

USUARIOS EN UBUNTU



CARLOS PERALES SÁNCHEZ 1DAM

ÍNDICE

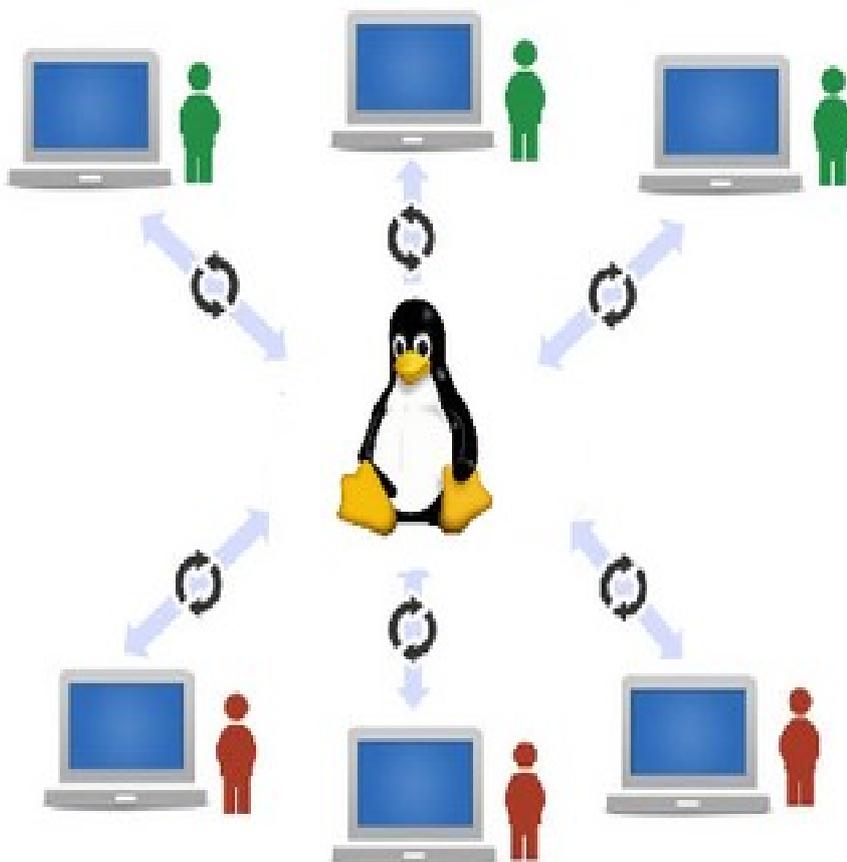
Contenidos

| | |
|----------------------|----|
| ÍNDICE..... | 2 |
| INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| ENTORNO GRÁFICO..... | 4 |
| COMANDOS..... | 11 |
| WEBMIN..... | 12 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 16 |

INTRODUCCIÓN

En este trabajo, se va a explicar como funciona la creación de usuarios utilizando diferentes herramientas del sistema operativo Ubuntu. Los usuarios del sistema son útiles ya que permiten que cada persona tenga una serie de permisos y se le permita o se le deniegue realizar cierto tipo de tareas más o menos comunes, como pueden ser leer el contenido de los directorios, o como puede ser tener permisos de administrador utilizados para instalar cualquier tipo de software necesario, para hacer copias de seguridad etc. Los usuarios pueden ser utilizados por más de una sola persona en ciertos casos específicos, pero generalmente es recomendable que cada persona tenga asignada un usuario para la correcta gestión del sistema operativo.

A la hora de crear y modificar usuarios, utilizaremos 3 herramientas distintas: el entorno gráfico de ubuntu, comandos, y Webmin.

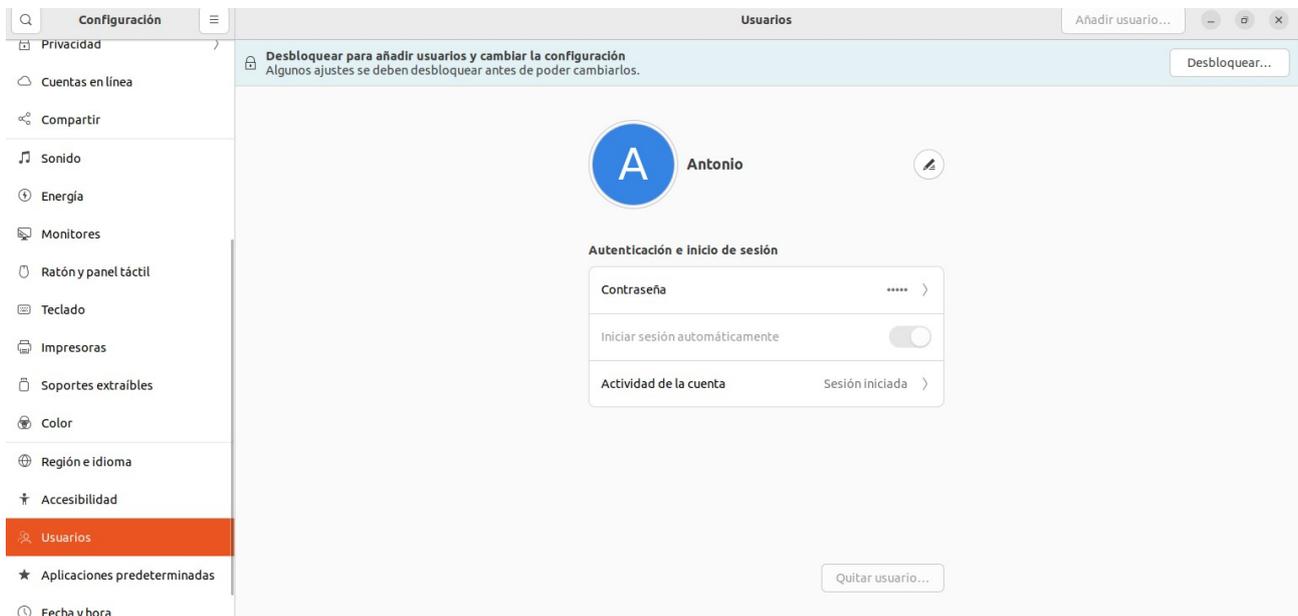


ENTORNO GRÁFICO

Dentro de nuestro ubuntu, vamos a configuración. Esto se puede hacer mediante el buscador de aplicaciones de Gnome.

