



Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Curso “Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix”

< Módulo 7: Usuarios del sistema y línea de comandos >

7.4 Usuarios del Sistema

Sistema multiusuario

En este tema vamos a tratar uno de los apartados más característicos de los sistemas Linux, como es el hecho de ser un **sistema multiusuario**. Esto significa que para poder trabajar con este sistema operativo será necesario introducir previamente un nombre de usuario y una contraseña. La razón principal para ello es que la máquina necesita verificar la identidad de cada uno de los usuarios en el sistema, para determinar qué recursos puede utilizar y con qué permisos.

Esta característica quizás no sea importante cuando trabajamos de forma individual con un ordenador propio, pero es fundamental para la seguridad del trabajo diario si tenemos que compartir un ordenador o trabajamos en una red local en la que están todos los ordenadores conectados. De este modo cada usuario mantendrá su privacidad e independencia en el sistema.

Tipos de cuentas

A la hora de trabajar en un sistema multiusuario debemos tener claro el concepto de cuenta, que no es más que la combinación de un nombre de usuario (login) y su contraseña (password). En gnuLinEx/Lenix, podemos encontrar diferentes tipos de cuentas:

- **Cuentas de usuarios:** son las cuentas creadas para cada persona que necesite utilizar el ordenador. Cada usuario podrá personalizar su propio escritorio, y dispondrá de carpetas propias para almacenar sus ficheros (en principio podrá crear las que estime necesarias en **/home/usuario**) y de los recursos (programas, uso de impresoras, ...) que se le asignen.





Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

- **Cuentas del sistema:** son cuentas que gnuLinEx/Lenix crea automáticamente para que determinados servicios o programas puedan utilizar ciertos recursos del sistema, como las impresoras o el sistema de correo. Salvo que seamos usuarios muy avanzados, no necesitaremos manipular en ellas.
- **Cuenta del administrador (root):** el administrador del sistema (también llamado superusuario) es el que se ocupa de la configuración y el mantenimiento del ordenador y tiene acceso total a los recursos del sistema. Por ejemplo, es quien se encarga de la instalación y actualización de programas, de la configuración de impresoras y otro hardware, de la creación de cuentas para nuevos usuarios y la gestión de la política de seguridad, etc. El administrador puede acceder a los datos de los demás, por lo que es importante la custodia de la **contraseña de root**.

Aunque utilicemos nuestro ordenador en exclusiva, siempre es conveniente disponer de una cuenta normal de usuario aparte de la de root. Por seguridad, la cuenta del administrador sólo se debe utilizar cuando estemos realizando tareas de administración del sistema, pues trabajando con los privilegios de root cualquier error podría causar daños críticos al sistema.

Si estamos está trabajando como usuario normal y necesitamos ejecutar algún comando como administrador, tecleando desde un **terminal** el comando **su** adquirimos momentáneamente los privilegios del superusuario y una vez realizada la tarea, con la orden exit, volveremos a trabajar como usuario normal.

Gestión de cuentas

Esta es una tarea reservada al administrador del sistema, que es quien debe controlar los usuarios que pueden tener acceso al ordenador. Por ello para gestionar las cuentas debemos conocer la contraseña de **root**.

Las tareas de administración del sistema siempre pueden hacerse desde un terminal o terminal en modo texto, mediante el intérprete de comandos, y ésta es la forma en que lo hacen usualmente los profesionales. Sin embargo, si deseamos trabajar en el **modo gráfico**, en gnuLinEx/Lenix disponemos de las herramientas necesarias para realizar las tareas más usuales con sencillez y comodidad.

Para tener acceso a la gestión de usuarios pulse en el icono del **Panel de Control** → **Acceso** → **Usuarios y Grupos**.



Usuarios y grupos

Añadir o quitar usuarios y grupos





Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

A continuación el sistema solicitará la contraseña de root, para acceder a la ventana de **Ajustes de los usuarios**. En esta ventana se muestra el botón para dar de alta usuarios (Añadir usuario), así como los botones correspondientes a las propiedades y borrado de los usuarios.



De forma predeterminada la aplicación nos muestra las cuentas de los usuarios normales del sistema, es decir de las distintas personas que pueden acceder al ordenador.

