

Práctica:

En esta sección pondremos en práctica lo aprendido con el uso de los comandos de linux desde la terminal desde la Máquina Virtual.

Entregable:

Crear un documento con la solución de cada actividad de acuerdo al desglose.

Ejercicios comandos Linux

- 1. Listar todos los archivos del directorio bin.
- Is /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, crear directorio PRUEBA.
- 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. Borrar todos los archivos y directorios visibles de nuestro 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 rc.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 en dir1.
- 37. Posicionarse en dir1 y, mediante el enlace creado, copiar el archivo fichl 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 dir21.
- 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. Reiniciar el ordenador.
- 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 HOME. 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 HOME 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 lo 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. Mediante la orden cat, crea un pequeño mensaje desde tu consola y redirígelo a uno de los terminales conectados.
- 73. Crea un archivo de tamaño 0
- 74. Visualiza el archivo /etc/motd, que contiene el "mensaje del día".
- 75. 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.
- 76. Crear el directorio carpeta debajo del directorio PRUEBA. Quitar todos los permisos de lectura. A continuación, buscar todos los directorios que cuelgan del directorio propio y guardarlos en el archivo direc.
- 77. Volver a realizar la segunda parte del ejercicio anterior, pero redireccionando los errores al fichero mal. Comprobar la información del fichero mal.
- 78. Añadir al fichero direc la lista de todos los ficheros ordinarios que cuelguen de /etc



- 79. 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.
- 80. Sacar por pantalla únicamente el tiempo (buscar comando time) que tarda en ejecutarse el comando who.
- 81. Sacar por pantalla un listado completo (buscar comando ps) de los procesos que está realizando el usuario root.
- 82. Crear el archivo proceso con los procesos que no tienen ningún terminal asignado.
- 83. Añadir al fichero anterior la fecha actual y la trayectoria completa del directorio actual.
- 84. Sacar por pantalla el listado de todos los usuarios conectados ordenados por número de procesos asignados.
- 85. Averiguar cuál es la actividad actual del sistema. Para ello visualiza un listado completo del estado de todos los procesos que se están ejecutando en el sistema.
- 86. Obtener un listado con los siguientes datos de los procesos de su shell actual.
- 87. Mostrar cuántos usuarios tiene registrados el sistema (el registro de usuarios está en el archivo /etc/passwd)
- 88. Mostrar cuántos usuarios tiene registrados el sistema y que utilizan el intérprete bash (debe aparecer al final de la línea /bin/bash o similar)
- 89. Mostrar cuantos usuarios hay conectados
- 90. Mostrar las líneas, de un archivo de texto, empiecen por L (mayúscula o minúscula)
- 91. Contar las líneas, del ejemplo anterior
- 92. Extraer los nombres de usuario (primer campo) del sistema
- 93. Extraer los nombres de usuario y el shell que utilizan (último campo)
- 94. Cambiar la fecha de creación de un archivo ya previamente creado
- 95. Calcular la firma md5 de un archivo





- 96. Modificar la firma md5 y detectar que se ha cambiado (revisión de firma)
- 97. Monitorear la ocupación de las particiones en los discos
- 98. ¿Cuál es el proceso que más carga el procesador?
- 99. ¿Está corriendo el proceso bash?
- 100. ¿Cuántos procesos que empiecen por k están corriendo?