

INSTALACIÓN DE LINUX FEDORA 5

1. Antes de empezar el procedimiento de instalación debemos decidir en que partición se instalará el sistema operativo Linux, ya sea que se deje una partición expresamente para ese fin o decidir en cual de las particiones existentes se instalará, esta versión de Linux incluye la opción (al momento de iniciar el proceso de instalación) de instalarse en el espacio libre de alguna instalación ya existente, incluso partición no Linux. Sin embargo lo recomendable sería tener ya una partición disponible antes de iniciar el proceso de instalación.
2. Asegúrate que el BIOS de la computadora en su secuencia de arranque tenga como primer opción CD ROM.
3. Inserta el DVD del Fedora en la unidad. Para inicializar desde el DVD el proceso de instalación.
4. La primera opción nos permitirá seleccionar el tipo de instalación, en modo texto o en modo gráfico (GUI). Para este caso en particular seleccionaremos modo gráfico, para lo cual solo presionamos la tecla *enter*.
5. Nos sugiere que revisemos los discos de instalación para garantizar que hayan sido grabados correctamente, que se encuentren en buen estado y que este el juego de discos completo. Las opciones son probar y omitir la revisión.
6. A partir de aquí la instalación se inicia en modo gráfico (GUI).
7. Debemos seleccionar el idioma, el cual nos mostrará el resto del asistente de instalación, así como la instalación en si. Seleccionamos Spanish (Español).
8. Después nos pedirá el tipo de configuración del teclado. Indicaremos Español.
9. En la siguiente pantalla tratará de buscar versiones anteriores de Linux Fedora, en caso de encontrar alguna instalación previa mostrará dos opciones:
 - a. *Instalar Fedora*
Esta opción es para realizar una instalación fresca (nueva limpia).
 - b. *Actualizar una instalación existente*
Opciones para actualizar el sistema Linux ya existente.
10. Al seccionar *instalar Fedora*, o al no detentar un Linux ya instalado, mostrará un menú para indicarle en que partición se instalará el Fedora. Las opciones para indicar la partición destino son:
 - a. *Remover todas las particiones en las unidades seleccionadas y crear una configuración estándar.*
Esta opción destruirá toda la información existente en el disco duro seleccionado, incluyendo particiones Windows en caso de que hubiera. No es recomendable a menos que este equipo solo se vaya a instalar el Linux.
 - b. *Remover las particiones Linux en las unidades seleccionadas y crear una configuración estándar.*
Esta opción se recomienda para los casos en donde ya se tienen previamente particiones Linux, con o sin sistema operativo.
 - c. *Usar espacio libre de tus discos crear una configuración estándar.*
Recomendado para cuando no dejamos particiones especialmente para instalar Linux, y sin embargo deseamos que Linux cree sus particiones del espacio libre de mis discos duros.

d. *Configuración personalizada.*

Esta es la recomendada para usuarios que previamente hayan instalado algún Linux. Es decir con un poco de experiencia en la estructura de particiones de Linux.

Para este caso en particular usaremos la opción de *configuración personalizada*, el objetivo será en el espacio destinado para Linux crear dos particiones: una swap y otra ext3.

Tipo	Tamaño	Punto de montaje
Swap	Del mismo tamaño de la RAM para RAMs de 128 o más. De lo contrario deberá ser del doble de RAM.	Sin punto de montaje
Ext3	El resto del espacio de la partición	/

Primero debemos crear la swap del tamaño de acuerdo a nuestra RAM. Después al crear la partición Ext3 debe ser del tamaño del resto de espacio que haya sobrado después de crear la swap.

Antes de avanzar a la siguiente pantalla del asistente de instalación, debemos asegurarnos que la columna de formatear solo tenga activas las particiones swap y ext3, para no formatear alguna otra partición que pudiera conllevar a la destrucción de datos.

Información a considerar

El punto de montaje. Es la posición donde se desea montar la partición. Puede ser el sistema raíz (/) o cualquier otra capeta de archivos.

El tipo. Es el tipo de partición y su correspondiente sistema de archivos. Puede ser vfat, ext2, exte3, swap, ntfs, etc.

El dispositivo (device). Linux asocia cada partición con un dispositivo separado. El formato sería el siguiente:

/dev/hdXY

Donde:

X = a para disco primario en la ranura primaria.
b para disco secundario en la ranura primaria.
c para disco primario en la ranura secundaria.
d para disco secundario en la ranura secundaria.

