

🏠 / Linux-felepites / apt-csomagkezelo

APT Csomagkezelő

APT Csomagkezelő körbemutatása Ubuntu/Debian rendszerek alatt

Advanced Packaging Tool

Advanced Packaging Tool röviden APT egy ingyenes és nyílt forráskódú eszköz, mely segítségével csomagokat tudunk telepíteni, kezelni és törölni Debian GNU/Linux operációs rendszerek alatt. Az APT a telepíteni kívánt csomaghoz automatikusan letölti és telepíti a szükséges függőségeket, hogy az alkalmazás megfelelően működjön. Az APT csomagtelepítőnek fájlkiterjesztése .deb .rpm-el szemben.

Források, tükörszerverek

Az APT a repository (csomagtárak) rendszer segítségével találja meg a keresett csomagokat és annak függőségeit. Az APT csomagtárat úgy kell elképzelni, mint egy könyvtár ahol csomagok és indexfájlok találhatóak. Repository lehet hálózaton, CD ROM-on, belső szerveren stb. A Debian fő csomagtárolójában több mint 25000 csomag áll telepítésre készen, és ez a szám folyamatosan növekedik frissülő csomagokkal.

Használati parancsok

Szintakszis

```
1 apt [-h] [-o=config_string] [-c=config_file] [-t=target_release]
2     [-a=architecture] {list | search | show | update |
3     install pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
4     remove pkg... | upgrade | full-upgrade | edit-sources |
5     {-v | --version} | {-h | --help}}
```

vagy

```
apt-get [options] [-o config=string] [-c=cfgfile] command [pkg]
```

update

update a csomaginformációk letöltésére szolgál a beállított tükörszerverekről, forrásokról. Mellette megkeresi az elavult csomagokat a számítógépünkön, majd összegzi a tükörszerverek/források státuszát, illetve az elérhető frissítéseket.

upgrade

upgrade az elérhető frissítések telepítésére szolgál a csomagkezelőbe beállított forrásokból. Telepít hiányzó függőségeket is automatiuksan, ha az adott csomag új függőségekkel rendelkezik.

dist-upgrade

Hasonló az upgrade parancshoz, de ez tulajdonképpen egy intelligens frissítéskezelő, amely intelligensen kezeli a függőségek változatait is. Először mindig a legfontosabb csomag függőségeit próbálja meg frissíteni, esetenként egy kevésbé kritikus csomag használhatatlanná tételével.

full-upgrade

full-upgrade úgyszint elvégzi a frissítés funkcióját, de eltávolítja a jelenleg telepített szükséges csomagokat is, ha erre szükség van rá a frissítéshez.

install

install segítségével lehet csomagokat telepíteni a rendszerünkre. Hibát dob vissza, ha a megadott csomag nem elérhető a beállított forrásokból.

remove

remove a megadott csomag törlésére szolgál, de a vele együtt telepített függőségeket, adatokat nem törli.

purge

Hasonló a remove parancshoz, de itt a csomaghoz kötött függőségeket, adatokat is törli csomaggal együtt.

autoremove

Az autoremove a már nem használt függőségek törlésére szolgál. Olyan függőségeket töröl le, amelyik egyik csomagnak sincs a kritériumában.

search

search az elérhető csomagnév keresésére szolgál, kilistáza az elérhető csomagokat és megjeleníti a találatokat.

show

Kilistázza az elérhető információkat a megadott csomagról, beleértve a függőségeket, letöltési és telepítési méreteket, melyik forrásból származik, a csomag leírását stb. Hasznos tud lenni, ha megszeretnénk tudni részleteket egy adott csomagról telepítés előtt.

list

list hasonló a dpkg-query --list parancshoz abban, hogy kilistázza a csomagokat, ha egy megadott csomag bizonyos kritériumoknak megfelel. Kritérium lehet például ha a csomag telepített (--installed), frissíthető (--upgradable), illetve csomag összes elérhető verzióját (--all-versions).

build-deb

build-deb Telepít/töröl csomagokat úgy, hogy megpróbálja a szükséges függőségeket fordítani.

check

Ez egy hibakezelési parancs, amely frissíti a csomag tárat, és ellenőrzi a nem működő (broken) függőségeket is.

clean

clean kitisztítja az eddig letöltött csomagok tárolókönyvtárát. Eltávolít mindent a cache könyvtárban zárolt fájlok kivételével

autoclean

Hasonló a cleanhoz, különbség az, hogy letöltésre nem szükséges, használaton kívüli nagy fájlokat törli a tárolókönyvtárból (cache).

source

source letölti a megadott csomag forrásfájlait, ha szerepel a forrás a sources.list fájlban.

edit-sources

edit-sources a source.list fájl módosítására szolgál egy megadott szövegszerkesztőben, amely automatikusan megnyitja a források listájára szolgáló konfigurációs fájlt.

