

Enunciado 3.1 Exploración del árbol de Linux

Duración estimada: 30 minutos **una orden por fila**

1. Conéctese a la segunda consola virtual texto (tty2) como el usuario **dawmi**. Ctrl + alt f2
2. Indique con un comando en que directorio se encuentra. **pwd**
3. Vaya al directorio **/usr/share/doc**, después verifique la ruta de su directorio actual. **cd (ruta) pwd**
4. Remonte al directorio padre y verifíquelo. **cd .. pwd**
5. Vaya a su directorio personal sin teclear su ruta. **cd**
6. Vuelva al directorio precedente sin teclear su ruta. **cd -**
7. Vuelva a su directorio personal y liste los archivos presentes. **cd ~ ls**
8. Liste ahora todos los archivos (incluso los ocultos). **ls -a**
9. Visualice de forma detallada el contenido del directorio **/usr** sin cambiar de directorio de trabajo. **ls -l /usr**
10. Visualice el árbol de archivos contenidos en **/var**, siempre sin cambiar de directorio de trabajo. **ls -R /var**
11. Visualice de forma detallada el contenido del directorio **/var/log** ordenando los archivos del más antiguo al más reciente. **ls -ltr /var/log**
12. Visualice la información detallada del directorio **/home** sin listar su contenido. **ls -ld /home**
13. ¿Cuál es el formato de los archivos **/etc/passwd**, **/usr/bin/passwd**, **/bin/ls** y **/usr/file (ruta)**

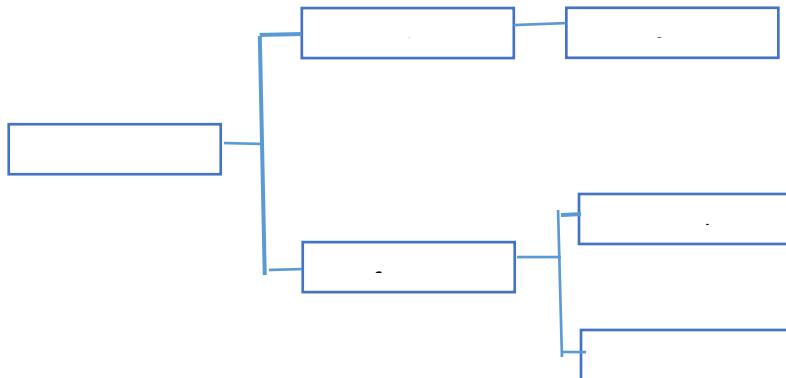
Pistas para el enunciado 3.1

3. Utilice el comando **cd**; podrá ayudarse de la finalización de palabras con la tecla [Tab].
4. El directorio padre se referencia por "...".
6. El directorio precedente en el que usted se encontraba es **/usr/share**.
7. Utilice el comando **ls**.
10. Utilice la opción volviendo al comando **ls** recursivamente.
11. Acumule diversas opciones del comando **ls** (visualización detallada, clasificación en función de la fecha de la última modificación, inversión del orden de la clasificación).
12. Acumule diversas opciones del comando **ls** (visualización detallada, visualización del directorio y nombre de su contenido).
13. Utilice el comando **file**.

Enunciado 3.4 Directorios

Duración estimada: 15 minutos

1. Como **dawmi**, vaya a su directorio personal. **cd**
2. Cree un directorio con el nombre *capítulo3*. **mkdir capítulo3**
3. Vaya a su directorio *capítulo3*. **cd capítulo3**
4. Cree el árbol *dir1/dir2/dir3/dir4*. **mkdir dir1/dir2/dir3/dir4**
5. Liste el contenido del directorio actual de forma recursiva. **ls -R**
6. Suprima el directorio *dir1*. ¿Es posible? **Con rmdir no es posible porque tiene que estar vacío**
7. Suprima el árbol de directorios *dir1/dir2/dir3/dir4*, después verifíquelo listando el directorio actual de forma recursiva. **rmdir -p dir1/dir2/dir3/dir4 ls -R**
8. Cree ahora el árbol siguiente en su directorio actual (*/home/dawmi/sistemas/capítulo3*) sin cambiar de directorio: **mkdir -p sistemas/capítulo3/color/frio sistemas/capítulo3/forma/angulo sistemas/capítulo3/forma/curva**



