



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



Administración de Sistemas Operativos

Volodimir Yarmash Yarmash



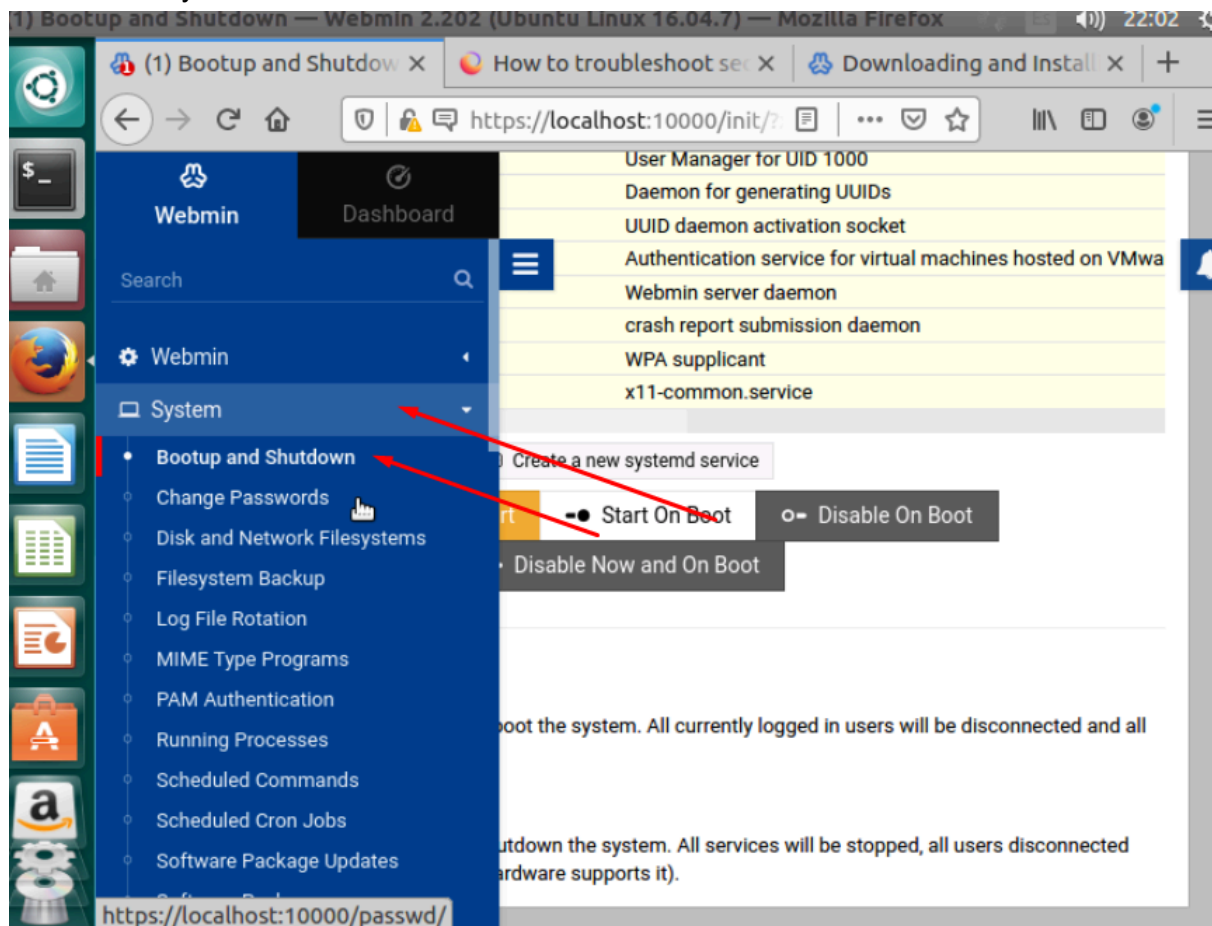
Índice

1.Actualiza el servidor y comprueba si hay alguna versión nueva. En caso de existir, actualiza a la nueva versión.....	3
2.Crea al menos dos usuarios, uno con privilegios de administrador y otro normal. Modifica las contraseñas para ambos usuarios.....	5
3.Comprueba la fecha y la hora.....	10
4.Asigna la zona horaria correcta en caso de estar mal configurada.....	11
5.Instala el paquete apache2 y verifica que funciona correctamente.....	12
6.Desinstala el paquete apache2 junto con todas sus dependencias.....	15
7.Comprueba el estado de tu disco duro mostrando las particiones que tiene hechas y sus sistemas de ficheros.....	17
8.Realiza un listado del contenido de tu carpeta personal.....	18
9.Crea una carpeta y establece permisos de control total para el propietario, lectura y ejecución para el grupo y solo lectura para el resto de usuarios.....	19
10.Programa para que se apague el equipo a diario a las 23:59.....	20



1.Actualiza el servidor y comprueba si hay alguna versión nueva. En caso de existir, actualiza a la nueva versión.

En webmin: system > boot and shutdown





UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



Browser address bar: <https://localhost:10000/init/>

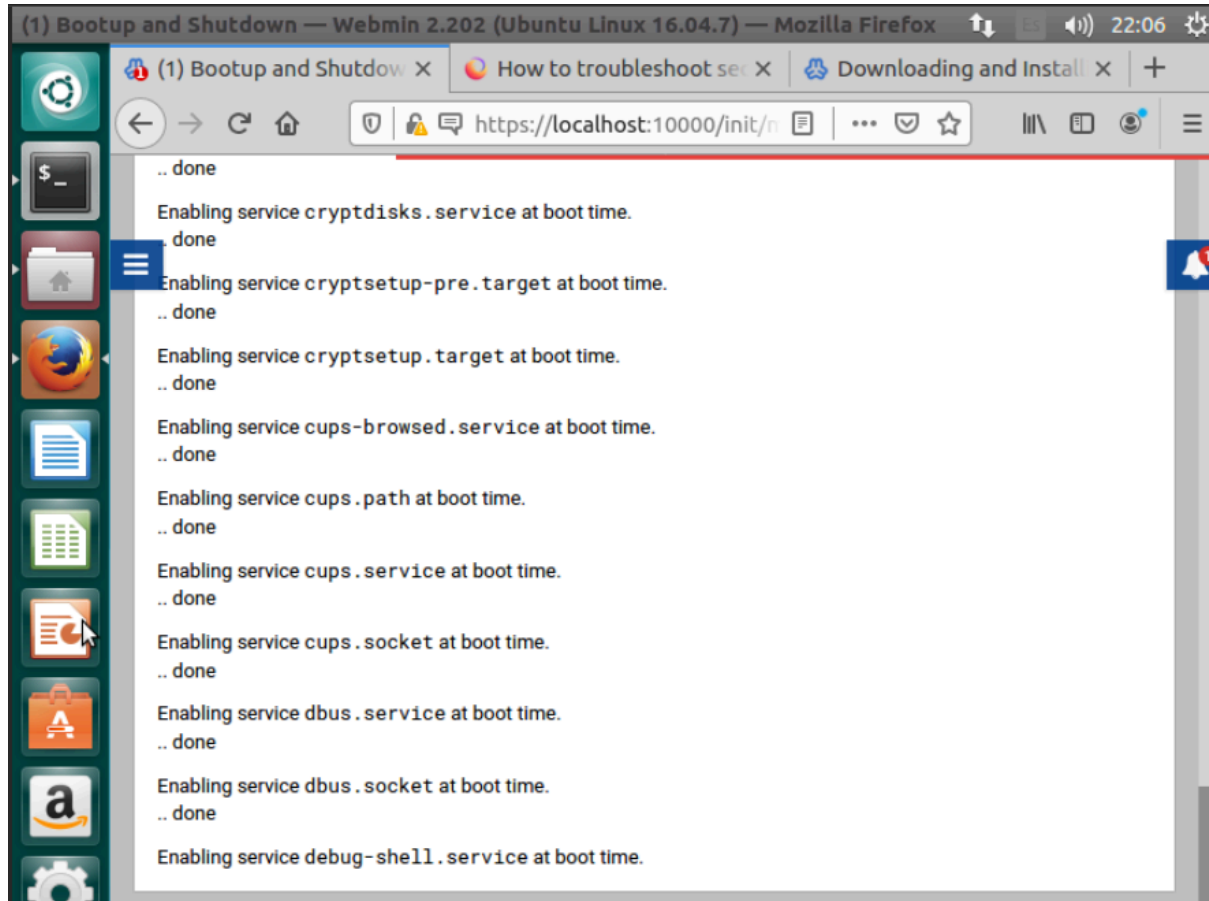
Service	Description
<input checked="" type="checkbox"/> random	This script saves the random seed between restarts.
<input checked="" type="checkbox"/> ureadahead-stop.service	Stop ureadahead data collection
<input checked="" type="checkbox"/> ureadahead-stop.timer	Stop ureadahead data collection 45s after completed startup
<input checked="" type="checkbox"/> ureadahead.service	Read required files in advance
<input checked="" type="checkbox"/> usbmuxd.service	Socket daemon for the usbmux protocol used by Apple devices
<input checked="" type="checkbox"/> user.slice	User and Session Slice
<input checked="" type="checkbox"/> user@1000.service	User Manager for UID 1000
<input checked="" type="checkbox"/> uidd.service	Daemon for generating UUIDs
<input checked="" type="checkbox"/> uidd.socket	UUID daemon activation socket
<input checked="" type="checkbox"/> vgauth.service	Authentication service for virtual machines hosted on VMware
<input checked="" type="checkbox"/> webmin.service	Webmin server daemon
<input checked="" type="checkbox"/> whoopsie.service	crash report submission daemon
<input checked="" type="checkbox"/> wpa_supplicant.service	WPA supplicant
<input checked="" type="checkbox"/> x11-common.service	x11-common.service

