

# Debian 9



Veröffentlicht am 17. Juni 2017

→ [Debian News](#)

Präsentiert von Moritz

# In Erinnerung an Ian Murdock



Geb. 28. April 1973 in Konstanz

† 28. Dezember 2015 in San Francisco

# Codename: Stretch



Bild: Disney's Toy Story 3

# Supportzeitraum

Bis zum nächsten Debian Stable Release (2020).

5 Jahre durch das Debian [Long Term Support](#)-Team von 2020 bis Juni 2022 für i386, amd64, armel und armhf als Architekturen.

# Architekturen

Neu:

- mips64el

Nicht mehr unterstützt:

- powerpc



**Flickr: Carl Berkeley – CC-BY-ND-2.0**

# Linux

## 4.9-Serie LTS

Geplanter EOL: Januar 2019

# Desktopumgebungen

| Desktop    | Version in Debian | Neuste Version |
|------------|-------------------|----------------|
| GNOME      | <b>3.22</b>       | 3.24           |
| KDE Plasma | <b>5.8</b>        | 5.10           |
| LXQt       | 0.11              | 0.11           |
| MATE       | 1.16              | 1.18           |
| Cinnamon   | 3.2               | 3.4            |
| XFCE       | 4.12              | 4.12           |
| LXDE       | tja               | tja            |

# Gnome Software

Funktioniert jetzt vollständig und unterstützt gnome-shell Erweiterungen, sowie Rezensionen und Bewertungen.



# Firefox ersetzt Iceweasel

Firefox (ESR) und Thunderbird ersetzten Iceweasel und Icedove nach 10 Jahren.

[Wikipedia](#)



# **X.org braucht keine root mehr**

Der Xserver braucht keine root-Berechtigungen mehr.

# MariaDB statt MySQL

Beim Upgrade wird MySQL durch MariaDB ersetzt.

MySQL 5.5 o. 5.6 → MariaDB 10.1

# GnuPG 2 nun Standard

GnuPG 2.x ersetzt das alte GnuPG 1. Dadurch werden neue Cryptoverfahren unterstützt (Eliptische Kurven), Support für Smartcards ist jetzt besser. Alte unsichere Crypto wird nicht mehr unterstützt. Aus diesem Grund ist GnuPG 1 (als `gnupg1`) weiterhin verfügbar.

# Debug-Pakete

Pakete mit Programmen die Debuggingsymbole enthalten (Paketname endet meist auf `-dbg` ) sind nun in einem eigenen Repository:

```
http://debug.mirrors.debian.org/debian-debug/ \
stretch-debug
```

# Namen von Netzwerkschnittstellen

Statt `wlan0` nun `wlp0s0` und `enp1s1` statt `eth1` .

Ändern in

```
/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

# Netzwerkwerkzeuge

`net-tools` nicht mehr Teil der Standardinstallation.

| <b>net-tools</b>      | <b>iproute2-Ersatz</b>   |
|-----------------------|--|
| <code>arp</code>      | <code>ip n</code> (ip neighbor)  |
| <code>ifconfig</code> | <code>ip a</code> ( ip addr ), <code>ip link</code> , <code>ip -s</code> ( ip -stats )   |
| <code>iptunnel</code> | <code>ip tunnel</code>   |
| <code>nameif</code>   | <code>ip link</code>   |
| <code>netstat</code>  | <code>ss</code> , <code>ip route</code> (für <code>netstat -r</code> ), <code>ip -s link</code> (für <code>netstat -i</code> ), <code>ip maddr</code> (für <code>netstat -g</code> ) |
| <code>route</code>    | <code>ip r</code> ( ip route )   |

# Spätes Einbinden von /usr wird nicht mehr unterstützt

Das Einbinden von /usr mit Werkzeugen, die nur in / existieren, wird nicht mehr unterstützt. Dies hat nur für einige spezielle Konfigurationen in der Vergangenheit funktioniert, und wird jetzt explizit nicht mehr unterstützt.



# FTP-Spiegelserver werden eingestellt

Alle vom Debian-Projekt betriebenen FTP-Spiegelserver werden abgestellt.

`/etc/apt/sources.list` auf `ftp://` überprüfen und auf `http://` ändern!

# **GCC Standardeinstellungen**

Standardmäßig wird der GNU-GCC-6-Kompiler aus Debian Stretch alle ausführbaren Dateien als positionsunabhängig kompilieren.

## **position independent executables**

→ [How Effective is ASLR on Linux Systems?](#)

# Neue "Spiegel"-Domain

Neue Domain für verschiedene CDNs (content delivery network).

→ [deb.debian.org](https://deb.debian.org)

Leitet zu Fastly und Amazon CloudFront weiter:

