**Duración estimada**: 2 minutos

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Conéctese a la segunda consola virtual texto (tty2) como el usuario **tux**.  Ctrl + Alt + F2 |
| **2.** | Inicie el editor de texto Vi sin argumento. ¿Qué observa? |
| **3.** | Salga de Vi.  :q! |
| **4.** | Edite ahora el archivo */etc/hosts*. ¿Qué significan los caracteres ~ situados al comienzo de línea?    ~Representa las líneas que estén vacías |
| **5.** | Salga de Vi.  :q! |

**Duración estimada**: 10 minutos

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Edite el archivo */etc/services*. |
| **2.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado (flechas), desplace el cursor una línea hacia abajo.  Presionamos j |
| **3.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplace el cursor doce líneas hacia abajo.  Usamos el comando 12j |
| **4.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplace el cursor ocho líneas hacia arriba.  Usamos el comando 8k |
| **5.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplace el cursor dieciséis caracteres hacia la derecha.  Usamos 16l |
| **6.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplace el cursor nueve caracteres hacia la izquierda.  Tecleamos 9h |
| **7.** | Desplace el cursor al final de línea.  Presionamos $ |
| **8.** | Desplace el cursor al principio de línea.  Presionamos 0 |
| **9.** | Desplace varias veces el cursor hasta el primer carácter de la palabra siguiente.  Presionamos w repetidamente |
| **10.** | Desplace varias veces el cursor hasta el primer carácter de la palabra anterior.  Presionamos b repetidamente |
| **11.** | Desplace varias veces el cursor hasta el último carácter de la palabra siguiente.  Presionamos e repetidamente |
| **12.** | Desplace el cursor hasta la última línea del archivo.  Tecleamos G |
| **13.** | Desplace el cursor hasta la primera línea del archivo.  Presionamos g dos veces (gg) |
| **14.** | Desplace el cursor hasta la línea 45 del archivo.  Presionamos 45G |
| **15.** | Desplace el cursor una página hacia arriba.  Ctrl + b |
| **16.** | Desplace el cursor una página hacia abajo.  Ctrl + f |

**Duración estimada**: 15 minutos

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Desplace el cursor hasta el sexto carácter de la primera línea del archivo.  Usamos el comando gg para ir a la primera línea y luego 6l |
| **2.** | Inserte la cadena de caracteres "uno" delante del cursor en la línea actual.  Presionamos i para entrar en modo inserción, escribo “uno” |
| **3.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplácese tres caracteres hacia la derecha e inserte la cadena de caracteres "dos" después del cursor.  Presionamos 3l, luego presionamos i y finalmente escribo “dos” |
| **4.** | Inserte la cadena de caracteres "tres" al principio de la línea.  Presiono I para meterme en modo inserción al principio de la línea y escribimos “tres” |
| **5.** | Inserte la cadena de caracteres "cuatro" al final de la línea.  Presionamos $ y luego escribimos “cuatro” |
| **6.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplace el cursor seis caracteres hacia la izquierda.  Tecleamos 6h |
| **7.** | Suprima el carácter bajo el cursor.  Presiono x |
| **8.** | Suprima el carácter situado delante del cursor.  Presiono X(mayúscula) |
| **9.** | Suprima los cinco caracteres precedentes al cursor.  Tecleamos 5X |
| **10.** | Borre todos los caracteres situados desde el cursor hasta el final de línea.  Tecleamos d$ |
| **11.** | Sin utilizar las teclas de dirección del teclado, desplace el cursor seis caracteres hacia la izquierda.  Tecleamos 6h |
| **12.** | Borre todos los caracteres situados desde el inicio de línea hasta el cursor.  Tecleamos d0 |
| **13.** | Pegue al final de línea el texto que acaba de ”cortar”.  Presionamos p |
| **14.** | Borre la totalidad de la línea.  Presionamos d dos veces (dd) |
| **15.** | Copie la última línea del archivo y péguela al inicio del archivo.  Primero presiono G, luego presiono “y” dos veces para copiarlo y finalmente presiono “g” dos veces para ir al inicio del archivo y uso P para pegarla |
| **16.** | Anule el último comando. ¿Es posible anular también los comandos anteriores?  Presiono u  Solo es posible cambiar el último comando |
| **17.** | Borre las cuatro primeras líneas del archivo.  Tecleamos 4dd |

**Duración estimada**: 10 minutos

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Intente guardar las modificaciones que ha realizado en el archivo. ¿Es posible?  Es posible solo en caso de que hallamos accedido con usuarios que tengan suficientes permisos, ya que no se podría con el usuario corriente. |
| **2.** | Guarde el trabajo en su directorio personal con el nombre de archivo *services2*.  Tecleamos “:w services2” |
| **3.** | Suprima la primera línea del archivo, después guárdelo y salga de Vi.  Primero presiono gg para ir al principio del archivo, luego presiono dd para borrar la primera línea, finalmente presiono :wq para guardar los cambios y salir de vi |
| **4.** | Abra de nuevo el archivo */etc/services* y busque la cadena de caracteres "tcp".  Desde la terminal, ejecuto ‘vi /etc/services’. Liego, dentro de vi, ‘/’ seguido de “tcp” y luego le damos a “Enter” |
| **5.** | Desplace el cursor de ocurrencia en ocurrencia de la cadena de caracteres "tcp".  Primero presiono n para ir a la siguiente ocurrencia de “tcp” y luego le volvemos a dar para mover a las siguientes ocurrencias |
| **6.** | Desplace siempre el cursor de ocurrencia en ocurrencia de la cadena de caracteres "tcp", pero esta vez, en el sentido inverso de la búsqueda.  Primero presiono N para ir a la anterior ocurrencia de “tcp” y luego le volvemos a dar para mover a las anteriores ocurrencias |
| **7.** | Reemplace todas las cadenas de caracteres "udp" del archivo por "UDP".  Presionamos “:%s/upd/UPD/g” y luego presiono Enter. Esto remplaza las instancias de “udp” por “UDP”. |

Pista para el enunciado 4.4

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | *Utilice una ruta personal para especificar el nuevo nombre del archivo.* |

**Duración estimada**: 10 minutos

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Visualice todas las opciones del editor.  Usamos el comando :help |
| **2.** | Visualice los números de líneas.  Para ello usamos el comando :set number |
| **3.** | Defina el numero de espacios a 2 para representar una tabulación.  Usamos el comando :set tabstop=2 |
| **4.** | Salga de Vi sin guardar y abra de nuevo el archivo */etc/services*.  Para salir sin guardar los cambios usamos el comando :q!, luego volvemos a abrir el archivo con “vi /etc/services” |
| **5.** | ¿Las opciones son siempre efectivas? ¿Cómo hacer para que estas modificaciones sean permanentes?  No siempre son efectivas, pero para hacer que sean permanentes, hay que editar el archivo de configuración que se encuentra en “~/.vimrc”. |