

DNF Package Manager, áttekintés

PCLinuxOS Magazine -2025. október

Írta: David Pardue (kalwisti)

Akik régóta futtatnak PCLinuxOS-t, valószínűleg tudják, hogy a rendszer RPM-csomagokat használ, de saját, **apt-rpm** nevű csomagkezelő rendszerrel. Ez az **apt** (Advanced Packaging Tool) egy verziója az RPM csomagkezelővel való működéshez módosítva. Az **apt-rpm** a Synaptic alkalmazásba is jól integrálható.

Mivel az **apt**-et már nem tartják karban, Texstar és a fejlesztő csapat megvitatta az **apt** lecserélésének lehetőségét (a Synaptic-kal együtt) a DNF-re. Noha még semmi hivatalos bejelentés nem történt – és nincs menetrend a csere végrehajtására – a PCLinuxOS fokozatosan a DNF felé közelít csomagkezelőjeként.

Az átmenet részeként Upgreyed és Texstar a háttérben kifejlesztettek egysaját PCLinuxOS programot: a DNF Package Manager-t. Ez az új program az összes hivatalos 2025.08-as ISO-ba – KDE Plasma, Xfce és MATEv – bekerült alap csomagkezelőként (a Synaptic helyett). A cikket azért írtam, hogy áttekintést adjak a DNF csomagkezelőjéről, ha esetleg kísérletezni akarna vele bárki.



A DNF háttére

DNF (**D**andified YUM) a Fedora, CentOS, Red Hat Enterprise Linux és más RPM-alapú disztribúció által használt csomagkezelő. A DNF a YUM (Yellowdog Update Modifier) utódja. A „Dandified” jelzi, hogy a YUM finomítottabb és fejlettebb verziójáról van szó. A „Yellowdog” a már nem működő **Yellow Dog Linux**-ra utal (1999-2012), amit az Apple Machintosh PowerPC-alapú számítógépekre készítettek. A DNF legutolsó változata a **DNF5**-öt a jobb, biztonságosabb és rugalmasabb működésre figyelve fejlesztették tovább.

Ha óvatos típus vagy javaslom, hogy virtuális gépre telepítsd a 2025.08-as kiadás valamelyik változatát és azon kísérletezz a DNF Package Manager-rel. Én alkalmanként a Synaptic-ot is használom és semmilyen problémát, a két program közötti ütközést nem tapasztaltam.

Semmi pánik! A Synaptic nem tűnik el azonnal. Texstar a fórumon [így írt](#): „apt/ Synaptic el fog tűnni valamikor, de nem hamar.” Tehát, egyelőre senkinek sem kötelező a DNF Package Manager-re váltani, ha nem akar. A PCLinuxOSfelhasználóknak most módjában áll kipróbálni a DNF-et és megismerkedni vele, ha érdekli.

A DNF Package Manager (csomagkezelő) általában

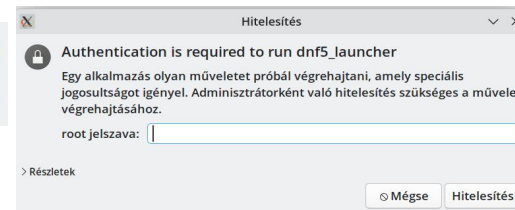
Noha a dnf5-öt lehet [parancssorból](#) használni, a PCLinuxOS előnyben részesíti a grafikus felületű eszközöket, mivel az egyszerű használata a cél. A DNF csomagkezelője egyszerű grafikus felület a DNF5 számára. A felület Python 3 alapú. Az írásom idején az aktuális verzió az 1.13-as.

Upgreyed a DNF Package Manager-t MATE DE-n belül írta és KDE Plasma-n Texstar tesztelte. Működnie kell a többi nem-KDE alapú PCLinuxOS-eken is – pár korlátozással (amiről a cikkem záró szakaszában ejtek pár szót).

