

apt ist ein Paketverwaltungstool für Debian-basierte Linux-Distributionen wie Ubuntu. Es wird verwendet, um Softwarepakete zu installieren, zu aktualisieren und zu entfernen. Hier ist eine Übersicht über die wichtigsten apt-Befehle, einschließlich der Verwendung von purge und fix.

Grundlegende apt-Befehle

1. Paketinformationen aktualisieren

- ☐ `sudo apt update`

Dieser Befehl aktualisiert die Paketlisten von den Repositories, die in der Konfiguration angegeben sind.

☐ **Pakete installieren**

- ☐ `sudo apt install <paketname>`

Installiert das angegebene Paket.

☐ **Pakete entfernen**

- ☐ `sudo apt remove <paketname>`

Entfernt das angegebene Paket, behält jedoch die Konfigurationsdateien.

☐ **Pakete vollständig entfernen (inklusive Konfigurationsdateien)**

- ☐ `sudo apt purge <paketname>`

Entfernt das angegebene Paket sowie alle zugehörigen Konfigurationsdateien.

☐ **Pakete aktualisieren**

- ☐ `sudo apt upgrade`

Aktualisiert alle installierten Pakete auf die neueste Version, die in den Paketlisten verfügbar ist.

☐ **System vollständig aktualisieren**

- ☐ `sudo apt full-upgrade`

Aktualisiert das System und entfernt dabei Pakete, wenn dies erforderlich ist, um Abhängigkeiten zu erfüllen.

☐ **Verwaiste Pakete entfernen**

- ☐ `sudo apt autoremove`

Entfernt Pakete, die automatisch installiert wurden, um Abhängigkeiten zu erfüllen, und die jetzt nicht mehr benötigt werden.

☐ **Paketinformationen anzeigen**

☐ `apt show <paketname>`

Zeigt detaillierte Informationen über das angegebene Paket an.

☐ **Suchfunktion für Pakete**

☐ `apt search <suchbegriff>`

Sucht nach Paketen, die dem angegebenen Suchbegriff entsprechen.

☐ **Paketstatus anzeigen**

10. `apt list --installed`

Listet alle installierten Pakete auf.

apt Fix-Befehle

Wenn es Probleme mit der Paketverwaltung gibt, können folgende Befehle hilfreich sein:

1. Paketkonfiguration neu konfigurieren

☐ `sudo dpkg --configure -a`

Dieser Befehl konfiguriert alle nicht konfigurierten Pakete.

☐ **Fehlende Abhängigkeiten installieren**

☐ `sudo apt install -f`

Dieser Befehl versucht, fehlende Abhängigkeiten zu installieren und Probleme zu beheben.

☐ **Paketdatenbank reparieren**

`sudo apt clean`

3. `sudo apt autoclean`

- `clean`: Löscht alle heruntergeladenen Paketdateien.
- `autoclean`: Löscht nur die Paketdateien, die nicht mehr heruntergeladen werden können.