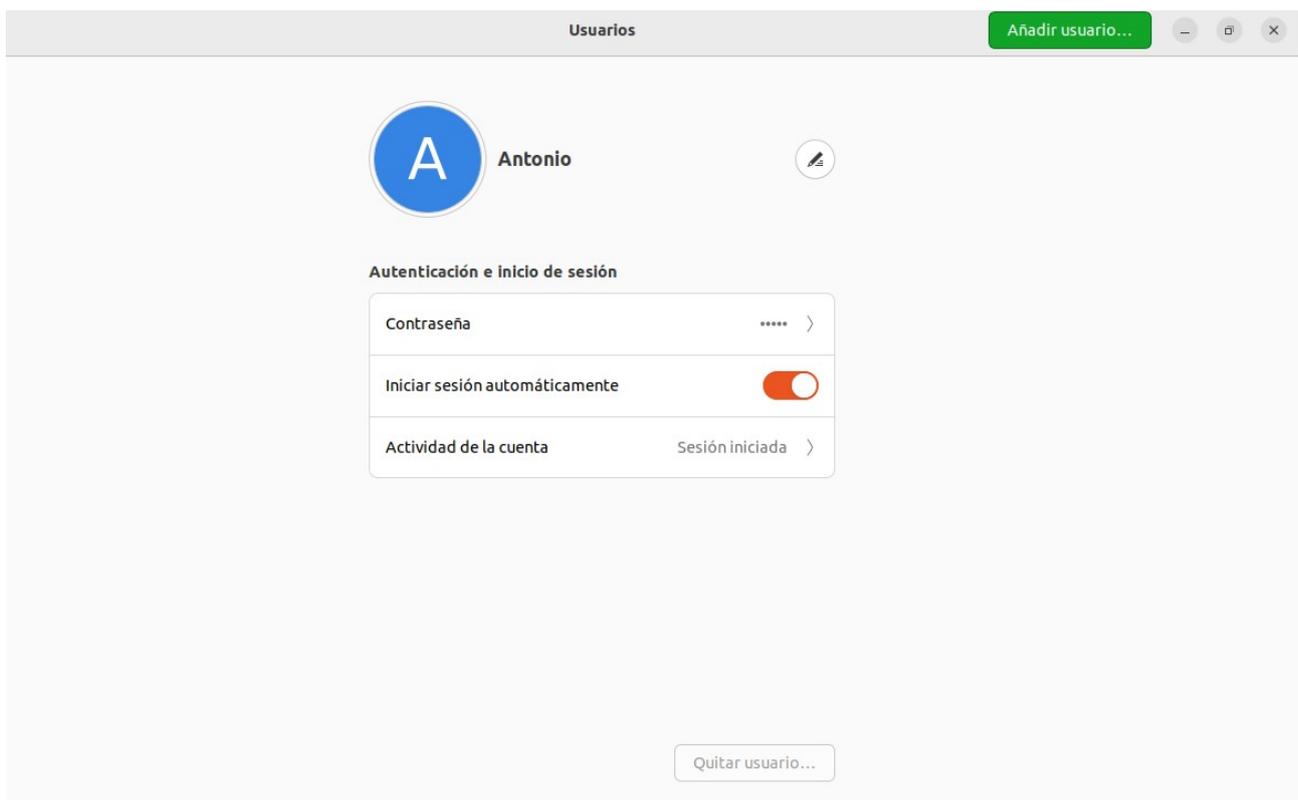


Una vez dentro de este menú, nos desplazamos hacia la opción “Usuarios”



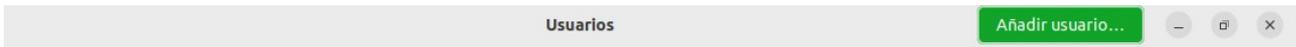
Si queremos modificar algo, necesitaremos primero hacer click sobre el botón “Desbloquear” que aparece en la esquina superior derecha de este menú, una vez pulsado, deberemos introducir nuestra contraseña para poder continuar