Kapcsolók

-d --download-only

Csak a csomagokat tölti le, de nem telepíti azokat.

-f --fix-broken

Megpróbálja a tört vagy hiányzó függőségeket telepíteni/törölni azt a forrásokból. Ezt akkor célszerű használni, ha .deb csomagot szeretnénk telepíteni, de a függőségei még nem elérhető a rendszerünkön.

-m --ignore-missing

Ingorálja a hiányzó függőségeket.

--no-download

Kikapcsolja a függőség letöltéseit. Célszerű --ignore-missing kapcsolóval használni ezt, hogy APT a már letöltött, csomagkönyvtárban (cache) belül lévő függőségeket használja.

-q --quiet

Néma üzemmód, az éppen történő folyamatokat listázza ki, de az előrehaladásokat már nem mutatja.

-y --yes

Felhasználói megerősítés esetén automatikusan elfogadja az APT a kérdéseket.

-b --combile , --build

Lefordítja a csomag forráskódját, a letöltés után.

--ignore-hold

Figyelman kívül hagyja a csomagtartásokat, zárolt csomagokat. Ez leginkább a disk-upgrade esetén hasznos.

--no-upgrade

Ne frissítse a megadott csomagokat telepítés során, ha már az adott csomag verziója telepítve van a rendszerünkön.

--force-yes

Hasonló a -y / --yes kapcsoló esetén, de ez az összes megerősítésnél Igen választ ad az ATP-nek. Ez egy veszélyes parancs tud lenni, nem ajánlott alkalmazni.

--reinstall

Újratelepíti a csomagokat, ha az adott csomag már telepítve van a rendszerünkön.

--trivial-only

Csak olyan műveletet hajt végre, amely jelentéktelenek, triviálisak. Ellentétben a --yes-el, itt nem választ ad az APT-nek.

--no-remove

Ha valamilyen csomag törlésre kerülne sor, az APT automatikusan megszakítja azt egy figyelmeztető üzenettel.

--only-source

Csak a forráskódot tölti le az APT, maga a csomagot nem.

-h --help

APT Kézikönyv számára fentartott parancs.

-v --version

Kiírja az APT verziószámát.

Konfigurációs Fájlok

Az APT konfigurációs fájlok alapértelmezetten az `/etc/apt` könyvtárban találhatók.

`/etc/apt/sources.list` - A források listájára szolgáló konfigurációs fájl, ahonnan a csomagok letöltésre kerülnek.

`/etc/apt/sources.list.d/` - Könyvtár, ahol további csomagok letöltő forrásainak listái található meg.

`/etc/apt/apt.conf` - APT csomagkezelőnek konfigurációs fájlja.

`/etc/apt/apt.conf.d/` - További APT konfigurációs fájlok.

`/etc/apt/preferences` - Ez egy olyan konfigurációs fájl, ahol csomagok letöltendő verzióit meg lehet határozni, lehet rögzíteni melyik csomag ne kerüljön frissítésre, vagy adott csomagot más forrásból szeretnénk telepíteni.

`/var/cache/apt/archives/` - Az eddigi letöltött csomagok tárolókönyvtára (cache).

`/var/cache/apt/archives/partial/` - Az éppen letöltés alatt álló csomagok könyvtára.

`/var/lib/apt/lists/` - A `sources.list` fájlban lévő források csomaglistáiban szereplő szükséges könyvtár.

`/var/lib/apt/lists/partial/` - Az épp letöltés alatt álló csomaglistának szükséges ideiglenes könyvtár.

Források

<https://linux.die.net/man/8/apt-get> 

[https://en.wikipedia.org/wiki/APT_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/APT_(software)) 

APT manual

Megjegyzések

Egyes kapcsolók, parancsokról nincsenek tapasztalataim, nem működtek, azokat nem listáztam ki a cikkbe.

A tartalom PenguinPit Creative Commons Nevezd meg! - Ne add el! licenc alatt érhető el. | Futtatja: [Wiki.js](#)