

دبیان ۱۱ Bullseye

Sutton Paul

<http://www.debian.org>

paulsutton@disroot.org

۱ اردیبهشت ۱۴۰۱



محتویات

محتویات

دبیان چیست؟ ☐

بررسی فنی ☐

نقشه راه دبیان ☐

برنامه‌ها ☐

کمک و مطالعه بیشتر ☐

نتیجه‌گیری و اعتبار ☐



دبیان چیست؟

تعریف

- **توزیع دبیان** سیستم عاملی (OS) برای رایانه شماست. سیستم عامل مجموعه‌ای از برنامه‌های پایه‌ای و سایر ابزارهای لازم برای کار رایانه است.
- دبیان با همکاری جامعه‌ای از افراد سراسر جهان ساخته شده است.
- دبیان بر اساس اصول **پروژه گنو**، باز توسعه یافته و آزاد منتشر شده است.
- دبیان از کرنل **لینوکس** به عنوان قلب سیستم عامل استفاده می‌کند.
- شما می‌توانید از دبیان استفاده کنید آن را مطالعه کرده و تغییر دهید و تغییراتتان را با دیگران به اشتراک بگذارید.



دبیان چیست؟

نرم افزارهای موجود در دبیان

- دبیان تنها شامل نرم افزارهایی است که با توصیه نامهٔ نرم افزار آزاد سازگار هستند. این بخش *main* نام دارد.
- نرم افزارهای *open-source* که به کدهای مالکیتی وابسته اند در *contrib* می روند. این ها جزئی از دبیان نیستند.
- نرم افزارهای مالکیتی (برای نمونه راه اندازهای پردازندهٔ گرافیکی) در *non-free* هستند. این ها هم جزئی از دبیان نیستند.



استفاده از دبیان

با دبیان هرکاری می‌شود کرد:

- دبیان با محیط‌های کاری مختلفی از رابط خط فرمان گرفته تا محیط کاملاً گرافیکی ارائه می‌شود.
- شامل ابزارهایی برای انجام دادن هر کاری است. دبیان بیش از ۶۸ هزار بسته نرم‌افزاری دارد که همه با یک فرمان نصب می‌شوند.
- دبیان برای همه کاربران و کاربردها از میزکار یک کاربر معمولی تا سرورهای توسعه مناسب است.
- دبیان پایدار، امن و سریع است.



بررسی فنی

بررسی فنی



نقشه راه دیان

نام‌کدهای انتشار دیان

برنامه انتشار: دیان انتشار پایدارش را با برنامه منظمی اعلام می‌کند. کاربران دیان می‌توانند برای هر انتشار انتظار ۳ سال پشتیبانی کامل و ۲ سال پشتیبانی افزون‌تر (LTS) را داشته باشند.

- Debian 10 - **Buster** – old stable (July 6, 2019)

- Debian 11 - **Bullseye** – stable (2021)

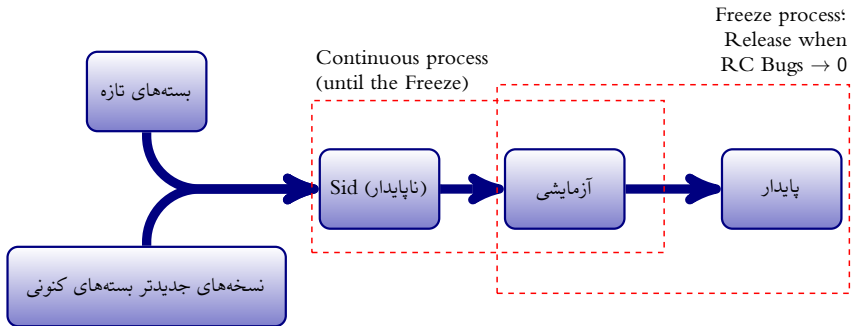
- Debian 12 - **Bookworm** – testing (2023)

Sid: انتشاری برای توسعه است.

نام‌گذاری: انتشارها از شخصیت‌های انیمیشن داستان اسباب‌بازی نام‌گذاری می‌شوند.



انتشارها چگونه اند؟



شکل: جریان بسته‌ها در چرخه انتشار دیبیا.



بررسی فنی

اجزای اساسی

Feature	Version	Note
Kernel	5.10 series	Kernel of the Operating System
Wayland	1.18.0-2 exp1.1	Graphical Interface Protocol (modern)
Xorg	1:7.7+22	X.Org X Window System
systemd	247.3-5	system and service manager
Ext4	n/a	Default file system

جدول: بررسی فنی



معماری‌های پشتیبانی شده پردازنده

دبیان یک توزیع دودوئی است که از بیشترین شمار معماری‌های دستورالعمل پشتیبانی می‌کند.

معماری‌های پشتیبانی شده پردازنده

- 32-bit PC (i386) and 64-bit PC (amd64)
- little-endian MIPS (mipsel)
- 64-bit little-endian MIPS (mips64el)
- 64-bit ARM (arm64)
- 64-bit little-endian PowerPC (ppc64el)
- ARM EABI (armel)
- IBM System z (s390x)
- ARMv7 (EABI hard-float ABI, armhf)

[9] Notes Release the on Based



محلی سازی

محلی سازی

■ ۷۸ زبان در این انتشار پشتیبانی می شود.