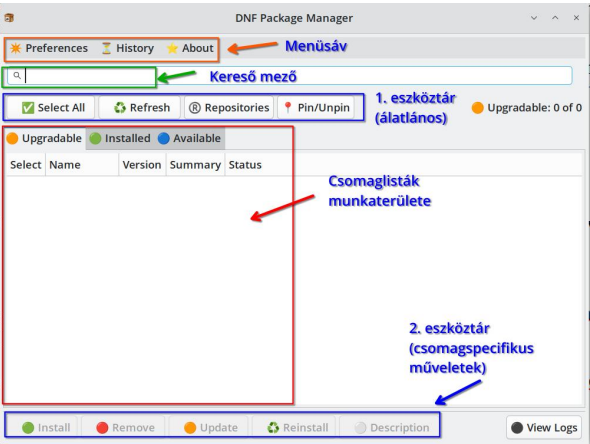
Próbáim során, úgy tapasztaltam, hogy a felület elég egyértelmű. Nem volt semmilyen komolyabb gondom a frissítések, telepítések, vagy eltávolítások során a KDE Plasma 2025.08-as rendszeremen.

Felhasználói felület

A DNF Package Manager indításához kattints az ikonjára és írd be a rendszergazda jelszavát az engedélyezéshez.



Amikor a DNF Package Manager megnyílik, a felhasználói felülettel szembesülsz, azon több elemmel. A következő képernyőképen ezeket eltérő színekkel emeltem ki. (Megjegyzés: a terminológia a sajátom és nem a tervezőkét.)



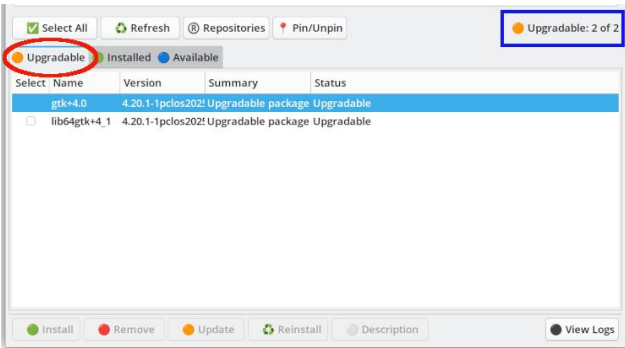
Komponens	Szín	Leírás
Menü sáv	Narancs	Részei a Preferences (általános beállítások) és History (előzmények – a korábbi DNF-műveleidek)
Kereső mező	Zöld	Csomagkeresés név szerint, vagy kulcsszó (-szavak) alapján
1. eszköztár – általános	Kék	A programra vonatkozó műveletekhez, mint a Select All (összes kijelölése), Refresh (csomagok frissítése), Repositories (tárolók kijelölése) és Pin/Unpin (kitűzés és visszavonása)
Csomaglisták munkaterülete	Piros	3 fülre (kategóriára) osztva: Upgradable (frissíthető), Installed (telepített), Available (elérhető)
2. eszköztár: csomagspecifikus műveletek	Kék	A kijelölt csomagokon végrehajtandó műveletekre, mint az Install (telepítés), Update (frissítés), Reinstall (újratelepítés)

A rendszer frissítése

A frissíthető csomagok listájának lehívásához és a frissítéshez a következő lépéseket kövesd:

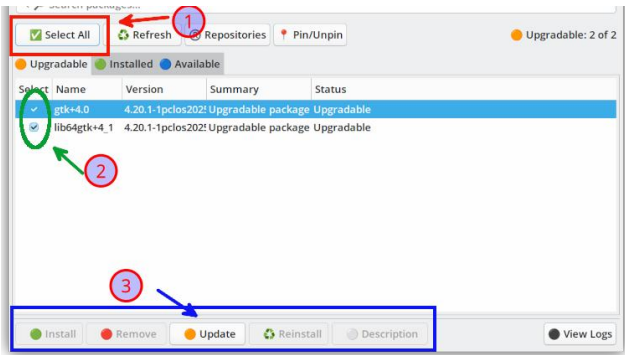
Nyomd le a **Refresh** (frissítés) gombot a frissíthető csomagok listája eléréséhez. Ha van frissíthető, akkor az(ok) a munkaterületen az

