



dokumentáció

Lépj a biztonságos függetlenségbe!

Megmutatjuk mi kell hozzá, és a
blackPanther OS használatához.

Dokumentáció

Hogyan térjünk át blackPanther OS-re más operációs rendszerekről. Hogyan kell használni. Mit merre találunk. Mit, hogy kell érteni és értelmezni!

Ötödik kiadás

Szerző:
Barcza Károly

A blackPanther név semmilyen módon nem kapcsolódik faji vagy politikai nézetekhez!

Hivatalos weboldalaink:

www.blackpantheros.eu – www.blackpanther.hu



Youtube csatorna:

youtube.com/c/blackPantherEurope



Facebook márkaoldal:

facebook.com/blackPantherOS.Eu



Twitter olddal:

twitter.com/blackPantherOS



Közösségi weboldal:

blackpantheroshogyan.blogspot.com



Felhasználói csoport a Facebook-on :

facebook.com/groups/blackPantherOS

2019 (v0.1 beta!)

Alkotók:



Barcza Károly
kbarcza@blackpanther.hu

LibreOffice korrigációk:



Szlavy Anna

Angol fordítás és korrigációk:



tcgabor@blackpantheros.eu

Egyéb javítások korrigációk:



Lektorálta:

Molnár Péter
informatika tanár
peter.molnarp@gmail.com

A korábbi kiadáson a legtöbb munkát ők végezték:

Az első változat segédszerzője:

Kretz Ferenc (kregist)
kretz@blackpanther.hu

Korrektor:

Kovács Zsolt (kovi)
kzs.debreceen@gmail.com

***E dokumentumot bármilyen formában, részben, vagy teljes egészében
sokszorosítani, rögzíteni, vagy bármilyen más módon hasznosítani a szerzők
írásbeli engedélye nélkül tilos !***



Ajánlás

A dokumentációt azoknak ajánlanám elsősorban, akik érdeklődnek az új dolgok, és a kihívások után. Azok, akik inkább várnak, hogy a dolgok megoldódjanak, azok most tegyék le a kézikönyvet és dőljenek hátra. Hogy miért? Mert a dokumentáció, egy új és más világba kalauzol el bennünket, és az olvasása odafigyelést igényel, hogy az itt szerzett ismereteket majd a gyakorlatban is alkalmazni tudjuk. Segítségével olyan dolgokat tudhatunk meg, amivel egyszerűbbé tehetjük a számítógépünk használatát és így a mindennapi cyber életünket is megkönnyítjük, de ez a kézikönyv szerkezetéből kifolyólag akár oktatási vagy tanulási célra is használható.

"Bármit tanulsz, magadnak tanulod"

Petronius

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	8
1.1. A dokumentum felhasználási feltételei.....	8
1.2. A blackPanther OS felhasználási feltételei.....	8
1.3. A dokumentum használata (ha tetszik, előszó).....	9
2. A blackPanther OS általános bemutatása.....	11
2.1. A Windows és a blackPanther OS közötti különbségek és hasonlóságok.....	13
2.2. Alapvető tudástár a kezdéshez.....	14
2.3. Médiák azonosítása a blackPanther OS alatt.....	19
2.4. A blackPanther OS grafikus felülete.....	20
2.5. Futtatható állományok.....	21
2.6. Egyéb állományok.....	23
2.7. Gépigény.....	23
2.8. Lemezek, meghajtók jelölése.....	24
2.9. A merevlemezek particionálása.....	24
3.1.1. A telepítőmédiák előkészítése.....	26
3.1.3. A telepítő indítása.....	28
3.1.4. A telepítési folyamat alaplépései a 18.x esetén.....	30
3.3. Rendszer-adminisztráció.....	32
3.3.1. Csomagok, programok, függőségek.....	47
3.3.2. Tárolók.....	48
3.3.3. Rendszerfrissítés.....	49
3.3.4. A rendszer és a telepítőforrás frissítése:.....	51
4. A legfontosabb felhasználói programok.....	52
4.1. Általános tudnivalók.....	52
4.2. Hálózati alkalmazások.....	52
4.2.1. Webböngésző.....	52
4.2.2. Csoportmunka: levelezés, naptár	53
4.2.3. Letöltés vezérlő.....	54



4.2.4. Azonnal üzenetküldés, csevegés (chat).....	54
4.2.5. Bittorens kliens.....	55
4.3.1. Általános típusú grafikus fájlkezelő KDE környezetben.....	56
4.3.2. Általános konzol alapú fájlkezelő – MC (Midnight Commander).....	56
4.3.3. Double Commander vagy Krusader.....	57
4.3.4. Terminal (konsole).....	58
4.4. Irodai alkalmazások.....	59
4.4.1. blackPanther Office (LibreOffice).....	59
4.4.2. Számológép (kcalc).....	60
4.5.1. Zenelejátszó (Clementine, Cantata, Audacious).....	61
4.5.2. Multimédia lejátszó.....	62
4.5.3. CD/DVD-író (k3b).....	62
4.5.4. Pixelgrafikus képszerkesztő (Gimp).....	63
4.5.5. Vektorgrafikus képszerkesztő (Inkscape).....	64
4.5.6. Pillanatkép készítés (Ksnapshot/Spectacle).....	65
4.6. Hol lehet még programokat találni?.....	66
4.7. Hol lehet még segítséghez jutni?.....	67
4.8. Hogy kaphatok segítséget ha üzleti célú felhasználóként?.....	67
4.9. Hol találhatok még blackPanther OS képeket?.....	67
5. Függelék.....	68
5.1. Windows programok helyettesítése.....	68
5.1.1. Hálózati alkalmazások.....	68
5.1.2. Fájlkezelés.....	70
5.1.3. Irodai alkalmazások.....	70
5.1.4. Multimédia.....	71
5.2. Szómagyarázat.....	73
5.3. Indítás - Hibaelhárítás.....	77
5.4. Grafikus felület.....	79
5.5. Kompatibilitás.....	81
5.5.1. Hardverek.....	81

5.5.2. Szoftverek.....	82
5.5.3. Formátumok.....	83
5.5.4. Problémamegoldás.....	83
5.6. Kikapcsolódás.....	84



1. Bevezetés

1.1. A dokumentum felhasználási feltételei

A dokumentum a **blackPanther OS** tulajdona, a szerző engedélye nélküli felhasználása, módosítása, szerkesztése a szerzői jogok megsértését vonja maga után!

1.2. A blackPanther OS felhasználási feltételei



A gyártó és a fejlesztők semmilyen garanciát, továbbá a rendszer vagy a szoftverek használatából eredő közvetett vagy közvetlen károkért, felelősséget nem vállalnak. Így bárki ezen feltétel megértése mellett, saját felelősségére használja fel a következő pontok figyelembevételével.

➤ Magánszemélyek és vállalkozások esetében

A **blackPanther OS** **ingyenes** változatát minden magánszemély szabadon letöltheti és használhatja, másolhatja tetszőleges mennyiségben, vagy odaadhatja bárkinek minden következmény és bármilyen jogsértés nélkül. Minden vállalkozás, cég szabadon felhasználhatja és tetszőleges számban telepítheti a **blackPanther OS**-t ha a felhasznált kiadás egyedi licenccel másként nem rendelkezik.

➤ Pro, szerver és egyéb kereskedelmi változatok

A **blackPanther OS** **Pro** változatai kizárólag díjfizetés után, a telepítőbe beágyazott, és a „validator” által megjelenített egyedi azonosító tulajdonosa használhatja.

➤ Forgalmazás

A **blackPanther OS** forgalmazás feltételeit a tulajdonos szabályozza, **a változtatás jogát fenntartja.**

➤ Oktatási intézményeknek

Minden oktatási intézmény, szabadon felhasználhatja a **blackPanther OS**-t, és az „Education” verzióval járó támogatásokat díjtanulmány igénybe veheti.

(a gyártó a felhasználási feltételek változtatási jogát fenntartja.)


A feltételeket tudomásul veszem és elfogadom és ezek tudatában használom fel a **blackPanther OS**-t.

1.3. A dokumentum használata (ha tetszik, előszó)



E dokumentum segít abban, hogy a felhasználó megismerhesse a **blackPanther OS** alapjait, a [Windows-al](#) való hasonlóságokat és attól való eltéréseket, valamint közelebbről bemutatja a **blackPanther OS**-t. Ez a dokumentum úgy van felépítve, hogy a kezdők - aki még a számítástechnikával vagy [Windows-al](#) sem foglalkozott túl sokat -, és akik szeretnék jobban megismerni a számítástechnika világát, azoknak is hasznos információval szolgáljon. Ez egy igen nehéz feladat, emiatt a dokumentum rengeteg jelet és külső-belső hivatkozást tartalmaz, hogy minél jobban igazodhasson a legtöbb felhasználó igényéhez.

Minden tőlünk telhetőt megtettünk azért, hogy bárki élvezhesse ezen dokumentum előnyeit. *(Noha az igazán profiknak legfeljebb a külső hivatkozásokban lesz némi újdonság.)* Éppen ezért számos látványos színek szerepel ebben a dokumentumban is, mely azt mutatja meg, hogy kinek ajánljuk az adott tartalmat, vagy kinek ajánlatos elolvasni. (Különösen ügyeltünk rá, hogy annak is segítsen ez a dokumentáció, aki már megvan „fertőzve” Microsoft [Windows operációs rendszere](#) által. Tisztában vagyunk vele, hogy az átlagfelhasználók el sem tudják képzelni a számítástechnikát és a számítógép használatát Windows nélkül, holott a számítástechnika igen csak kis részét képezi maga a [Windows](#).

A rossz informatikai képzés, hibás kormányzati döntések és a korrupció miatt, gyakorlatilag a legtöbb számítástechnikai eszköz – *asztali PC* – esetén sokáig domináló [Windows](#) miatt sok ember úgy gondolhatja, hogy más operációs rendszer nem is létezik, pedig a  **blackPanther OS** is már több mint **16 éve elérhető** bárki számára. Ha egy átlagember belegondol, hogy vajon az autó hifijében, a DVD lejátszójában, Router-ben, stb., egyáltalán van-e valamilyen rendszer – igen van és szinte kizárt, hogy az egy [Windows](#) legyen, bár mióta ez a dokumentum készül, már jelentek meg beágyazott Microsoft termékek is, mégis az elterjedtségük elenyésző még ma is. A beágyazott rendszereken és a mobil eszközökön az Android rendszer dominál, ami egy Linux alapú rendszer, épp úgy, mint ahogy **blackPanther OS** (bP) rendszerünk is.

Számos különféle jelölés található a dokumentumban - amelyek azt mutatják, hogy kinek szánjuk, vagy egyszerűen csak a jó átláthatóság kedvéért bizonyos dolgokat ki szeretnénk volna emelni egy színnel – melyek magyarázatát itt olvashatod:

- Fekete színnel van jelölve az, amit mindenkinek ajánlott elolvasni. Bár akinek ez már unalmas, az nyugodtan ugorja át.
- **Bíbor színnel** jelölt mondatok, olyan információkat tartalmaz, amelyet nem kell feltétlenül tudni



ahhoz, hogy az ember elboldoguljon a **blackPanther OS** világában, viszont érdemes elolvasni annak aki gyakorlatot akar szerezni.

