

## What is Debian GNU/Linux?

Debian is a free operating system for your computer. Debian is currently based on the Linux kernel and includes more than 120,000 packages of utilities and applications, build from almost 70,000 source packages. Seven architectures are supported; Debian runs on PCs, laptops, virtual machines and cloud instances. Since 1993, volunteer developers (currently more than 1,000) 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 Blu-rays, DVDs, USB sticks, or using a network connection, whatever suits you best.
- **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 even for an inexperienced administrator to fully automatically keep up to date with security. This service is available to anyone for free.
- **Quality** Thanks 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. Other aids in quality assurance are Debian's automatic testing and CI/CD systems, as well as 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 it.

## Included with Debian GNU/Linux

The complete Debian distribution consists of over 1 TB of installable software packages for each supported architecture (counting all of the 5 published releases: from oldoldstable to unstable) along with over 100 GB of corresponding source code (compressed). Among these you'll find:

- ▶ the full set of GNU utilities, editors (Emacs, vi, ...), network clients (chat, filesharing, ...), web browsers (including Chromium, as well as Firefox and other Mozilla products), privacy tools (sq, gpg, ssh, ...), email clients, and every little tool you can think of;
- ▶ full set of network protocols (IPv4, IPv6, PPP, SMB, ...);
- ▶ development tools for major programming languages like C (via both GCC and LLVM/Clang), Rust, Go, Python, PHP, Ruby, and many of the more obscure ones as well;
- ▶ the graphical X and Wayland Window Systems, complete with dozens of window managers and the leading desktops: GNOME, KDE Plasma, LXDE, LXQt and Xfce.
- ▶ the T<sub>E</sub>X/L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X document preparation system, a complete XML/HTML development environment, and dozen of Mark-down tools;
- ▶ GIMP, the GNU Image Manipulation Program (a free alternative to Photoshop™), as well as Krita and Inkscape;
- ▶ a complete set of office applications, including the LibreOffice productivity suite, GNUcash, Gnumeric and other spreadsheets, WYSIWYG editors, calendars;
- ▶ relational databases, like PostgreSQL and MariaDB, and development tools (application servers, server side scripting).

## Want to know more?

Simply point your browser at <https://www.debian.org>. For more information or help, you can join the IRC channel #debian on [irc.debian.org](https://irc.debian.org), or one of the Debian mailing lists. See <https://www.debian.org/MailingLists/subscribe> for instructions. Furthermore there are lots of unofficial user forums. To install Debian GNU/Linux, you can download a single install image from <https://www.debian.org/> and use it to start a network install. Or you can order or create Debian install media. Debian does not sell media itself, but provides Official USB/Blu-ray/DVD/CD images that numerous vendors print and sell. For details about the Official images, go to <https://www.debian.org/CD>. Debian also offers cloud images for OpenStack, Amazon EC2, Microsoft Azure and other cloud providers at <https://cloud.debian.org/>.

## Vad är Debian GNU/Linux?

Debian är ett fritt operativsystem för din dator. Debian är för närvarande baserat på Linuxkärnan och inkluderar mer än 120,000 paket med verktyg och applikationer, byggda från nästan 70,000 källkodspaket. Sju arkitekturer stöds; Debian körs på PC:er, bärbara datorer, virtuella maskiner och molninstanser. Sedan 1993 har frivilliga utvecklare (för närvarande mer än 1,000) arbetat med att upprätthålla Debians höga kvalitet.

# debian

## Det Universella Operativsystemet

■ **Frihet** Som det fastslås i Debians Sociala Kontrakt består Debian helt och hållet av fri programvara. Med fri programvara menar vi inte bara att den är kostnadsfri, utan även Friheten att använda den hur och var du vill, dela den med dina vänner, läsa och modifiera källkoden och distribuera dessa förändringar till andra människor.

■ **Kontinuitet** Debians paketeringssystem tillåter en smärtfri övergång till nya programversioner utan att behöva installera om från början och utan att förlora programmets gamla inställningar. Beroenden mellan program hanteras automatiskt: Om ett programpaket du vill installera kräver ett annat paket, tas detta om hand automatiskt av installationsprogrammet. Du kan installera och uppdatera från Blu-ray-skivor, DVD:er, USB-minnen, eller via en nätverksanslutning, vad som än passar dig bäst.