Upgradable (frissíthető) fül alatt jelenik/ jelennek meg:

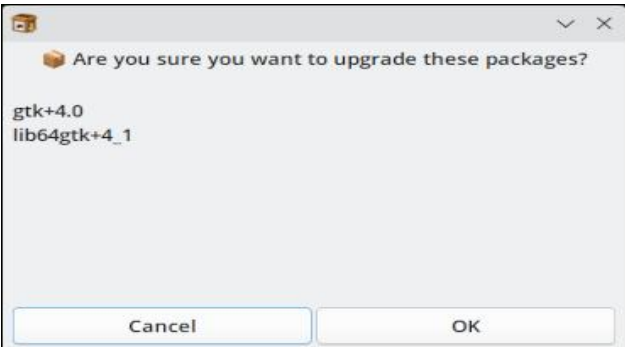


Kattints a **Select All** gombra. A frissíthető csomagok kijelölése megtörténik, amit egy pipa jelez a név mellett.

Nyomd le az **Update** gombot.



Egy jóváhagyató ablak nyílik meg.

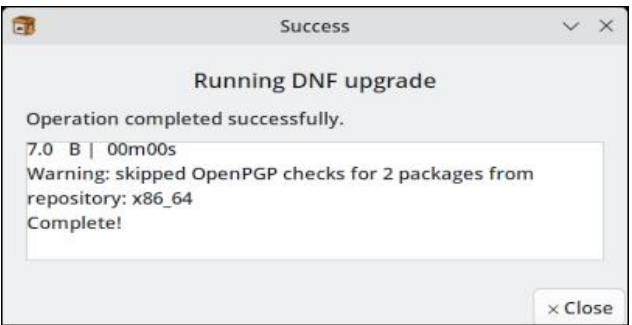


DNF Package Manager, áttekintés

Kattints az **OK**-ra a folytatáshoz.

A frissítési művelet lezajlik.

Ezután egy **Success** (siker) ablak jelenik meg:



Kattints az **Close** (bezár) gombra

Ha végeztél a DNF Package Manager használatával, kattints a bezáró gombra az alkalmazás címsorában (jobb felső sarok).

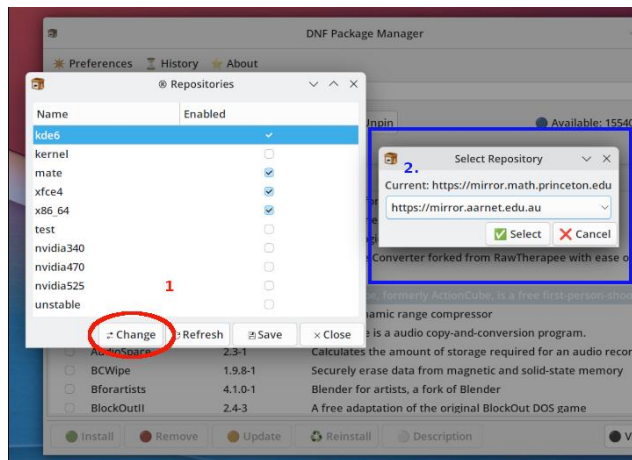
Tükörtárolók kezelése

A DNF csomagkezelője alpból úgy lett beállítva, hogy a PCLinuxOS fő tárolóját használja az **NLUUG**-szerveren (Hollandia). A telephelyed függvényében gyorsabb lehet a letöltés olyan tükörszerverről, ami földrajzilag közelebb van hozzád.

Más tároló tükörszerver kiválasztásához a következőket tedd:

- Az 1. eszköztárban (általános műveletek) nyomd le a **Repositories** gombot

- Párbeszédablak nyílik meg. Kattints a Change (váltás) gombra (bal alsó sarok).