- **Vastag és/vagy piros színnel** olyan tartalmat emeltünk amire különösen figyelnie kell a felhasználónak, vagy nagyon fontos, egyes esetekben rendszerre veszélyes információkat tartalmaz.
- **Dőlt, narancs színnel**, az ami „csak erős idegzetűeknek” (*haladó vagy gyakorlott felhasználóknak*) és olyanoknak ajánlott, akik tényleg ismerni akarják a **blackPanther OS**-t. Továbbá ez a szín jelzi azt is, hogy az adott beállításokkal adatokat lehet veszteni, vagy ideiglenesen működésképtelenné lehet tenni a rendszer bizonyos részét/részeit. Aki szerint az egér elengedhetetlen és nem szerkesztette még a **Windows** regisztrációs adatbázist (*regedit*), nem tudja mi az a script, nem hozott még létre batch **fájl**, és nem ismeri a DOS parancsokat, és úgy érzi, hogy ismeri a **Windows-t**, annak nem javasoljuk a vörös betűs részek olvasását.
- **Aláhúzott, kék betűkkel** lettek jelölve azok a számítástechnikai kifejezések, melyeket fontosnak tartottunk és e dokumentumban meg is magyaráztuk a jelentésüket. Ha az olvasó nem ismeri ezeket a kifejezéseket, rájuk kattintva megvilágítjuk neki. Igyekeztünk minél több ilyet alkalmazni.
- **Aláhúzott, zöld színnel** ugyanaz volt a célunk, mint a kék színnel, csak hogy ezek a hivatkozások nem a dokumentumban, hanem az interneten kaptak helyet.
- **Aláhúzott, dőlt, zöld színnel** angol nyelvű internetes hivatkozás, mely szintén csak „csak erős idegzetűeknek ajánlott”.
- **blackPanther OS**-ként van jelölve a design, egyediség, no meg egy kis poén kedvéért az **operációs rendszer** neve: feketePárduc Operációs Rendszer, rövidítése »bP OS« vagy bP.
- **F2**-ként van jelölve a billentyűzet valamely gombja. A példában itt az „F2” értelemszerűen.
- **Start..**-ként vagy -val van jelölve a monitoron megjelenő gomb, menüpont. Például a tálcán lévő „Start..”-menü. Az egymásba ágyazott menüelemek „>” jellel vannak elválasztva.
- **A jelszó megjegyzése**-ként van jelölve a jelölőnégyzet, vagy a választógomb. Például „a jelszó megjegyzése” jelölőnégyzet.
- **Fókuszálás**-ként van jelölve a fül. Például a „fókuszálás” fül a dialógus-ablakon.

a Szerkesztő

2. A blackPanther OS általános bemutatása



A fejlesztés irányelve egy olyan operációs rendszer létrehozása amely ötvözi a közismert rendszerek legjobb tulajdonságait egy [Windows-hoz](#) közeli környezetben, ezzel elmosva az erős kontrasztot az operációs rendszerek között. Természetesen ez az irányelv segítheti a zökkenőmentes átállást a [Windows](#) rendszerekről egy stabil biztonságos, vírus mentes és kevésbé sérülékeny környezetbe.

A blackPanther-Projekt a kezdetektől a mai napig folyamatos változáson és persze fejlődésen ment át, hogy végül egy teljes értékű operációs rendszer születhessen meg.

- ✓ A **blackPanther OS** fejlesztése 2002. végén indult bármilyen támogatás vagy külső segítség nélkül. Az első ~180 MB-os v1.0-s Live CD változat 2003.-ban vált elérhetővé a felhasználók számára.
- ✓ A következő v4.0 verzió (2004..) már jelentős változásokon és lényeges növekedésen ment át. A lemez mérete elérte az ~500 MB-ot, de amiben főleg kitűnt előző kisebb testvérétől az az volt, hogy telepíthetővé vált a merevlemezre, megtartva a Live CD pozitív tulajdonságait. (Live CD egy olyan lemezkép amely indításakor, telepítés nélkül is teljes értékű, használható rendszert kapunk.)
- ✓ Ezután megjelenő v4.1verzió (2005.) a felhasználók észrevételei alapján készített javított változat, de a rendszerbe már integráltuk az új programokat így a lemez mérete ismét jócskán ~100 MB-tal megnőtt. A rengeteg program, verzióváltások egy újabb széria a v4.2 kiadását tette szükségessé 2005. második felében, amivel már előkészítettük a v5.x sorozatot vagy az arra való zökkenőmentesebb frissítést.
- ✓ A blackPanther OS-ben az alapértelmezett munkakörnyezet, a KDE fejlődése lehetővé tette 2009-re, hogy egy olyan **korszerű** operációs rendszert adjunk ki, ami a kornak és az elvárásoknak megfelelő környezetet biztosított minden felhasználónak a v9.1 verziótól kezdve.
- ✓ 2010-ben komoly teljesítmény növekedés mellett, javítottuk a grafikai megjelenést. A telepíthető csomagok már elérték a 12.000-es darabszámot.
- ✓ 2011-re ténylegesen ötvözve lettek a más disztribúciók legjobb tulajdonságai, és a megjelenésben a sötétebb témák mellett a v11.1 kiadásra került.
- ✓ Erre a változatra lett építve a 11.1.2 bővített kiadása, és a felhasználók számára elérhető lett 2013-ban.
- ✓ 2015 évben a nagy sikerű v14.1 (Walking Dead) debütált, amelybe már bekerültek a KDE4 sorozatot felváltó Plasma5 elemek is. 2016 elején vált elérhetővé a 14.1.2 és a 14.1.3 frissített kiadások.
- ✓ 2016 közepén megjelent a v16.1 változatok, teljes Plasma 5 munkakörnyezettel.
- ✓ 2017 közepén jelent meg a **v16.2SE** (Silent Killer) aminél már alkalmazzuk a havi kiadású ISO frissítéseket. 2018 elején jelent meg az utolsó 32 bites frissített 16.2SE ami már a v17.1 frissül



automatikusan. Tehát a felhasználó mindig a legújabb ISO telepítőt töltheti le, mert mi már telepítettük a szükséges és kritikus frissítéseket, javításokat.

- ✓ *2019 elején megjelent a v18.1 (Renegade) kiadás, ami teljes egészében az alapokról újraépített 64bites változat, Plasma5 asztallal. Ez a verzió sokkal több csomagformátumot támogat, és még több saját fejlesztést tartalmaz.*
- ✓ *A fejlesztés alatt levő jelenlegi változat a v19.1 (LazyCaty) ami 2020 elejére várható.*

2.1. A Windows és a blackPanther OS közötti különbségek és hasonlóságok



A **blackPanther OS** a rendszermagja a Linux-kernel – épp úgy mint az **Android telefonodnak** –, melynek a forráskódja szabadon elérhető. Ez a *Nyílt forráskód** teszi lehetővé a hozzáértők számára, hogy bármikor, módosítsák és új binárisra fordítsák. A **Windows-ból** talán mindenki számára ismert kernel.dll esetében ez nem lehetséges, a *Zárt forráskódja* és a licence miatt.

A **blackPanther OS** esetében, bárki elkészítheti akár a saját **hardver-**konfigurációjához illő rendszermagot is. */A kernel korszerű felépítése és a hardverek drasztikus fejlődése miatt ma már nincs jelentősége egy asztali gépen/* Ez korábban jelentős erőforrás megtakarítást jelentett, mivel csak annak a meghajtónak (*kernel-modul, driver*) kellett a memóriában – *akár csak a merevlemezen* – lenni, amelyre épp szüksége volt a rendszernek. Ezen felül az egyéni binárisra fordítással a Kernel-t kimondottan az adott gépre lehetett optimalizálni, amivel sebességnövekedést lehetett elérni. Az is előfordulhat, hogy van olyan **hardverünk**, melyet csak ritkán használunk, vagy csak jó lenne, ha mindig „kéznél lenne”. Erre nyújtanak megoldást az úgynevezett *kernel-modulok*. A modulok bármikor betölthetők a memóriába, és el is távolíthatóak onnan. Jelentős különbség a két rendszer „kernel filozófiájában” még az, hogy a **Windows** magja csupán csak egy alapkészletet biztosít a **hardverek** kezeléséhez, és a gyártók készítik el és adják a meghajtókat, addig a **blackPanther OS** nagyon sok drivert, és egyéb beállítási lehetőséget már előre tartalmaz. Ezért a legtöbb hardver semmilyen utólagos meghajtó telepítést vagy különleges beállítást nem igényel, hanem azonnal használhat a rendszer telepítése után.



A **Windows operációs rendszerrel** ellentétben a **blackPanther OS**-ben a meghajtókat (**CD/DVD** -romokat, merevlemezeket, **partíciókat**) nem betűjellel, hanem eszköz nevével jelölik, és egy közös **mappába** gyűjtik, melynek a neve „**media (mappa)**”, jele „**/media**”. **Fontos:** A **Windows operációs rendszerrel** ellentétben a **blackPanther OS**-ben a **mappák** és az **útvonalak elválasztó jele nem a balra perjel („\”), hanem az interneten is megszokott („/”) jobbra perjel**.



Tehát a Windows-os „**C:\media**” mappa a blackPanther OS-ben így néz ki: „**/media**” (lásd: **Médiák azonosítása...** c. rész). Így a Pendrive sem „**E:**” eszközként jelenik meg, hanem a nevével – a jobb áttekinthetőség kedvéért – „**/media/ESZKÖZNÉV**”-ként érhetjük el, épp ahogy a cdrom is a **/media** mappában kap helyet, ha van lemezünknek címkéje (LABEL) akkor például: „**/media/Kedvenc-Filmek**” nevet is kaphatja.



Még egy jelentős különbség van a két **rendszer** között, mégpedig az, hogy a felhasználó (*rendszergazdai jogokkal*) maga azt is eldöntheti (*állíthatja be*), hogy milyen mappa és útvonal alatt legyen elérhető bármelyik lemezeszköz. Ez lehet akár „/abcdefg” vagy „/lemezem/abc123” is. Ahhoz, hogy egy adathordozóra tudjunk írni, csatolni kell a **fájlrendszerhez**. Ez a **Windows** alatt mindig automatikusan történik (*ez és a helye sem változtatható*) ám a **blackPanther OS** lehetőséget biztosít arra is, hogy magunk csatolhassuk a médiát egy tetszőleges helyre, ha nem akarjuk ezt a folyamatot automatizálni vagy egyéb opciókat akarunk használni egy-egy eszközhöz.

Figyelmeztetés!

Leválasztás előtt, - még, ha fizikailag ki is lehetne - nem szabad kivenni az adathordozó eszközt, előtte szoftveresen kell leválasztani, egyébként adatvesztést vagy hardveres problémát okozhat, bármilyen rendszerben, a Windows-ban is! (MTP-eszközöket** nem kell leválasztani)**

2.2. Alapvető tudástár a kezdéshez

A rendszer – *mint minden más rendszer* – hatékony és zökkenőmentes használatához, ismerkedj meg vele alaposan. Mielőtt bármit tennél, állítanál, telepítenél, nézd át az alaprendszer menüpontjait, **olvasd el** a feliratait, és **mindenképp várd meg amíg a rendszertároló frissítés végbemegy a háttérben, ha van internet kapcsolatod!** Ha már frissítetted a rendszert, minden alkalmazást egyesével indíts el és tekintsd át a menüpontokat, próbáld ki az elérhető műveleteket, szolgáltatásokat. Törekedj arra, hogy a programok – *számodra új* – neveit megjegyezd, hogy később tudd társítani a megfelelő műveletekhez. Pl. Internet böngészése Chromium, Vivaldi, Firefox, vagy akár a Konqueror alkalmazással végezhető. A fájljaidat egy fájlkezelő programmal, Dolphin, DoubleCommander, Nautilus nevű alkalmazással kezelheted. A példaalkalmazások mind megjelenésben, mind funkcionalitásban és szolgáltatásaikban is eltérnek egymástól. Azt használd amelyik alkalmazás neked szimpatikus, nyisd meg, és lépésről lépésre ismerkedj meg vele. Az alkalmazások előismerete nélkül, nem fogod tudni használni a rendszert, elveszel, belekeveredsz, összezavarodsz és csalódottan kullogsz vissza a Windows-ra.