☒ Select all ☐ Invert selection

Click on this button to immediately reboot the system. All currently logged in users will be disconnected and all



Y se están actualizando

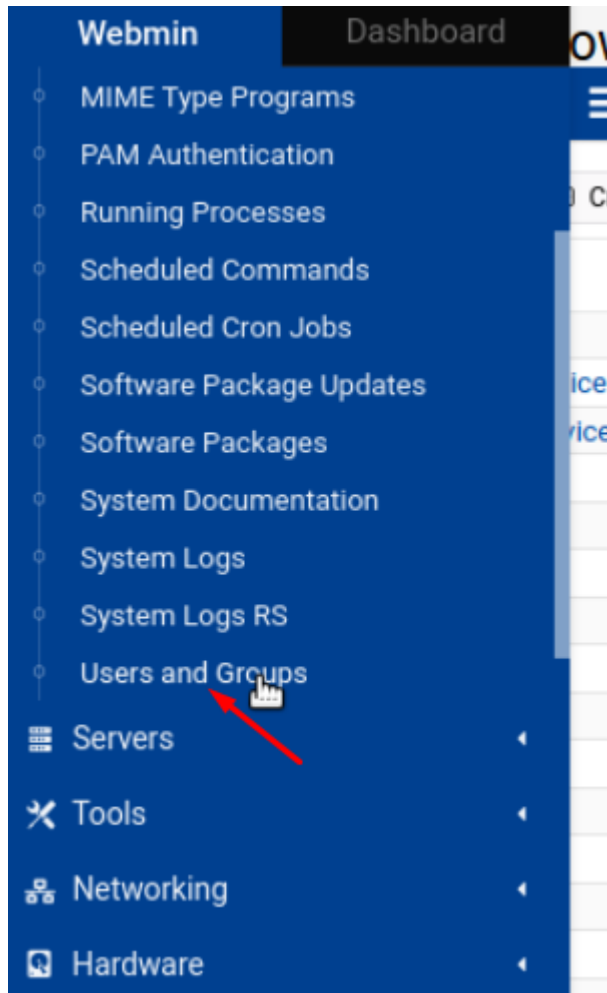


2.Crea al menos dos usuarios, uno con privilegios de administrador y otro normal. Modifica las contraseñas para ambos usuarios.

Entramos a users and groups



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro





UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



(1) Users and Groups — x How to troubleshoot sec x +

https://localhost:10000/users

Users and Groups

Database type: Regular /etc/passwd & /etc/shadow

Local Users Local Groups

☒ Select all ☐ Invert selection Export to batch file Run batch file

<input type="checkbox"/>	Username	User ID	Group	Real name	Home dire
<input type="checkbox"/>	root	0	root	root	/root
<input type="checkbox"/>	daemon	1	daemon	daemon	/usr/sbin
<input type="checkbox"/>	bin	2	bin	bin	/bin
<input type="checkbox"/>	sys	3	sys	sys	/dev
<input type="checkbox"/>	sync	4	nogroup	sync	/bin
<input type="checkbox"/>	games	5	games	games	/usr/games
<input type="checkbox"/>	man	6	man	man	/var/cache,
<input type="checkbox"/>	lp	7	lp	lp	/var/spool/
<input type="checkbox"/>	mail	8	mail	mail	/var/mail
<input type="checkbox"/>	news	9	news	news	/var/spool/
<input type="checkbox"/>	uucp	10	uucp	uucp	/var/spool/

En la siguiente ventana configuramos todos los aspectos de dichos usuarios.
El primero:



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



User Details

Username
user1

User ID
☒ Automatic ☐ Calculated

Real name
user1

Home directory
☒ Automatic ☐ Directory

Shell
/bin/sh

Password
☐ No login allowed
☒ Normal password
☐ Pre-encrypted password
☐ Login temporarily disabled

El segundo:

← → ↻ 🏠 🔒 https://localhost:10000/usera

User Details

Username
user2

User ID
☒ Automatic ☐ Calculated

Real name
user2

Home directory
☒ Automatic ☐ Directory

Shell
/bin/sh

Password
☐ No login allowed
☒ Normal password
☐ Pre-encrypted password
☐ Login temporarily disabled



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



Group Membership

Primary group

☐ New group with same name as user

☐ New group

☒ Existing group **users**

Secondary groups

All groups

root
daemon
bin
sys
adm
tty
disk

In groups

→
←

Upon Creation..

Create home directory

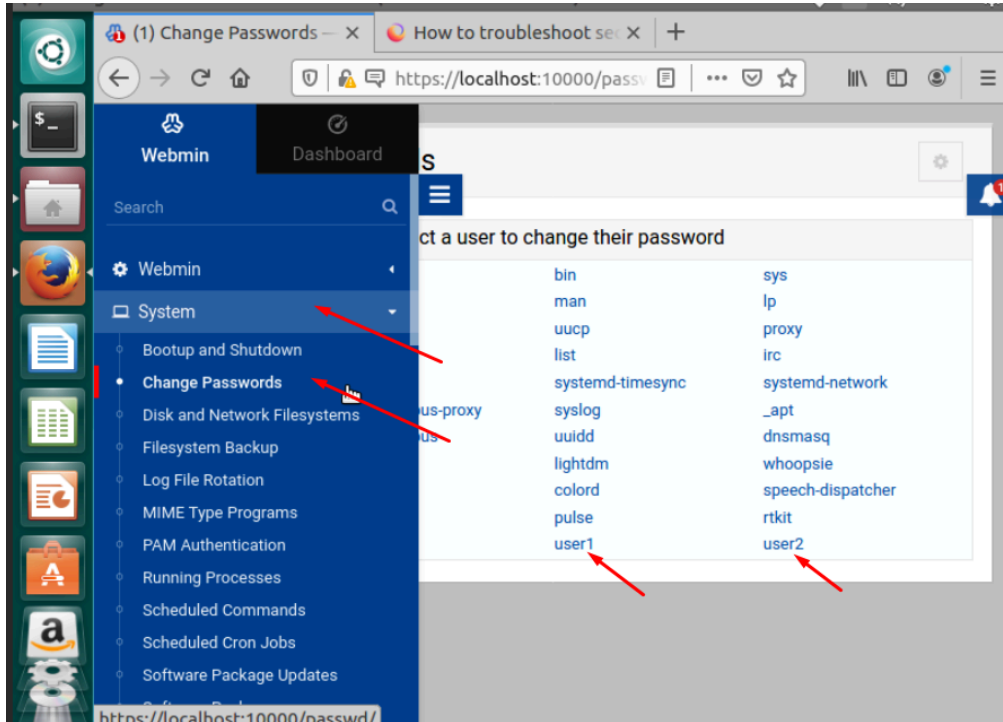
☒ Yes ☐ No

Copy template files to home directory

☒ Yes ☐ No

Create user in other modules

Para cambiarles la contraseña. Entramos en change passwords y seleccionamos al que necesitamos.