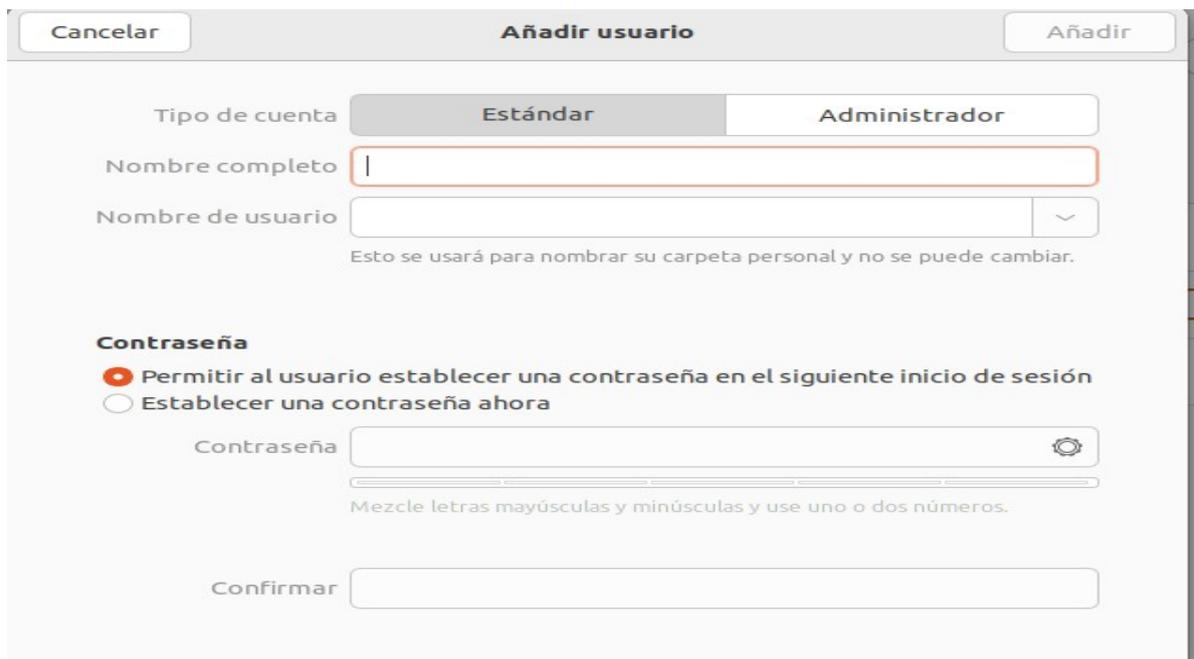


En este caso, como solo tenemos un usuario (el nuestro), no nos permite eliminarlo, pero se nos han desbloqueado las opciones necesarias para poder modificar y gestionar estos. Desde este menú, somos capaces de añadir otro usuario, cambiarle la contraseña a uno existente, elegir que inicie sesión automáticamente o que pida la contraseña, y revisar a qué horas el usuario ha estado activo dentro del sistema.

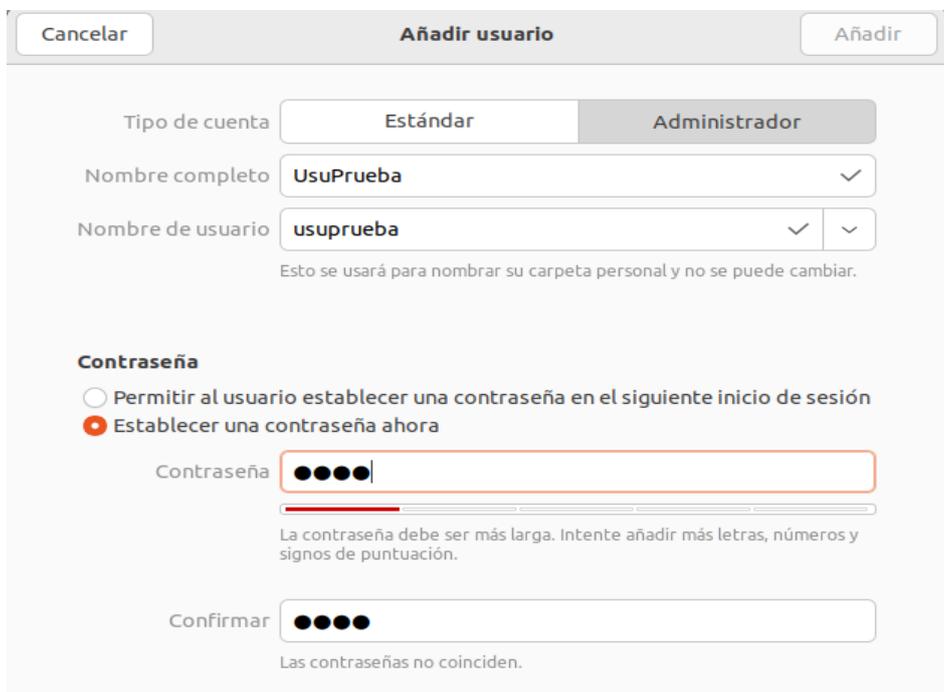
Para añadir un usuario, simplemente pulsaremos el botón “Añadir usuario” que ha aparecido en la esquina superior derecha, donde antes estaba “Desbloquear”.



Al pulsar dicho botón, se desplegará el siguiente menú, en el cual seremos capaces de elegir si el usuario es administrador, darle un nombre completo, uno de usuario, decidir si se le establece una contraseña ahora o si dejar que la introduzca él cuando se conecte al sistema, y en caso de que queramos darle una contraseña ahora, introducir esta.

A screenshot of a dialog box titled 'Añadir usuario'. It has 'Cancelar' on the left and 'Añadir' on the right. The 'Tipo de cuenta' section has two tabs: 'Estándar' (selected) and 'Administrador'. Below this are two text input fields: 'Nombre completo' (empty) and 'Nombre de usuario' (empty). A note below the 'Nombre de usuario' field says 'Esto se usará para nombrar su carpeta personal y no se puede cambiar.' The 'Contraseña' section has two radio buttons: 'Permitir al usuario establecer una contraseña en el siguiente inicio de sesión' (selected) and 'Establecer una contraseña ahora' (unselected). Below the radio buttons are two password input fields: 'Contraseña' (empty) and 'Confirmar' (empty). A note below the 'Contraseña' field says 'Mezcle letras mayúsculas y minúsculas y use uno o dos números.'

Para probar, crearemos un usuario Administrador llamado “UsuPrueba”, al cual le daremos una contraseña ahora.

A screenshot of the 'Añadir usuario' dialog box. The 'Tipo de cuenta' section now has the 'Administrador' tab selected. The 'Nombre completo' field contains 'UsuPrueba' and the 'Nombre de usuario' field contains 'usuprueba'. The 'Contraseña' section now has the 'Establecer una contraseña ahora' radio button selected. The 'Contraseña' field contains four black dots and the 'Confirmar' field contains four black dots. A note below the 'Contraseña' field says 'La contraseña debe ser más larga. Intente añadir más letras, números y signos de puntuación.' A note below the 'Confirmar' field says 'Las contraseñas no coinciden.'

