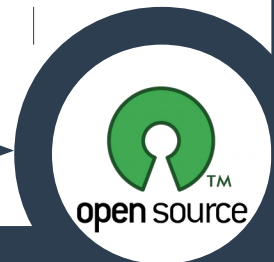


Csomagkezelés



apt-get



Debian változatok



Három Debian változat:

stable : végletekig letesztelt, bizonyítottan működőképes változat. (Éles szerverre csak ilyen...)

testing : a programcsomagok még nem estek át alapos vizsgálaton, de ebbe az irányba haladnak. (Éles szerverre NE de asztali gépre mehet...)

unstable : fejlesztési fázisban lévő változat. (Csak ha kedveled a veszélyt...)

Debian, Ubuntu, Mint

A Debian csomagkezelői



dpkg : alacsonyabb szintű csomagkezelő. Nem kezeli a csomagfüggőségeket.

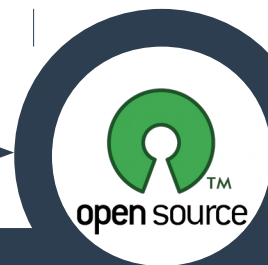
apt-get : magasabb szintű csomagkezelő. Kezeli a csomagfüggőségeket. Egy csomag telepítése esetén, ha a működéshez további csomagok is szükségesek, akkor azokat is telepíti automatikusan.

Hogyan néz ki egy csomag neve:

NÉV-VERZIÓ-RELEASE_ARCH.deb



LibreOffice®



Programcsomagok lekérdezése **dpkg** segítségével



 **debian**

dpkg -s <csomagnév> : a megadott csomagról szóló legfontosabb adatok. Pl.: **dpkg -s mc** (a Midnight Commander csomagról szóló információk).

dpkg -l <kifejezés> : lista a kifejezéssel megadott telepített és rendelkezésre álló csomagokról. Pl.: **dpkg -l gcc** (a gcc csomag állapotáról rövid leírás).

dpkg -L <csomagnév> : a csomag telepítése esetén mely állományok jöttek létre. Pl.: **dpkg -L gcc**

dpkg -S <állománynév> : az adott állomány mely csomag telepítésekor jött létre. Pl.: **dpkg -S /usr/bin/mc**



LibreOffice[®]

Készítette: Jámbor Zoltán

2016



Csomag telepítése és eltávolítása **dpkg** segítségével



dpkg -i <csomagnév>.deb : .deb kiterjesztésű, előzőleg letöltött állomány telepítése. Ha a csomagnak függőségei vannak, a telepítés ezen formája azt nem kezeli.

dpkg -r <csomagnév> : törli a csomagot. Ha a csomag más csomag működéséhez elengedhetetlen, akkor a törlés nem megy végbe. Ha mégis ragaszkodunk a törléshez, akkor a

dpkg -r --force-depends <csomagnév>
paranccsal tudjuk megtenni.

Pl.: **dpkg -r mc** : a Midnight Commander törlésre kerül.

dpkg -i /var/cache/apt/archives/mc*.deb : az előzőleg letöltött csomag újratelepítése.

Csomag teljes törlése **dpkg** segítségével



A **dpkg -r <csomagnév>** parancs nem törli a csomag konfigurációs állományait. Ezek a törlés után megmaradnak. Amennyiben a csomag újratelepítésre kerül, úgy az újrakonfigurálás szükségtelen.

Ha a konfigurációs állományokat is törölni szeretnénk akkor a **dpkg -P <csomagnév>** parancs a megoldás.

Programcsomag kezdeti beállítása **dpkg** segítségével



Vannak csomagok amelyek a telepítés során kérdéseket tesznek fel a későbbi működésükre vonatkozólag.

Ha ezeket az interaktív beállításokat újra elő szeretnénk hívni, használjuk a **dpkg-reconfigure <csomagnév>** parancsot.

Az **apt** telepítési forrásai



Az **APT** (**A**dvanced **P**ackage **T**ool) a **/etc/apt/sources.list** állományban tartja nyilván a programcsomagok forrásait.

A csomagforrások típusa a következő lehet:

deb Debian alapú rendszereken használható csomagok forrása

deb-src Forrásprogramokat tartalmazó telepítési források

A kiszolgáló elérési utvonalának típusai lehetnek:

ftp:// a csomagforrást az APT FTP protokoll segítségével éri el

http:// a csomagforrást az APT HTTP protokoll segítségével éri el

cdrom: a csomagforrás CD-ROM-on található



Az **apt** telepítési forrásai



A telepítési források sorainak végén található kulcsszavak:

main A fő csoport, amely az alapprogramokat tartalmazza

contrib Kiegészítő programok gyűjteménye

non-free Ezek a programok nem szabadok, de szabadon felhasználhatók

non-us Ezek a csomagok az Egyesült Államok területén belül nem használhatók

Telepítési forrás hozzáadása a **/etc/apt/sources.list** állományhoz:

echo „forrás URL” >> /etc/apt/sources.list majd az **apt-get update** futtatása.