Introducimos la nueva contraseña:

☆

Change Password

←

Changing Unix user password

Changing password for
user1 (user1)

New password

admin

👁️ 🔑

Repeat password

admin

👁️

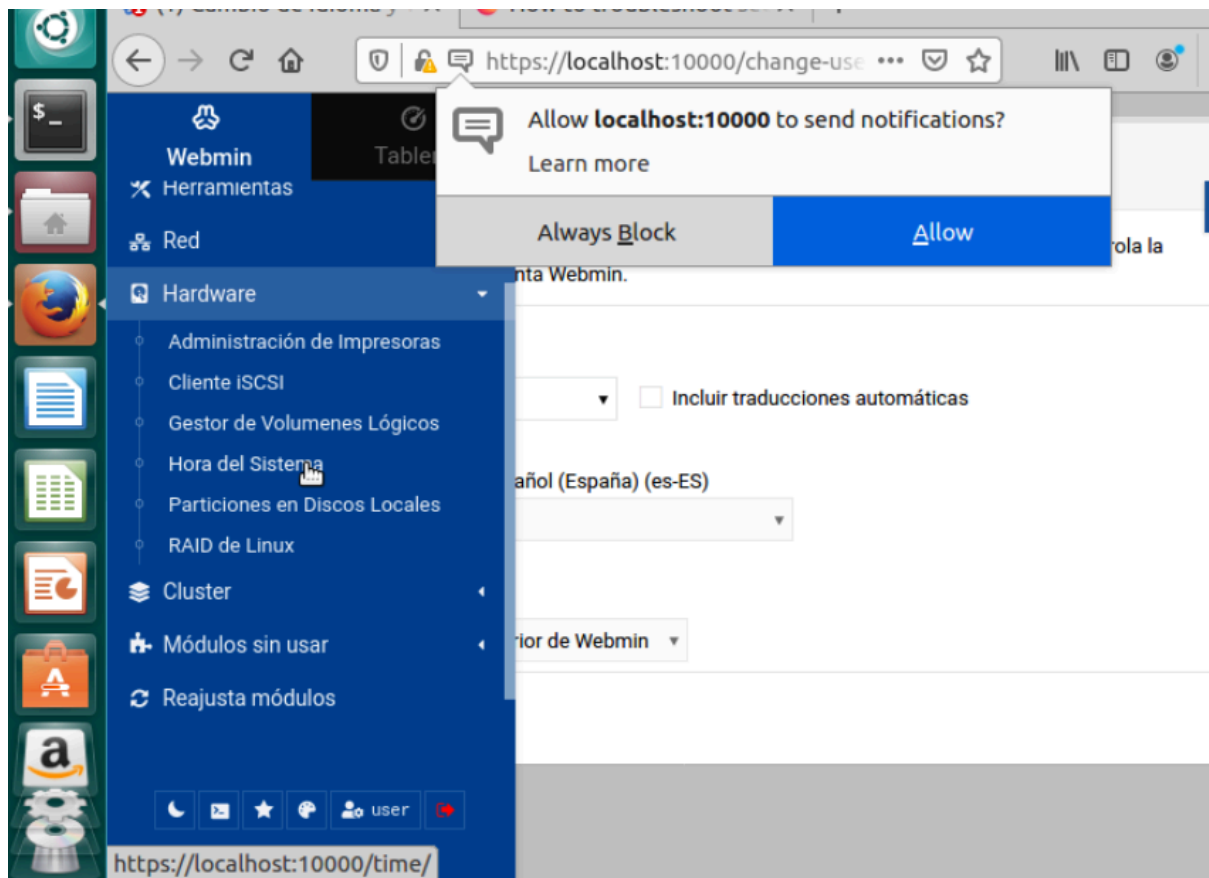
☒ Change password in other modules?

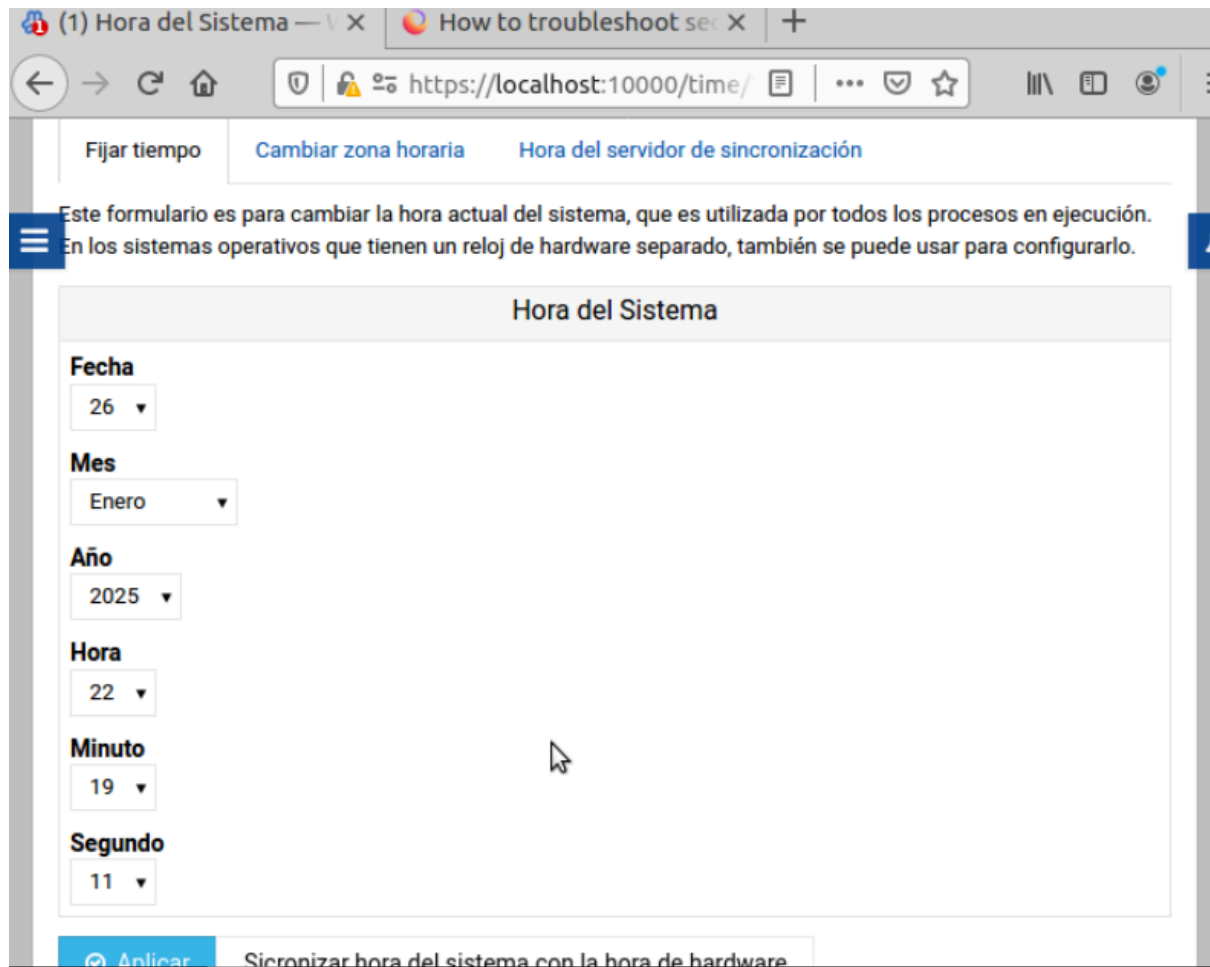
🔑 Change

← Return to user list

3.Comprueba la fecha y la hora.

Para comprobar la fecha y hora del sistema accedemos al apartado de Hardware → Hora del sistema.





(1) Hora del Sistema — x How to troubleshoot sec x +

← → ↻ 🏠 🔒 https://localhost:10000/time/ ... ☆ 📄 📖 📷

Fijar tiempo Cambiar zona horaria Hora del servidor de sincronización

Este formulario es para cambiar la hora actual del sistema, que es utilizada por todos los procesos en ejecución. En los sistemas operativos que tienen un reloj de hardware separado, también se puede usar para configurarlo.