Le hemos proporcionado la contraseña “1234”. El propio sistema detecta que no es lo suficientemente segura y no nos permite crear al usuario.

Cancelar **Añadir usuario** Añadir

Tipo de cuenta Estándar Administrador

Nombre completo UsuPrueba ✓

Nombre de usuario usuprueba ✓

Esto se usará para nombrar su carpeta personal y no se puede cambiar.

Contraseña

Permitir al usuario establecer una contraseña en el siguiente inicio de sesión

Establecer una contraseña ahora

Contraseña ●●●●●●●●●● ✓

Añadir más letras, números y signos de puntuación hará que la contraseña sea más robusta.

Confirmar ●●●●●●●●●● ✓

Le damos una contraseña mucho mas segura, como “Nohay2sin3” y el sistema detecta que es lo suficientemente buena como para crear un usuario con ella. El botón añadir se muestra en verde. Simplemente pulsamos y se crea nuestro nuevo usuario

Configuración Usuarios Añadir usuario...

Antonio Su cuenta UsuPrueba

U UsuPrueba

Configuración de la cuenta

Administrador Los administradores pueden añadir o quitar a otros usuarios y cambiar la configuración de las cuentas.

Idioma Español (España) >

Autenticación e inicio de sesión

Contraseña >

Iniciar sesión automáticamente

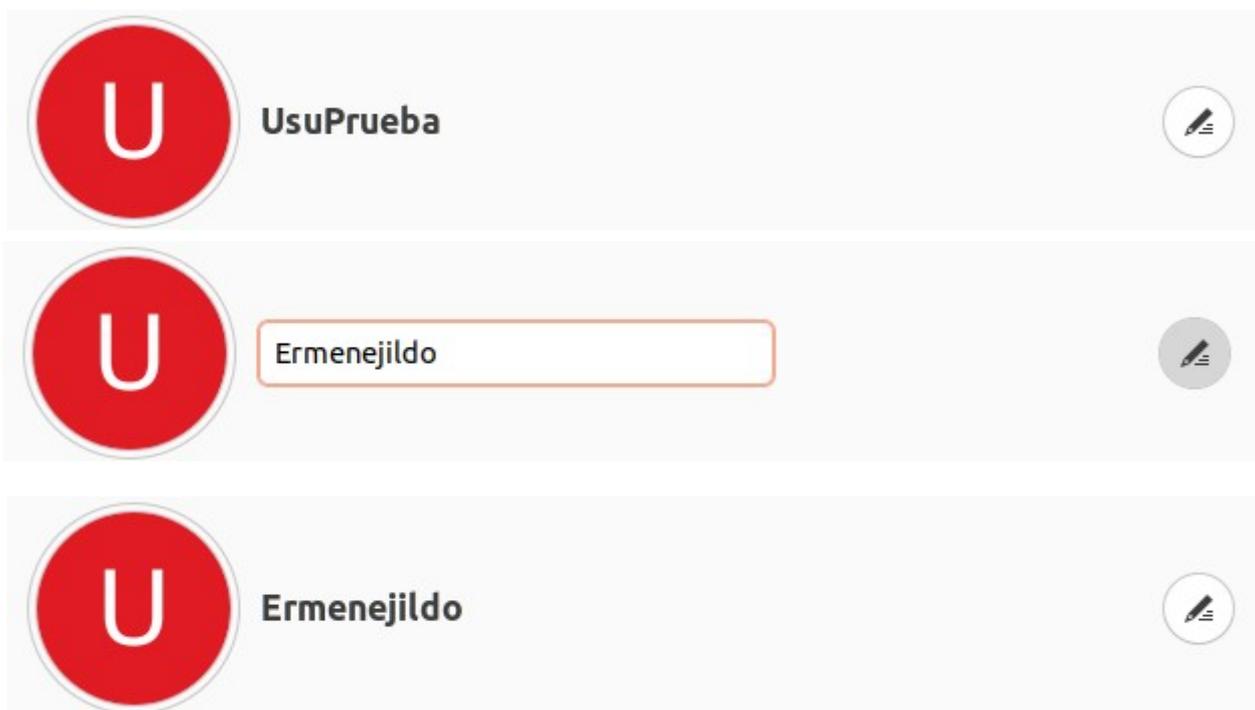
Actividad de la cuenta — >

Quitar usuario...

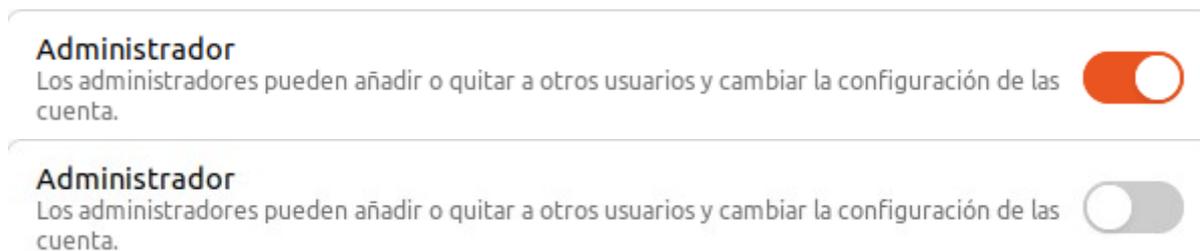
Si nos damos cuenta, ahora el botón “Quitar usuario” se ha puesto en rojo, lo cual nos permite eliminar el usuario en caso de que queramos. Esto antes no era posible debido a que no puedes eliminar tu propio usuario. También hay una opción nueva, la cual nos indica el idioma del sistema que tendrá dicha cuenta. En la opción “Actividad de la cuenta” no se enseña nada porque aun no hemos iniciado sesión con este usuario.