Creación de usuarios

Para dar de alta una nueva cuenta de usuario en el sistema, el primer paso a realizar es hacer clic sobre el botón **Añadir usuario**. Al hacer esto aparece la ventana que observamos en la imagen.



Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Cuenta de usuario nueva

Cuenta Privilegios del usuario Avanzado

Configuración básica

U_suario:

Nombre _real:

Información de contacto

Ubicación en la oficina:

Teléfono del t_rabajo:

Teléfono del d_omicilio:

Contraseña

Establecer la contraseña a_mano

Con_t_raseña del usuario:

Con_firmación:

Generar contraseña _aleatoria

Contraseña establecida a:

Cuenta

Desde este bloque es posible especificar los datos principales del propio usuario, sin entrar en otros detalles de grupos, perfiles,...

Configuración básica

En el campo **Nombre de usuario**, hay que indicar el nombre con el cual el usuario accederá al sistema. Este campo es fundamental, y será el que el usuario tenga que conocer cuando desee acceder al sistema.



Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

El campo **Nombre real**, se utiliza simplemente para dar más información al sistema, en él se puede proporcionar la información que se desee y con el formato que se quiera, pues este nombre no se requerirá en ninguna de las operaciones que dicho usuario realice en el sistema. No es obligatorio rellenarlo para dar de alta un usuario, al igual que en la **Información de contacto**, donde los campos a rellenar únicamente sirven para proporcionar información adicional.

Contraseña

La contraseña que indiquemos será necesaria siempre para que el usuario acceda al sistema y, además, de la complejidad de la contraseña dependerá en gran medida la seguridad para ese usuario dentro del sistema.

Si proporcionamos una contraseña muy corta, o basada en una palabra simple presente en el diccionario, estará muy expuesta a ataques malintencionados. Por ello, lo más recomendable es usar contraseñas de una longitud adecuada (a partir de 5 ó 6 caracteres) y mezclar caracteres alfabéticos y numéricos. Aumentará la seguridad si algunos de los caracteres alfabéticos se introducen en mayúsculas.

El usuario puede usar la contraseña que desee, para ello basta con que rellene el campo **Contraseña del usuario** y que en el campo **Confirmación** introduzca la misma.

Si no estamos seguros de qué contraseña introducir, es posible indicar al sistema que la genere de forma automática, sólo debe seleccionar la opción **Generar una contraseña aleatoria** y hacer clic en el botón **Generar**.