Hora del Sistema

Fecha
26 ▾

Mes
Enero ▾

Año
2025 ▾

Hora
22 ▾

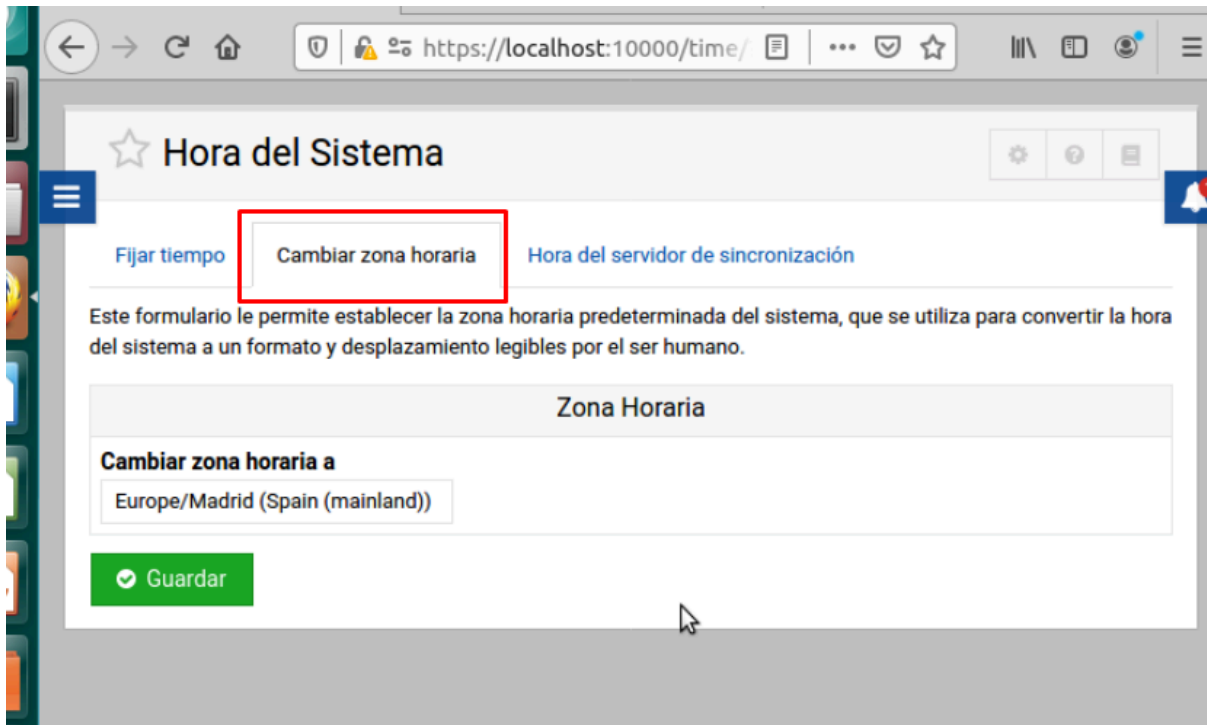
Minuto
19 ▾

Segundo
11 ▾

🔍 Aplicar Sincronizar hora del sistema con la hora de hardware

4. Asigna la zona horaria correcta en caso de estar mal configurada.

En el mismo apartado, en la pestaña “cambiar zona horaria”

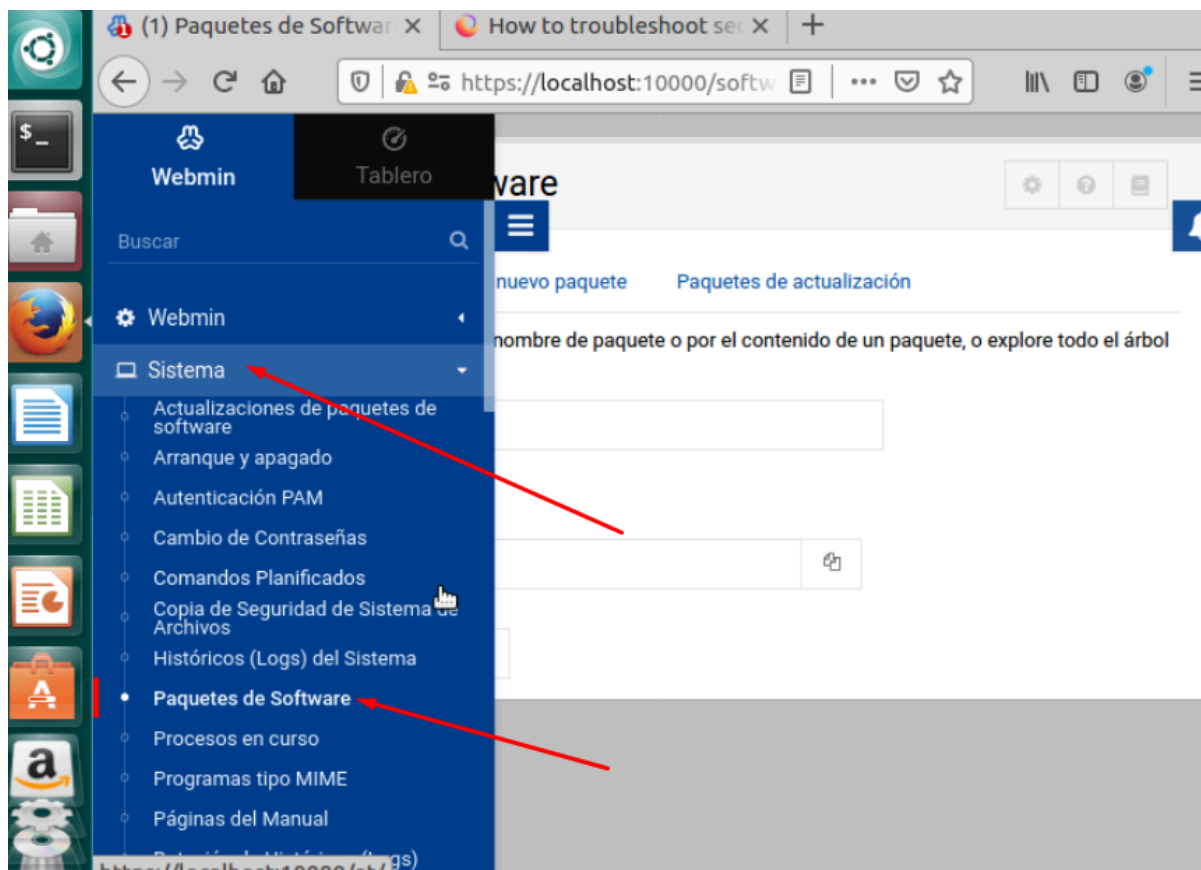


5. Instala el paquete apache2 y verifica que funciona correctamente.

Para instalar paquetes usamos la herramienta de Webmin del apartado Sistema > Paquetes de Software.



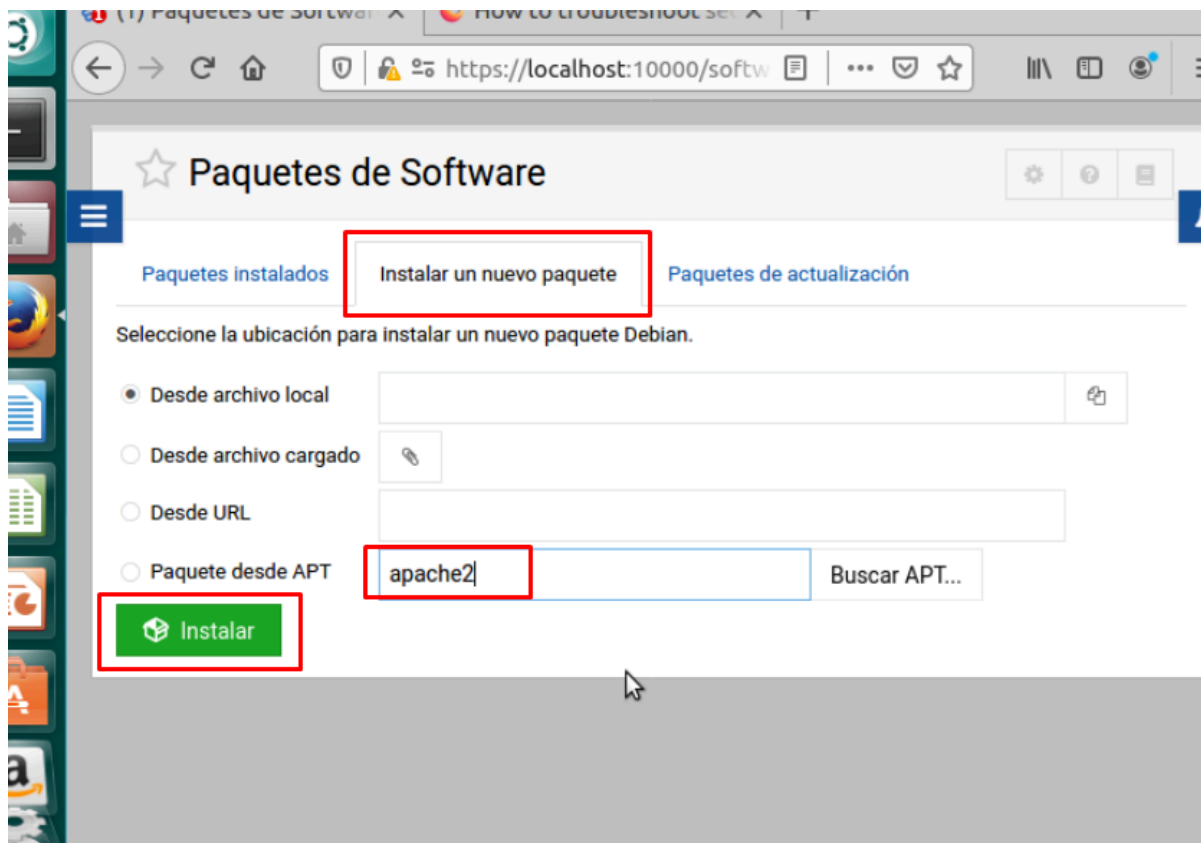
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