Antes de borrarlo, vamos a observar que hacen las opciones de este menú. Le cambiaremos el nombre, haremos que deje de ser administrador, y miraremos en el otro usuario qué enseña exactamente “Actividad de la cuenta”.

Para cambiarle el nombre, simplemente pulsaremos sobre el círculo con un lápiz que se sitúa a la derecha de este. Nos permitirá cambiar el nombre, y simplemente pondremos uno nuevo y le daremos al enter.



Para hacer que este usuario deje de ser administrador, es tan simple como hacer click en la opción ya seleccionada “Administrador”.

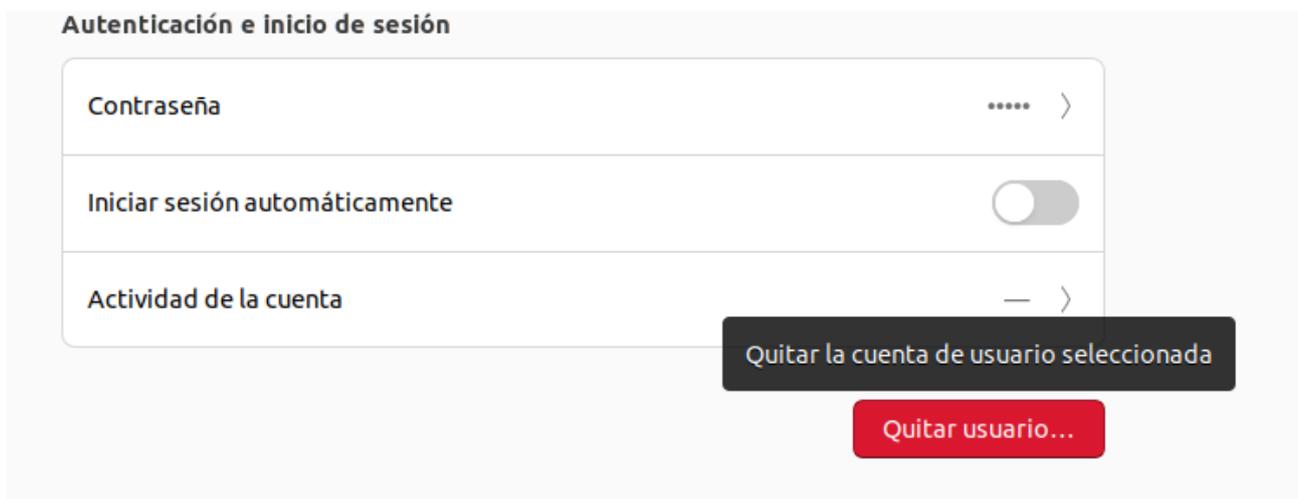


Por ultimo, usaremos a nuestro otro usuario “Antonio”, para ver la opción “Actividad de la cuenta”. Esta nos mostrará los inicios y los fines de sesión del usuario que hayan ocurrido durante esta semana, mostrando la hora de cada uno de ellos. También indica el estado actual de la sesión.



| Antonio - Actividad de la cuenta | |
|----------------------------------|------------|
| Esta semana | |
| Sesión iniciada | Hoy, 12:15 |
| Sesión terminada | Hoy, 12:10 |
| Sesión iniciada | Hoy, 11:58 |
| Sesión terminada | Hoy, 11:58 |
| Sesión iniciada | Hoy, 11:54 |

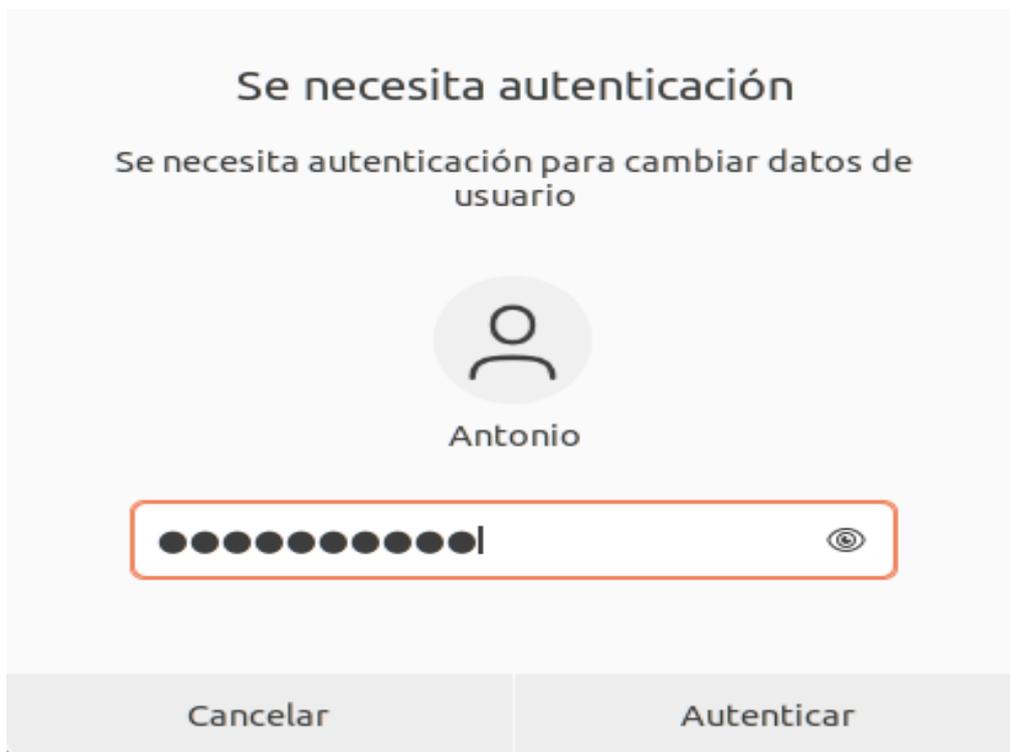
Una vez revisadas todas estas opciones, vamos a eliminar al usuario creado para este trabajo pulsando el botón “Quitar usuario”.