برگردان های گنوم

گنوم ۳۰.۳ در بیش از ۳۷ زبان و با حداقل ۸۰٪ ترجمه در دسترس است. همچنین قسمتی از ترجمه های (ناکامل) در شمار زیادی از زبان ها (مجموعاً ۱۳۳) در دسترس هستند.



برنامه‌ها

برنامه‌ها



برنامه‌های کنسول

برنامه‌های کنسول

Bash	5.1-2
Emacs	27.1
Vim	8.2
nano	5.4-2
gedit	3.38.1-1
GCC	1.190
git	1:2.30.2-1



برنامه‌های گرافیکی

برنامه‌های گرافیکی

Emacs	27.1
LibreOffice	7.0
Python 3	3.9.1
Gimp	2.10.22
TeXStudio	3.0.4+ds-1
TeXlive	2020.20210202-3
Thunderbird	1:78.10.0-1
Firefox	88.0.1-1



محیط‌های میزکار

محیط‌های میزکار

Desktop	Version
GNOME (default)	3.38
KDE Plasma	5.20
LXDE	11
LXQt	0.16
MATE	1.24
Xfce	4.16



مدیریت بسته

ابزار پیشرفته بسته

Tool	Description	Version
apt	command-line tool (universal)	2.2.3
aptitude	text-based interface	0.8.13-3
synaptic	Graphical front end for apt	0.90.2



بارکننده‌های راه‌اندازی

بارکننده‌های راه‌اندازی

Tool	Description	Version
Grub2	Bootloader	2.04-17
Grub	Bootloader	0.97-77
Lilo	Bootloader (old)	not in Bullseye



دریافت دبیان

دریافت دبیان

دریافت دبیان



دریافت دبیان

دریافت دبیان

- نصب: تصاویر iso که می‌شود روی فلش USB یا رسانه تصویری (CD/DVD) استفاده کرد.
- دریافت تصویر: https، تورنت، ftp و سایر روش‌ها
- دبیان زنده: نسخه زنده دبیان، که برای نصب نیز استفاده می‌شود.
- تصویر ابری: در ارائه‌کننده‌های ابری استفاده می‌شود.
- پیش‌نصب شده: دبیان روی برخی از رایانه‌ها از پیش نصب شده است.



کمک و مطالعه بیشتر

مطالعه بیشتر

این بخش موارد زیر را پوشش می دهد:

- دریافت کمک
- کاربران نهایی دیان
- توسعه دهنده های دیان
- مراجع گنوم



دریافت کمک

می‌توانید از جاهای مختلفی کمک بگیرید

دریافت کمک

- مشترک شدن در فهرست‌های پستی کاربران
- به IRC روی OFTC بپیوندید
- به لاگ‌های محلی بپیوندید
- آموزش‌های ویدیویی
- کتاب‌های چاپی
- کتاب‌های الکترونیکی، آموزش‌های how-to
- تیم دانشگاهی دبیان

موتورهای جستجو در این‌جا (و همه جا) دوست شما خواهند بود. ت



کاربر نهایی دبیان

کاربر نهایی دبیان

- 1 <https://www.debian.org>
- 2 <https://www.debian.org/intro/>
- 3 https://www.debian.org/social_contract
- 4 <https://wiki.debian.org/DebianBullseye>
- 5 <https://www.debian.org/doc/user-manuals>
- 6 <https://debian-handbook.info/>
- 7 <https://lists.debian.org/debian-user/>
- 8 <https://wiki.debian.org/IRC>
- 9 <https://www.oftc.net/>
- 10 <https://www.debian.org/releases/>
- 11 <https://wiki.debian.org/LTS>



توسعه دهنده‌های دبیان و کاربران حرفه‌ای

توسعه دهنده‌های دبیان و کاربران حرفه‌ای

- 1 <https://www.debian.org/releases/testing/>
- 2 <https://www.debian.org/distrib/>
- 3 <https://tracker.debian.org/>
- 4 <https://www.debian.org/devel/debian-installer/>
- 5 <https://wiki.debian.org/FileSystem>
- 6 <https://www.kernel.org/doc/Documentation/filesystems/>
- 7 <https://debconf21.debconf.org/>
- 8 <https://salsa.debian.org/elbrus/bullseyepresentation>



مراجع گنوم

مراجع گنوم

- 1 <https://help.gnome.org/misc/release-notes/3.38/>
- 2 <https://wiki.gnome.org/TranslationProject>



نتیجه‌گیری و اعتبار

نتیجه‌گیری و اعتبار

نتیجه‌گیری و اعتبار



مشارکت کنندگان در این ارائه

مشارکت کنندگان در این ارائه

راه ارتباطی	نام
zleap@disroot.org	Sutton Paul
finneto@finneto.com.br	Neto M Francisco
(irc) comradekingu	Nordhøy Allan
debian-academy@lists.debian.org	list mailing DebianAcademy
irc://irc.oftc.net/debian-publicity	channel irc #debian-publicity
irc://irc.oftc.net/debian-next	channel irc #debian-next
irc://irc.oftc.net/debconf-team	channel irc #debconf-team

جدول: مشارکت کنندگان



پروانه و درباره

پروانه و درباره

ساخته شده با

Beamer & L^AT_EX

<https://salsa.debian.org/zleap-guest/bullseyerepresentation>

v۴.۰. CC-BY-SA – Commons Creative



پایان سیاس