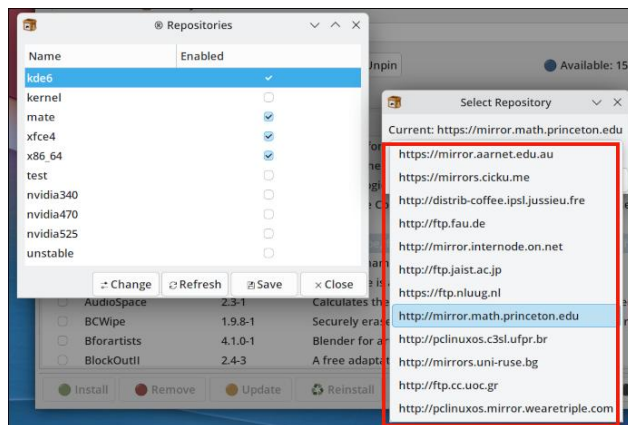
Kiegészítő tipp: a tárolók (Repositories) párbeszédablakban (1. ablak) vedd észre, hogy számos szekció van aktiválva – úgy mint a kde6, mate, xfce stb. ezek a Synaptic „Sections” mezője tárolókra vonatkozó információjának felelnek meg. [Az egyes szekciókhoz, azzal egyező könyvtár tartozik a tárolóban, ami tartalmazza az aktuális csomagokat.]

Ezután felugrik a „Select Repository” (tároló kiválasztása) négyzet (lásd a 2. ablakot).

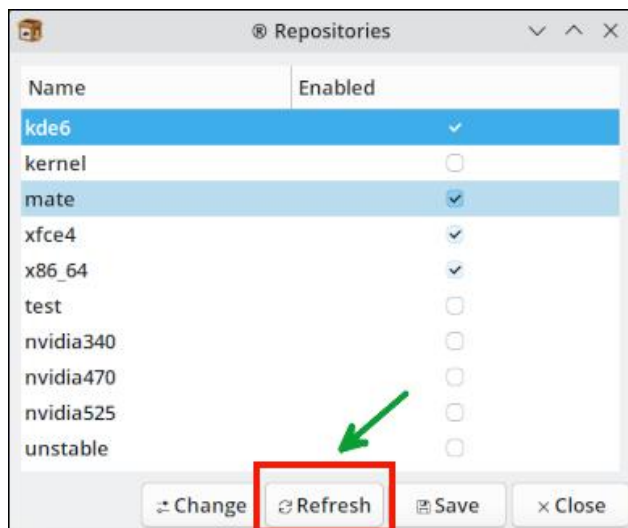
Az aktuálisan aktív tárolót a „Current: ...” jelzi.

Kattints a lenyíló menüre és válaszd ki a kívánt tükörtárolót (középen fent)

Kattints a **Select** gombra. A kiválasztó párbeszéd (2. ablak) bezáródik.



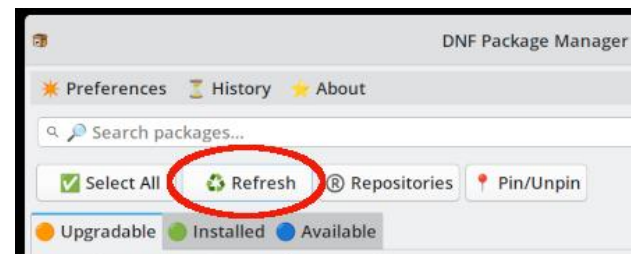
Az 1. ablakban nyomd meg a **Refresh** gombot az új tükör szekciói listájának frissítésére.



A tükör kiválasztása véglegesítéséhez kattints a **Save** gombra (az 1. ablakban). Ekkor az ablak be fog záródni.

