**Joshua Sangareau Quesada 1ºDAM Fecha:13/05/2024**

**SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Práctica 1-11a Linux - Administración de carpetas y ficheros.**

**1. Ve Ir al directorio personal**



**2. Cambiar al directorio “/home”**

****

**3. Retroceder un nivel**

****

**4. Retroceder 2 niveles**

****

**5. Ir al directorio etc**

****

**6. Ir (regresar) al directorio anterior**

****

**Pwd**

**7. Mostrar el camino del directorio actual**

****

**tree**

**8. Mostrar los ficheros y carpetas en forma de árbol comenzando por la raíz**

****

**mkdir**

**9. Crear un directorio de nombre ‘p1’**

****

**10. Crear dos directorios a la vez (en la ubicación actual) p2 p3**

****

**11. Crear una estructura de directorios, si no existe forzando**

****

**touch**

**12.Crea file1 , file2 y file3**

****

**13. Actualizar la fecha de modificación de file1, o crearlo si no existe**

****

**14.Modificar el tiempo real (tiempo de creación) de un fichero o directorio para ponerlo hace una semana**

****

**15.crea 5 ficheros en p1**

****

**cp**

**16.Copiar el fichero file1 al home**

****

**17.Copiar a la vez los dos ficheros file1 y file2 a un mismo directorio p1 en un solo comando**

****

**18.Copiar file1 en file5**

****

**19.Copiar todos los ficheros de un p1 en p2**

****

**20.Copiar el directorio p1 a p4**

****

**21.copia p2 y p1 en p4**

**22.copia p4 en p5**

****

**23.copia p5 en p6 y p7**

****

**rm y rmdir**

**24.Eliminar el archivo ‘file1’**

****

**25.Eliminar el archivo ‘file2’ en modo forzado**

****

**26.Borrar el directorio ‘p4’**

****

**27.Eliminar recursivamente y en modo forzado el directorio ‘p5’ con todo lo que contenga**

****

**28.Borrar dos directorios con su contenido de forma recursiva**

****

**mv**

**29.Renombrar file3 como file5**

****

**30.Renombrar el directorio p2 como p3**

****

**ln**

**31. Crear un enlace simbólico al fichero file5**

****

**32.Crear un enlace simbólico al directorio p3**

****

**33. Crear un enlace físico al fichero file5**

****

**34.Crear un enlace físico al directorio p3**

****

**35.comprueba con ls como se ve**

****

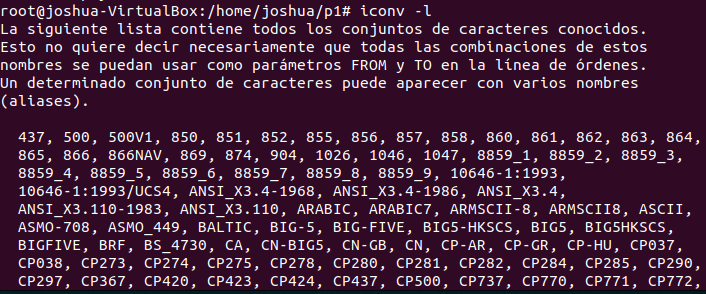
**file**

**36.file file1 Salida (volcado en pantalla) del tipo mime de un fichero texto**

****

**iconv**

**37.Listas los cifrados conocidos**

****

**38.convierte file3 de unicode a ansi**

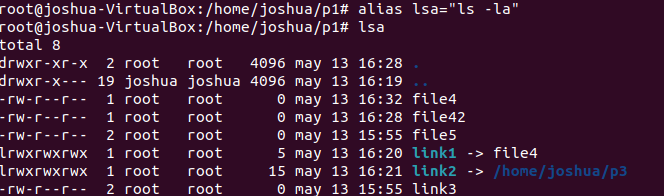
****

**39.Crea una nueva forma del fichero de entrada asumiendo que está codificado en fromEncoding y convirtiéndolo a ToEncoding**

ERROR EN EJERCICIO.

