

EJERCICIOS ADMINISTRACIÓN BÁSICA LINUX

1. Listar todos los archivos del directorio bin.
2. Listar todos los archivos del directorio tmp.
3. Listar todos los archivos del directorio etc que empiecen por t en orden inverso.
4. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres.
5. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben en 1,2,3 ó 4.
6. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por t y acaben en C1.
7. Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, del directorio raíz.
8. Listar todos los archivos del directorio etc que no empiecen por t.
9. Listar todos los archivos del directorio usr y sus subdirectorios.
10. Cambiarse al directorio tmp.
11. Verificar que el directorio actual ha cambiado.
12. Mostrar el día y la hora actual.
13. Con un solo comando posicionarse en el directorio \$HOME.
14. Verificar que se está en él.
15. Listar todos los ficheros del directorio HOME mostrando su número de inodo.
16. Crear en vuestro directorio de inicio, un directorio **prueba**.
17. Crear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio **prueba**. Dentro de dir1 crear el directorio dir11. Dentro del directorio dir3 crear el directorio dir31. Dentro del directorio dir31, crear los directorios dir311 y dir312.
18. Copiar el archivo /etc/motd a un archivo llamado mensaje de nuestro directorio **prueba**.
19. Copiar mensaje en dir1, dir2 y dir3.
20. Comprobar el ejercicio anterior mediante un solo comando.
21. Copiar los archivos del directorio rc2.d que se encuentra en /etc al directorio dir31.
22. Copiar en el directorio dir311 los archivos de /bin que tengan una a como segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.
23. Copiar el directorio de otro usuario y sus subdirectorios debajo de dir11 (incluido el propio directorio).
24. Mover el directorio dir31 y sus subdirectorios debajo de dir2.
25. Mostrar por pantalla los archivos ordinarios del directorio HOME y sus subdirectorios.
26. Ocultar el archivo mensaje del directorio dir3.
27. Borrar los archivos y directorios de dir1, incluido el propio directorio.
28. Copiar al directorio dir312 los ficheros del directorio /dev que empiecen por t, acaben en una letra que vaya de la a a la b y tengan cinco letras en su nombre.
29. Borrar los archivos de dir312 que no acaben en b y tengan una q como cuarta letra.
30. Mover el directorio dir312 debajo de dir3.
31. Crear un enlace simbólico al directorio dir1 dentro del directorio dir3 llamado enlacedir1.
32. Posicionarse en dir3 y, empleando el enlace creado en el ejercicio anterior, crear el directorio nuevo1 dentro de dir1.
33. Utilizando el enlace creado copiar los archivos que empiecen por u del directorio /bin en directorio nuevo1.
34. Crear dos enlaces duros del fichero fich1, llamarlo enlace, en los directorios dir1 y dir2.
35. Borrar el archivo fich1 y copiar enlace en dir3.
36. Crear un enlace simbólico (llamado enlafich1) al fichero enlace de dir2 endir1.
37. Posicionarse en dir1 y, mediante el enlace creado, copiar el archivo fich1 dentro de dir311.
38. Seguir en dir1 y, mediante el enlace creado, sacar por pantalla las líneas que tiene el archivo fich1.