Ezután célszerű lenyomni a **Refresh** gombot az 1. eszköztárban: (jobbra fent)

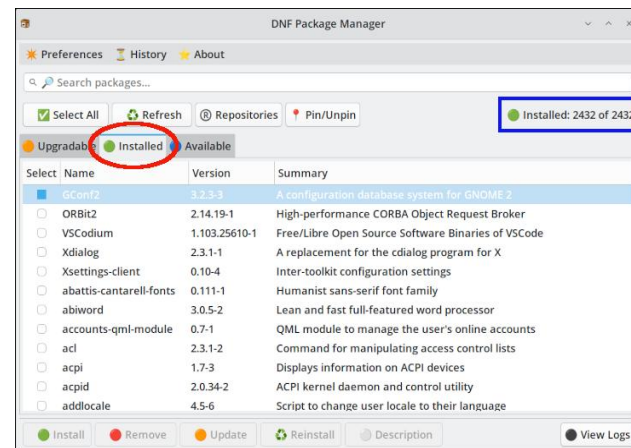
DNF Package Manager, áttekintés



Ha ellenőriznéd, melyik tükörszerver van kiválasztva, kattints a **Repositories** gombra ismét, ott a **Change** (váltás) gombra, majd ellenőrizd, hogy a „Current:...” tartalma megfelelő-e.

Installed (telepített) [csomagok] fül

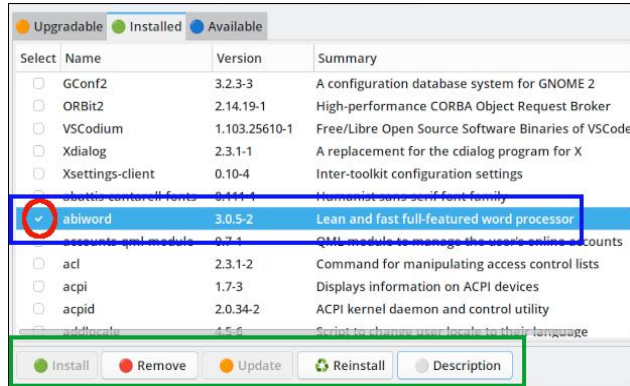
A Munkaterületen az **Installed** fül alatt tekintheted meg a rendszeredre telepített csomagok listáját.



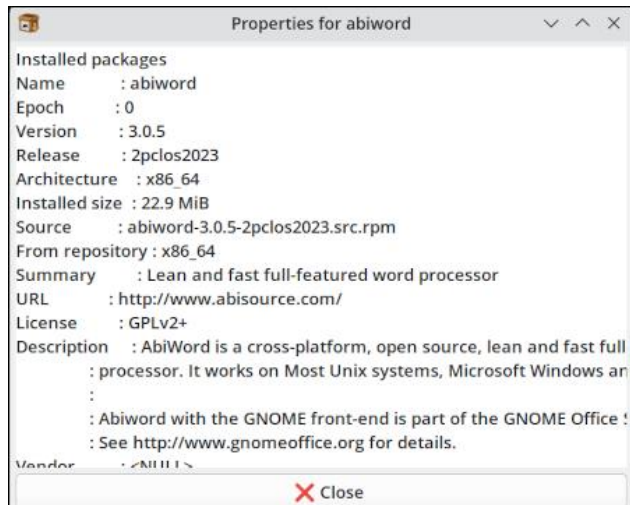
Megjegyzés: művelet végrehajtásához – legyen az **Remove** (eltávolít), **Reinstall** (újratelepít), vagy egy adott csomaghoz tartozó leírás (**Description**) megtekintése – előbb ki kell jelölni csomagot (csomagnévtől balra).

DNF Package Manager, áttekintés

A 2. eszköztár gombjai mindaddig szürkék, amíg ki nem jelölsz csomagot. A kijelölést követően a megfelelő gombok aktiválódnak.

