i identifica la informació que mostra.
11. Calcula l'ocupació d'espai del teu home amb l'ordre du, du -s, du -c.

12. Llista l'ocupació del directori /var/tmp/esport. Calcula el total d'ocupació d'aquest directori.
13. Ídem mostrant els subtotals de cada sots directori que conté (/var/tmp/esport). És a dir, mostrar un nivell de profunditat.
14. Fer el mateix del directori home de l'usuari.
15. També fer-ho de l'arrel del sistema.
16. Llistar l'ocupació de disc del directori home l'usuari agrupant fins a dos nivells de profunditat.
17. Mostra l'ocupació d'espai del disc amb df -h.
18. Mostra l'ocupació d'espai del disc de les particions ext4.

Tercera part

19. Fer actiu el directori /var/tmp.
20. Realitza l'ordre updatedb i esbrina què fa.
21. Localitza tots els fitxers de nom vmlinuz.
22. Localitza el fitxer services.
23. Localitza els fitxers de nom ifcfg.
24. Localitza el fitxer carta03. Ho fa? Perquè?
25. Identifica el funcionament de l'ordre find i troba tots els fitxers de més de 1M del directori /boot.
26. Amb l'ordre find i troba tots els fitxers de menys de 4M del directori /boot.
27. Amb l'ordre find i troba tots els fitxers de 1M a 4M del directori /boot.
28. Localitza de /var/tmp tots els fitxers de propietat teva.
29. Localitza de /var/tmp tots els fitxers de propietat de root.
30. Identifica els fitxers de /boot de nom initrd, amb find.
31. Identifica els fitxers de /boot de nom .cfg amb find.
32. Usant find llista els fitxers de tipus directori de /etc i de /tmp i de /boot.
33. Usant find llista els fitxers de tipus link de /etc/systemd/system i de /tmp
34. Usant find llista els fitxers de tipus file del teu home.
35. Llistar tots els fitxers del directori /var/tmp més nous que una data en concret.
36. Llistar tots els fitxers del directori /var/tmp amb data de fa deu dies fins ara.
37. Llistar tots els fitxers del directori /var/tmp amb data anterior a fa 72 hores.

Quarta part

38. Empaqueta el contingut de /var/tmp a un fitxer de /tmp anomenat paquet.tar.
39. Llistar el contingut de paquet. Són rutes absolutes o relatives?
40. Extreure el contingut de paquet dins de /tmp/newdata.
41. Extreure només els fitxers txt i desar-los a /tmp/prova.

42. Empaquetar el contingut de /tmp/newdata en un fitxer anomenat paquet-absolute.tar al directori /tmp. Cal que el paquet es generi mantenint les rutes absolutes dels fitxers origens.
43. Llistar el contingut de paquet. Són rutes absolutes o relatives?
44. Esborrar el directori /tmp/newdata i tot el que conté.
45. Desempaquetar paquet-absolute.tar indicant com a destí /tmp/prova, però observar on es generen els elements desempaquetats. Aquí dins o al seu path absolut?
46. Repatir l'exercici anterior provant les diferències de desempaquetar amb l'opció -p o -P.
47. Empaquetar el contingut de /var/tmp generant un paquet comprimit. Llistar el contingut i extreure'n només els fitxers txt.
48. Empaquetar el contingut de /var/tmp generant un paquet comprimit amb bzip. Llistar el contingut i extreure'n només els fitxers txt.