Fontos: Ebben a rendszerben minden elem, olvasni tudó, gondolkodó embernek lett kialakítva. A feliratoknak, ábráknak, üzeneteknek, buborék súgóknak komoly jelentősége van! **A rossz, berögződött „kattintsunk minden OK gombra”, vagy „előugrott egy ablak de nem tudom mi volt rajt” típusú PC használatot itt és most felejtsd el.** Ne kapkodj, értelmezd a menüt, értelmezd a feliratokat, értelmezd azt amit látsz, érzékelsz és olvasol. Ha az alapokat és kifejezéseket nem érted, teljesen felesleges elolvasnod a dokumentációt, mert neked egy tanfolyamra van szükséged nem erre.

Jegyezd meg: A blackPanther OS nem Windows, és nem Ubuntu! Nem akar egyik sem lenni, és nem hasonlít rájuk. Ez egy tőlük független és teljesen más személetű operációs rendszer. Amennyiben te a Windows vagy Ubuntu funkciókat keresed akkor neked azokra a külföldi termékekre van szükséged és nem a magyar **blackPanther OS** -re. Fontos megértened, hogy a blackPanther OS nem neked készült, hanem mindenkinek aki használni akarja és tudja is. A blackPanther OS nem lesz büszke, ha te ezt a rendszert használod, mert csak egy szoftver, nincsenek érzései még akkor sem, ha a kabalaállata a fekete párduc. Büszke te lehetsz, hogy képes vagy fejlődni, és képes vagy elszakadni a megszokásoktól, a saját - és a Windows-os – korlátaidtól, berögződéseidről.

Igyekezz egyszerre egy dolgot csinálni a rendszeren, és emlékezz az elvégzett lépésekre. Például, ha tesztre szabod a munkaasztalt, ismételd meg az elejéről a lépéseket. Ha új alkalmazást telepítesz, egyszerre csak egyet tegyél fel, nézd meg a változásokat, ismerd meg az új alkalmazást és gyakorolj, gondolkodj.

Ha hibát találsz, jelezd a fejlesztőknek, ugyanis nem gondolatolvasók. Bár nagyon kicsi az esélye, hogy hibás alkalmazás kerül a rendszerbe a **blackPanther-Policy** miatt. Ha mégis, akkor bizony ők nem vették észre – *vagy az ő környezetükben teljesen jól működik* – ebből következik, **ha nem jelzed nem is fogják tudni, hogy neked problémád van,** így kijavítani sem fogja senki.

(Figyelem! A „nekem nem működik” típusú hibajelzésekre nem reagálnak a fejlesztők, mert is nem lehet. Készíts reprodukciót, hibanaplót, képernyőképet, adj meg a hibáról minden lehetséges információt, készíts videót!)

Indító-menü – Nevezhetjük „Főmenünek” is. A Windows-ban „Start menü” néven ismerhetjük. A ha rákattintunk azt láthatjuk, hogy a könnyebb érthetőség miatt az alkalmazások nem „ömlesztve” vannak mint a Windows-nál, hanem a funkciójuk szerint kategorizálva. Tehát a Chrome alkalmazás – ami egy böngésző – az „Internet” kategória alatt lesz, a fájlok, mappák tállózáshoz használható Dolphin pedig a Segédeszközök kategóriában – és így tovább – lesz megtalálható a telepítés után. Az indító menü több megjelenítést is biztosít, illetve tetszés szerint megváltoztatható, cserélhető.

Fájlok, Mappák, könyvtárak – A „file”, „folder”, „directory” ugyanazt jelenti amit Windows alatt is. Adatokat, állományokat, pl. képeket, programokat rendezünk, adatot tárolunk bennük.



Fájl kiterjesztések – „File extension”, exe, jpg, png, stb. A fájlok olyan jelölése amivel megkülönböztetjük, alkalmazásokhoz társítjuk a fájlokat, tulajdonságuk szerint. Mégis **blackPanther OS** alatt sok esetben ennek nincs jelentősége, mert a rendszer a kiterjesztéstől függetlenül felismeri és használni, vagy akár



futtatni tudja a fájlokat. (Pl.: az_én_képem.jpg, itt a „.jpg” a fájl kiterjesztése) Kapcsolódó tartalom még a „[Futtatható állományok](#)” c. részben található.

Rejtett fájlok, mappák – A „Hidden files” típusok – *ha nem kártékony programról van szó* – olyan állományok amelyre a rendszer használatakor a felhasználónak nincs szüksége, de egyes programoknak igen. Ilyen elemek pl. a különböző ideiglenes vagy beállító fájlok, gyorsítótárak, stb. A rejtett fájlok megjelenítése alapesetben ki van kapcsolva, mivel azokra a programoknak van csak szüksége, a felhasználói élményt pedig rontaná a temérdek „értelmetlen” fájl vagy mappa. A **blackPanther OS** alatt a rejtett állományokat, az állomány előtt szereplő ponttal különböztetjük meg. (Pl.: `/home/felhasználónév/.config/` vagy `/home/felhasználónév/.dmrc`)

Fájlkezelő – Olyan alkalmazás melyben megjeleníthetjük a fájljainkat, mappáinkat, valamilyen rendszerezés szerint. (Ilyen programok: Dolphin, DoubleCommander vagy a konzol alapú „mc” /Midnight Commander/)

Konzol(os) – Nem a játék-konzol! Ez lehet egy program - vagy működési mód is -, egy olyan szöveges módú, beviteli terminál amely grafikus felülettel nem rendelkezik. (*Konzol programok: konsole, xterm, yakuake*) A megnyitott Dolphin-fájlkezelőben, az F4 megnyomására is egy konzol nyílik, a programablak alján, ahol közvetlen parancsokat adhatunk ki. Próbáld meg!

Konzol alapú program – Olyan alkalmazás amely nem grafikus felületen végzi a műveletet, hanem szöveges módon egy terminálban /konzolban/ vagy háttérben. Az ilyen alkalmazások többnyire a háttérben futnak, illetve hibakeresésre nagyon jók. Ha elég „rég” vagy, akkor a Windows-os Dos/Dos-ablakról könnyen érteni fogod ezt a kifejezést. (Ilyen alkalmazás pl.: **mc**, **htop**, **tcptrack** vagy a **blackPanther OS** konzolos parancsai: **telepites**, **eltavolitas**, **parancsok**, stb.)

Parancsok – Olyan utasítások, melyeket a rendszernek szöveges módban tudunk kiadni, valamilyen beviteli mezőben, parancssorban, pl.: konsole, xterm vagy KDE/Plasma munkakörnyezeten az Alt+F2 billentyűre előugró, beviteli mezőben. (*Egy ikonra kattintáskor is parancsok hajtódnak végre a háttérben.*) A **blackPanther OS** egyedi módon rendelkezik egy magyar szavakból álló parancskészlettel is. A teljes listához egy nyitott konzolba ezt kell begépelni: **parancsok** /*Mikor kattintgatunk, akkor is különböző parancsok hajtódnak végre a háttérben/*

Szimbolikus link – Rövidítve „simlink”. A könnyű érthetőség miatt képzeljük el, hogy ez egy olyan hivatkozás a fájlrendszerben egy elemre, mint az „Asztali ikon” a Windows-ban. A lényeges különbség az, hogy a **blackPanther OS** ezt a simlinket úgy kezeli valójában, mintha az maga a hivatkozott elem lenne. A simlinkkel egyszerűen „hivatkozhatunk” egy mappára vagy fájlra több különböző helyen.



Szimbolikus link Dolphin-ban

Például: A saját könyvtáradban található „Képek” mappával mutatom be, hogy hogyan „működik”:
</home/felhasználó/Képek> → </home/felhasználó/Dokumentumok/Képek>

Ebben az esetben a „Képek” mappa valójában a saját könyvtáradban foglal csak helyet (/home/felhasználó/Képek), de a szimbolikus link miatt a hivatkozott útvonalon is ugyanúgy elérhető, használható lesz. A könyvtárakat és fájlokat a fájlkezelőben bár ugyanúgy látjuk és kezelhetjük őket több útvonalon is, valamilyen jelöléssel látták el, hogy megkülönböztethető legyenek az eredeti állománytól. Konzolban az ls listázási parancs esetén a szimbolikus link végén egy @ szimbólum jelenik meg (Pl.: </home/felhasználó/Dokumentumok/Képek@>), a grafikus felületen futtatott fájlkezelőben a fenti képen is látható emblémával jelenik meg.

Bal és jobb kattintás az egérrel – Maga az egér talán mindenki számára ismert beviteli – *input* – eszköz. A bal-kattintást – *jobb kezes egér esetén* – a programok futtatására, fájlok, mappák megnyitására vagy kijelölésére használjuk. A jobb-kattintással egy állományon vagy alkalmazáson, egy úgynevezett **műveleti-menüt** kapunk. Ebben a menüben a kattintás környezetére jellemző műveleteket tudunk elvégezni. Pl kicsomagolás, víruskeresés, egy dokumentum tulajdonságainak vagy a kijelölt terület szerkesztése.

Mikor kell egyet vagy kettőt kattintani –

Alapértelmezésben a futtatáshoz, megnyitáshoz kétszer kell kattintani, a hivatkozásokhoz, linkekhez csak egyet.

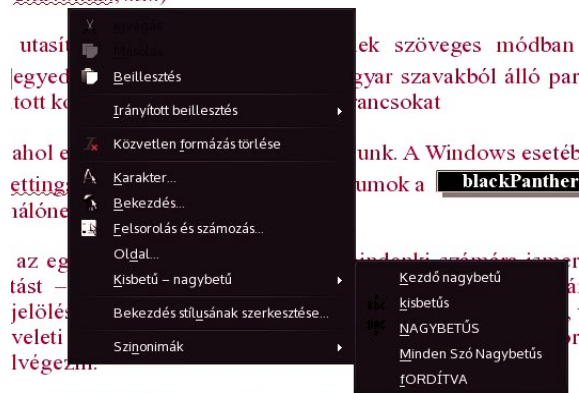
Az alkalmazásra mutató ikonokra is kettőt kattintunk, hacsak ezt a beállítást nem módosítottuk „egy kattintásos” módra. Jobb egérrel mindig egyet kell csak kattintani a műveleti menükhöz. Legegyszerűbben úgy tudjuk megkülönböztetni az egyszeres és kétszeres kattintást, hogy ráhúzzuk az egeret a kérdéses elemre, és ha az egérmutató, vagy rámutatott elem környezete megváltozik, akkor egy hivatkozással, linkkel van dolgunk. Erre csak egyszer kell kattintani a művelet végrehajtásához.

Szerver – Különbséget kell tennünk a fizikai PC-szerver és a szerver típusú szolgáltatások között, de minden esetben egy kiszolgálóról beszélünk. Mikor egy weboldalt elérünk a tartalom egy szerver-pc és egy szerver szolgáltatás (szoftver) segítségével jelenik meg a böngészőnkben.

Kliens – Kliensek, kliens-programok. A kiszolgálókhoz való kapcsolódásokat, szolgáltatások igénybevételét, kliens-programmal tudjuk megtenni. Ilyen kliens-program a böngésző is!

Internet – Ez nem egy program ami egy ikonnal indítható, nem egy háttérfolyamat hanem a világháló – számos összekapcsolt számítógép és kiszolgáló - fogalma. Amikor a menüben vagy az asztalon keresünk egy indító ikont, NEM az internetet keressük, hanem egy olyan alkalmazást amivel az internetes tartalmakat elérhetjük és megjeleníthetjük. Ilyen alkalmazások a Chrome(ium) vagy a Firefox is. Az Internetes

bevezetést. (Ilyen alkalmazás pl.: mc, htop, tcptrack vagy a [ikon] eltávolítás, stb.)



Ák azonosítása blackPanther OS

Jobb klikk műveleti (context) menü példa



szolgáltatások elérésére használhatunk más programot is, amit az internetes oldalon elérhető kiszolgáló szolgáltatása határozza meg. Például a webes tartalom elérésére webböngészőt, az FTP (Fájl Transzfer Protokoll) eléréséhez FTP-klienst.

