

Tarea 4.1: Familiarizándonos con el Sistema de Archivos, propietarios y permisos



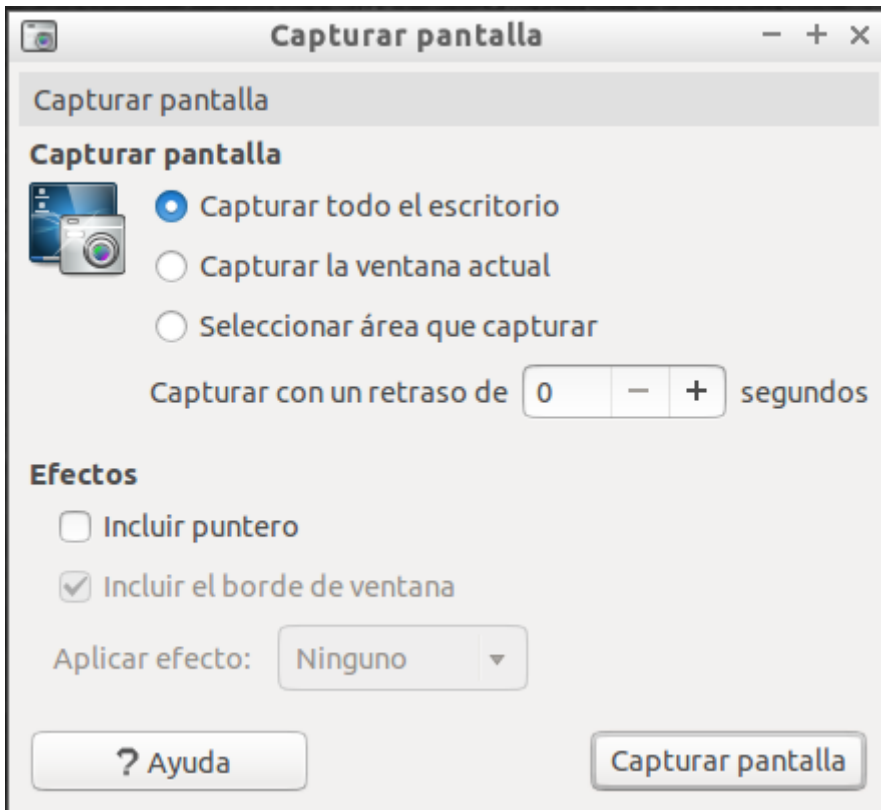
Organización de Directorios y Archivos, y permisos sobre estos

Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a Organización del Sistema de Archivos en Vitalinux, propietarios y permisos

Con la finalidad de familiarizarnos con la **Organización del Sistema de Archivos en Vitalinux**, los **propietarios y permisos**, a continuación se propone lo siguiente:

1. Comenzaremos repasando cómo hacer capturas de pantalla y acceder al directorio donde se almacenan escribiendo la ruta **a mano** (así nos familiarizaremos con su sintaxis). Para ello:

1. Supondremos que queremos hacer una captura de pantalla de una aplicación con la que estemos trabajando. A modo de ejemplo, abre el navegador Web **firefox** (**CONTROL+ESPACIO** y escribe **firefox**), y lanza a continuación la herramienta existente por defecto para hacer capturas de pantalla en vitalinux (**CONTROL+ESPACIO** y escribes **Capturar pantalla**).



Img: Personalización de la captura de pantalla

2. A continuación elige la opción de **Seleccionar área que capturar** y captura un trozo de la ventana del navegador y guárdala con el nombre **captura-curso.png**. Por defecto, las capturas, sino se indica lo contrario, se almacenarán en el subdirectorio **Imágenes** que todo usuario tiene dentro de su perfil (p.e. */home/aularagon/Imágenes*). Para acceder a la foto abre el explorador de archivos de Vitalinux haciendo uso del atajo **Tecla Windows + E**, y escribe **a mano** en la barra de direcciones la ruta siguiente: **~/Imágenes** (el símbolo **~** podrás escribirlo tecleando **ALTGR + Ñ**). Para poder escribir una ruta, estando en el explorador de archivos usa el atajo **CONTROL+L**.

