

Aprovechar un viejo pc gracias a GNU/Linux

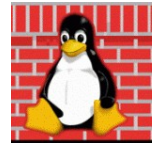


¿Qué hacemos con nuestros [equipos](#) viejos y de escasa potencia? Obviamente, lo primero que nos viene a la cabeza a todos es instalarle una [distribución](#) ligera y sacarle partido de ese modo. Pero hay más opciones que nos pueden resultar útiles tanto en el trabajo como en actividades de ocio. A continuación, encontraréis **11 modos distintos** de aprovechar vuestros viejos [equipos](#) con las correspondientes opciones de [software](#) disponible.

Todas las opciones que comento a continuación disponen de abundante información en los homesites de los respectivos proyectos o en [how-to's](#) distribuidos por la red.

1) Firewall o router

Tener un viejo pc funcionando como firewall o router te ofrece (además de ahorrarte la compra del modem-router) muchísimas opciones de configuración y de seguridad ya que el [software](#) disponible es variado y, en algunos casos, muy completo y potente. Algunas de las opciones libres ([distribuciones](#) y [software](#)) disponibles son:



- [smoothwall](#)
- [freesco](#)
- [shorewall](#)
- [Devil-linux](#)
- [ipcop](#)
- [firestarter](#)
- [floppyfw](#)
- [firehol](#)
- [guarddog](#)
- [m0n0wall](#) (bsd)
- [endian](#)
- [pfSense](#) (bsd)
- [Zorp GPL](#)
- [Sinus Firewall](#)
- [Clark Connect](#)
- [Kaladix Professional Firewall](#)

2) Servidor de datos/archivos

Gracias a las opciones que nos ofrece [GNU/Linux](#) podremos centralizar nuestros datos en un pc que funcionará a modo de servidor de datos o realizar copias de seguridad de nuestro pc (o de nuestra red de equipos) con la periodicidad que deseemos. Es esto último lo que más preocupa a muchas pyme's y la tarea más tediosa para los administradores de redes. Con opciones como las relacionadas a continuación, los 'backups' y el acceso a los datos puede resultar más fácil y rápido.



- [FreeNAS](#) (bsd)
- [Samba](#)
- [iFolder](#)
- [NASLite](#)
- [Openfiler](#)
- [CryptoNAS](#)

Relacionada con esta categoría se encuentra la opción de configurar el servidor de datos (FreeNAS, por ejemplo) mediante SSH al que accederíamos mediante [software](#) cliente previamente instalado.

3) Servidor de impresión

Si tenéis una impresora conectada a un pc que la comparte, os habréis encontrado en la situación de deber encenderlo sólo para tener acceso a la impresora desde otro equipo. Esto se puede solucionar si configuráis una [distribución](#) ligera [GNU/Linux](#) en un pc destinado sólo a recibir la demanda de impresión desde equipos en una misma red. Existen muchos y buenos tutoriales que explican cómo montar un servidor de impresión mediante CUPS (Common Unix Printing System), por ejemplo.



4) Servidor de fax

Especialmente interesante es esta funcionalidad para pyme's y pequeñas/medianas empresas. Mediante ella podrán enviar faxes desde diferentes terminales sin desplazarse hasta el aparato de fax. Además, no deberemos imprimir todos esos faxes publicitarios que nos inundan a diario.



La propuesta más conocida para servidor de fax en [GNU/Linux](#) se llama [Hylafax](#). Éste funciona como servidor de faxes y las demás terminales conectadas al [hylafax-server](#) (corriendo [GNU/Linux](#), [Windows](#) o Mac) deberán contar con [software](#) cliente de fax instalado. Para ello hay opciones tanto comerciales como gratuitas y también [gpl](#).

5) Servidor web o servidor ftp

Las opciones de las que disponemos los usuarios de [GNU/Linux](#) son innumerables en este punto, al igual que lo son las opciones de configuración. De hecho, es el mercado del servidor el que representa el 'punto fuerte' de [GNU/Linux](#). Actualmente, la opción más sencilla para los noveles es proceder a la instalación del paquete [LAMP](#) (Linux-Apache-MySQL-php) pero existen varias alternativas.



En la sección de [how-to's](#) de [linuxzone](#) tenéis algún tutorial que os puede orientar al respecto.

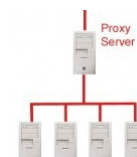
6) Filtro anti-spam

Cualquier usuario de correo electrónico conoce lo pesado y 'cansino' que puede llegar a ser el spam. Si, además, debéis gestionar el correo empresarial, el problema puede llegar a alcanzar dimensiones preocupantes. Configurando SpamAssassin en tu pc de filtro lograrás librarte de publicidad no deseada. Si os interesa esta opción, podéis empezar a informaros por el proyecto [apache spam assassin](#).