Csomagok – A blackPanther-hez elérhető alkalmazásokat RPM-csomag archívumban biztosítjuk, csomagoknak nevezzük őket. Az RPM-alkalmazáscsomag (kiterjesztése *.rpm) nem csak egy tömörített archívum (hasonlóa a „self-extract setup.exe”-hez), hanem az adott program telepítéshez szükséges jellemzőket, leírásokat, dokumentációt vagy egyéb csomag-kapcsolatokat más programcsomag-igényeket is tartalmazza, ezek a programfüggőségek. Bár nem azonos, de függőségek hasonlóak „Plug-in”ekhez. Esetenként a telepítés elején, végén, előtte vagy utána műveleteket is végre tud hajtani a rendszeren, hogy azokat ne a felhasználónak kelljen megtennie. (pl. üríti az ideiglenes fájlokat, vagy jogosultságokat állít be)

Metacsomag – Ez is egy csomag, viszont nem tartalmaz – általában – semmilyen programot, csak a csomagkapcsolatokról tárol információt. Gyakorlatilag a meta-csomag az amiben le van írva, hogy ennek az egynek a telepítése esetén még hány másik csomagra van szükség ahhoz, hogy a célalkalmazás probléma nélkül működhessen. Vagy épp csak azért használjuk, hogy egyértelműsítsük a neveket. (Pl.: blackPanther-office)

Path – Az az **útvonal**, ahol egy fájl vagy könyvtár elérhető (*elérési út*). A Windows esetében, így szoktuk leírni Pl.: `C:\Documents and Settings\felhasználóneved\Dokumentumok` a **blackPanther OS** estében csak ennyi: `/home/felhasználóneved/Dokumentumok`. Az alaprendszer által az indításkor definiált „PATH”-nak fontos szerepe van a rendszerre telepített alkalmazások futtatásához. Ami a rendszer PATH-ba bekerült, az az alkalmazás teljes útvonala ami hivatkozása nélkül is futtatható. Tehát a telepített példaprogramunk az „usr/bin/programkezelő” útvonalon található, de a bárhol kiadott „programkezelő” parancsra is elindul az alkalmazás.

Indításkor definiált útvonalak kiírása konzolban: `echo $PATH`

(Saját útvonalat is felvehetünk a PATH-ba így: `export PATH=$PATH:/home/felhasználó/programhelye`)

Tömörített állományok – A Windows használat során találkozhattál már a ZIP, RAR archívumokkal. Itt találkozhatasz még tar, xz, gz, bz2, 7z és ezek kombinációjával is, mint például a: tar.xz

MTP-device – *Multimedia Transfer Protocol*-t használó USB eszköz (MTP-eszköz). Jellemzően mobiltelefonok, táblagépek esetében találkozhatunk vele. Ilyen eszközöket nem kell (nem lehet) külön leválasztani, ha megakarjuk szüntetni a csatlakoztatását (eltávolítás).

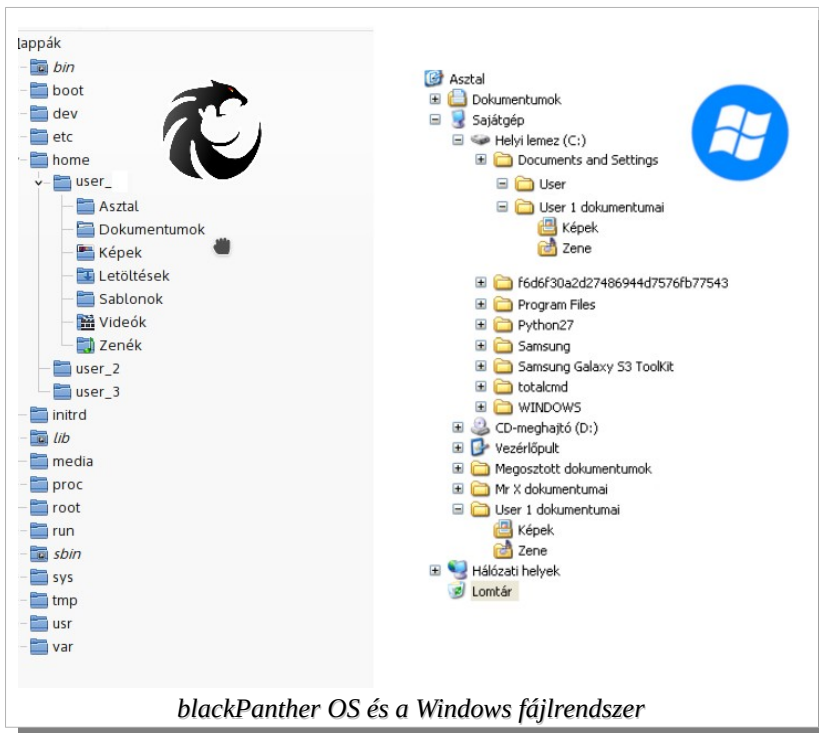
USB-storage – Olyan adathordozó (Pendrive) amelyet a PC USB aljzatába csatlakoztatva, adathordozóként kezelhetünk. Az USB aljzatba helyezés után csatlakozni kell (egyes rendszereken vagy a beállítás függvényében ez automatikus), de eltávolítás után le kell választani, egyébként adatvesztést vagy az eszköz meghibásodását eredményezheti.

További szómagyarázatok a dokumentum végén találhatóak!

2.3. Médiák azonosítása a blackPanther OS alatt



Amíg **Windows** alatt a médiák/eszközök (CD/DVD, Pendrive stb.) gyakorlatilag rejtve maradnak, és csak a csatlóási pontok betűjelei (D: E:, stb.) láthatóak, addig **blackPanther OS** alatt ezek is megjelennek (Pl.: /dev/cdrom). Ezáltal elérhető, hogy a rendszergazda tetszőleges névvel is csatlóhassa a médiákat. Ez azonban csak egy lehetőség, egy plusz szolgáltatás. A másik előnye ennek az opciónak, hogy egy másik **hardver**-eszköz behelyezése után is ugyanabban a csatolt könyvtárban lesz elérhető a média. A **blackPanther OS** alapértelmezett munkasztala (KDE) alatt a fájlkezelő oldalsávján találhatjuk a meghajtóinkat, úgy mint a Mac rendszereken is. Nem fordulhat elő olyan eset, mint például **Windows** alatt, hogy egy új merevlemez behelyezése után például a CD-olvasó a D: jelölés helyett az E: jelölést kapja. Megnehezítve ezáltal a felhasználók dolgát, vagy szélsőséges esetben működésképtelenné teheti az a előző helyre hivatkozó programokat.



Az eszközök egy meghatározott könyvtárban „/dev” láthatóak, mint speciális fájlok. Például:

/dev/cdroms - cdromok

/dev/disks - adathordozók

/dev/dri - videokártya

/dev/input - egér, és egyéb input eszközök

/dev/loop - egy speciális eszköz, mely lehetővé teszi például az iso és egyéb képmás fájlok csatlóását, mintha egy hagyományos adathordozó (CD, merevlemez stb.) lenne

/dev/scsi - scsi eszközök

/dev/snd – hangeszközök-kártyák

/dev/bus/usb - usb eszközök

/dev/v4l - tv, rádió tuner

Ezen állományok közvetlen módosítása, károsíthatja a rendszert és az eszközeinket is!



2.4. A blackPanther OS grafikus felülete



A **blackPanther OS**-nek a grafikus felülete az X Windows System. Ez a grafikus felület nem rendelkezik saját beépített úgynevezett ablakkezelővel, ezért a Windows-al ellentétben szinte bárhogyan kinézhet, a felhasználó és az ablakkezelő hardver igényeinek megfelelően. Itt nem a felület bőrizésére (*skin, theme*) gondolkodik, hanem az interfész teljes cseréjének a lehetőségére. Ez a flexibilis grafikus felület biztosítja, hogy a legújabb **blackPanther OS** képes akadálytalanul működni egy régebbi gépen is, és ugyanakkor számos beépített animációval, effektussal ki tudja használni a mai hardvereket, ezzel pedig látványosan növeli a felhasználói élményt.



A **blackPanther OS** alapértelmezett ablakkezelője a KDE / Plasma 5

Azért esett erre a környezetre a választásunk, mert ez a fejlesztés teszi lehetővé azt, hogy egy jól érthető, átlátható és látványos környezetben végezzük el a mindennapi feladatainkat.

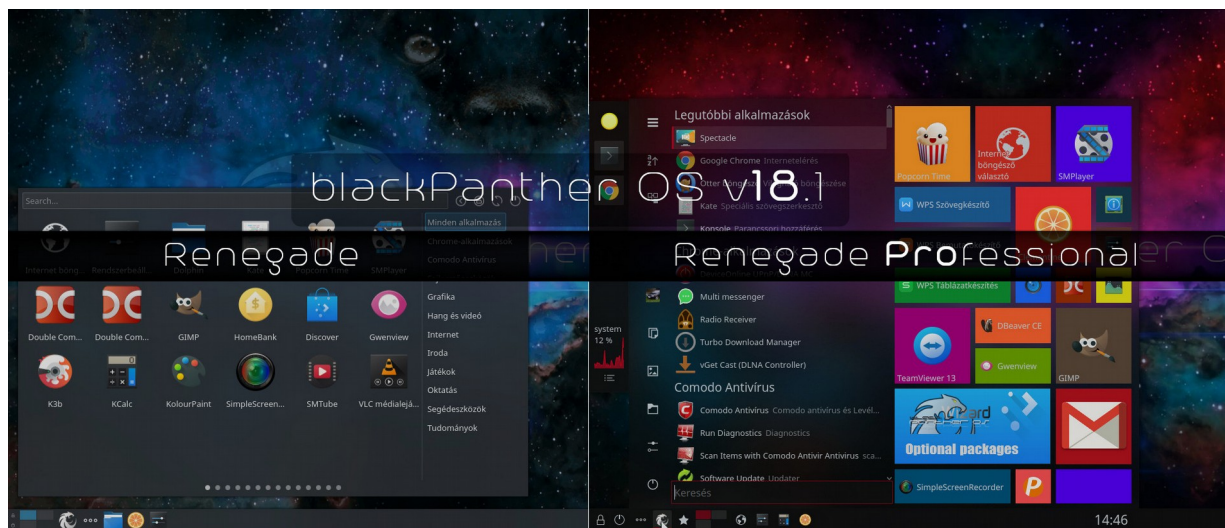


A Plasma asztali környezet igény szerint kiegészíthető számos olyan szolgáltatással – integrált csevegés, hálózati műveletek, asztali widgetek, stb. – amely tovább fokozza a felhasználói élményt, megtartva annak egyszerűségét. Bár lehetőségünk van az asztali környezetet másra is cserélni, vagy akár párhuzamosan használni azokat a Plasma mellett, a blackPanther-projekt a v18.1 megjelenésével a felesleges környezeteket kivezeti, mivel azok

fejlettsége már soha nem éri el a Plasma szintjét, így feleslegessé válnak a mindennapi használat során (*egy vállalat soha nem fog i3 ablakkezelőt használni*). Az elérhető asztali környezetek a rendszer tárolóiban (repository) találhatóak, és egyetlen metacsomaggal telepíthetjük ezeket a környezeteket. (a v18.1. előtt ezek pl.: *budgie-desktop-environment, openbox-desktop-environment, stb. metacsomagok segítségével*)

Próbáljuk ki:

A »csomagkeresés desktop-environment« parancs futtatásával listázhatjuk a telepíthető asztali környezeteket



Alapértelmezett Plasma asztalok: balra az ingyenes, jobbra a Pro változat főmenüje

2.5. Futtatható állományok



blackPanther OS alatt a natív futtatható állományoknak - a **Windows** alatt megszokott „com”, „exe” (setup.exe) kiterjesztéssel ellentétben – **nincs elvárt kiterjesztése**, vagy ha mégis van, annak nincs különös jelentősége. A szkripteket (**Windows** alatt batch fájlnak hívják melyek szintén futtathatóak), néha ellátják a szkript nyelv nevére jellemző kiterjesztéssel, mely például egy bash szkript esetében „sh” (setup.sh), de tetszőlegesen akár „run” vagy „start” (setup.start vagy a blackPanther-nél használni szoktuk az *.exa kiterjesztést is) is lehet. Egy program vagy szkript indításáról, **annak a jogosultsága felel (futtatáshoz konzolban 'chmod +x /útvonal/fájlneve')** és nem a kiterjesztése, mint a Windows esetében (például az *.exe) .