Hitelesítési kulcs hozzáadása szükséges lehet:

apt-key add - <hitelesítési kulcs>

Programcsomagok kezelése



apt-get

update : a rendszeren nyilvántartott programcsomagok listájának frissítése.

upgrade : a telepített csomagok frissítése. A fenti **apt-get update** parancsnak meg kell előznie! Fontos alapelv: a frissítés nem eredményezhet csomag eltávolítást vagy frissítést! Az **apt-get upgrade** bizonyos esetben visszatarthat csomagokat.

dist-upgrade : ezzel már új csomagok is telepítésre kerülhetnek (pl. kernel...).

install <csomagnév> : a megadott csomag telepítése az előzőekben ismertetett telepítési forrásokból.

Csomag keresése a telepítési forrásokban



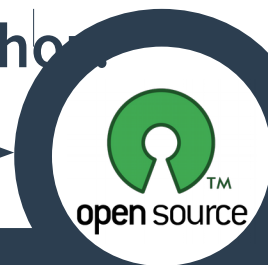
apt-cache search <kifejezés> : a csomaglistákban található csomagok nevében és leírásaiban is keresi a kifejezést. Általában elég bő listát ad.

apt-cache search -- names-only <kifejezés> : hasonló mint a fenti de csak a nevekben keres.

apt-cache show <csomagnév> : magáról a csomagról ad részletes információt (méret, függőségek, stb...)

apt-cache policy <csomagnév> : az előző parancshoz hasonló de tömörebb.

apt-cache showpkg <csomagnév> : hasonló az előző parancshoz



Csomag keresése a telepítési forrásokban



apt-cache stats : statisztika a nyilvántartott csomagokról.

apt-cache showsrc <csomagnév> : lista a csomag forráscsomagjairól.

apt-cache dumpavail : adatok megjelenítése az összes nyilvántartott csomagról.(igen hosszú...)

apt-cache unmet : lista a teljesíthetetlen csomagfüggőségekről.

Csomagok telepítése



A csomagok neveinek TAB billentyűvel való automatikus kiegészítéséhez végezzük el az alábbiakat:

1. **apt-get install bash-completion**
2. A **/etc/profile** állomány végére írjuk be az alábbi sorokat:

```
if [ -f /etc/bash_completion ]; then
```

```
    . /etc/bash_completion
```

```
fi
```

3. Indítsuk újra a rendszert.

Csomagok telepítése

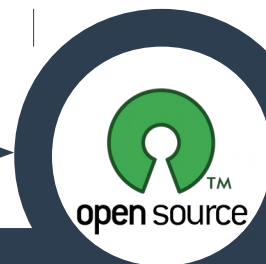


apt-get install <csomagnév> : a megadott csomag telepítése. (Ha nem tudjuk pontosan a csomag nevét a TAB billentyű segít...)

Előfordulhat, hogy egy korábban telepített csomag valamely függősége eltávolításra került. Ebben az esetben ha kiadjuk az újrakonfigurálási parancsot (**dpkg-reconfigure**) az nem fog lefutni. Ebben az esetben megoldást nyújthat az **apt-get -f install** parancs (paraméterek nélkül...). Ez a parancs megpróbálja helyrehozni a függőségi problémákat.



LibreOffice®



Csomagok eltávolítása



apt-get remove <csomagnév> : a megadott csomag eltávolítása. Ezzel a paranccsal a függőségek is eltávolításra kerülnek, azaz azok a csomagok, amelyek működéséhez a parancsban megadott csomag feltétlenül szükséges. Viszont a konfigurációs fájlok fent maradnak.

apt-get purge <csomagnév> : hasonló a fenti parancshoz, de eltávolítja a konfigurációs állományokat is.

A fenti csomageltávolítási módok esetén fentmaradnak azok a csomagok amelyek az eredeti csomag telepítésekor mint függőségi csomagok kerültek be a rendszerbe. Ezek eltávolítása az **apt-get autoremove** paranccsal történnek. Ha az ezekhez tartozó konfigurációs állományokat is el szeretnénk távolítani, akkor az **apt-get --purge autoremove** paranccsal tudjuk ezt megtenni.



Letöltött csomagok eltávolítása.



`/var/cache/apt/archives` könyvtár

`apt-get clean` : törli a fenti könyvtárban található csomagokat.