

## 2. Distribuciones

Actualmente, existen muchas distribuciones diferentes basadas en GNU/Linux. Las hay para toda clase de ordenadores y dispositivos electrónicos: ordenadores portátiles o de sobremesa, pocketPC o PDA, puntos de acceso de redes *wireless*, etc. La naturaleza del software libre permite esto: cualquiera puede coger el código desarrollado hasta el momento y adaptarlo a sus propias necesidades. Es un hecho que, cada vez más, empresas y usuarios eligen sistemas basados en GNU/Linux por sus elevadas prestaciones y la cantidad de software disponible.

De todos modos, aunque existen decenas de distribuciones, hay algunas más populares que se han extendido mucho. La filosofía de software libre hace que muchas empresas que han creado sus propias distribuciones de GNU/Linux no restrinjan el acceso a su código. Aun así, el soporte que ofrecen y el material que venden les aporta beneficios, permitiendo su subsistencia. Asimismo cabe considerar que en muchas de estas distribuciones se incluye software propietario que algunos usuarios prefieren, si bien en muchos casos existen programas homólogos con licencia Free Software.

Tampoco podemos olvidar que existen otros sistemas operativos compatibles con UNIX y los estándares que se siguen actualmente. Muchos de los conceptos y herramientas que veremos a lo largo del curso también servirán para estos otros. En especial debemos destacar GNU/ Hurd (núcleo desarrollado por el proyecto GNU) y FreeBSD .

A continuación haremos una breve descripción de algunas de las distribuciones de GNU/Linux:

- **Slackware:** una de las primeras distribuciones que aparecieron. Fue creada por Patrick Volkerding y tuvo un gran éxito en sus primeros años de existencia.
- **Gentoo Linux:** es una distribución GNU/Linux orientada a usuarios con cierta experiencia en estos sistemas operativos, fue fundada por Daniel Robbins, basada en la inactiva distribución llamada Enoch Linux. En el año 2002, esta última pasó a denominarse Gentoo Linux.
- **RedHat Linux:** junto con SuSE, es una de las distribuciones de mayor popularidad. Está creada por una empresa de EUA, aportando software de gran calidad. Tiene un entorno muy intuitivo que facilita mucho su instalación y configuración.
- **Fedora:** es una distribución de GNU/Linux para propósitos generales basada en RPM, que se mantiene gracias a una comunidad internacional de ingenieros, diseñadores gráficos y usuarios que informan de fallos y prueban nuevas tecnologías. Cuenta con el respaldo y la promoción de Red Hat. El proyecto no busca sólo incluir software libre y de código abierto, sino ser el líder en ese ámbito tecnológico. Algo que hay que destacar es que los desarrolladores de Fedora prefieren hacer cambios en las fuentes originales en lugar de aplicar los parches específicos en su distribución, de esta forma se asegura que las actualizaciones estén disponibles para todas las variantes de GNU/Linux.
- **Mandriva Linux:** (fusión de la distribución francesa Mandrake Linux y la brasileña Conectiva Linux) es una distribución Linux aparecida en julio de 1998 propiedad de Mandriva, enfocada a principiantes o usuarios que se están introduciendo al mundo de GNU/Linux y al Software Libre.

- **SuSE Linux:** aunque es una distribución creada bastante recientemente, ha tenido una gran difusión. Está desarrollada por una empresa alemana, aportando mucho software propietario de calidad. Es muy completa y fácil de instalar y mantener, aunque en algunos aspectos no se siguen algunos de los estándares de la comunidad.
- **OpenSUSE:** es el nombre de la distribución y proyecto libre auspiciado por Novell y AMD para el desarrollo y mantenimiento de un sistema operativo basado en Linux. Después de adquirir SUSE Linux en enero de 2004, Novell decidió lanzar **SUSE Linux Professional** como un proyecto completamente de código abierto, involucrando a la comunidad en el proceso de desarrollo. La versión inicial fue una versión beta de SUSE Linux 10.0, y la última versión estable es openSUSE 11.1 al 18 de diciembre de 2008.
- **Debian GNU/Linux:** una de las primeras distribuciones de GNU/ Linux que aparecieron y aún siguen existiendo y evolucionado. El sistema de paquetes nos permite diferenciar claramente el software libre del que no lo es, permitiéndonos disponer de todo el sistema solamente con programas de licencia Free Software. Está desarrollada por un grupo de colaboradores distribuidos por todo el mundo y no cuenta con el respaldo de ninguna empresa. Aunque es de las más estables y seguras que existen, su sistema de instalación y configuración necesita de conocimientos previos.
- **Knoppix:** distribución en un CD-live basada en Debian. Detecta automáticamente todo tipo de hardware y aporta el último escritorio de KDE y la suite OpenOffice.org. Muy útil para demostraciones y usuarios noveles en el sistema.
- **Ubuntu:** es una distribución GNU/Linux que ofrece un sistema operativo predominantemente enfocado a ordenadores personales, aunque también proporciona soporte para servidores. Es una de las más importantes distribuciones de GNU/Linux a nivel mundial. Se basa en Debian GNU/Linux y concentra su objetivo en la facilidad y libertad de uso, la fluida instalación y los lanzamientos regulares (cada 6 meses: las versiones .04 en abril y las .10 en octubre). El principal patrocinador es **Canonical Ltd.**, una empresa privada fundada y financiada por el empresario sudafricano **Mark Shuttleworth**.