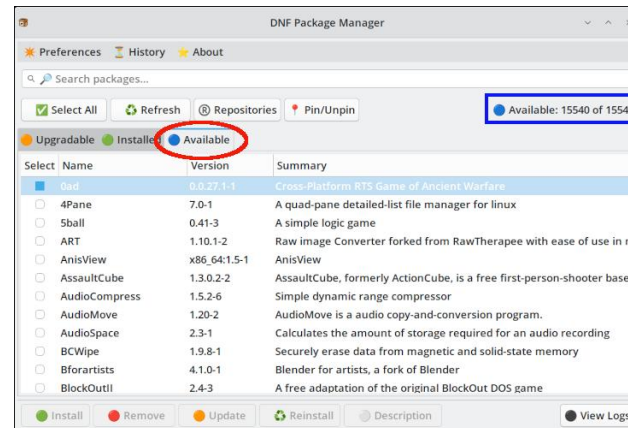


A fenti képernyőkép mutatja, hogy mivel a kijelölt Abiword már telepítve van rendszerre, ezért a **Remove**, **Reinstall** vagy a **Description** választási lehetőségeim vannak. (lent)



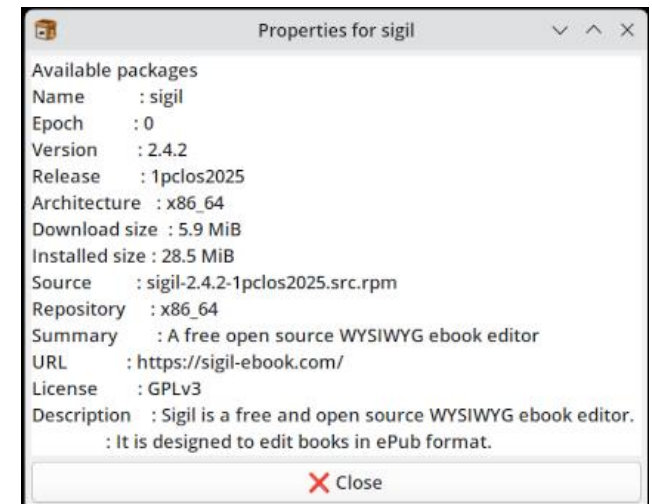
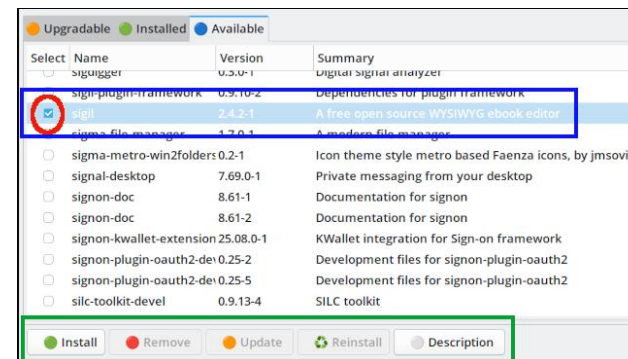
Available (elérhető) [csomagok] fül

A munkaterület **Available** füle alatt nézheted meg azon csomagok listáját, amik nincsenek telepítve a rendszeredre.



Megjegyzés: adott csomag telepítéséhez előbb a **Select** (választás) oszlopban ki kell jelölni azt a jelölő négyzettel (a neve mellett balra).

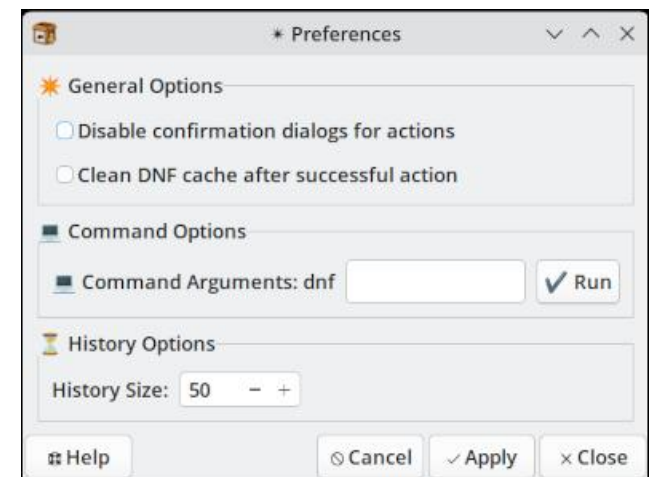
A 2. eszköztár szürke marad addig, amíg ki nem jelölsz csomagot. A kiválasztást követően a megfelelő gombok aktiválódnak. A következő képernyőképen látható, hogy a Sigil csomagot kiválasztottam; Opcióim az **Install** és a csomagleírás **Description** megtekintése (második kép).