39. Borrar el fichero fich1 de dir2
40. Borrar todos los archivos y directorios creados durante los ejercicios.
41. Crear el directorio dir2 y dir3 en el directorio **prueba** ¿Cuáles son los actuales permisos del directorio dir2?
42. Utilizando la notación simbólica, eliminar todos los permisos de escritura (propietario, grupo, otros) del directorio dir2. .
43. Utilizando la notación octal, eliminar el permiso de lectura del directorio dir2, al resto de los usuarios.
44. ¿Cuáles son ahora los permisos asociados a dir2?
45. Crear bajo dir2, un directorio llamado dir2l.
46. Concederse a sí mismo permiso de escritura en el directorio dir2 e intentar de nuevo el paso anterior.
47. ¿Cuáles son los valores por omisión asignados a los archivos?
48. Cambiar el directorio actual al directorio dir3. Imprimir su trayectoria completa para verificar el cambio.
49. ¿Cuáles son los permisos asignados en su momento a este directorio?
50. Establecer mediante el comando umask los siguientes valores por omisión: rwxr--r-- para los directorios y rw-r--r-- para los archivos ordinarios.
51. Crear cuatro nuevos directorios llamados dira, dirb, dirc, y dird bajo el directorio actual.
52. Comprobar los permisos de acceso de los directorios recién creados para comprobar el funcionamiento del comando umask.
53. Crear el fichero uno . Quitarle todos los permisos de lectura. Comprobarlo. Intentar borrar dicho fichero.
54. Quitarle todos los permisos de paso al directorio dir2 y otorgarle todos los demás.
55. Crear en el directorio propio:
El directorio carpeta1 con los tres permisos para el propietario, dentro de él fich1 con lectura y escritura para todos y fich2 con lectura y escritura para el propietario y solo lectura para el resto.
El directorio carpeta2 con todos los permisos para el propietario y lectura y ejecución para los del mismo grupo. Dentro file1 con lectura y escritura para el propietario y los del grupo y file2 con los mismos para el propietario y solo lectura para el grupo.
56. Desde otro usuario probar todas las operaciones que se pueden hacer en los ficheros y directorios creados.
57. Visualizar la trayectoria completa del directorio actual. Crear dos directorios llamados correo y fuentes debajo del directorio actual.
58. Posicionarse en el directorio fuentes y crear los directorios dir1, dir2, dir3.
59. Crear el directorio menus bajo correo sin moverse del directorio actual.
60. Posicionarse en el directorio **prueba**. Borrar los directorios que cuelgan de fuentes que acaben en un número que no sea el 1.
61. Ver si existe el archivo tty2 en el directorio dev. En caso de que exista, ver su fecha de creación o actualización.
62. Ver los permisos que tienen los archivos que empiecen por tt del directorio /dev.
63. Visualizar la lista de los archivos ordinarios que están en el directorio /usr/bin.
64. Visualizar la lista de todos los directorios que cuelgan del raíz.
65. Visualizar la lista de todos los ficheros que pertenezcan a root.
66. Visualizar la lista de todos los ficheros .h del directorio /usr/include.
67. Ejecutar todos los comandos que empiecen por ls del directorio /bin.
68. Visualizar de qué tipo son todos y cada uno de ficheros de todo el árbol del sistema propiedad de un usuario conocido.
69. Crear el directorio uno en el directorio **prueba** con permiso de escritura y paso para el

propietario, de lectura y paso para los usuarios de su mismo grupo y ningún permiso para el resto de usuarios.

70. Crear el directorio uno1 dentro del directorio creado en el ejercicio anterior con todos los permisos para el usuario, ninguno para los usuarios del grupo y permiso de escritura para el resto de usuarios.
71. Copiar todos los ficheros propiedad de un usuario conocido que acaben en un número en el directorio menus.
72. Visualiza con la orden who la relación de usuarios conectados y sus terminales.
73. Crea un archivo de tamaño 0
74. Utilizando de entrada la información de los usuarios conectados al sistema, guardar, ordenadas por el campo hora, las líneas correspondientes al usuario que se desee en el archivo persona.
75. Crear el directorio carpeta debajo del directorio PRUEBA. Quitarle todos los permisos de lectura. A continuación, buscar todos los directorios que cuelguen del directorio propio y guardarlos en el archivo direc.
76. Volver a realizar la segunda parte del ejercicio anterior, pero redireccionando los errores al fichero malos. Comprobar la información del fichero malos.
77. Añadir al fichero direc la lista de todos los ficheros ordinarios que cuelguen de /etc.
78. Añadir al archivo nuevalista el/los nombre/s de el/los fichero/s del directorio PRUEBA que contengan en su nombre la cadena "ai", añadiendo el posible error al fichero malos.
79. Sacar por pantalla únicamente el tiempo (buscar comando time) que tarda en ejecutarse el comando who.
80. Sacar por pantalla el listado de todos los usuarios conectados ordenados por número de proceso asignado.
81. Mostrar cuantos usuarios tiene registrados el sistema
82. Mostrar cuántos usuarios tiene registrados el sistema y que utilizan el intérprete bash
83. Mostrar cuantos usuarios hay conectados
84. Mostrar las líneas, de un archivo de texto, empiecen por L (mayúscula o minúscula)
85. Contar las líneas, del ejemplo anterior
86. Extraer los nombres de usuario (primer campo) del sistema
87. Extraer los nombres de usuario y el shell que utilizan (último campo)