

# Nützliche Programme für Linux

Hier findest du eine Liste essentieller Programme, die unter Linux nützlich und wichtig sind. Die Befehle zur Installation sind für Debian/Ubuntu-basierte Systeme angegeben.

## Texteditoren

| Programm | Beschreibung  | Installation                        |
|----------|---|-------------------------------------|
| nano     | Ein einfacher, benutzerfreundlicher Texteditor für die Kommandozeile. | <code>sudo apt install nano</code>  |
| vim      | Leistungsstarker und flexibler Texteditor für Fortgeschrittene.       | <code>sudo apt install vim</code>   |
| gedit    | GUI-basierter Texteditor, ideal für Desktop-Umgebungen (GNOME).       | <code>sudo apt install gedit</code> |

## Paketmanager

| Programm | Beschreibung  | Installation                          |
|----------|---|---------------------------------------|
| apt      | Paketmanager für Debian/Ubuntu-Systeme.               | Standardmäßig installiert.            |
| snap     | Universeller Paketmanager für containerisierte Apps.  | <code>sudo apt install snapd</code>   |
| flatpak  | Alternative zu Snap für containerisierte Anwendungen. | <code>sudo apt install flatpak</code> |
| dnf      | Paketmanager für Fedora/CentOS.                       | Standardmäßig auf Fedora-Systemen.    |
| pacman   | Paketmanager für Arch/Manjaro.                        | Standardmäßig auf Arch-Systemen.      |

## Systemüberwachung

| Programm | Beschreibung  | Installation                          |
|----------|---|---------------------------------------|
| htop     | Interaktiver Systemmonitor für Prozesse und Ressourcen. | <code>sudo apt install htop</code>    |
| iotop    | Überwachung von Festplatten-I/O in Echtzeit.            | <code>sudo apt install iotop</code>   |
| glances  | Übersichtliches Monitoring-Tool für CPU, RAM und mehr.  | <code>sudo apt install glances</code> |

## Netzwerk

| Programm       | Beschreibung   | Installation                                 |
|----------------|--|--|
| curl           | Herunterladen von Daten aus dem Internet über die Kommandozeile. | <code>sudo apt install curl</code>           |
| wget           | Alternative zu curl, ideal für Datei-Downloads.                  | <code>sudo apt install wget</code>           |
| nmap           | Netzwerk-Scanner zur Überprüfung von Ports und Diensten.         | <code>sudo apt install nmap</code>           |
| openssh-client | Ermöglicht SSH-Verbindungen zu Remote-Servern.                   | <code>sudo apt install openssh-client</code> |

## Kompression und Archivierung

| Programm    | Beschreibung  | Installation                            |
|-------------|---|---|
| gzip        | Komprimieren und Dekomprimieren von Dateien im gzip-Format. | Standardmäßig installiert.              |
| tar         | Erstellt und entpackt Archive.                              | Standardmäßig installiert.              |
| zip / unzip | Komprimieren und Dekomprimieren von Dateien im zip-Format.  | <code>sudo apt install zip unzip</code> |

## Dateiverwaltung

| Programm | Beschreibung                                     | Installation                        |
|----------|--|-------------------------------------|
| rsync    | Synchronisiert Dateien und Verzeichnisse.        | <code>sudo apt install rsync</code> |
| mc       | Textbasierter Dateimanager (Midnight Commander). | <code>sudo apt install mc</code>    |
| ncdu     | Interaktive Analyse der Festplattennutzung.      | <code>sudo apt install ncdu</code>  |

## Backup und Datensicherheit

| Programm  | Beschreibung                                   | Installation                            |
|-----------|--|---|
| timeshift | Tool für System-Backups und Wiederherstellung. | <code>sudo apt install timeshift</code> |
| gpg       | Verschlüsselung und Signierung von Dateien.    | <code>sudo apt install gnupg</code>     |

## Entwicklung

| Programm        | Beschreibung   | Installation  |         |
|-----------------|--|---|---------|
| git             | Versionskontrollsystem für Entwickler.                   | <code>sudo apt install git</code>                                   |         |
| build-essential | Sammlung von Compiler-Tools und Bibliotheken.            | <code>sudo apt install build-essential</code>                       |         |
| docker          | Plattform zur Isolierung von Anwendungen mit Containern. | <a href="https://docs.docker.com/">[[https://docs.docker.com/]]</a> | Docker] |

## Medien

| Programm | Beschreibung  | Installation                         |
|----------|---|--------------------------------------|
| vlc      | Leistungsstarker Media Player, der nahezu alle Formate unterstützt. | <code>sudo apt install vlc</code>    |
| ffmpeg   | Kommandozeilen-Tool zur Video- und Audiokonvertierung.              | <code>sudo apt install ffmpeg</code> |

## Kommunikation

| Programm       | Beschreibung             | Installation   |
|----------------|--------------------------|--|
| thunderbird    | Beliebter E-Mail-Client. | <code>sudo apt install thunderbird</code>  |
| signal-desktop | Sichere Messaging-App.   | Anleitung: [Signal Website]( <a href="https://signal.org/">https://signal.org/</a> ) |

## Verschiedenes

| Programm | Beschreibung   | Installation                         |
|----------|--|--------------------------------------|
| tmux     | Terminal-Multiplexer für mehrere Sitzungen in einer Shell. | <code>sudo apt install tmux</code>   |
| screen   | Ähnlich wie tmux, ermöglicht persistente Shell-Sitzungen.  | <code>sudo apt install screen</code> |
| zsh      | Alternative Shell mit erweiterten Funktionen.              | <code>sudo apt install zsh</code>    |

From:

<https://wiki.mahlen.eu/> - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux\\_programme&rev=1733437225](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux_programme&rev=1733437225)

Last update: **05.12.2024**