További lehetőségek

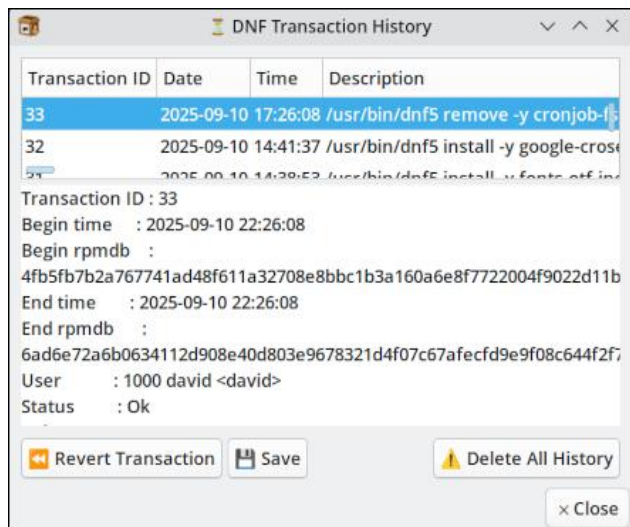
Preferences (beállítások) menü

A **Preferences** menü alatt érhető el néhány programopció, mint a:



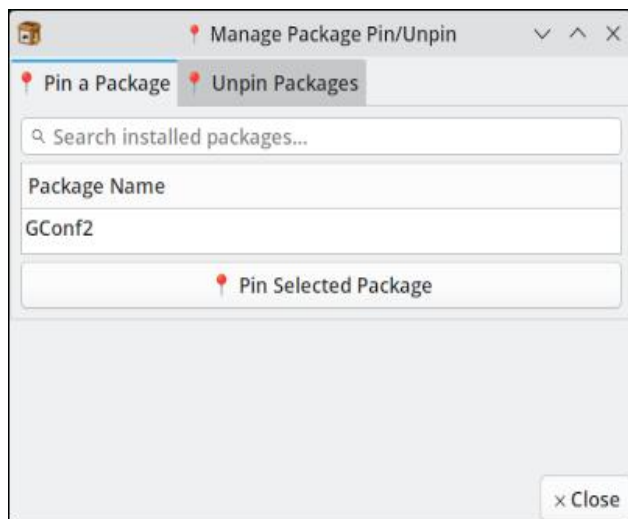
History (előzmények) menüpont

A **History** megjeleníti a DNF tranzakcióinak előzményeit. Az ilyen naplók segíthetik a szoftverütközésekkel, vagy sikertelen csomagtelepítéssel kapcsolatos problémák azonosítását.



Pin/Unpin (kitűzés és vissza) gomb

Ezt a lehetőséget jobb a haladó felhasználókra hagyni (szerintem). A **Pin/Unpin** gombbal lehet csomagokat rögzíteni, azaz adott verzióon tartani, így kerülve el a frissítését. Ugyanakkor csomagokat csak a legvégső esetben rögzítsünk, mivel az a frissítési folyamat hibáját okozhatja később (amennyiben a rögzített csomago(k)nak előre-, vagy visszamenőleges függőségei vannak). (középen fönt)



