

# Essentielle 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.	Anleitung: [Docker Docs]( <a href="https://docs.docker.com/">https://docs.docker.com/</a> )

## 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>

Programm	Beschreibung	Installation
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=1733437085](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux_programme&rev=1733437085)

Last update: **05.12.2024**