A másik lényeges különbség, hogy **blackPanther OS** alatt mindig kötelező megadni a futtatandó program teljes és pontos nevét ahhoz, hogy az elinduljon, ha nincs a rendszer **PATH**-ban. Máskülönben egy ugyanolyan nevű program indul el - ha van ilyen - vagy „a parancs nem található üzenetet” kaphatjuk. Ezzel viszont minden esetben elkerülhető, hogy például egy programnév beírásával ne a kívánt „exe” kiterjesztésű program, hanem egy rosszindulatú „com” kiterjesztésű program induljon el. A harmadik jelentős különbség, hogy egy **„programnev”** megadásával, nem az aktuális könyvtárban lévő program indul, hanem a program elérési útvonalakon lévő programok valamelyike (a precedencia sorrendnek megfelelően).



Ahhoz, hogy az aktuális könyvtárban található **képzeltbeli programot** parancssorból elindíthassuk, hívjuk »minterogram«-nak, az alábbi módon kell begépelni és futtatni:

„./minterogram”

Élesben például a Dolpin programmal teszteljük: az /usr/bin könyvtárban vagyunk, akkor így indíthatjuk a Dolphin-fájlkezelőt (a telepített programok helye az /usr/bin mappa): » **./dolphin** «

Vagy akár így is: **/teljes-eleresi-ut/keresett_program_neve** (Tehát bármely más könyvtárban állva:

» **/usr/bin/dolphin** « parancsot kell begépelnünk. Ahhoz, hogy a » **./dolphin** « parancsot így (pont-és-per) futtassuk, az /usr/bin könyvtárba kell először belépünk így: » **cd /usr/bin** «).

A konzol egyszerű és gyors használatához nagy segítségünkre lehet a **bash-completion** kiegészítő, (száraz fordításban: parancskiegészítés), ami arra hívatott, ha egy parancsot akarunk megadni akkor elég annak a kezdőbetűit beírni a konzolba, mert a **Tab** billentyű leütése után az adott parancs kiegészítésre, vagy a **path**-ban elérhető hasonló kezdőbetűs parancsok megjelenítésre kerülnek.

Próbájuk ki:

Indítsunk el egy konzol programot, például: konsole

Írjuk be a nyitott ablakba, hogy „dolph” és nyomjuk meg a **Tab** billentyűt. Ha

több karaktert adunk meg, a **Tab** billentyű leütése után végül megkapjuk a „dolphin” szó teljes kiegészítését, és már futtathatjuk is az enter leütésével. Próbájuk ki mással is!

[**userneved@localhost ~**]\$ parancsok

Nézzük meg, mi a program elérési útja. Gépeljük be: which parancsok

[**userneved@localhost ~**]\$ which parancsok **Enter**

/usr/lib/blackPanther-default-apps/bin/parancsok

```
vector@core4> ~> dolo #tabulátor leütése
dolphin                dolphin-emu-nogui
dolphin4               dolphin-emu-qt2
dolphin-emu            dolphin-folder-color.sh
vector@core4> ~> dolphin #enter leütése
```

Bash-completion – program a **PATH**-ban!

(A **path** a rendszerben elérhető, futtatható programok helyét jelöli, pl: /usr/bin, /usr/sbin. Az egyéni parancsok futtatásához a **PATH**-ot hozzáadhatjuk magunk is, ha például van egy egyéni programunk ebben a könyvtárban:/home/felhasználóneved/pogramodhely/program.sh akkor az alábbi utasítást kell kiadnunk: **export PATH=\$PATH:/home/felhasználóneved/pogramodhelye**)

2.6. Egyéb állományok



A **Windows** alatt alkalmazott kiterjesztések ismertek a **blackPanther OS**-ben is, viszont maga a **blackPanther OS** ismer számos olyan kiterjesztést is, melyet a **Windows** nem, vagy csak akkor, ha az adott „dekódoló programot” megírták már **Windows-ra** is.

(A blackPanther OS alatt működő programoknak nem az a céljuk, hogy mindent elrejtssenek a felhasználók előtt, esetleg csak jó pénzért lehessen hozzájutni, hanem épp ellenkezőleg. A cél az, hogy a világon bárki hozzáférjen a legtöbb alkalmazáshoz, vagyoni helyzetüktől és operációs rendszerüktől egyaránt függetlenül.)

blackPanther OS alatt nem szokás elrejtetni az ismert fájltípusokat. Így nem történhet meg az, ami **Windows** alatt gyakran megeshet: például kapunk egy levelet, melyben egy „**szep_kep.jpg**” csatolt állomány található. Gyanútlanul rákattintunk, hogy megnézzük és közben nem is vesszük észre, hogy az valójában egy „**szep_kep.jpg.exe**” nevezetű kártékony program és ebben az esetben saját magunk „törtük fel” a gépünket a hackernek.

A **blackPanther OS** alatt is ugyan létezik több-kiterjesztésű fájl, csak hogy ennek funkcionális célja van. Ilyenek lehetnek például a tömörített állományok, melynek a kiterjesztése lehet „tar.bz2”, vagy „tar.xz”, stb. Mindkettő egy „tar” nevű programmal lett betömörítve (hasonlóan a ZIP-hez ami szintén ismert), viszont teljesen más eljárással, több lépcsőben történt a tömörítés, és így kisebb méretű archívumot kapunk. Egy másik példa, amikor egy dokumentumot tömörítenek be, ekkor például egy pdf dokumentum megkapja a „pdf.gz” kiterjesztést a Gzip programtól (*gzip parancs*). Ebben az esetben a rendszer felismeri, hogy ez egy tömörített pdf dokumentum, és meg is tudja nyitni egy arra alkalmas program segítségével, külön kitömörítés nélkül.

2.7. Gépigény



A **blackPanther OS** alapjában véve a mai viszonyoknak megfelelő hardver kompatibilitást próbálja biztosítani. A javasolt minimális hardver igénye a v18.x >= sorozatnak **KDE/Plasma munkakörnyezettel**:

Intel Pentium – vagy ezzel egyenértékű – 1.5GHz **64 bites** processzor, RAM: 4GB MB, a 3D asztali környezethez: Intel, Nvidia VGA-kártya, (egyes ATI kártya is megfelel) és legalább 40GB szabad terület.

A Plasma/KDE asztal egyéni optimalizálásával ennél gyengébb hardver is megfelelhet!



2.8. Lemezek, meghajtók jelölése

A **blackPanther OS** alatt a lemezek jelölése a következőképpen néz ki :

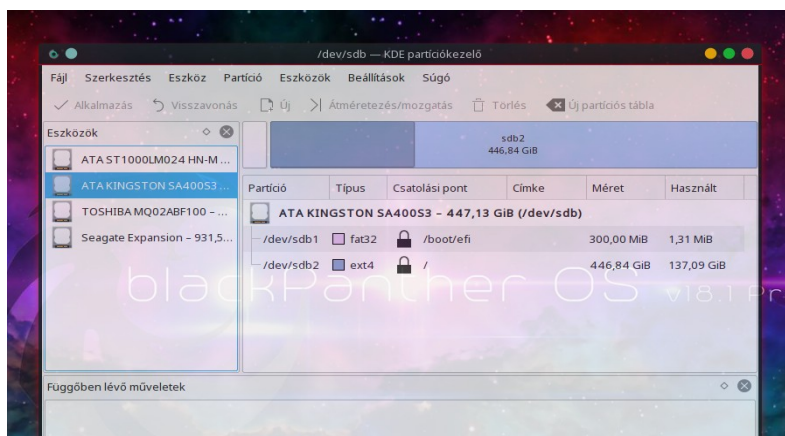
Ha a lemez a gépünk első IDE1 kábeljének MASTER csatlakozóján található, akkor a lemez vagy meghajtó a **hda** jelölést, ha az IDE1-SLAVE csatlakozón van, akkor a **hdb**-t. Az első SCSI/SATA lemez **sda**-t ... és így tovább az abc-ben haladva, tehát: **sdb** vagy **sdc/d/e**. A merevlemezek particionálása részben a telepítéshez egy olyan példát mutatunk be, ahol a lemez a SATA1 (primary master) csatlakozóján van, így az azon létrehozott elsődleges EFI-Boot partíciós tábla az **sda1** a második partíció az **sda2** jelölést kapja meg, ez lesz a „gyökerpartíció (root) a rendszernek. További részletekért olvassuk el újra a „[Médiák azonosítása](#)” c. fejezetet.

2.9. A merevlemezek particionálása

A **blackPanther OS** rengeteg [partíció](#) típust képes létrehozni, olvasni, vagy írni rá ([Ext2,3,4](#) , [ReiserFS,4](#), [FATx](#), [Btrfs](#), [XFS](#), [stb.](#)), ellentétben a [Windows](#) rendszerekkel ami csak a Fat16, Fat32, NTFS fájlrendszereket kezel.

A **blackPanther OS**-hez a ReiserFS vagy Ext4 [partíció](#) típust javasoljuk mert ezek a legtöbbet tűrő és leggyorsabb fájlrendszerek.

Adatbiztonsági szempontból jobb ha a rendszerfájlok külön partíción helyezkednek el.



Partíciók kezelése

Nézzük a példát:

Van egy 500 GB-os merevlemezünk egy asztali PC-ben/Laptopban. Erre telepíteni akarunk egy **blackPanther OS**-t és másodlagos rendszernek egy [Windows](#) operációs rendszert. **A 64 bites rendszereken a partíció típusa GPT és nem MSDOS (MBR)!** A korszerű EFI rendszereknek kell egy különálló EFI (*EFS és Boot flag-el ellátott*) partíció ami általában ~300MB-os FAT32 partíció. Ezt a blackPanther OS is használni tudja a saját EFI rendszerbetöltőjéhez, ez lesz az **sda1** majd amint a **/boot/efi** útfonalra kell csatolni. Az **sda2**-re kerül maga a **Windows**, és ezután helyezkedik el a maradékon (**sda3-sda4**) a **blackPanther OS**. A teljes particionálást könnyedén elvégezhetjük a **blackPanther OS**-be (és a telepítőbe) integrált grafikus programokkal, melyek a telepítés első lépéseiben azonnal megjelennek. **(Fontos: Ha új [partíciót](#) hozunk létre javasolt a gép újraindítása!)** Elsőként indítsuk el a gépet a blackPanther OS

telepítőről, particionáljuk meg a területet úgy, hogy a **Windows**-nak szánt **partíció** – ha van ilyen – lehetőleg elől legyen egy elsődleges **partíción**, majd hozzuk létre a **blackPanther OS** **partícióit** a maradék területen *(Természetesen ettől bárki eltérhet az igényeinek megfelelően).*

A **blackPanther OS**-nek szánt második **partíció** legyen legalább 50 GB vagy nagyobb, ez lesz majd a „ / ” (**gyökérpartíció**) egyébként a telepített alaprendszer nagyjából 5GB-ot foglal ebből majd el. (A blackPanther OS esetében a SWAP **partíciót** nem kötelező, elhagyható!) A maradékot pedig particionáljuk meg mint „/home” **partíció** a személyes beállításoknak, fájloknak, dokumentumoknak. Mikor kész vagyunk és mindent a leírtak szerint tettünk, akkor körülbelül így néz ki a lemez.