Instalar nuevo paquete > paquete desde APT > pulsamos el punto > Instalar



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



Instalamos

Instalar paquetes

Creación de una lista completa de paquetes.

¿Está seguro de que desea instalar los paquetes 9 enumerados a continuación? Esto puede incluir dependencias de paquetes que seleccionó.

[Instalar ahora](#)

Paquete	Versión actual	Nueva versión	Descripción
libapr1	Ninguna	1.5.2-3	
libaprutil1	Ninguna	1.5.4-1build1	
libaprutil1-dbd-sqlite3	Ninguna	1.5.4-1build1	
libaprutil1-ldap	Ninguna	1.5.4-1build1	
liblua5.1-0	Ninguna	5.1.5-8ubuntu1	
apache2-bin	Ninguna	2.4.18-2ubuntu3.17	
apache2-utils	Ninguna	2.4.18-2ubuntu3.17	
apache2-data	Ninguna	2.4.18-2ubuntu3.17	
apache2	Ninguna	2.4.18-2ubuntu3.17	

[← Regresar a Paquetes de Software](#)

Entramos en el terminal que tenemos en la caja de herramientas e introducimos el comando: `service apache2 status`

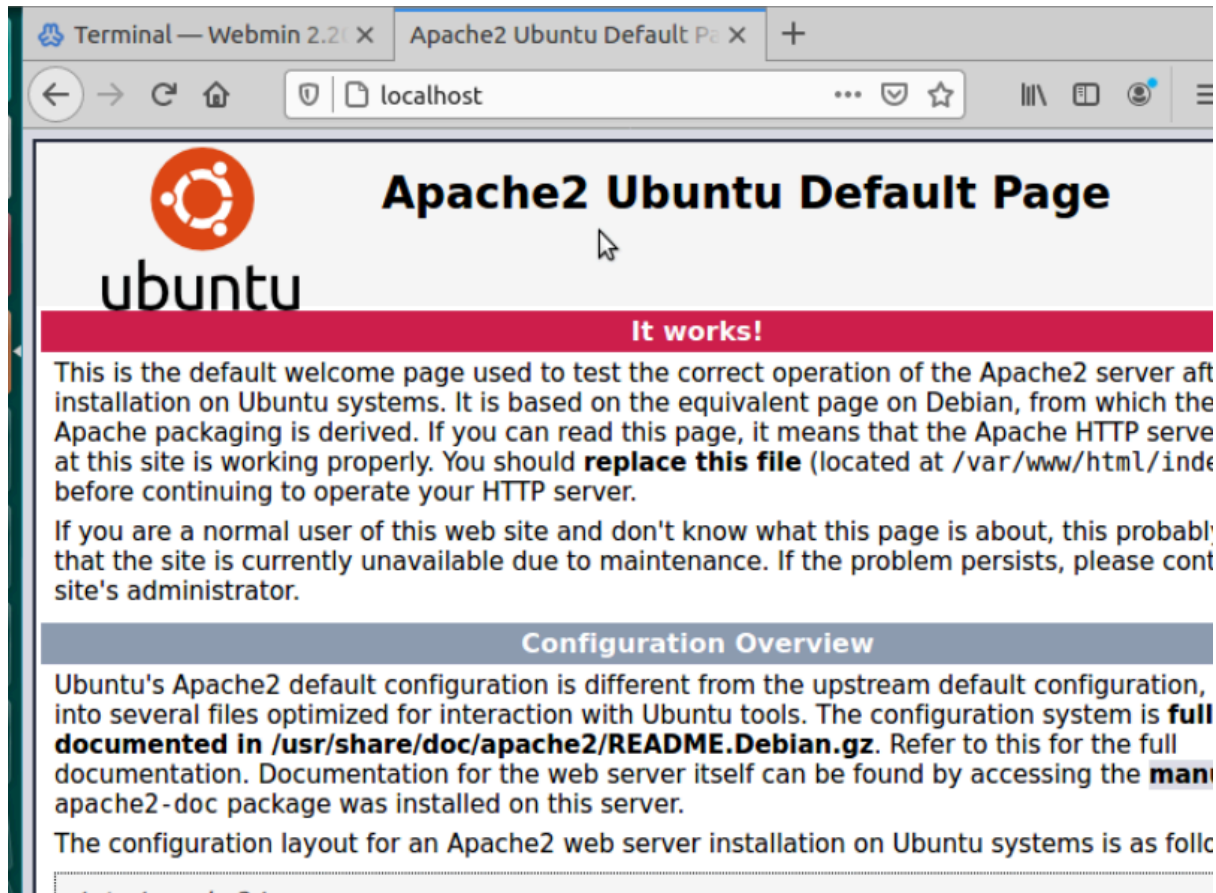
```
user@user:~$ service apache2 status
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2; bad; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Sun 2025-01-26 22:25:58 CET; 1min 6s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─14865 /usr/sbin/apache2 -k start
               14868 /usr/sbin/apache2 -k start
               14869 /usr/sbin/apache2 -k start

Jan 26 22:25:57 user systemd[1]: Starting LSB: Apache2 web server...
Jan 26 22:25:57 user apache2[14842]: * Starting Apache httpd web server apache2
Jan 26 22:25:57 user apache2[14842]: AH00558: apache2: Could not reliably determi
Jan 26 22:25:58 user apache2[14842]: *
Jan 26 22:25:58 user systemd[1]: Started LSB: Apache2 web server.
lines 1-16/16 (END)
```