7) Servidor proxy

Puede resultar útil si deseáis filtrar el acceso a determinadas [webs](#) desde vuestra red de pc's o para ahorrar consumo de ancho de banda en caso de visitar muy a menudo las mismas webs. Hay muchísima información en la red sobre servidores proxy; para empezar, podéis consultar este how-to: "[Squid, proxy caché en GNU/Linux](#)". También podéis echar un vistazo al proyecto ruso [3proxy](#) (freeware).



8) Thin client

¿Qué se puede hacer si tenéis varios pc's viejos? Podéis 'transformarlos' en thin clients dentro de una red de cómputo en la que la mayor carga de cálculo sea delegada en un pc más potente. Esta red tendría dos espacios bien diferenciados: por un lado, un pc potente (más o menos en función del número de clientes que tenga) y, por otro, una serie de pc's clientes. El primero asumirá la mayor parte de carga de procesos y el almacenamiento de datos; los segundos, que funcionarán en modo cliente (thin client), delegarán parte de su demanda de cálculo en "su hermano mayor".



Obviedad: en términos económicos, es ésta opción realmente óptima ya que el [hardware](#) que requiere el 'thin client' es inferior al los pc's que funcionan en modo local (monopuesto) dentro de una red. No necesitando mucha potencia en cada pc, no es necesaria la compra de equipos muy potentes (podéis encontrar ofertas basadas en [GNU/Linux](#) a partir de 200 euros, por ejemplo) y/o podéis utilizar vuestros viejos equipos a modo de 'thin client'. Además, el consumo eléctrico también descendería.

Hay varias propuestas en cuanto a [software](#) para crear y controlar una red de thin clients, por ejemplo: [2XThinClientServer](#) (freeware), [NX Server Free Edition](#), [eBox](#), [LTSP](#), [ThinStation](#), [TCOS](#), etc.

9) Voice mail server

Los entendidos, al oír "Voice mail server", habrán pensado rápidamente en el proyecto [Asterisk](#). Es éste una aplicación [gpl](#) multiplataforma que ofrece la posibilidad de crear un centralita telefónica para realizar llamadas entre los teléfonos conectados a ella o para conectar a un proveedor de VoIP. Con Asterisk podremos configurar buzones de voz, distribuciones automáticas de llamada e incluso crear nuevas funcionalidades de acuerdo con nuestras necesidades.



10) Media server

Un viejo pc, un HD, DVD/CD player, algo de [hardware](#) complementario y [software](#) reproductor multimedia; poco o nada más necesitamos para configurar nuestro propio media server. Para escuchar música, ver películas, fotos, TV (con una tarjeta de tv pci instalada) etc., no necesitamos un quad core. Es fácil adaptar un viejo pc para funciones de media server gracias a las posibilidades que nos ofrece [GNU/Linux](#) para diferentes configuraciones de [hardware](#), por ejemplo:



- [GNUMP3d](#)
- [LinuxMCE](#)
- [Helix](#)
- [Icecast](#)
- [MythTV](#)
- [Live555](#)
- [MediaTomb](#)
- [Jinzora](#)
- [geexbox](#)

11) Servidor de descargas P2P

Es habitual entre usuarios habituales de p2p tener un pc dedicado sólo a la descarga de archivos y a la compartición de los mismos en su red de pc's.

Por ejemplo: [Amule](#), probablemente el programa para red ed2k y kad más famosos en [GNU/Linux](#), nos ofrece la posibilidad de instalarlo en un pc (server) y ser administrado remotamente mediante [amulegui](#).



Los siguientes [how-to's](#) de [linuxzone](#) están relacionados con la temática de este artículo:

- [Monstrar configuración de red en GNU/Linux](#)
- [Servidor web Cherokee + php + MySQL](#)
- [vsftpd \(ftp server\) en Ubuntu](#)
- [Servidor web Apache, php, MySQL y phpmyadmin](#)
- [Squid: proxy caché en GNU/Linux](#)
- [Compartir archivos con KDE](#)

Habéis leído diferentes alternativas de uso de vuestros viejos equipos. Pero, conociendo la imaginación del usuario de [GNU/Linux](#), seguro que se pueden ampliar. "Sólo" necesitamos tiempo de estudio de esas posibilidades y algo de paciencia.

Nota final: he hablado en esta redacción de "pc's viejos". No me resulta posible describir las características (de hardware) necesarias para cada una de las funciones descritas ya que serán mayores o menores en función del software utilizado, la red a la que debe abastecer y, claro está, en función del modo de aprovechamiento de ese viejo (que no inútil) pc.

A partir de la lectura de [dailycupoftech](#).

Artículos relacionados:

1. [Modos de búsqueda de archivos en GNU/Linux](#)
2. [Gafas "de película"... gracias a Linux](#)
3. [Ahorrando millones gracias al Open Source](#)