```
prod.debian.map.fastly.net  
dpvctowv9b08b.cloudfront.net
```

Über HTTP und **HTTPS** erreichbar.

# APT nun auch mit HTTPS

Mit Stretch unterstützt APT **standardmäßig** auch HTTPS.

Bisher musste man `apt-transport-https` nachinstallieren. Mit Debian 9 nun Teil des Installers und der Standardinstallation.

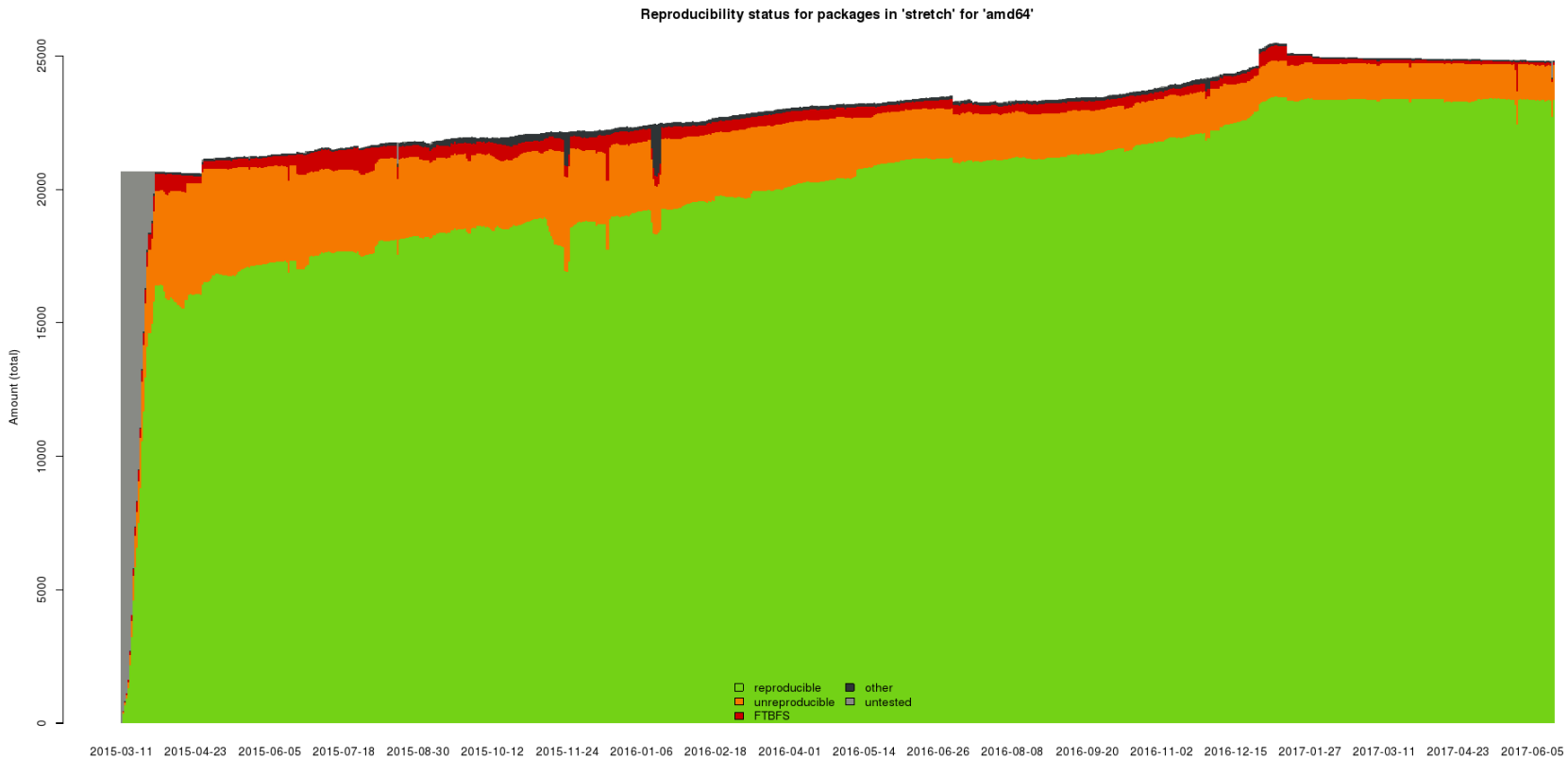
# Installer UEFI-Support

Der Stretch-Installer bringt verbesserte Unterstützung für eine Reihe von UEFI-Firmware und unterstützt auch die Installation mit einem **64-Bit-Kernel auf 32-Bit-UEFI-Firmware**.

Beachten Sie, dass dies **nicht** die Unterstützung für UEFI **Secure Boot** einschließt.

# Reproducible Builds über 90%

→ Statistiken



23352 packages (94.0%) successfully built reproducibly

1310 packages (5.2%) failed to build reproducibly

101 packages (.4%) failed to build from source.

# nftables

Stretch unterstützt nun nftables mit Version 0.7.

[Getting started](#)

# Debian Gnu/Hurd!

Heute wurde Debian Gnu/Hurd als Debian Port veröffentlicht.





**Danke für eure Aufmerksamkeit** 👍

Präsentation erstellt mit [Marp](#)