

Debian es un sistema operativo libre para su ordenador. Actualmente Debian está basado en el núcleo Linux e incluye más de 10,000 paquetes de herramientas y aplicaciones. Ésto es de lejos mucho más software que el disponible para cualquier otro sistema operativo libre. Están soportadas diversas arquitecturas, incluyendo Intel x86, Intel IA-64, Alpha, Motorola 68k, PowerPC y Sun SPARC. Cerca de 1,000 desarrolladores voluntarios trabajan en mantener la alta calidad de Debian.

debian

El sistema operativo universal

■ **Libertad** Cómo se estipula en el contrato social de Debian, Debian está comprometida enteramente con el software libre. Por software libre, no solamente entendemos como de costo cero, sino también la libertad para usarlo como y donde lo desee, compartirlo con sus amistades, leer y modificar el código fuente y distribuir éstos cambios a otras personas.

■ **Continuidad** El sistema de paquetes Debian permite una transición suave a nuevas versiones de los programas sin el requisito de comenzar una nueva instalación desde cero, y respetándose siempre la configuración antigua. Las dependencias entre programas son gestionadas automáticamente: Si un paquete, el cual desea instalar, requiere de otro paquete, el instalador se encarga de eso. Puede instalar y actualizar usando discos, CDRoms o a través de una conexión de red.

■ **Seguridad** Debian es seguro de forma predeterminada y fácilmente adaptable para casos de necesidades de seguridad realmente extremas. Es fácil instalar un sistema Debian con muy poco software. Cuando se encuentra un problema de seguridad, el equipo de seguridad de Debian publica paquetes con correcciones de seguridad para versiones anteriores, usualmente dentro de 48 horas. Con la ayuda del sistema de gestión de paquetes, es muy fácil para un administrador estar actualizado en cuanto a seguridad. Este servicio está disponible para cualquiera en forma gratuita.

■ **Calidad** Debido al compromiso personal de los desarrolladores de Debian, la calidad de los paquetes no tiene símil. La preservación de éste estándar es reforzada por el manual de normas de Debian. Un paquete que viola las normas, no será incluido en la versión estable oficial de Debian. Otra ayuda en el aseguramiento de calidad es el sistema de seguimiento de fallos, el cual es abierto. Debian no oculta los problemas. Debian no tiene presiones comerciales y no publicará una nueva y posiblemente inestable versión debido a que el mercado lo requiere.

Se incluye con Debian GNU/Linux

Actualmente, la distribución completa de Debian GNU/Linux consiste en más de 10 CDs. Éstos contienen solo los binarios precompilados para una determinada arquitectura; necesitará más CDs para obtener las fuentes. Dentro de éstos encontrará:

- ▶ El conjunto completo de herramientas GNU, editores (emacs, vi, ...), clientes de red (chat, compartición de ficheros, ...), correo, navegadores web (incluyendo los de Mozilla), herramientas de privacidad (gpg, ssh, ...) y la utilidad que se le ocurra.
- ▶ El conjunto de protocolos de red (PPP, IPv4, IPv6, red SMB, ...).
- ▶ Herramientas de desarrollo para los principales lenguajes de programación como C, C++, Objective-C, Java, Python, Perl y también los más oscuros.
- ▶ El sistema gráfico de ventanas X11 completo con decenas de gestores de ventanas y los principales entornos de escritorio: GNOME y KDE
- ▶ El sistema T_EX/L_AT_EX de preparación de documentos, PostScript™ y tipos de letra y herramientas Type1, el intérprete Ghostscript y un entorno de desarrollo completo para XML/SGML/HTML.
- ▶ GIMP, el programa de manipulación de imágenes de GNU (una alternativa libre a Photoshop™).
- ▶ Un juego completo de aplicaciones de oficina, incluyendo el entorno de de productividad OpenOffice.org, Gnumeric y otras hojas de cálculo, editores WYSIWYG, calendarios.
- ▶ Bases de datos relacionales, como PostgreSQL, MySQL y herramientas de desarrollo (servidores de aplicación, lenguajes de programación para servidor).

¿Desea saber más?