Egy GPT partíció felosztása:

```
|--sda1(300MB)--||--sda2( Win NTFS 200GB)---||--sda3-(Ext4 50GB / )--||---sda4( /home ~230GB)---
```

Egy MSDOS (MBR) partíció felosztása:

```
|--sda1--( Win NTFS ~230GB)---||--sda5-(Ext4 ~50GB / )--||---sda6( /home ~230GB)---
```

Elsőként a **Windowst** kell telepítenünk, mivel az nem képes más idegen rendszert indítani, hacsak nincs egy harmadik féltől származó rendszerbetöltő programunk. Ha végeztünk a **Windows** telepítéssel bootoljunk a **blackPanther OS** telepítőről és a **partíciók** ellenőrzése után kezdjük meg a telepítést az **sda3** jelzésű partícióra úgy hogy a „/home” a **sda4**-re van beállítva.

Ne felejtsük el, hogy MSDOS (MBR) partíció esetén a rendszerbetöltőt, – ha nincs ilyenünk és mind a két rendszert indítani akarjuk – az sda lemez MBR-be (Master Boot Record-ba) kell telepíteni, EFI rendszer esetén a Grub-EFI az **sda1** boot-partíciót fogja használni, A telepítés végén az idegen rendszerek felderítésre és felvételre kerülnek a rendszerbetöltőbe, így a **Windows** is bekerül, és a következő induláskor már ki tudjuk majd választani a Grub-listából.

A swap partíció mellőzhető ebben az esetben viszont javasolt a swapfile-x.x.rpm csomag telepítése és annak bekapcsolása indítási időben (boot szakasz). A 16.x verziónál nincs már külön szükség erre a lépésre (A BTRFS fájlrendszer nem támogatja a Swap-fájlt!).



3. Telepítés (16.x > esetében)



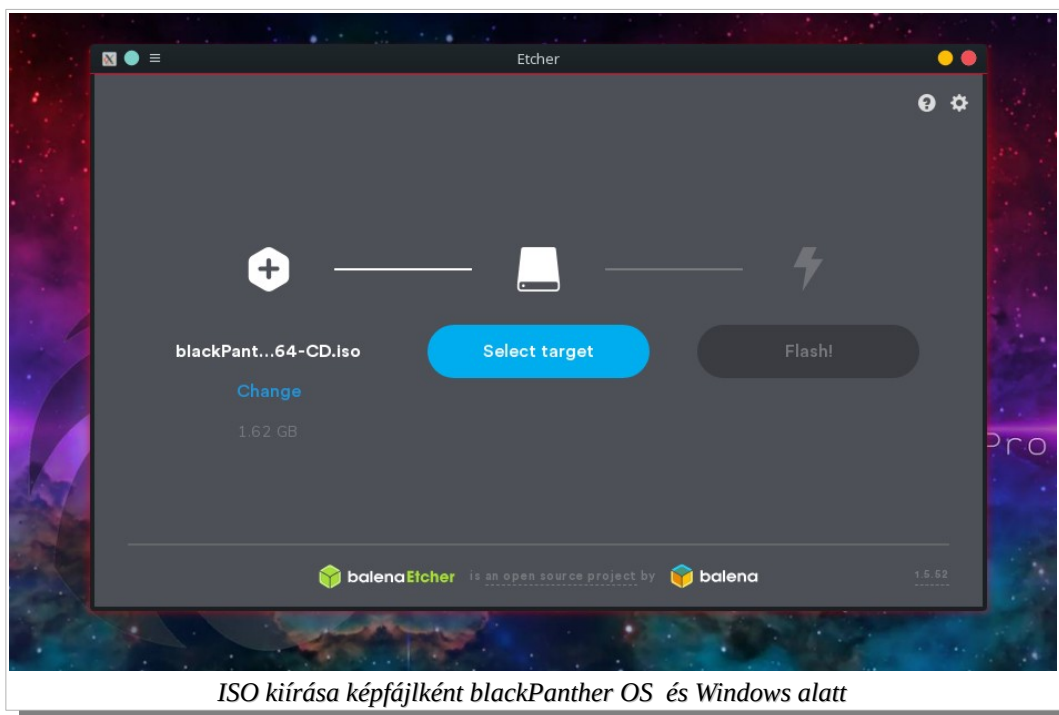
3.1.1. A telepítőmédia előkészítése

Töltsük le az aktuális **blackPanther OS** ISO fájlt a honlapról. Amennyiben optikai eszközt akarunk használni egy lemez-égető programmal (pl.: k3b) írjuk ki az ISO fájlt egy lemezre, de ügyeljünk arra, hogy az írást **„ISO képfájl”** módban végezzük el és **nem** „adat-módban”. Ellenkező esetben nem lesz indítható (*bootolható*) az optikai lemezünk.

USB adathordozó (*pendrive*, *flashdisk*) esetén – **ez a javasolt telepítési mód is** – használjuk az weboldalon feltüntetett programot melynek a neve Etcher, vagy az ImageWriter nevű programot. A blackPanther OS alatt még az IsoDumper nevű szoftvert is használhatjuk.

Az ezektől eltérő szoftverek akkor lehetnek csak alkalmasak az ISO kiírására, ha támogatják a DD-módot. Egyéb esetben nem kapunk indítható eszközt!

A javasolt és általunk már tesztelt alkalmazásokat mindig megjelenítjük honlapunkon az aktuális kiadások bejelentésekor, és persze a tudásbázisban!



ISO kiírása képfájlként blackPanther OS és Windows alatt

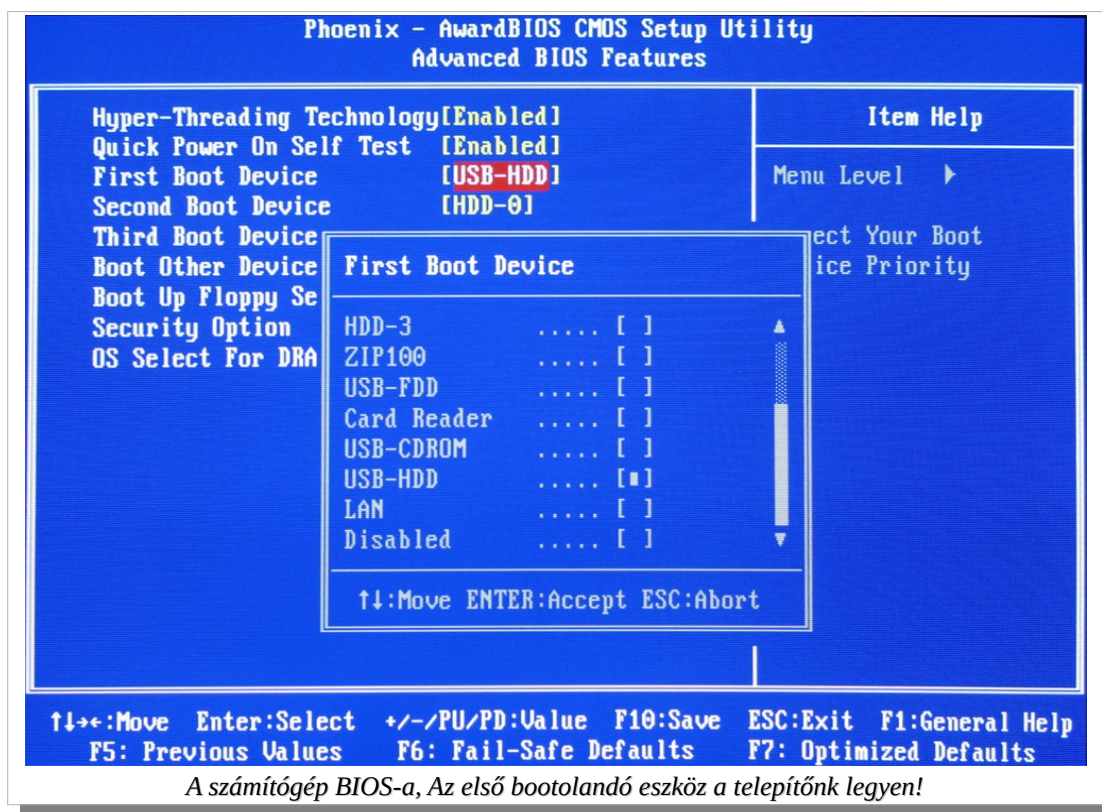


3.1.2. A számítógép előkészítése

Bármilyen PC-t is akarunk használni a telepítéshez, minden esetben beállításokat kell elvégeznünk ahhoz, hogy a PC az indítási folyamatot a telepítőmédiával kezdje **(bootolás)**.

Ezt kétféleképpen érhetjük el:

Be kell lépni a PC BIOS-ba, általában az **[ESC]** vagy az **[F2]** gombokkal tehetjük ezt meg. A PC BIOS-ban megváltoztatjuk az indítási sorrendet, hogy az indításkor a PC BIOS-a a telepítőmédiával kezdje a bootolható eszközök felderítését. Ez lehet CD/DVD-rom vagy USB pendrive, vagy akár egy Hálózati (PXE boot) eszköz is.



A BIOS-ba lépés funkcióbillentyűje a legtöbb esetben a képernyőn meg van jelenítve, pl.: „**F2 : Enter to Setup**” vagy „**Press ESC to Bios Setup**” feliratokkal. Ez rövid ideig jelenik meg a PC bekapcsolásakor a képernyő alsó részében.



Funkció billentyűre aktiválható „boot” ablak

A második lehetőség egy átmeneti beállítás – *nem minden BIOS biztosítja* –, hogy amikor a PC-t bekapcsoljuk, egy funkcióbillentyű használatával kiválaszthatjuk a PC indítására használt eszközt. A funkcióbillentyűk gyártóként eltérhetnek, de a legtöbb – *de nem minden* – esetben, azt a képernyőn megjelenítik pár másodpercre. Jellemzően az **F8**, **F9** billentyűket használják a képen is látható műveleti ablak megjelenítésére.

Az újabb PC BIOS-okba bekerült egy technológia, az UEFI (EFI boot), ami a ~30 éves MBR (Master Boot Record) helyett fogja kezelni a jövőben a GPT (GUID Partition Table) partíciókat.

Ezt a technológiát a rohamosan növekedő adathordozók hozták magukkal, és 2,1TB felett már csak ezt javasolt használni, ugyanis az MBR elfoglalt területe fix a merevlemezen és a partíciótábla adatok nem férnek bele már sajnos. Amennyiben régebbi gépünk van és a lemezünk MSDOS-ra (MBR) van partícionálva és nem GPT-re, ne változtassuk meg ezeket a BIOS beállításokat.

A BIOS-ban javasolt az EFI boot e = „Compatible” vagy „Legacy”, esetleg „Dual mode” használata. Egyes BIOS-ok esetében a „Fast boot” és „Secure boot” opciót is „Disabled”-re kell állítani ahhoz, hogy a PC a telepítővel indulni tudjon. Egyes gépeknél a »Secure Boot« csak akkor kapcsolható ki, ha előtte egy „Supervisor password” beállításra kerül a BIOS-ban.

Figyelem! A v18.1 előtti telepítők nem támogatják az EFI-módot!