■ **Säkerhet** Debian är säkert från början och är enkelt justerbart i fall där extrem säkerhet krävs. Det är enkelt att installera ett Debian-system med mycket lite programvara. När ett säkerhetsproblem upptäcks släpper Debians säkerhetsteam ett paket med säkerhetsfixar, vanligtvis inom 48 timmar. Med hjälp av Debians pakethanteringssystem är det enkelt, även för en oerfaren administratör, att helt automatiskt hålla systemet uppdaterat med säkerhetsuppdateringar. Denna tjänst är tillgängligt gratis för alla.

■ **Kvalitet** Tack vare Debianutvecklarnas personliga engagemang är paketkvaliteten oöverträffad. För att hålla denna höga standard finns även Debians policymanual, som beskriver exakt hur paket skall bete sig och interagera med systemet. Ett paket som bryter mot policyn kommer inte att inkluderas i den officiella stabila Debian-utgåvan. Andra hjälpmedel för kvalitetssäkring är Debians automatiska test- och CI/CD-system samt det öppna Debians bughanteringssystem. Debian gömmer inte problem. Debian har inget kommersiellt tryck på sig och kommer inte släppa en ny potentiellt instabil version bara för att marknaden kräver det.

## Inkluderas i Debian GNU/Linux

Den fullständiga Debian-distributionen består av över 1 TB installeringsbara programvarupaket för varje stödd arkitektur (räknat alla de 5 publicerade utgåvorna: från oldoldstable till unstable) tillsammans med över 100 GB motsvarande källkod (komprimerad). Bland dessa hittar du:

- ▶ den kompletta uppsättningen GNU-verktyg, editorer (Emacs, vi, m.fl.), nätverksklienter (chat, fildelning, m.fl.), webbläsare (inklusive Chromium samt Firefox och andra Mozilla-produkter), säkerhetsprogram (sq, gpg, ssh, m.fl.), e-postprogram, och alla möjliga andra verktyg du kan tänka dig;
- ▶ stöd för de flesta nätverksprotokoll (IPv4, IPv6, PPP, SMB, m.fl.);
- ▶ utvecklingsverktyg för alla de vanligaste programspråken som C, C++ (via både GCC och LLVM/Clang), Rust, Go, Python, PHP, Ruby och även några av de mer obskyra;
- ▶ de grafiska fönstersystemen X och Wayland, med dussintals fönsterhanterare samt de ledande skrivbordsmiljöerna: GNOME, KDE Plasma, LXDE, LXQt och Xfce;
- ▶ typsättningssystemet  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ , en komplett XML/HTML-utvecklingsmiljö samt dussintals Markdown-verktyg;
- ▶ GIMP, the GNU Image Manipulation Program (ett fritt alternativ till Photoshop™) samt Krita och Inkscape;
- ▶ en komplett uppsättning kontorsprogram, inklusive produktivitetssviten LibreOffice, GnuCash, Gnumeric och andra kalkylprogram, WYSIWYG-editorer samt kalendrar;
- ▶ relationsdatabaser som PostgreSQL och MariaDB samt utvecklingsverktyg (applikationsservrar, skriptspråk för servern)

## Vill du veta mer?

Gå till <https://www.debian.org>. För mer information eller hjälp kan du gå in i IRC-kanalen #debian på [irc.debian.org](https://www.debian.org) eller prenumerera på en av Debians sändlistor. Gå till <https://www.debian.org/MailingLists/subscribe> för vidare instruktioner. Det finns även många icke-officiella användarforum. För att installera Debian GNU/Linux kan du ladda ner en enda installationsavbild från <https://www.debian.org/> och använda den för att starta en nätverksinstallation. Du kan också beställa eller skapa Debian-installationsmedia. Debian säljer inte själv några media, men tillhandahåller officiella USB/Blu-ray/DVD/CD-avbilder som ett flertal försäljare reproducerar och säljer. För mer information gå till <https://www.debian.org/CD>. Debian erbjuder även molnavbilder för OpenStack, Amazon EC2, Microsoft Azure och andra molnleverantörer på <https://cloud.debian.org/>.