Puede ingresar al sitio web en <http://www.debian.org/>. Para más información o ayuda puede ingresar al canal IRC #debian-peru en <irc.debian.org> ó suscribirse a la lista de correo del grupo. Vea <http://listas.apesol.org/Mailman/listinfo/debian>. Para instalar Debian GNU/Linux, puede descargar los disquetes de instalación desde <ftp://ftp.debian.org/> y luego instalar a través de red, o solicitar (o descargar) algunos CDs. Debian no vende CDs pero ofrece imágenes de CD oficiales las cuales son vendidas por distribuidores. Para más detalles sobre las imágenes de CD oficiales ingrese a <http://www.debian.org/CD/>.

Debian is a free operating system for your computer. Debian is currently based on the Linux kernel and includes more than 10,000 packages of utilities and applications. This is far more software than is available for any other Free operating system. Many architectures are supported, including Intel x86, Intel IA-64, Alpha, Motorola 68k, PowerPC and Sun SPARC. Almost 1,000 volunteer developers are working on maintaining Debian's high quality.

debian

The Universal Operating System

- **Freedom** As stated in the Debian Social Contract Debian is comprised entirely of Free Software. By Free Software, we don't just mean zero cost, but also the Freedom to use it how and where you want, share it with your friends, read and modify the source code, and distribute those changes to other people.
- **Continuity** The Debian packaging system permits a seamless transition to newer program versions without the requirement to begin a new installation from scratch, and it won't delete your old configuration files. Dependencies between programs are handled automatically: if a package which you want to install requires another package, the installer takes care of it. You can install and upgrade using disks, CDROMs, or over a network connection.
- **Security** Debian is secure by default, and easily adjustable in case of really extreme security demands. It is easy to install a Debian system with just very little software. When a security problem is found, the Debian Security Team releases packages with backported security fixes, generally within 48 hours. With the help of the Debian package management system, it is therefore easy for an inexperienced administrator to keep up to date with security. This service is available to anyone for free.
- **Quality** Due to the personal commitment of Debian developers, package quality is unequalled. Keeping this standard up is furthermore helped by the Debian Policy Manual, which describes exactly how packages should behave and interact with the system. A package which violates the policy will not be included in the official stable Debian release. Another aid in quality assurance is the open Debian bug tracking system. Debian does not hide problems. Debian has no commercial pressure and will not release a new and possibly unstable version just because the market requires that.

Included with Debian GNU/Linux

Actually, the complete Debian GNU/Linux distribution consists of more than 10 CDs. These CDs hold just the architecture-dependent precompiled binaries; you'll need more CDs for the sources. Inside you'll find:

- ▶ the full set of GNU utilities, editors (emacs, vi, ...), network clients (chat, filesharing, ...), web browsers (including the Mozilla browsers), privacy tools (gpg, ssh, ...), email clients, and every little tool you can think of
- ▶ full set of network protocols (PPP, IPv4, IPv6, SMB network neighbourhood, ...)
- ▶ development tools for the major programming languages like C, C++, Objective-C, Java, Python, Perl, and some of the more obscure ones as well
- ▶ the graphical X11 Window System, complete with dozens of window managers and the two leading desktops: Gnome and KDE
- ▶ the T_EX/L_AT_EX document preparation system, PostScript™ and Type1 fonts and tools, the Ghostscript PostScript™ interpreter, and a complete XML/SGML/HTML development environment
- ▶ GIMP, the GNU Image Manipulation Program (a free alternative to Photoshop™)
- ▶ a complete set of office applications, including the OpenOffice.org productivity suite, Gnumeric and other spreadsheets, WYSIWYG editors, calendars
- ▶ relational databases, like PostgreSQL, MySQL and development tools (application servers, server side scripting languages)

Want to know more?

Simply point your browser at <http://www.debian.org/>. For more information or help you can join the IRC channel #debian on irc.debian.org, or one of the Debian mailing lists. See <http://www.debian.org/MailingLists/subscribe> for instructions. Furthermore there are lots of unofficial user fora.

To install Debian GNU/Linux, you can download the install floppies from <ftp://ftp.debian.org/> and then go for a network install, or order (or burn) some Debian CDs. Debian does not sell CDs itself but provides Official CD Images that numerous vendors print and sell. For details about the Official CD Images simply go to <http://www.debian.org/CD/>.