¡¡Compruébalo!! Advertirás que el símbolo **~** hace referencia al directorio **HOME** o de **perfil del usuario**. Prueba a abrir la captura de imagen que allí encontrarás pinchando sobre ella. Advierte también que Linux/Vitalinux es sensible a las mayúsculas y minúsculas, además de los posibles acentos que haya (*no es lo mismo **Imágenes** que **imágenes** o **Imagenes***).

2. Una característica muy importante a señalar de Vitalinux es la facilidad para localizar archivos que hayamos guardado en nuestro **HOME**. Simplemente tecleando **CONTROL + ESPACIO** y escribiendo el nombre del archivo o directorio que queramos buscar/localizar, se nos ofrecerá la opción de abrirlo. Para comprobarlo:

1. Abre el explorador de archivos (*Tecla Windows + E* o tecleando **CONTROL + ESPACIO** y escribiendo *Explorador de Archivos*).
2. Entra en el directorio **Documentos** que está dentro de tu HOME y crea un directorio llamado **curso**. Para crearlo simplemente pincha con el botón derecho del ratón sobre el explorador de archivos y elige la opción **Crear nuevo => Carpeta**, estando dentro del directorio **Documentos**. A su vez, entra dentro del directorio **curso** que acabas de crear y crea dentro de él un subdirectorio que se llame **aularagon**. Por último, entra en el subdirectorio **aularagon** y crea un archivo que se llame **tarea-curso-aularagon.odt** pinchando con el botón derecho del ratón y eligiendo la opción **Crear nuevo => Archivo vacío**. Al terminar este subapartado habrás creado la siguiente estructura dentro del sistema de archivos:
HOME/Documentos/curso/aularagon/tarea-curso-aularagon.odt.
3. El sistema Vitalinux chequea cada 30 minutos el HOME del usuario para comprobar que nuevos archivos y directorios se han creado para ofrecerlos al usuario cuando este los busque. Para no tener que esperar ese tiempo vamos a indicarle al lanzador de aplicaciones de Vitalinux **Albert** que haga un nuevo **escaneo** del disco duro del equipo para que encuentre los archivos y directorios nuevos que se hayan creado. Para ello teclea **CONTROL + ESPACIO** y escribe **albert scan files**.
4. Por último, comprueba lo rápido que puedes localizar un archivo o directorio que tengas ubicado dentro de tu HOME tecleando **CONTROL + ESPACIO** y el nombre o patrón de búsqueda: *tarea, curso o aularagon*.

3, Con la finalidad de **comprender el uso de permisos** en Vitalinux realiza las siguientes acciones:

1. Haciendo uso de la herramienta de gestión de usuarios que viste en la tarea anterior (**CONTROL + ESPACIO** y escribes **Usuarios y Grupos**), crea dos nuevas cuentas de usuario: 1) **docente1** y 2) **docente2** con contraseña para ambos **Passw0rd** (*la o es un cero*)
2. **Cierra sesión** (**CONTROL + ESPACIO** y escribe **Cerrar Sesión**) e inicia sesión como usuario **docente1** (*password Passw0rd*).
3. Abre el explorador de archivos (*Tecla Windows + E*) y crea dos directorios en **/tmp/** llamados **carpeta1** y **carpeta2**. A su vez, dentro de cada uno de esos directorios crea un archivo llamado **misdatos.txt**. Los vamos a crear en el directorio **/tmp/** ya que en los directorios personales de los usuarios, solo puede entrar cada usuario
4. Pincha con el botón derecho del ratón sobre la **carpeta2** y en **Propiedades/permisos** restringe los permisos para que solamente haya acceso a el propietario y grupo de propietarios.

Imagen no Localizada

Img: Desde Propiedades/permisos podemos gestionar los permisos sobre archivos y directorios



5. Por último, cierra la sesión del usuario **docente1** e inicia sesión como **docente2** (*password* **Passw0rd**). NO REINICIES, pues perderías lo que has creado en el directorio /tmp/. Abre como **docente2** el explorador de archivos, navega hasta /tmp/ y comprueba que **sí** puedes ver el contenido de la **carpeta1** pero no modificarlo, pero en el caso de la **carpeta2** ni siquiera se puede acceder.

Formato de Entrega: En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a continuación. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Por tanto, envía al tutor un único archivo **.pdf** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_TareaX.pdf.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como: **sanchez_manas_begona_Tarea4.1.pdf**

Revision #2

Created 20 February 2025 12:58:14 by Equipo CA

Updated 20 February 2025 14:43:33 by Equipo CA