

Kernel-Update auf Debian 13 (Trixie)

Diese Anleitung beschreibt, wie der Kernel unter Debian 13 gezielt auf den neuesten Stand gebracht wird.

Sie gilt für Systeme mit **Kernel 6.12 LTS** (Support bis mindestens 31.12.2026, Debian-Updates bis 09.08.2028).

Beispiele:

- Hostname: **deb-serv1** (Kernel 6.12.41)
- Hostname: **debian-mash** (Kernel 6.12.38)

1. Paketlisten aktualisieren

```
sudo apt update
```

2. Neueste Kernel-Pakete installieren

```
sudo apt install linux-image-amd64 linux-headers-amd64
```

- **linux-image-amd64** → installiert automatisch den aktuellsten Debian-Kernel.
- **linux-headers-amd64** → notwendig für Kernel-Module oder Treiber (z. B. NVIDIA, VirtualBox).

3. System neu starten

```
sudo reboot
```

4. Kernel-Version prüfen

```
uname -a
```

Beispielausgabe nach erfolgreichem Update:

```
Linux debian-mash 6.12.41+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian  
6.12.41-1 (2025-08-12) x86_64 GNU/Linux
```

5. Alte Kernel-Versionen entfernen (optional)

Erst **nach erfolgreichem Neustart** in den neuen Kernel:

```
sudo apt --purge autoremove
```

6. Update auf mehreren Systemen gleichzeitig

Falls SSH-Zugang mit passender Schlüssel-Authentifizierung eingerichtet ist, können mehrere Systeme gleichzeitig aktualisiert werden.

Beispiel für **deb-serv1** und **debian-mash**:

```
for host in deb-serv1 debian-mash; do
  ssh "$host" "sudo apt update && sudo apt install -y linux-image-amd64
linux-headers-amd64 && sudo reboot"
done
```

- Beide Systeme werden nacheinander aktualisiert und sofort neu gestartet.
- **Wichtig:** Nur verwenden, wenn SSH-Login ohne Passwortabfrage funktioniert (SSH-Key-Authentifizierung).



Lars Weiß 15.08.2025 14:02

From:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - ☐ **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:linux:kernel-update>

Last update: **15.08.2025 14:03**

