



ALBERTO MOLINA COBALLES

IES GONZALO NAZARENO

16 DE ENERO DE 2021



EL PROYECTO DEBIAN

El proyecto

A diferencia de otras distribuciones, Debian es un proyecto de software libre sostenido por una comunidad

Contrato Social

- Debian permanecerá 100 % libre
- Contribuiremos a la comunidad de software libre
- No ocultaremos los problemas
- Nuestra prioridad son nuestros usuarios y el software libre
- Trabajos que no siguen nuestros estándares de software libre (contrib y non-free)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Es una de las grandes distribuciones
- Muchas otras distros derivan de Debian
- Modelo de desarrollo completamente abierto
- Formato de paquete .deb
- Publicación regular de versiones estables (2 años aprox.)



RAMAS

stable

Versión estable y recomendada para entornos en producción.

buster

testing

Versión en desarrollo y futura estable. **bullseye**

unstable

Versión inestable, donde se suben las nuevas versiones que luego pasan a testing. **sid**

experimental

Versión para nuevos paquetes o versiones que introducen cambios.



Archivo ar

- debian-binary (Versión, actualmente 2.0)
 - control.tar.xz (Metadatos y scripts de mantenimiento)
 - data.tar.xz (Contenido)
-
- Los paquetes están firmados por el mantenedor con una clave GPG que está en debian-keyring
 - Los paquetes de una rama deben usar la misma versión de una dependencia



Desarrollo

El desarrollo en debian es abierto y cualquiera puede participar

- Forja: Principalmente <https://salsa.debian.org>
- Info del paquete: <https://tracker.debian.org>
- Errores y sugerencias: <https://bugs.debian.org>
- Listas de correo: <https://lists.debian.org>
- IRC: <https://irc.debian.org>



VERSIONES PUBLICADAS DE DEBIAN

Versión	Nombre	Lanzamiento	Arquitecturas	Paquetes	Soporte
1.1	Buzz	17/6/1996	1	474	1996
1.2	Rex	12/12/1996	1	848	1996
1.3	Bo	2/6/1997	1	974	1997
2.0	Hamm	24/7/1998	2	~ 1500	1998
2.1	Slink	9/3/1999	4	~ 2250	2000-02
2.2	Potato	15/8/2000	6	~ 3900	2003-04
3.0	Woody	19/7/2002	11	~ 8500	2006-08
3.1	Sarge	6/6/2005	11	~ 15400	2008-10
4	Etch	8/4/2007	11	~ 18000	2010-12
5	Lenny	14/2/2009	12	~ 23000	2012-02
6	Squeeze	6/2/2011	9+2	~ 29000	2016
7	Wheezy	4/5/2013	11+2	~ 36000	2018
8	Jessie	25/4/2015	10	~ 43000	30/6/2020
9	Stretch	17/6/2017	10	~ 51687	6/2022
10	Buster	6/7/2019	10	> 59000	2024

<https://en.wikipedia.org/wiki/Debian>



- El manejo de paquetes se realiza a bajo nivel con `dpkg`
- Por encima de `dpkg` funciona el sistema APT (*Advanced Packaging Tool*), interfaz única para la descarga y gestión de versiones y dependencias
- Diferentes programas pueden manejar APT: `apt-get`, `apt-cache`, `apt`, `aptitude`, `synaptic`, ...
- Es imprescindible dominar el manejo de `dpkg` y APT



REPOSITORIOS (/etc/apt/sources.list)

Rama `stable` con componente `main`

```
deb http://deb.debian.org/debian buster main
```

Actualizaciones de seguridad de `stable`

```
deb http://deb.debian.org/debian-security buster/updates main
```

Paquetes que necesitan modificarse frecuentemente

```
deb http://deb.debian.org/debian buster-updates main
```

Paquetes disponibles en `stable` con versión de `testing`

```
deb http://deb.debian.org/debian buster-backports main
```

Además de `main`, existen `contrib` y `non-free`