O introduciendo "localhost" en el buscador



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro

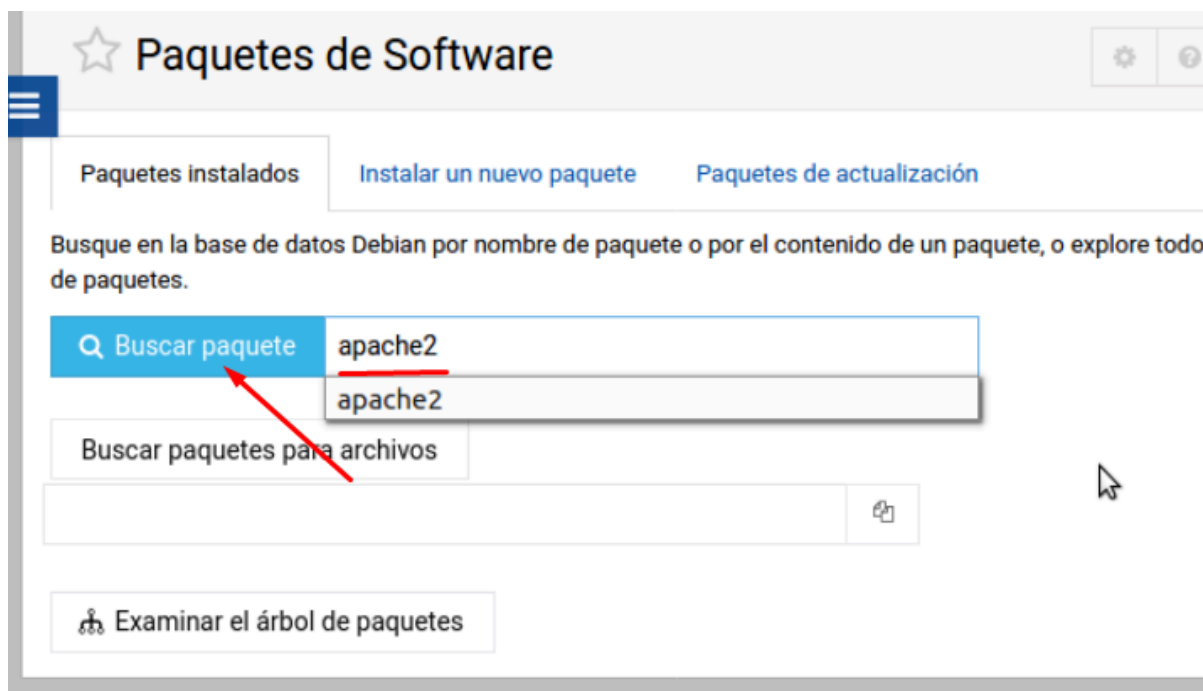
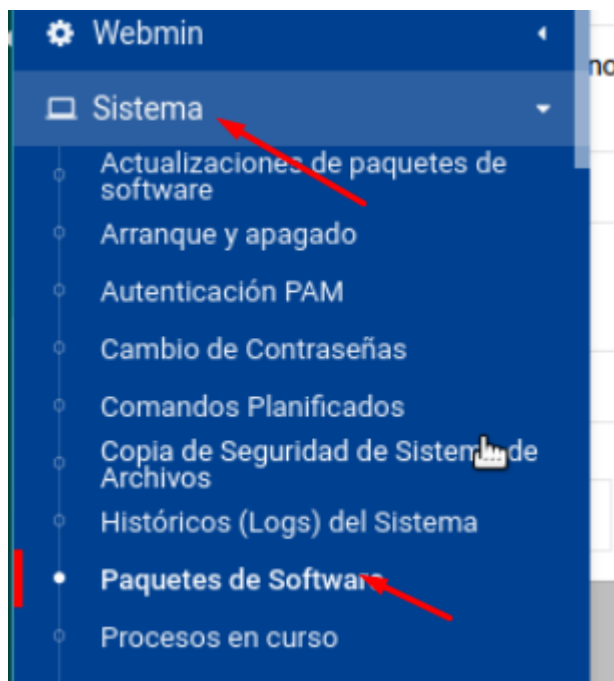


6.Desinstala el paquete apache2 junto con todas sus dependencias.

En paquetes de software buscamos apache2.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



Seleccionamos todo y desinstalamos.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



★ Búsqueda de Paquetes

Paquetes que coinciden con apache2

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Paquete	Clase	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> apache2 2.4.18-2ubuntu3.17	A-E	Apache HTTP Server
<input checked="" type="checkbox"/> apache2-bin 2.4.18-2ubuntu3.17	A-E	Apache HTTP Server (modules and other binary files)
<input checked="" type="checkbox"/> apache2-data 2.4.18-2ubuntu3.17	A-E	Apache HTTP Server (common files)
<input checked="" type="checkbox"/> apache2-utils 2.4.18-2ubuntu3.17	A-E	Apache HTTP Server (utility programs for web servers)

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

[← Regresar a índice de módulo](#)

★ Borrar Paquetes

¿Seguro que desea desinstalar los paquetes apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils?

¿Purgar archivos de configuración? ☒ Si ☐ No

¿Se eliminaron las dependencias no utilizadas también? ☒ Si ☐ No

[← Regresar a resultados de la búsqueda](#)

★ Borrar Paquetes

Se desinstaló apache2 con éxito

Se desinstaló apache2-bin con éxito

Se desinstaló apache2-data con éxito

Se desinstaló apache2-utils con éxito



7. Comprueba el estado de tu disco duro mostrando las particiones que tiene hechas y sus sistemas de ficheros.

Accedemos al apartado de “Particiones en Discos Locales” dentro del apartado Hardware y ahí aparecerán los discos junto a sus particiones.

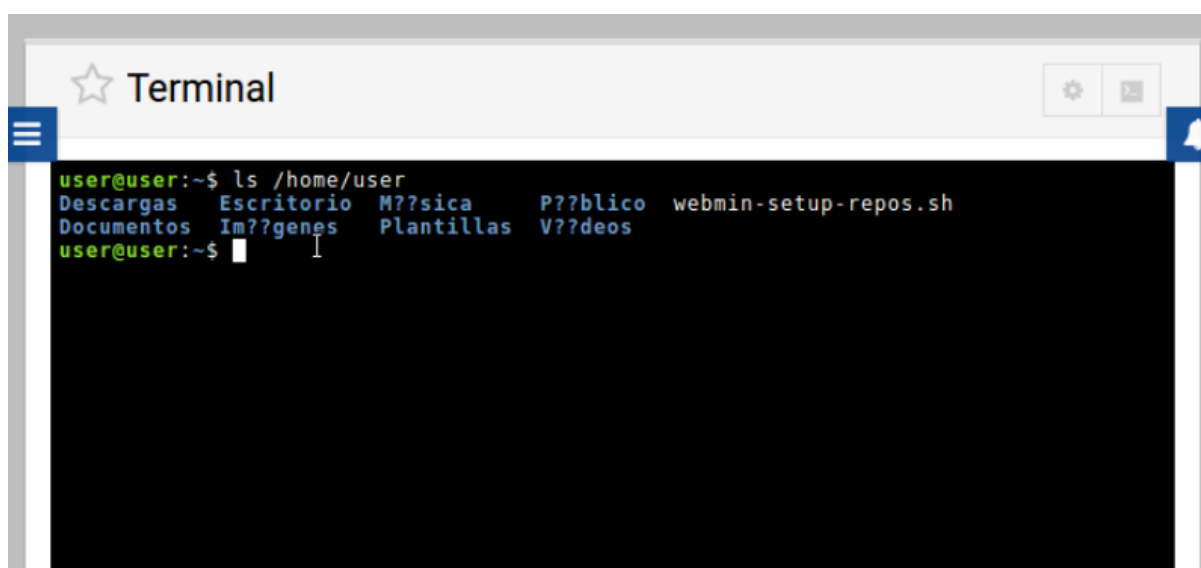
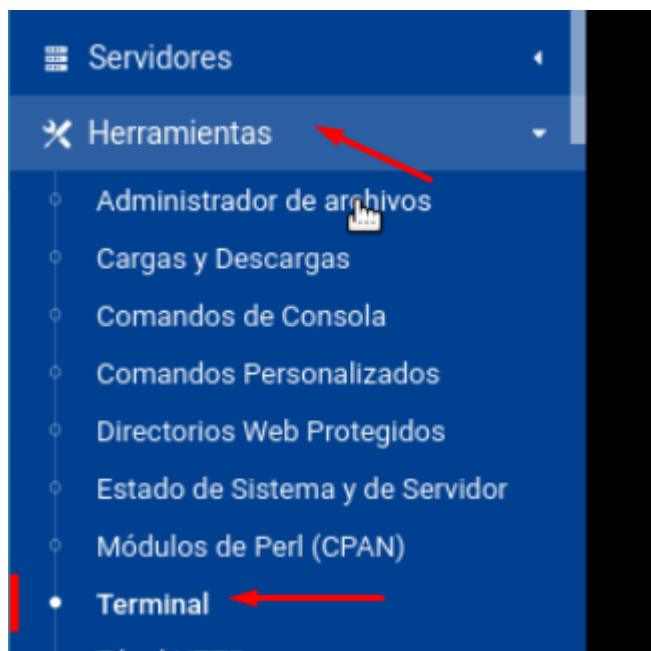


8. Realiza un listado del contenido de tu carpeta personal.

Entramos en el terminal que tenemos en “Herramientas”
Introducimos el comando ls y la ruta a nuestra carpeta