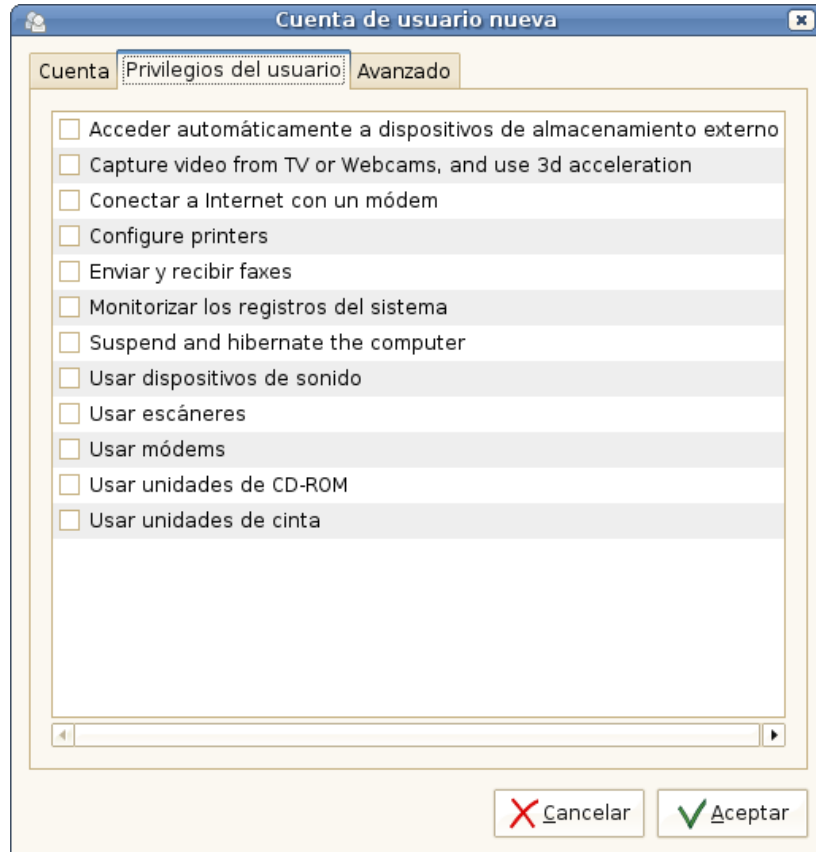
Privilegios del usuario

Desde esta pestaña se accede a los **privilegios** o permisos que tiene el usuario de acceso a algunos dispositivos y elementos del sistema. Por ejemplo, podemos tener privilegios de Configuración de Impresoras (**Configure Printers**), **Usar unidades de CD-ROM**, **Acceder automáticamente a los dispositivos de almacenamiento externo**, etc.

Inicialmente al añadir un usuario nuevo en gnuLinEx/Lenix, éste no tiene ningún privilegio concedido. Si queremos no tener problemas más adelante al añadir una impresora nueva o al leer un CD-ROM, debemos darle antes al usuario estos privilegios.

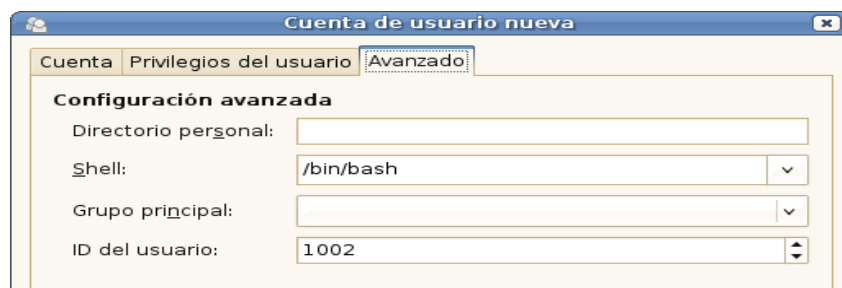


Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix



Avanzado

Desde aquí vamos a indicar datos de la cuenta como: el grupo principal al que va a pertenecer, el tipo de shell que va a utilizar, su directorio inicial e incluso un identificador concreto que deseemos especificar.





Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

- **Grupo principal:** grupo principal al que pertenecerá el usuario. Por defecto se utiliza \$user, cuyo significado es que si no se asigna ningún otro, se crea un grupo nuevo con el mismo nombre que el que se haya dado al usuario que se está creando.
- **Intérprete de comandos:** con esta opción es posible indicar el shell o intérprete de comandos que va a utilizar el usuario para el trabajo desde un terminal de texto. El intérprete de comandos es el programa que recibe lo que se escribe en el terminal y lo convierte en instrucciones para el sistema operativo. En otras palabras, el objetivo de cualquier intérprete de comandos es ejecutar los programas que el usuario teclea en el terminal. Cuando el usuario escribe una orden, el intérprete ejecuta dicha orden. En dicha orden, puede haber programas internos o externos: los programas internos son aquellos que vienen incorporados en el propio intérprete, mientras que los externos son programas aparte. El shell habitual en gnuLinEx/Lenix es **/bin/bash**.
- **Directorio inicial:** localización dentro del sistema de archivos del directorio personal de inicio del usuario.
- **ID del usuario:** Cada cuenta tiene asignado un número que se denomina UID (User ID, que significa identificador de usuario) Este número es utilizado internamente por el sistema operativo para identificar la cuenta y gnuLinEx/Lenix asigna UID=0 para la cuenta de root, un número entre 1 y 999 para las cuentas del sistema y valores a partir de 1000 para las cuentas de los usuarios. Lo más recomendable es dejar el UID predeterminado que nos indique la aplicación.

Resumen

A través de este tema hemos conocido los distintos tipos de usuarios del sistema y como crear y gestionar tales cuentas.