Y = Número de la partición del disco.

Ejemplo:

/dev/hda3

Indica que es la tercera partición del disco duro primario de la ranura primaria.

11. El siguiente paso nos permite configurar al LILO (Linux LOader) o normalmente llamado gestor de arranque de Linux. Fedora usa el gestor de arranque denominado GRUB.

Aquí se configura el texto de las etiquetas del menú de arranque, además de poder cambiar el sistema operativo por defecto. Esto último en caso de contener más de un sistema operativo.

12. Posteriormente se podrá configurar la tarjeta de red, sus opciones son obtener su IP a través de DHCP o plasmarla manualmente.
13. Configurar la zona horaria a la ciudad de México.
14. Lo siguiente es proporcionar una contraseña segura para el máximo usuario del sistema, el equivalente al administrador de sistemas Windows, llamado root en Linux.
15. Ahora se debe indicar el tipo de instalación de acuerdo a las aplicaciones que manejaremos en nuestro equipo. Las opciones son:
 - a. Ofimática
 - b. Desarrollo de software
 - c. Servidor Web

Se puede seleccionar más de una opción y después personalizarla eliminando o agregando componente a instalar.

Si fuese el caso que se requiera agregar o quitar componentes, demos activar la opción *personalizar ahora*.

16. Si se marcó la opción *personalizar ahora* aparecerán las categorías y sus componentes de cada paquete a instalar. En este paso se deberá ir revisando uno a uno los componentes y agregar o eliminar para dejar una instalación solamente con las aplicaciones a requerir. Sin embargo, una vez instalado el Linux se podrán agregar o eliminar programas.

Recomiendo par este caso la ofimática y sobre de esa empezar a agregar o eliminar programas.

Algunos paquetes útiles podrían ser:

- a) Drivers para escáneres HP.
- b) Sistema de dibujo vectorial, tipo Corel Draw.
- c) Cliente FTP (gftp).
- d) Para Chat (xchat).
- e) Office (Openoffice o staroffice)
- f) Para grabar CD/DVDs.
- g) Software capturador de video.
- h) Software para visualizar la TV.
- i) Aplicaciones de desarrollo:
 - a. Software para programación en paralelo (PVM).
 - b. Java
 - c. XML
 - d. HTML
 - e. C
 - f. C++
 - g. IDEs gráficos (kdevelop)
- j) Herramientas de configuración del servidor
 - a. Samba
 - b. Web
 - c. Apache
 - d. MySQL
 - e. FTP
 - f. DNS

- g. Boot
 - h. Impresión
 - i. Mail
 - j. DHCP
 - k) Software base
 - a. Herramientas para montar/desmontar sistemas de archivos.
 - b. Bluetooth
 - c. WLAN
17. Una vez personalizada la instalación, comenzará el proceso de formateo de unidades (marcadas para tal fin) y la copia de los archivos. Este proceso podrá tardar de 30 a 90 minutos dependerá de la cantidad de programas seleccionados y la velocidad de nuestro equipo.
 18. Una vez terminada la instalación y después de reiniciar el equipo, se inicia el proceso de configuración del entorno Fedora.
 19. Primero debemos aceptar la licencia GNU.
 20. Podremos configurar el cortafuego (firewall):
 - a. Activar con excepciones
 - b. Desactivar

Para este caso en particular desactivaremos el cortafuego.
 21. Configurar el SELinux.

Security-Enhanced Linux o SELinux, es una arquitectura de seguridad integrada en el kernel 2.6.x usando los módulos de seguridad linux (o linux security modules, LSM). Este es un proyecto de la Agencia de Seguridad Nacional (NSA) de los Estados Unidos y de la comunidad SELinux.

 - a. Enforcing
 - b. Permissive
 - c. Disable

Desactivaremos el SELinux.
 22. Ajustar o aceptar la fecha y hora del sistema.
 23. Ajustar o cambiar la resolución y cantidad de colores de la pantalla. La recomendación es no hacer cambios en este momento, es más aconsejable hacerlos una vez que ya este funcionando el Linux.
 24. Crear un usuario normal del sistema (no administrativo), por lo menos uno.
 25. Verificar que la tarjeta de sonido este funcionando correctamente.
 26. Finalmente podría reiniciar el sistema para quedar completamente instalado el sistema operativo Linux Fedora.