3.1.3. A telepítő indítása

A **blackPanther OS** a legkönnyebben telepíthető rendszerek közé tartozik. A telepítőt behelyezve és arról bootolva megjelenik az üdvözlő képernyő. (A lemezről vagy usb-ről bootolást a PC BIOS-ában engedélyezni kell). Igazából semmi dolgunk nincsen normál esetben, csak hagyni, hogy a telepítő felismerje a hardverelemeket és elindítsa a grafikus felületet.



blackPanther OS üdvözlőképernyő

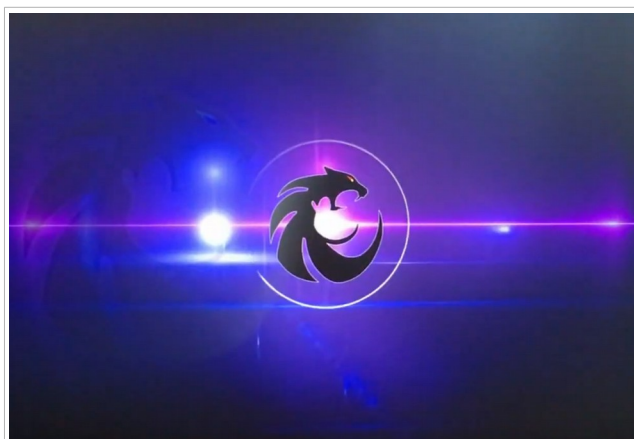
Ha többet szeretnénk megtudni arról, hogy a telepítő live rendszer éppen mit csinál - arra is van lehetőség -, nyomjuk meg az **F2**, vagy az **Esc** gombot. Ekkor részleteiben láthatjuk, hogy

éppen mi történik a gépünkön. Ez hasznos lehet akkor is, ha valamilyen hibának az okát szeretnénk kideríteni.

Az üdvözlő képernyőn az alábbi indítási menüpontok jelenhetnek meg:

- Start: blackPanther OS indítása – Az alapértelmezett munkaaasztal indítása, az alapvető beállítások után
- Advanced Mode (Compatible) – Hibás BIOS esetén javasolt indítási mód (kikapcsolja az ACPI/APIC-ot)
- VesaMode – Indítás VESA (általános) videobeállításokkal, zárt meghajtókhoz kell
- Failsafe – Hibakereső mód, grafikus felület nélküli parancssort kapunk
- Slow/Lassu PC Install – Telepítő indítása a munkaaasztal nélkül, gyengébb gépekre ajánlott
- System Recover (sda1) – Helyreállító mód, az SDA1-re telepített rendszerünket indítja el

***** Ha az indításkor problémáink adódnak kérem olvassa el az „Indítás” c. fejezetet a függelékben**



A telepítő indítása - Bootsplash



A telepítő indítása - részletes információval

Normál esetben a lemezről vagy USB eszközről indított **blackPanther OS** egy grafikus telepítőkörnyezetet biztosít számunkra. A verzióktól függően a telepítőprogram kinézete eltérhet ugyan, de törekedtünk arra, hogy egy egyszerű és jól átlátható, jól értelmezhető telepítőprogramot biztosítsunk. **A sikeres telepítéshez és a műveletek végrehajtásához elegendő egy teljesen általános, alap informatikai ismeret.** Természetesen mi azt javasoljuk, hogy a dokumentumot figyelmesen olvasd el, így nem lesznek fennakadások. **Optikai meghajtó használata esetén a sikeres telepítés feltétele a hibátlanul működő optikai eszköz!** Bár a telepítőméret 700MB-os, a telepítőben használt állomány valójában több gigabájt, így egy hibás vagy gyenge minőségű optikai meghajtó nem fogja tudni kicsomagolni a tömörített fájlrendszert és a telepítés sikertelen lesz, vagy működési hibákhoz vezethet.



A telepítés egyszerűsített folyamata

Az üdvözlőképernyőn kiválasztjuk a blackPanther OS indítása menüpontot és elindítjuk a rendszert az úgynevezett Live-módban. Ekkor a rendszer az alapértelmezett Plasma munkakörnyezetet indítja el és az asztalon vagy a menüben található „Telepítő” ikonnal indíthatjuk a telepítést. Ebben az esetben akár internetezhetünk is, amíg a telepítési folyamat lezajlik.

Nem történik a számítógépen és az adathordozókon semmilyen változás mindaddig, amíg ehhez a bejegyzésünket nem adjuk, és a telepítőt végig nem futtatjuk.

3.1.4. A telepítési folyamat alaplépései a 18.x esetén

Indítási szakasz:

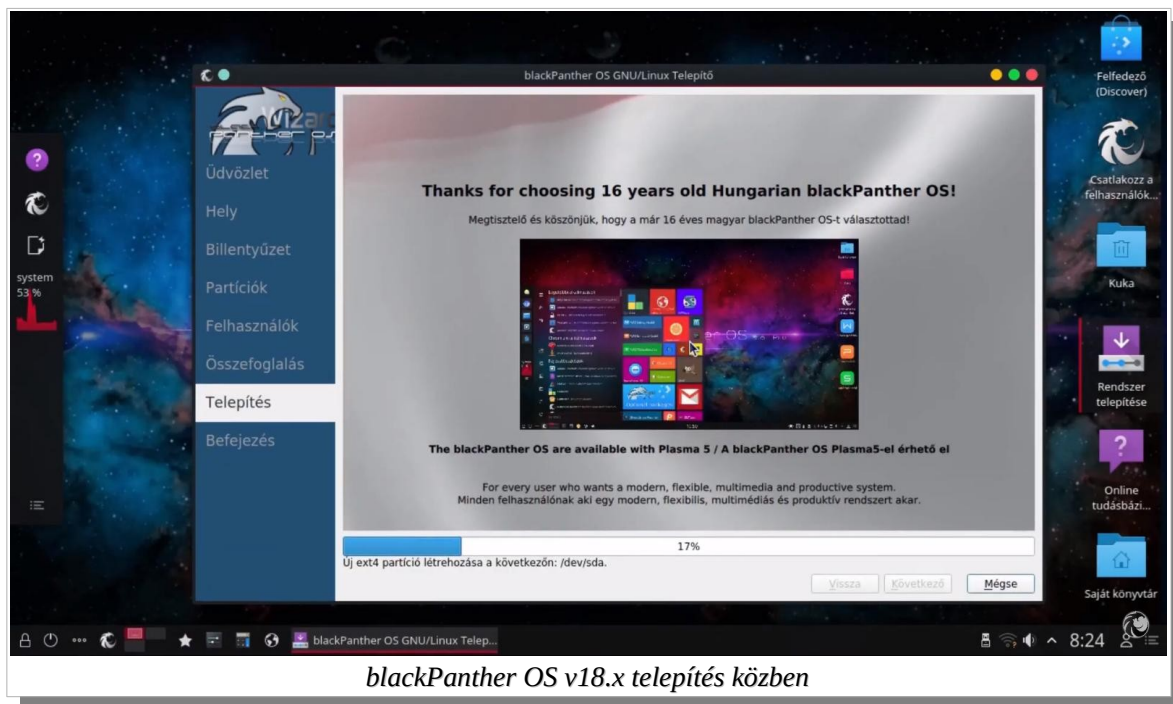
- A live-rendszer alapnyelvének a kijelölése
- Használni kívánt billentyűzetkiosztás kijelölése
- Időzóna kijelölése

Telepítési szakasz, a telepítő indítása a rendszer véglegesítése:

- Tartózkodási helyünk, a nyelvi környezet beállításához (később megváltoztatható)
- Billentyűzetkiosztás kiválasztása (bármikor felvehetünk egyéb billentyűzetkiosztást is)
- Merevlemez kiválasztása – felosztása szükség szerint – és particionálása
- Felhasználónév és jelszó megadása (igény szerint a rendszergazdának külön jelszó megadására is van lehetőség)
- A telepítés összegzése, majd a telepítési folyamat indítása

Youtube bemutatók:

- Asztali PC: https://www.youtube.com/watch?v=d2w_ub1KyEc
- Laptop: <https://www.youtube.com/watch?v=BM8pL6DclIs>





3.2. A telepített rendszer indítása



A **blackPanther OS** rendszerbetöltője - a Grub/Grub2 (régen lilo) - képes más **rendszer** is indítani, többek között **Windows-t** vagy egyéb rendszert, disztribúciót is.

Ha a gépünkben több merevlemez van akkor célszerű a **blackPanther OS** rendszerbetöltőt a gyökérpartícióra (/be) telepíteni és külső rendszerbetöltőt használni. Ilyen pl: GAG, PQBoot, stb. Ezzel a módszerrel akár több független, és más-más helyen levő **rendszer** is kezelhetünk anélkül, hogy bármelyik eltávolítása miatt a rendszerbetöltő meghibásodna. Ezután nincs egyéb dolgunk, mint kiválasztani a boot-menüből az elindítani kívánt **rendszer**. Ha a **blackPanther OS**-t választjuk ki, akkor egy folyamatjelzőt fogunk észlelni, mely azt indikálja, hogy a **rendszer** inicializálása hol tart.

Ha ettől **bővebb információt szeretnénk kapni az indítási folyamatról, [vagy interaktív módban] beszédesebb módban szeretnénk indítani a rendszert**, akkor nyomjuk meg az **F2**, vagy az **Esc** gomb valamelyikét és a rendszer „verbose” (részletes) módba váltja a boot splash képernyőt. *Ez hibakereséshez nagyszerű megoldás, mert a megjelenő képernyőről leolvashatjuk a hibás folyamat nevét, jellemzőit. Használhatóak még az indítás előtt init opciók is, ehhez az üdvözlő képernyőn is megjelenő (grub) funkciógombbal elérhető (pl F3/F6 vagy ESC) parancssorban megadni a megfelelő opcionális kapcsolókat. Pl: splash verbose, init=/bin/sh, acpi=off, apic=off, vga=791*

3.3. Rendszer-adminisztráció

A **rendszer** beállítása pont ugyanolyan egyszerű feladat, mint **Windows** alatt, de természetesen csak akkor, **ha már az alapfogalmakkal is tisztában vagyunk** (Pont úgy mint a Windows esetében). Bár a fejlesztő arra törekedett, hogy a lehető legegyszerűbbé tegye a rendszer beállítását, a **blackPanther OS** alatt sokkal több dologba lehet beleszólásunk, sokkal többet tudhatunk meg a **rendszerről**, és emiatt több beállítási lehetőség és opció között kell majd eligazodnunk, mint amit eddig megszokhattunk.

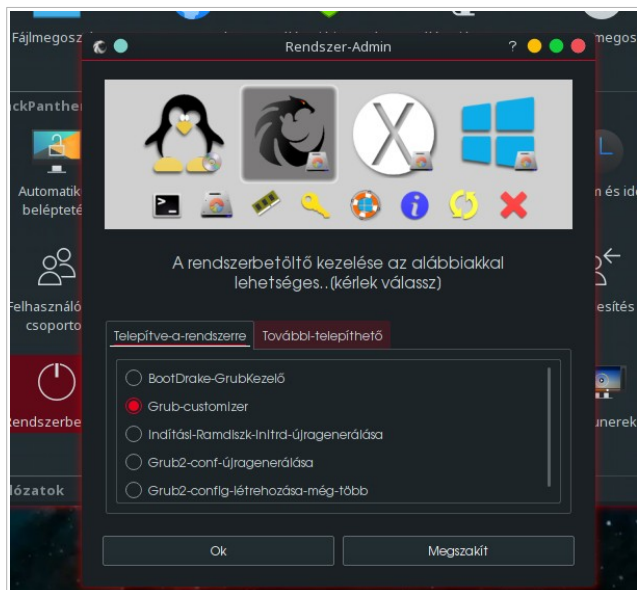
Az összes beállítási lehetőség megismertetése sajnos meghaladja e könyv lehetőségeit és a szerző szabadidejét, ugyanakkor számos beállítási lehetőség külön bemutatása az egyszerűségük miatt felesleges is. Érdekes azonban ezen fejezet teljes elolvasása, - esetleg az itt olvasottak azonnali kipróbálása - mert pont a széleskörű beállítási lehetőségek miatt - egy-egy menüpont kiragadásával bárki könnyedén elveszítheti a „fonalat”. Az állandóan előforduló lépéseket nem akarjuk minden művelet bemutatása alatt megismételni.