Pistas para el enunciado 3.4

1. Utilice el comando **cd**
2. Utilice el comando **mkdir**. Asegúrese de especificar correctamente la ruta del directorio a crear, ya sea como ruta relativa, absoluta o personal.
4. Utilice el comando **mkdir** con la opción adecuada.
5. Utilice el comando **ls** con la opción adecuada.
6. Utilice el comando **rmdir**.
7. Utilice el comando **rmdir** con la opción adecuada.
8. Es posible pasar varios argumentos en el mismo comando **mkdir**.

Enunciado 3.5 Archivos

Duración estimada: 40 minutos

1. Copie el archivo */etc/services* en su directorio *capítulo3*. **cp /etc/services ./capítulo3**

2. ¿A quién pertenece el archivo que acaba de copiar? **Al directorio etc que se encuentra en el directorio raíz** ¿Cuál es la fecha de la última modificación? **27 marzo de 2021 (ls -l /etc)**
3. Cree archivos que no contengan ningún dato y con los nombres siguientes: *redondo, triangulo, cuadrado, rectangulo, verde y azul.* **touch redondo triangulo cuadrado rectángulo verde azul.**
4. Mueva el archivo *redondo* al directorio *curva*, y los archivos *triangulo, cuadrado* y *rectangulo* al directorio *angulo*. **Mv redondo forma/curva/redondo triangulo forma/angulo/triangulo cuadrado forma/angulo/cuadrado rectángulo forma/angulo/rectángulo** (teniendo en cuenta que estamos en capítulo3)
5. Mueva ahora los archivos *verde y azul* al directorio *frio*. **mv verde color/frio/verde azul color/frio/azul** (partiendo de capítulo3 en el resto de casos también)
6. Vaya al directorio *color* y muestre el contenido del directorio de forma recursiva. **cd color ls -R**
7. Copie el directorio *frio* con el nuevo nombre: *caliente*. ¿Es posible? ¿Cómo? (copiándolo al mismo directorio?) **cp /frio ./caliente**
8. Vaya al directorio *caliente* y renombre el archivo *azul* como *rojo* y *verde* como *amarillo*. **cd caliente mv azul rojo mv verde amarillo**
9. Efectúe un vínculo duro ("hard link") con el nombre *rosa* hacia el archivo *rojo*. **ln rosa rojo**
10. Efectúe un vínculo simbólico ("soft link") con el nombre *naranja* hacia el archivo *rojo*.
 . **ln -s naranja rojo**
11. ¿Cuál es el tipo, el tamaño, la fecha y el número de inodo de cada archivo presente en el directorio? **ls -li sistemas** ¿Que observa?
12. Efectúe un segundo vínculo simbólico con el nombre *naranjaAbsoluta* hacia el archivo *rojo* especificando esta vez el archivo *rojo* con una ruta absoluta. **ln naranjaAbsoluta /home/dawmi/sistemas/capítulo3/color/rojo**
13. Remonte al directorio *capítulo3* y renombre el directorio *color* como *pintura*.
 . ¿Es necesario especificar una opción particular en el comando **mv? cd .. cd.. mv color pintura**
14. Intente visualizar el contenido de los archivos *naranja y naranjaAbsoluta*.
 . ¿Funciona? **ls naranja naranjaAbsoluta**
15. Liste la totalidad del árbol contenido en el directorio *capítulo3*. **ls -aR**
 .

Pistas para el enunciado 3.5

1. Utilice el comando **cp**. Según los enunciados, se encuentra en el directorio */home/dawmi/capítulo3*.
3. Utilice el comando **touch**.
4. Prefiera las rutas relativas para efectuar esta operación. Utilice el comando **mv**.
5. Prefiera las rutas relativas para efectuar esta operación.
7. Utilice el comando **cp** con la opción adecuada.
9. Utilice el comando **ln**.
10. Utilice el comando **ln** con la opción adecuada.

·

11

· Utilice el comando **ls** con las opciones adecuadas.