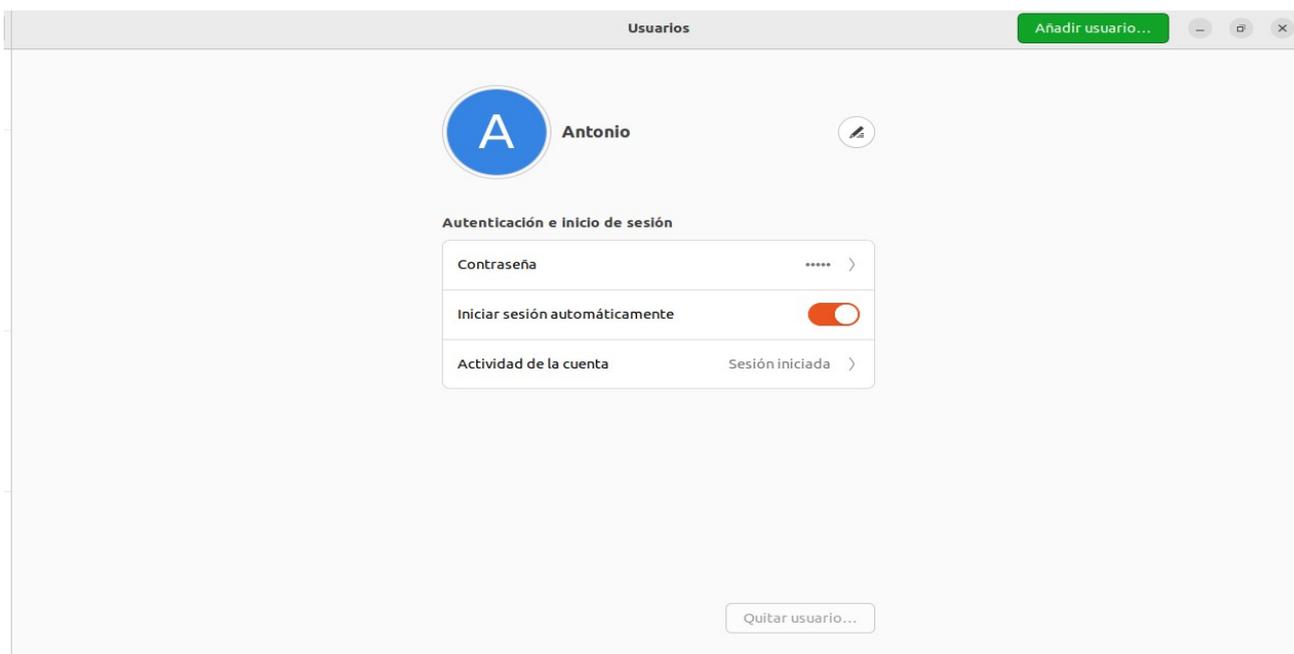
Se nos mostrará un menú en el cual el sistema nos pregunta si queremos conservar los archivos del usuario o si eliminarlos con este. Como en este caso no hemos usado dicho usuario para nada relevante, simplemente eliminaremos los archivos.



Se nos pedirá la contraseña, al igual que se pidió para desbloquear las opciones de este menú. Introducimos la nuestra y simplemente pulsamos sobre la opción “Autenticar”.



Al hacer esto, el usuario quedará eliminado y volveremos al estado del menú en el que hemos empezado esta sección del trabajo.



COMANDOS

Para crear un usuario, es tan simple como utilizar el comando “useradd” e introducir el nombre del usuario que queremos crear

```
antonio@antoniogodd:~$ sudo useradd UsuPrueba
antonio@antoniogodd:~$
```

Ahora comprobamos que efectivamente el usuario ha sido creado. Para esto, podemos hacer un cat a /etc/passwd. Dentro de este fichero se guarda la información sobre los usuarios del sistema, por lo que podremos buscar al nuevo usuario “UsuPrueba”. Se verá algo como esto:

```
UsuPrueba:x:1002:1002:~/home/UsuPrueba:/bin/sh
antonio@antoniogodd:~$
```

Al haber creado un usuario, debemos darle una contraseña. Esto se realiza mediante el comando “passwd”, seguido del nombre del usuario (con sudo).

```
antonio@antoniogodd:~$ sudo passwd UsuPrueba
[sudo] contraseña para antonio:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
antonio@antoniogodd:~$
```

Si queremos darle permisos de administrador a nuestro nuevo usuario, necesitaremos meterle dentro del grupo “sudo”, por lo que hacemos esto mismo mediante el comando “usermod -aG sudo (nombre usuario)”. Se debe de hacer con -aG para añadir al usuario a los grupos suplementarios de sudo. Podría hacerse únicamente -G, pero si el usuario estuviera en otro grupo no listado en esta opción, sería eliminado de este, por lo que necesitamos -a. En todo caso, simplemente introducimos el comando y al usuario se le garantizan dichos permisos.

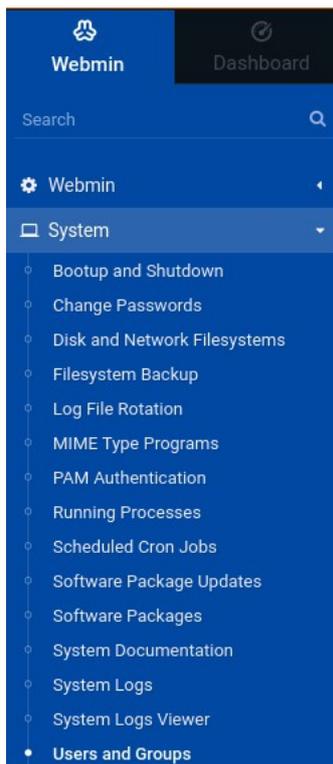
```
antonio@antoniogodd:~$ sudo usermod -aG sudo UsuPrueba
antonio@antoniogodd:~$
```

Finalmente, procedemos a eliminar al usuario que hemos creado para la prueba. Esto se realiza mediante el comando “userdel (nombre usuario)”.

```
antonio@antoniogodd:~$ sudo userdel UsuPrueba
[sudo] contraseña para antonio:
antonio@antoniogodd:~$
```

WEBMIN

Para utilizar esta herramienta, primero necesitaremos instalar webmin. Para este trabajo, asumiremos que ya está instalado y que hemos entrado en <https://localhost10000/> e iniciado sesión.



