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.	`sudo apt install nano`
`vim`	Leistungsstarker und flexibler Texteditor für Fortgeschrittene.	`sudo apt install vim`
`gedit`	GUI-basierter Texteditor, ideal für Desktop-Umgebungen (GNOME).	`sudo apt install gedit`

Paketmanager

Programm	Beschreibung	Installation
`apt`	Paketmanager für Debian/Ubuntu-Systeme.	Standardmäßig installiert.
`snap`	Universeller Paketmanager für containerisierte Apps.	`sudo apt install snapd`
`flatpak`	Alternative zu Snap für containerisierte Anwendungen.	`sudo apt install flatpak`
`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.	`sudo apt install htop`
`iotop`	Überwachung von Festplatten-I/O in Echtzeit.	`sudo apt install iotop`
`glances`	Übersichtliches Monitoring-Tool für CPU, RAM und mehr.	`sudo apt install glances`

Netzwerk

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

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.	`sudo apt install zip unzip`

Dateiverwaltung

Programm	Beschreibung	Installation
`rsync`	Synchronisiert Dateien und Verzeichnisse.	`sudo apt install rsync`
`mc`	Textbasierter Dateimanager (Midnight Commander).	`sudo apt install mc`
`ncdu`	Interaktive Analyse der Festplattennutzung.	`sudo apt install ncdu`

Backup und Datensicherheit

Programm	Beschreibung	Installation
`timeshift`	Tool für System-Backups und Wiederherstellung.	`sudo apt install timeshift`
`gpg`	Verschlüsselung und Signierung von Dateien.	`sudo apt install gnupg`

Entwicklung

Programm	Beschreibung	Installation
`git`	Versionskontrollsystem für Entwickler.	`sudo apt install git`
`build-essential`	Sammlung von Compiler-Tools und Bibliotheken.	`sudo apt install build-essential`
`docker`	Plattform zur Isolierung von Anwendungen mit Containern.	Anleitung: [Docker Docs](https://docs.docker.com/)

Medien

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

Kommunikation

Programm	Beschreibung	Installation
`thunderbird`	Beliebter E-Mail-Client.	`sudo apt install thunderbird`
`signal-desktop`	Sichere Messaging-App.	Anleitung: [Signal Website](https://signal.org/)

Verschiedenes

Programm	Beschreibung	Installation
`tmux`	Terminal-Multiplexer für mehrere Sitzungen in einer Shell.	`sudo apt install tmux`
`screen`	Ähnlich wie tmux, ermöglicht persistente Shell-Sitzungen.	`sudo apt install screen`

Programm	Beschreibung	Installation
`zsh`	Alternative Shell mit erweiterten Funktionen.	`sudo apt install zsh`

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

Permanent link:
https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux_programme&rev=1733437085

Last update: **05.12.2024**