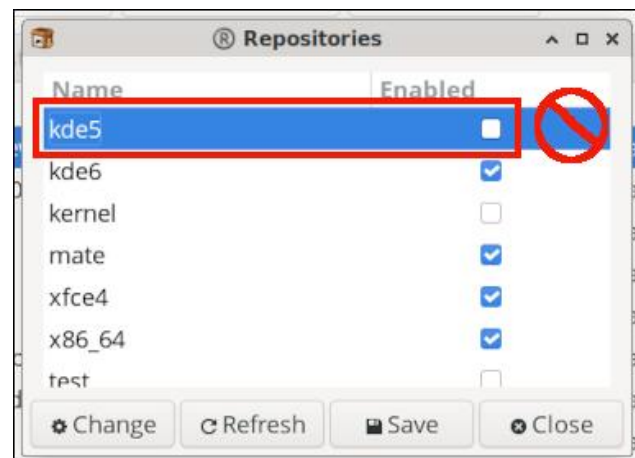
DNF Package Manager használata nem-KDE környezetben

A DNF Package Manager telepítéséhez nem-KDE környezetben (MATE, Xfce, Openbox) nyisd meg a Synaptic-ot és telepítsd a **dnf-package-manager** csomagot. Nagyjából 20 további csomagot telepít még függőségként. Jelenleg mind a Synaptic, mind a DNF Package Manager működhet egymás mellett, így a PCLinuxOS-felhasználók választhatnak, melyiket használják.

A többi asztal alatt is használható a DNF csomagkezelője feltéve, hogy nem tiltottál le semmit a **Section** részben az alapbeállítások közül.

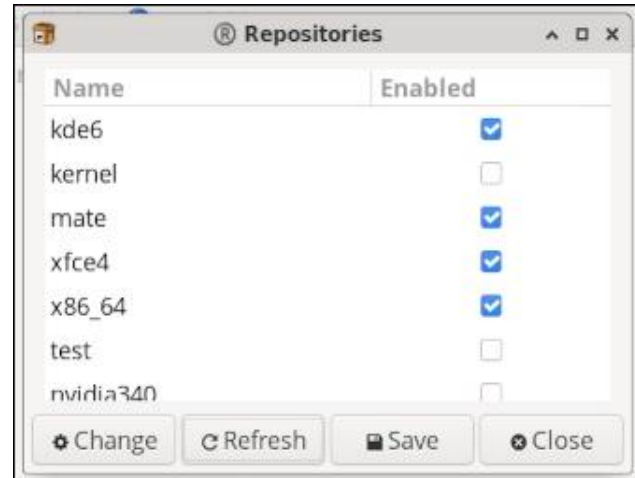
Ha a **Repositories** → **Section** beállításai a képen látható módon néznek ki, **ne** kapcsold ki a kde6-ot és **ne** jelöld ki a kde5-öt aktíválásra. (A KDE 5 a továbbiakban nem támogatott, így a kde5 szekció a tárolóban nem található.)

DNF Package Manager, áttekintés



Tipp: az Xfce és MATE 2025.08 ISO-ival végzett virtuális működési tesztjeim során azt vettem észre, hogy a „Tárolók kezelése” résznél leírt folyamat követése a kde5 szekciót eliminálja.

Amikor a **Refresh** gomb lenyomásához érsz, azzal a szekciók listáját frissíti és a kde5 eltűnik (ahogy az a következő képernyőképen látható).



Noha az **apt** csomagkezelő (és a grafikus felhasználói felülete a Synaptic) megbízhatóan működött sok éven keresztül, a továbbiakban nincs karban tartva és valószínűleg nem fog megfelelni a PCLinuxOS igényeinek a jövőben. Mivel a disztribúciónk fokozatosan átáll a DNF-re csomagkezelőjeként, úgy vélem, hogy érdemes időt szánni a DNF Package Manager megismerésére és megszokására.

Nagy köszönet illeti Upgreyd-et és Texstar-t a kemény munkájukért és aktivitásukért!



A magazine just isn't a magazine without articles to fill the pages. If you have article ideas, or if you would like to contribute articles to the

PCLinuxOS Magazine, send an email to:

pclinuxos.mag@gmail.com

We are interested in general articles about Linux, and (of course), articles specific to PCLinuxOS.



Screenshot Showcase



Posted by yogi, September 13, 2025, running LXDE.