En el panel de la izquierda de la página, haremos click en “System” y seleccionaremos la última opción, llamada “Users and Groups”

Una vez estamos dentro, nos saldrán todos nuestros usuarios y características sobre ellos. Este es un menú bastante complejo, así que por ahora nos centraremos en crear un usuario. Para ello, es tan simple como bajar y encontrar el botón “Create a new user” justo debajo de nuestros usuarios

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|------|---------------------|---|---------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | systemd-resolve | 101 | systemd-resolve | systemd Resolver | /run/systemd | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | messagebus | 102 | messagebus | | /nonexistent | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | systemd-timesync | 103 | systemd-timesync | systemd Time Synchronization | /run/systemd | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | syslog | 104 | syslog | | /home/syslog | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | _apt | 105 | nogroup | | /nonexistent | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | tss | 106 | tss | TPM software stack | /var/lib/tpm | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | uiddd | 107 | uiddd | | /run/uiddd | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | systemd-oom | 108 | systemd-oom | systemd Userspace OOM Killer | /run/systemd | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | tcpdump | 109 | tcpdump | | /nonexistent | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | avahi-autoipd | 110 | avahi-autoipd | Avahi autoip daemon | /var/lib/avahi-autoipd | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | usbmux | 111 | plugdev | usbmux daemon | /var/lib/usbmux | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | dnsmasq | 112 | nogroup | dnsmasq | /var/lib/misc | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | kernoops | 113 | nogroup | Kernel Oops Tracking Daemon | / | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | avahi | 114 | avahi | Avahi mDNS daemon | /run/avahi-daemon | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | cups-pk-helper | 115 | lpadmin | user for cups-pk-helper service | /home/cups-pk-helper | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | rtkit | 116 | rtkit | RealtimeKit | /proc | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | whoopsie | 117 | whoopsie | | /nonexistent | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | sssd | 118 | sssd | SSSD system user | /var/lib/sss | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | speech-dispatcher | 119 | audio | Speech Dispatcher | /run/speech-dispatcher | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | nm-openvpn | 120 | nm-openvpn | NetworkManager OpenVPN | /var/lib/openvpn/chroot | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | saned | 121 | saned | | /var/lib/saned | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | colord | 122 | colord | colord colour management daemon | /var/lib/colord | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | geoclue | 123 | geoclue | | /var/lib/geoclue | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | pulse | 124 | pulse | PulseAudio daemon | /run/pulse | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | gnome-initial-setup | 125 | nogroup | | /run/gnome-initial-setup/ | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | hplip | 126 | lp | HPLIP system user | /run/hplip | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | gdm | 127 | gdm | Gnome Display Manager | /var/lib/gdm3 | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | antonio | 1000 | antonio | | /home/antonio | /bin/bash |
| <input type="checkbox"/> | nvidia-persistenced | 128 | nvidia-persistenced | NVIDIA Persistence Daemon | /nonexistent | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | jaimito | 1001 | jaimito | | /home/jaimito | /bin/bash |
| <input type="checkbox"/> | debian-tor | 129 | debian-tor | | /var/lib/tor | /bin/false |
| <input type="checkbox"/> | fwupd-refresh | 130 | fwupd-refresh | fwupd-refresh user | /run/systemd | /usr/sbin/nologin |
| <input type="checkbox"/> | _flatpak | 131 | _flatpak | Flatpak system-wide installation helper | /nonexistent | /usr/sbin/nologin |

Select all Invert selection Create a new user
Delete Selected Users --> Disable Selected <-- Enable Selected

Display Logins By All users Only user Show recent logins some one or all Unix users who have connected via SSH or Usermin.

Show Logged In Users Show users who are currently logged in via SSH or Usermin.

_flatpak 131

Select all
 Invert selection
 Create a new user

Nos encontraremos ante un menú altamente detallado que permite muchas opciones disponibles para la creación de nuestro usuario. Debería verse así

Username

User ID Automatic Calculated

Real name

Home directory Automatic Directory

Shell

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

SSH public key

Password Options

Password changed

Minimum days

Warning days

Force change at next login Yes No

Expiry date

Maximum days

Inactive days

Group Membership

Primary group New group with same name as user New group
 Existing group

Secondary groups

root

daemon

bin

sys

adm

tty

...

→

←

In groups

Upon Creation..

Create home directory Yes No

Copy template files to home directory Yes No

Create user in other modules Yes No

Create

Iremos brevemente por las opciones.

Username: El nombre que le daremos a nuestro usuario

User ID: distintivo que tiene cada usuario. En caso de que introduzcamos el mismo para dos usuarios, tendrán acceso a los mismos archivos. Podemos elegir entre uno automático, uno calculado mediante un algoritmo basado en el nombre del usuario, o introducirlo manualmente.

Real name: El nombre real de la persona que va a usar a dicho usuario. Generalmente usado para emails.

Home Directory: El directorio de trabajo del usuario (~). Puede hacerse de forma automática o seleccionarse uno manualmente.

Shell: La consola de comandos del usuario. Se puede elegir entre varias opciones.

Password: contiene varias opciones sobre la contraseña del usuario. Para este trabajo usaremos una contraseña normal.