**alias**

**40. Crea el alias lsa ="ls –la" y usalo**

****

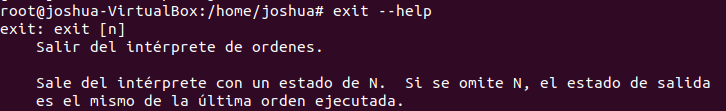
**unalias**

**41. Elimina el alias anterior**

****

**Comando exit**

**42. Ejecuta la ayuda de exit**

****

**Comando shutdown**

**43. Como puedes adivinar, el comando shutdown te permite apagar tu**

**máquina. Sin embargo, también puede utilizarse para detenerla y**

**reiniciarla.**

****

**44. Para apagar el ordenador inmediatamente (el valor predeterminado**

**es un minuto), escriba:**

**shutdown now**

****

**45. También puedes programar el apagado de tu sistema en un formato**

**de 24 horas:**

**shutdown 20:40**

****

**46. Para cancelar una llamada de shutdown anterior, puedes utilizar el flag -**

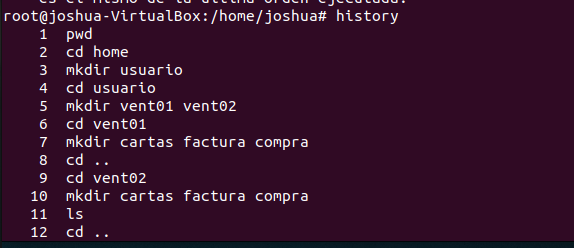
**c:**

**shutdown -c**

****

**Comando history**

**47. Usa el comando history para ver las últimas instrucciones ejecutadas**

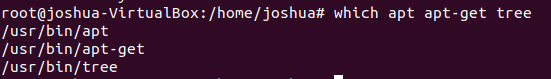
****

**Comando which**

**El comando which muestra la ruta completa de los comandos del shell. Si no puede reconocer el comando dado, arrojará un error. Por ejemplo, podemos usar esto para**

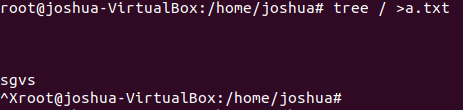
**comprobar la ruta binaria para Python y el navegador web Brave:**

**48. Usa el comando which para ver donde esta instalado los comando apt y apt-get y tree**

****

**Comando shred**

**49. Crea un archivo con la orden tree / >a.txt y eliminalo con la orden shred**

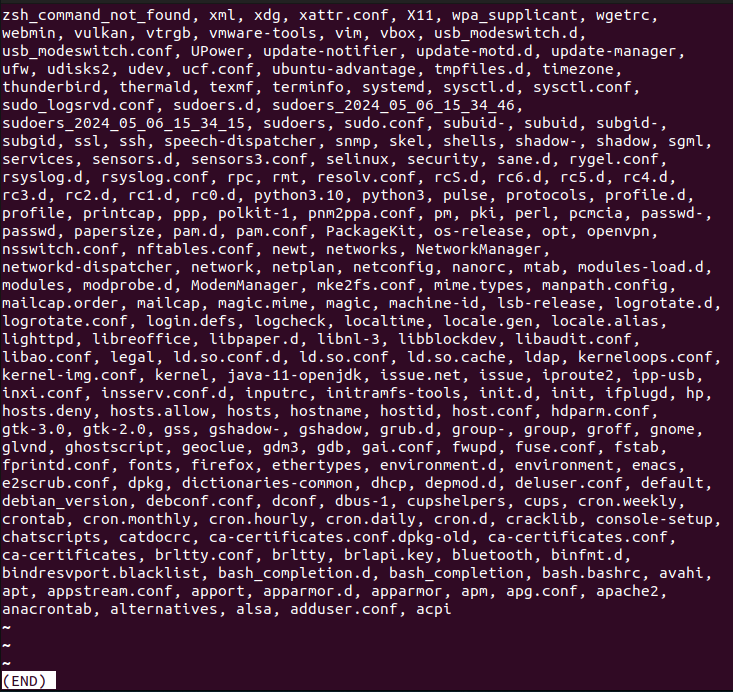
****

****

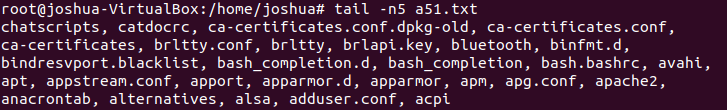
**Comando less, tail y head**

**50. Crea un archivo con la orden ls -rm /etc >a51.txt y observa sus líneas con less**

****

****

**51. observa sus últimas 5 líneas con tail**

****

**52. observa sus primera 2 líneas con head**

****

**Comando grep**

**53. Grep es una de las utilidades más potentes para trabajar con archivos de texto.**

**Busca líneas que coincidan con una expresión regular y las imprime:**

**54. grep "vim" a51.txt**

****

**55. Comando wc**

**56. Wc significa «word count» (recuento de palabras) y, como su nombre indica,**

**devuelve el número de palabras de un archivo de texto:**

**wc a51.txt**

**37 257 2763 a51.txt**

**57. Vamos a desglosar la salida de este comando:**

**58. 37 líneas**

**59. 257 palabras**

**60. 2763 bytes de tamaño**

**61. El nombre del archivo (a51.txt)**

****

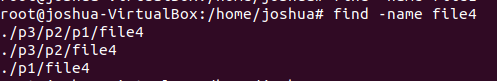
**62. Si solo necesitas el número de palabras, utiliza el indicador -w:**

****

**1. Comando find**

**63. El comando find busca archivos en una jerarquía de directorios basándose en una expresión regex. Para utilizarlo, sigue la siguiente sintaxis:**

**64. find [flags] [path] -name [expression]**

****

**65. Para buscar un archivo llamado a51.txt en el directorio actual, introduce lo siguiente**

**66. find ./ -name "a51.txt" # ./a51.txt**

****

**67. Para buscar archivos que terminen con una extensión .py (Python), puedes utilizar el siguiente comando:**

**68. find ./ -type f -name "\*.py" ./get\_keys.py ./github\_automation.py ./binarysearch.py**

****

**1. Comando wget**

**69. wget (World Wide Web get) es una utilidad para recuperar contenidos de Internet.**

**Tiene una de las mayores colecciones de flags que existen.**

