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 59,000 packages of utilities and applications. This is far more software than is available for any other Free operating system. Ten architectures and variants are supported, including 32-bit and 64-bit PCs. 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 BluRay discs, DVDs, CDROMs, 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 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. 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 it.

Included with Debian GNU/Linux

The complete Debian GNU/Linux distribution consists of at least 12 DVDs, 74 CDs or 3 BDs. These discs hold just the architecture-dependent precompiled binaries; the sources are available on separate media. Inside 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 (gpg, ssh, ...), email clients, and every little tool you can think of;
- full set of network protocols (IPv4, IPv6, PPP, SMB network neighbourhood, ...);
- development tools for major programming languages like C (via both GCC and LLVM/Clang), Java, Python, PHP, Ruby, both Perl5 and Raku and many of the more obscure ones as well;
- the graphical X Window System, complete with dozens of window managers and the leading desktops: GNOME, MATE, KDE, Cinnamon, XFCE and LXDE.
- the TEX/LATEX 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 LibreOffice productivity suite, Gnumeric and other spreadsheets, WYSIWYG editors, calendars;
- relational databases, like PostgreSQL, MySQL, MariaDB, 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 forums.

To install Debian GNU/Linux, you can download a single install image from `http://www.debian.org/distrib/` and use it to start a network install; order (or burn) some Debian DVDs/CDs. Debian does not sell media itself, but provides Official USB/DVD/CD images that numerous vendors print and sell. Debian also offers cloud images, for OpenStack, EC2, Azure and other cloud providers. For details about the Official images simply go to `http://www.debian.org/CD/`.

This flyer was made on February 16, 2020 using LATEX and a Debian system.

Printing of this flyer was made possible by your donations.

O que é Debian GNU/Linux?

O Debian é um sistema operacional livre para o seu computador. O Debian é baseado no kernel Linux e inclui mais de 59.000 pacotes de utilitários e aplicativos. Isto é bem mais do que está disponível em qualquer outro sistema operacional livre. 10 arquiteturas e variantes são suportadas, incluindo PCs de 32 e 64 bits. Desde 1993, desenvolvedores(as) voluntários(as) (atualmente mais de 1.000) trabalham para manter a alta qualidade do Debian.

debian

O Sistema Operacional Universal

- **Liberdade** Como consta no Contrato Social Debian, o Debian é composto inteiramente de Softwares Livres. Por Software Livre não queremos dizer apenas custo zero, mas também a liberdade de usá-lo como e onde quiser, compartilhá-lo com seus(suas) amigos(as), ler e modificar o código fonte, e distribuir estas modificações para outras pessoas.
- **Continuidade** O sistema de empacotamento do Debian permite uma transição perfeita para versões mais recentes dos programas sem a necessidade de iniciar uma nova instalação do zero, e sem excluir seus arquivos de configuração antigos. As dependências entre os programas são tratadas automaticamente: se um pacote que você deseja instalar exigir outro pacote, o instalador cuidará disso. Você pode instalar e atualizar usando discos DVDs/CDs, pendrives, ou usando uma conexão de rede, enfim o que for melhor para você.
- **Security** O Debian é seguro por padrão, e é facilmente ajustável em casos que demandam segurança realmente extrema. É fácil instalar um sistema Debian com muito pouco softwares. Quando um problema de segurança é encontrado, o Time de Segurança Debian libera pacotes com correções de segurança, geralmente dentro de 48 horas. Com a ajuda do sistema de gerenciamento de pacotes Debian, é fácil, mesmo para um(a) administrador(a) inexperiente, manter tudo atualizado com segurança. Este serviço está disponível para qualquer um gratuitamente.
- **Qualidade** Graças ao comprometimento pessoal dos(as) desenvolvedores(as) Debian, a qualidade dos pacotes é inigualável. Manter este padrão se deve à ajuda do Manual de Política Debian, que descreve exatamente como os pacotes devem se comportar e interagir com o sistema. Um pacote que viole a política não será incluído no lançamento oficial do Debian estável. Outra ajuda na garantia da qualidade é o sistema aberto de rastreamento de bugs do Debian. O Debian não esconde problemas. O Debian não sofre pressão comercial e não lançará uma nova, e possivelmente instável, versão apenas porque o mercado demanda.

O que está incluído no Debian GNU/Linux

A distribuição Debian GNU/Linux completa consiste em pelo menos 3 DVDs. Estes discos contém apenas os binários pré-compilados dependentes da arquitetura; os fontes estão disponíveis em mídas separadas. Neles você encontrará:

- Utilitários GNU, editores (Emacs, vi), clientes de rede (chat, compartilhamento de arquivos), navegadores web (Chromium, Firefox), ferramentas de privacidade (gpg, ssh), clientes de email (Thunderbird), e todas as pequenas ferramentas que você possa imaginar;
- Protocolos de rede (IPv4, IPv6, PPP, rede SMB);
- Ferramentas de desenvolvimento para as principais linguagens de programação como C (via GCC e LLVM/Clang), Java, Python, PHP, Ruby, assim como Pearl5 e Raku, e muitas das mais obscuras linguagens também;
- Sistema gráfico de janelas X11 completo com gerenciadores de janelas e os principais desktops: GNOME, MATE, KDE, Cinnamon, XFCE e LXDE;
- Sistema de elaboração de documentos TEX/LATEX ferramentas e fontes PostScript e Type1, o interpretador PostScript Ghostscript, e um completo ambiente de desenvolvimento XML/SGML/HTML;
- GIMP, o Programa de Manipulação de Imagem GNU;
- Aplicativos para escritório, incluindo a suíte de produtividade LibreOffice, Gnumeric e outras planilhas, editores WYSIWYG;
- Bancos de dados relacionais como PostgreSQL e MariaDB, e ferramentas de desenvolvimento (servidores de aplicação, linguagens de script do lado do servidor);

Quer saber mais?

Acesse `https://www.debian.org`. Para mais informações ou ajuda, entre no canal de IRC #debian-br em `irc.debian.org` ou entre em uma das listas de discussão Debian. Para orientações, acesse `https://www.debian.org/MailingLists/subscribe`. Além disso, existem muitos fóruns não oficiais de usuários.

Para instalar o Debian GNU/Linux você pode baixar uma única imagem em `https://www.debian.org/distrib` e usá-la para iniciar uma instalação via rede; Gravar ou comprar Pendrives/DVDs. O Debian não vende mídias, mas fornece imagens oficiais para Pendrive/DVD que fornecedores gravam e vendem. O Debian também disponibiliza imagens cloud para OpenStack, EC2, Azure e outros fornecedores de cloud. Para mais detalhes sobre as imagens oficiais acesse `https://www.debian.org/CD`

Este panfleto foi feito em 16 de fevereiro de 2020 usando LATEX e um sistema Debian.

A impressão deste panfleto foi possível graças às suas doações.