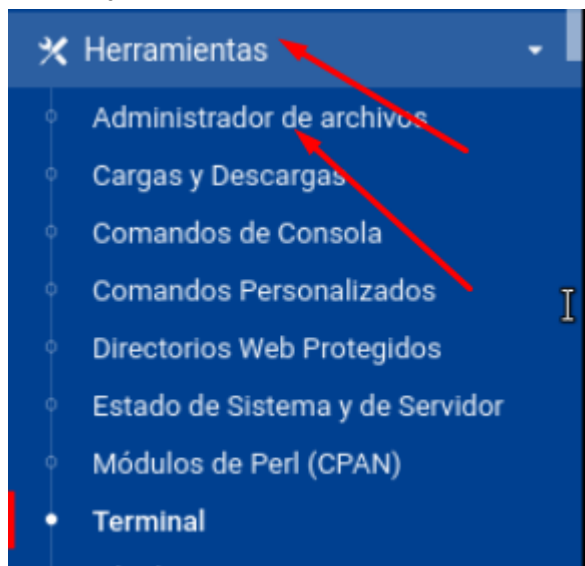
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



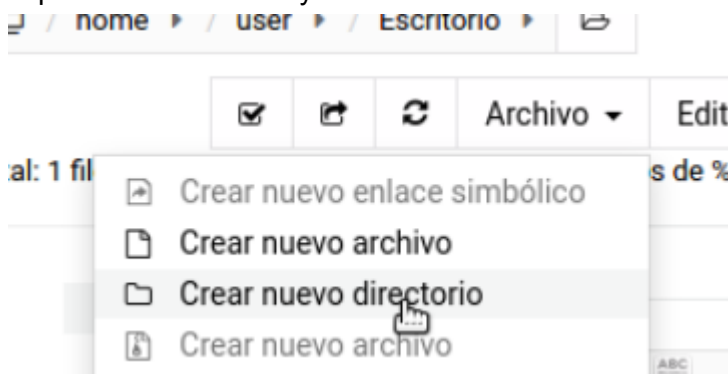


9. Crea una carpeta y establece permisos de control total para el propietario, lectura y ejecución para el grupo y solo lectura para el resto de usuarios.

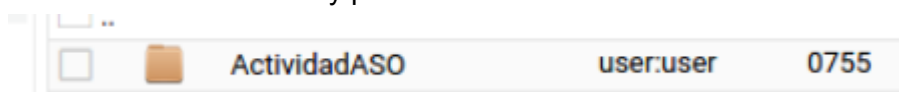
En la caja de herramientas, entramos al administrador de archivos:



Expandimos "Archivo" y seleccionamos crear nuevo directorio.



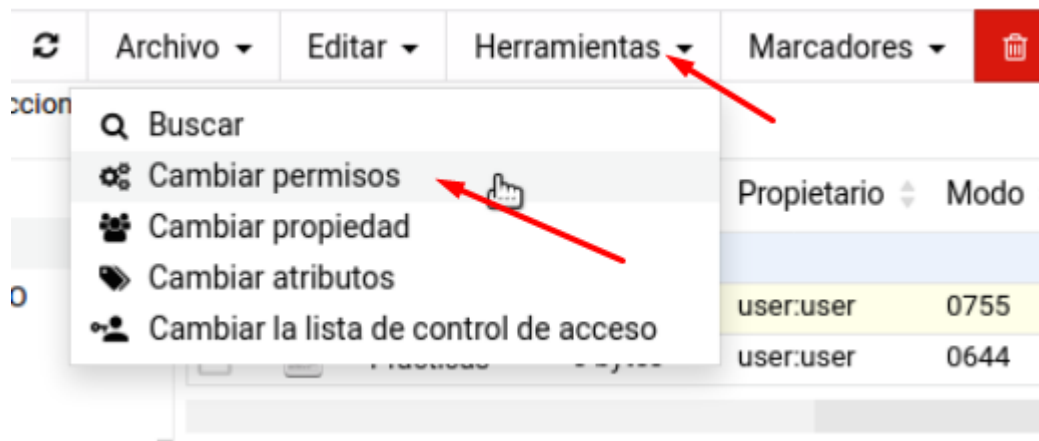
Introducimos un nombre y pulsamos "Crear"



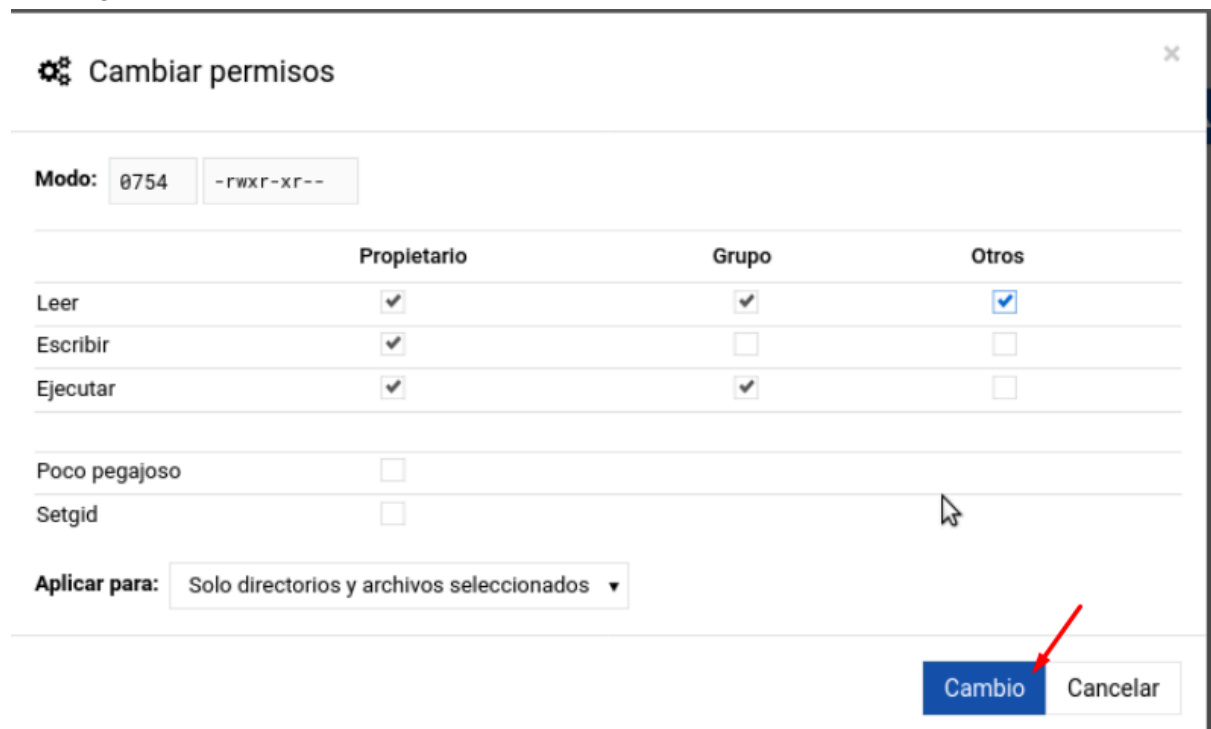
Seleccionamos la carpeta. En Herramientas seleccionamos "Cambiar permisos"



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



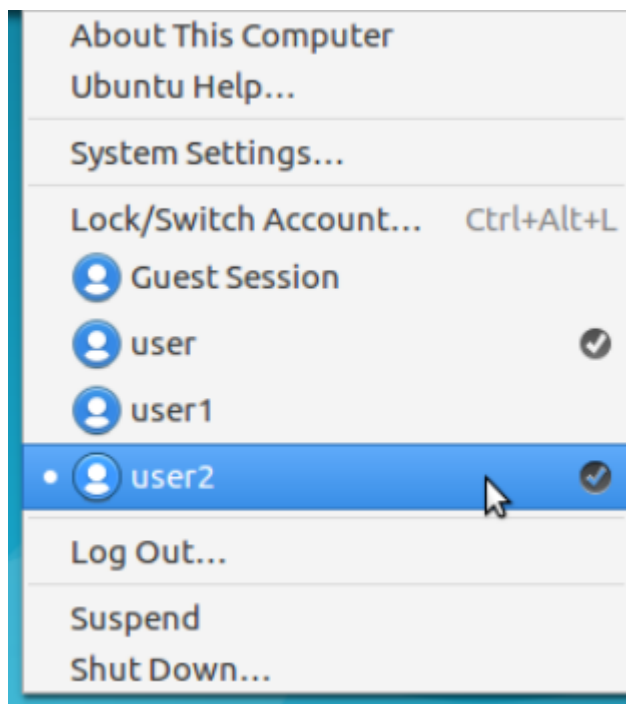
Y escogemos los permisos que necesitamos. Pulsamos “Cambio”