SSH public key: clave dada al usuario para ser capaz de conectarse a el por SSH sin necesidad de su contraseña.

Password changed: indica la ultima vez que el usuario cambió su contraseña.

Expiry date: permite seleccionar algún momento en el que la cuenta del usuario expire. Una vez esto ocurra, ya no podrá entrar en el sistema.

Minimum days y Maximum days: Días mínimos y días máximos entre los cuales el usuario debe cambiar su contraseña por seguridad.

Warning days: los días en los que se le avisa al usuario de que está cerca de necesitar cambiar su contraseña. Se mostrarán dichas advertencias en el login.

Inactive days: número máximo de días en los cuales el usuario no se conecte antes de que desactive la cuenta de este.

Force change at next login: indica si el usuario deberá cambiar su contraseña la próxima vez que entre o no.

Primary group: Grupo principal del usuario. Se puede crear un nuevo grupo, o introducir el usuario al grupo "users".

Secondary groups: muestra una serie de grupos en los que podemos introducir al usuario para que tenga ciertos permisos. Si por ejemplo le introducimos en root, tendrá permisos de administrador. Si le metemos en vboxusers, podrá usar virtualbox, etc.

Create home directory: Crea un directorio de trabajo

Copy template files to home directory: Le da al directorio de trabajo los tipicos directorios como "Descargas", "Documentos", etc.

Create user in other modules: Permite que la creación del nuevo usuario se pueda visualizar en otras partes ya creadas del propio webmin.

Aquí se encuentran las opciones que he marcado para la creación de nuestro usuario “UsuPrueba”

Form fields and options shown in the 'Create User' interface:

- User Details:**
 - Username: UsuPrueba
 - User ID: Automatic Calculated (1002)
 - Real name: UsuPrueba
 - Home directory: Automatic Directory
 - Shell: /bin/sh
 - Password: No password required No login allowed Normal password (patata123) Pre-encrypted password
 - Login temporarily disabled
 - SSH public key: [Empty]
- Password Options:**
 - Password changed: Never
 - Expiry date: Jan
 - Minimum days: [Empty]
 - Maximum days: [Empty]
 - Warning days: [Empty]
 - Inactive days: [Empty]
 - Force change at next login: Yes No
- Group Membership:**
 - Primary group: New group with same name as user New group Existing group (users)
 - Secondary groups: All groups (sys, adm, tty, disk, lp, mail, news)
 - In groups: root, vboxusers
- Upon Creation..:**
 - Create home directory: Yes No
 - Copy template files to home directory: Yes No
 - Create user in other modules: Yes No

Pulsamos el botón de create, y creamos el usuario. Una vez hecho esto, volvemos al menú en el que se mostraban todos y podremos encontrarlo al final.

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------|-------|-----------|-----------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | UsuPrueba | 1002 | users | UsuPrueba | /home/UsuPrueba | /bin/sh |
|--------------------------|-----------|------|-------|-----------|-----------------|---------|

Ahora vamos a borrar el usuario. Es tan simple como hacer click en él. Nos volverá a salir el menú que acabamos de configurar, y simplemente iremos al botón rojo “delete” en la parte inferior de la pantalla y lo pulsaremos.

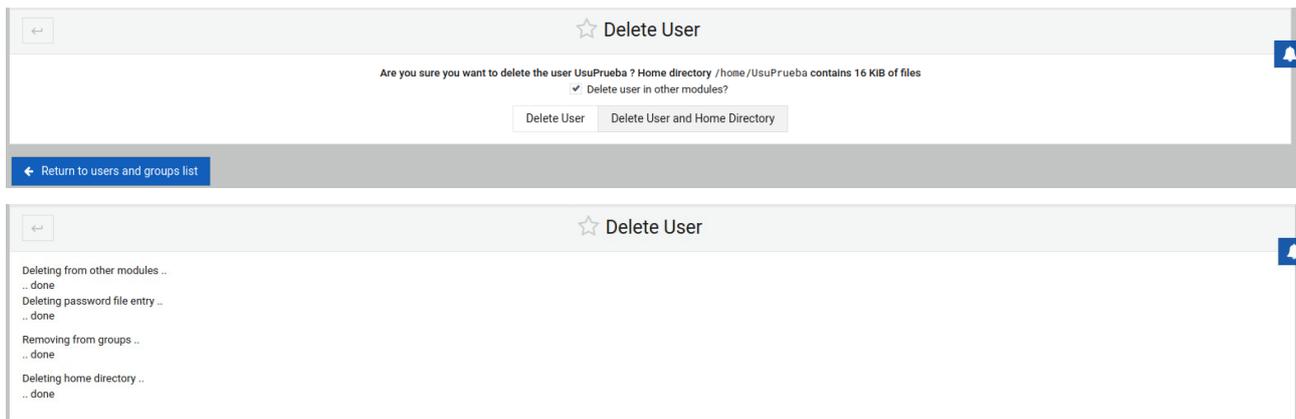
Options shown in the 'Upon S' dialog:

- Move home directory if changed: Yes No
- Change user ID on files: No Home directory All files
- Change group ID on files: No Home directory All files
- Modify user in other modules: Yes No

Buttons shown at the bottom:

- Save
- Show Logins
- Read Email
- Clone User
- Delete

Nos preguntará si eliminar únicamente el usuario o si eliminar tanto el usuario como el directorio de trabajo de este, igual que en el entorno gráfico. Eliminamos todos los archivos, y ya hemos terminado de trastear webmin.



BIBLIOGRAFÍA

-Preguntar otras personas de clase por los comandos

-Comando “man”

-ayuda de webmin

(No he necesitado buscar mucho, todas las herramientas eran bastante intuitivas)

FIN



TRABAJO REALIZADO POR: CARLOS PERALES SÁNCHEZ 1DAM