Comprobamos entrando al usuario que hemos creado anteriormente (Sin derechos)



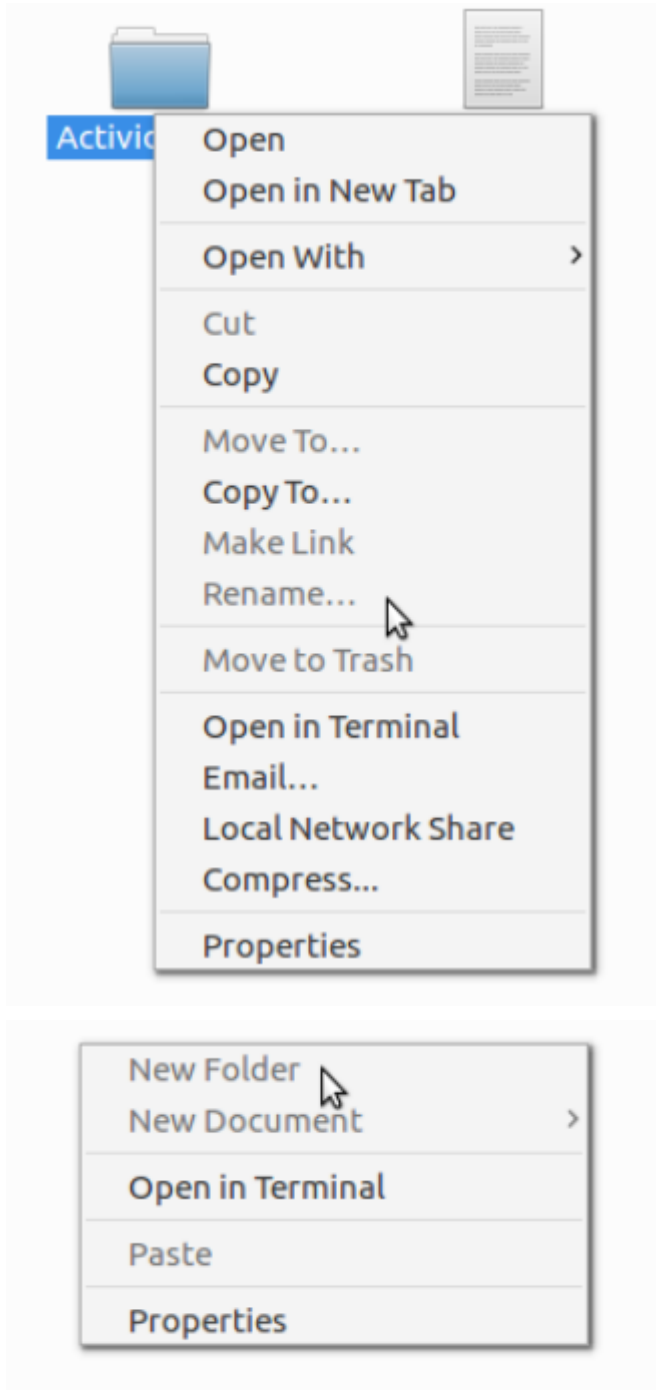
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



No tengo derecho a borrarla

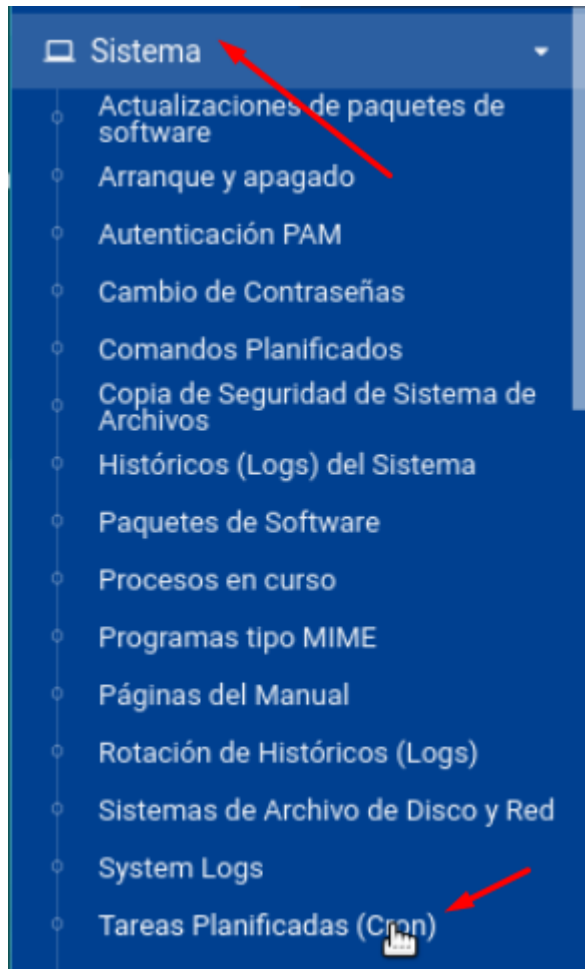


UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



10. Programa para que se apague el equipo a diario a las 23:59.

En sistema, entramos a Tareas Planificadas.



Bajamos la página y seleccionamos la tercera opción.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



https://localhost:10000/cron/

			/etc/cron.weekly/update-notifier-common
			/etc/cron.weekly/0anacron
<input type="checkbox"/>	root	Si	/etc/cron.monthly/0anacron
<input type="checkbox"/>	root	Si	test -x /etc/init.d/anacron && /usr/sbin/invoke-rc.d anacron start >/dev/null
<input type="checkbox"/>	root	Si	if [-x /usr/share/mdadm/checkarray] && [\$(date +%d) -le 7]; then /usr/share/ ...
<input type="checkbox"/>	root	Si	test -x /etc/cron.daily/popularity-contest && /etc/cron.daily/popularity-contest ...

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección ☒ Crear una nueva tarea de cron en catálogo

☐ Crear una nueva variable de entorno ☐ Controlar el acceso de usuarios a tareas de cron

☒ Edite manualmente trabajos cron

☒ Eliminar trabajos seleccionados ☐ Deshabilitar trabajos seleccionados

☐ Habilitar trabajos seleccionados

☐ Detener a Cron Daemon

Apague el proceso del servidor en segundo plano crond que ejecuta trabajos cron programados. Esto evitará que los comandos se ejecuten en los tiempos especificados.

☐ ¿Iniciar Cron Daemon Boot? ☒ Si ☐ No

Cambie esta configuración para habilitar o deshabilitar el inicio del daemon de trabajos cron programados en el momento del arranque del sistema

La ejecutamos como root y rellenamos lo demás



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



☆ Crear Tarea de Cron

←

Detalles de Tarea

Ejecutar tarea de cron como

root

¿Activa?

☒ Si

☐ No

Comando

Entrada del comando

Descripción

Apagado del sistema

Cuándo ejecutar

Lo configuramos de esta manera:



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
EL FSE invierte en tu futuro



☐ Planificación simple .. ☐ Diariamente (a la medianoche) ☒ Horas y fechas seleccionadas abajo ..

Minutos	Horas	Días	Meses	Días de Semana
<input type="radio"/> Todos <input checked="" type="radio"/> Seleccionado...	<input type="radio"/> Todos <input checked="" type="radio"/> Seleccionado...	<input checked="" type="radio"/> Todos <input type="radio"/> Seleccionado...	<input checked="" type="radio"/> Todos <input type="radio"/> Seleccionado...	<input checked="" type="radio"/> Todos <input type="radio"/> Seleccionado...
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div></div> <div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div></div>	<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div></div> <div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>1</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div></div> <div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>3</div><div>3</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div>Enero</div><div>Febrero</div><div>Marzo</div><div>Abril</div><div>Mayo</div><div>Junio</div><div>Julio</div><div>Agosto</div><div>Setiembre</div><div>Octubre</div><div>Noviembre</div><div>Diciembre</div></div>	<div><div>Domingo</div><div>Lunes</div><div>Martes</div><div>Miércoles</div><div>Jueves</div><div>Viernes</div><div>Sábado</div></div>

Nota: Ctrl-click (ó comando-click en Mac) para seleccionar y deseleccionar minutos, horas, días y meses.

Rango de fechas en las que ejecutar

☒ Ejecutar en cualquier fecha

☐ Sólo ejecutar desde Ene a Ene