Ahhoz, hogy elindítsuk a **blackPanther OS** beállítóközpontját, kattintsunk a főmenü ikonra, majd a megnyíló menüben lépünk az alábbi menüpontokra *(használhatjuk a keresőt is)*:



Segédeszközök > **Rendszereszközök** > **blackPanther OS Beállítása** menüpontra.

(Az indító- főmenü kedvencek között is megjelenítjük, a menü tetején található keresőmezőben gyorsan rátalálhatunk, ha begépeljük ezt: rendszerbeállítások. Az Alt+F2 gombok lenyomásával elérhető keresőmezőben ugyanezt az eredményt érhetjük el, kattintások nélkül. A beállítás a főmenü kedvencek lapjához is hozzá van adva már telepítéskor)



App-Mime - blackPanther OS beállítóközpontjában

hogy biztonsággal használhassuk, állíthassuk be a gépünket.

A **blackPanther OS** rendszerünk könnyű beállíthatóságáról (v16.2-től) az **App-Mime alkalmazáscsoportosító** megoldás gondoskodik. Ez a program a kiválasztott művelethez használható **telepített** vagy **telepíthető** programokat listázza egy azon helyről. A képen a „rendszerbetöltő” beállításaihoz vagy ehhez kapcsolódó műveletek elvégzésére alkalmas programokat listázza.

Bár így sokkal egyszerűbb az adminisztráció, az alapfogalmakkal még így is tisztában kell lennünk ahhoz,

Kattintsunk a kívánt elemre a beállítóközpontban, például: **Automatikus beléptetés**. Ezzel a programmal állíthatjuk be, hogy hogyan lépünk be munkakörnyezetbe: jelszóval vagy automatikusan. Adjuk meg a rendszergazda (root) jelszavát, ha szükséges. *(Ezt a telepítés előtt kérte a rendszertelepítő program, vagy lehetőség volt arra, hogy a felhasználói jelszóval azonos jelszót használjunk)*

Ugyanígy beállíthatjuk a hang és multimédiás eszközöket, vagy a perifériás eszközöket. Ám ezeknek a beállítása a **rendszer** indításakor automatikusan megtörténik. Így **csak azokat a beállítási lehetőségeket változtassuk meg, amelyekről tudjuk, hogy mire valók vagy milyen eredményt akarunk elérni a módosítással.**

A blackPanther OS-ben számos beállítási lehetőség van még amivel testre szabhatjuk a munkakörnyezetünket. Ezekből most pár példát mutatunk be a könnyebb érthetőség miatt.



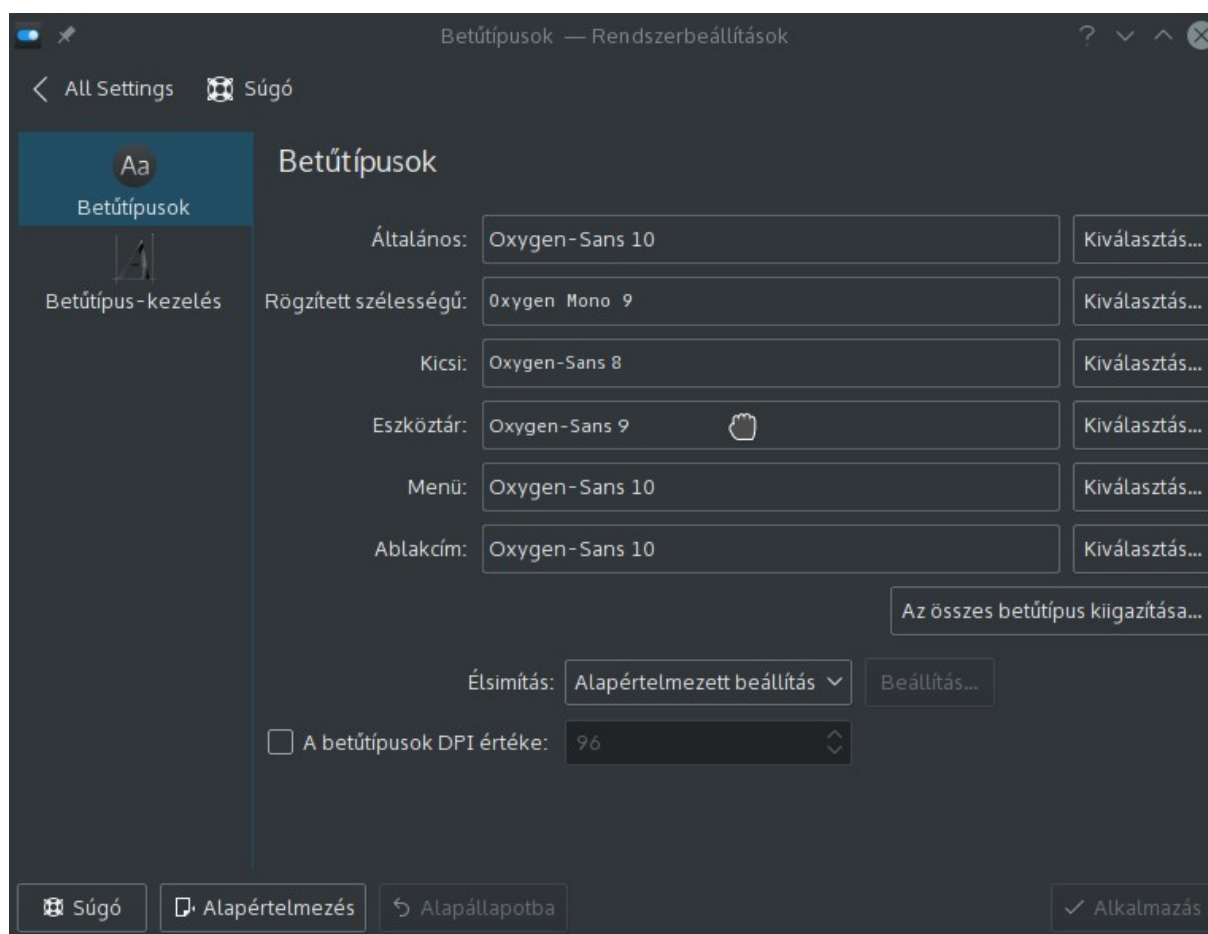
Ha az asztal, menü vagy a ablakdekorációk stílusát szeretnénk megváltoztatni, kattintsunk a **blackPanther OS** beállítóközpontjában a Megjelenés főcsoportban – az **Asztali téma** menüpontra. Itt előre elkészített megjelenési felületek és különböző Asztali témák közül választhatjuk ki a nekünk legmegfelelőbbet, egyetlen kattintással.



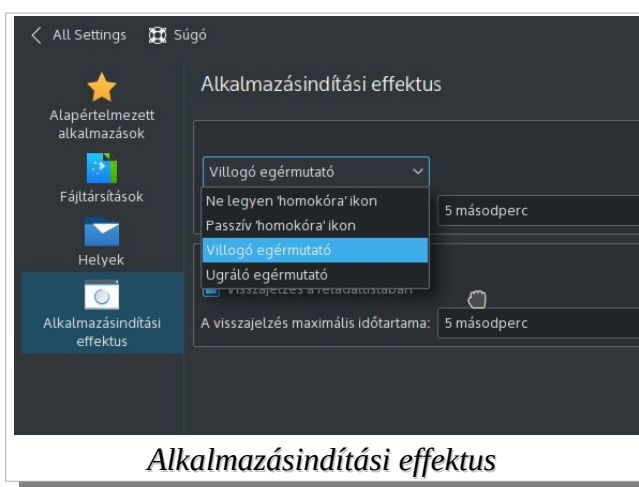
Akár saját „Custom” témát is készíthetünk az itt felsoroltak felhasználásával vagy azok kombinálásával.

Képernyőzárolás menüre kattintva beállíthatjuk a képernyő zárolást, hogy mennyi inaktivitási idő után zárolja a képernyőt, de beállíthatjuk azt is, hogy a zárolás alatt mi jelenjen meg a képernyőn. Egyes verziókban lehetőség nyílik arra is, hogy

magát a képernyőkímélőt is csak jelszóval lehessen leállítani. Ezek akkor akkor lehetnek hasznos funkciók, ha a gépet magára hagyjuk és nem szeretnénk, ha más hozzányúlna, amíg távol vagyunk.



Betűtípusok, és az élsimítás beállítása



Alkalmazásindítási effektus

Kattintsunk a „Megjelenés” csoportban a **Betűtípusok** ikonra a különböző betűtípusok, és az élsimítási paraméterek beállításához. Itt választható ki, hogy mihez, milyen betűtípusokat használjon a rendszer és az alkalmazások. Az alapértelmezés a bekapcsolt állapot.

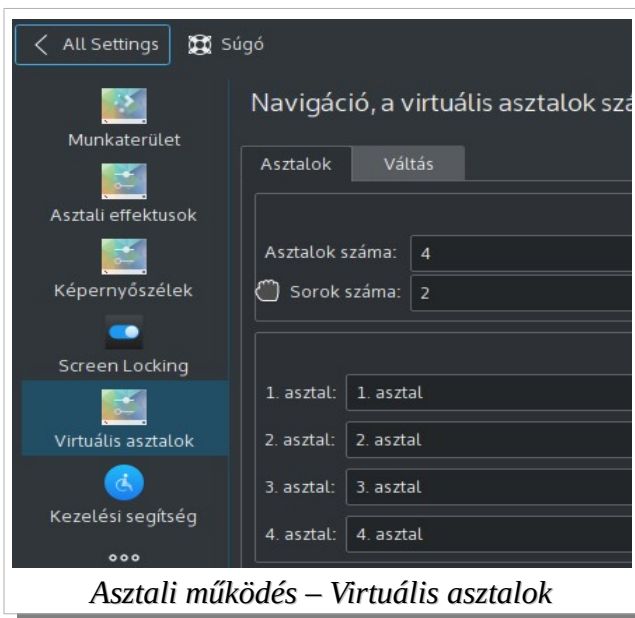
Az „Testreszabás” csoportban az **Alkalmazások** – **Alkalmazásindítási effektus** menüpont alatt állítható be, hogy a programok indítását hogyan jelezze vissza a rendszer.



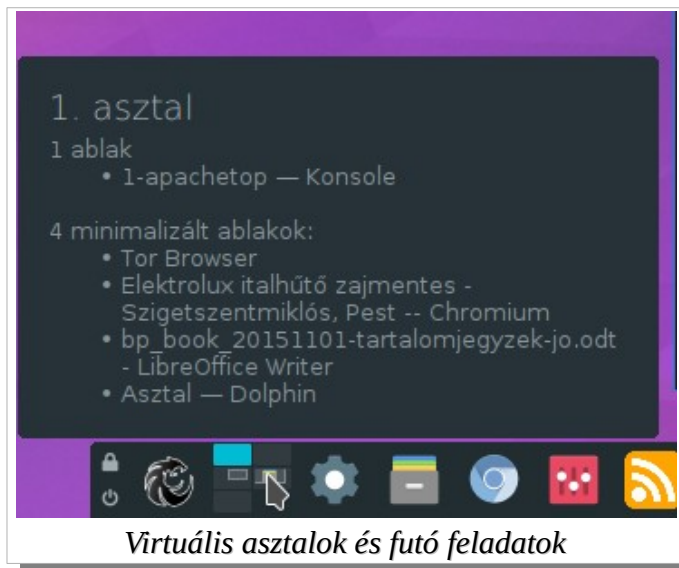
Ez nagyon hasznos funkció, amennyiben egy nehezebben induló programot indítunk el, vagy egy lassabb gépet használunk. Ugyanis, ha nem kapunk visszajelzést arról, hogy a program betöltése már elkezdődött, hajlamosak vagyunk többször elindítani ugyanazt a programot, ettől azonban csak még lassabban indul majd el.

Hasznos és látványos ez a módszer, de még jobb, hogy mi magunk állíthatjuk be, hogy milyen visszajelzést szeretnénk kapni - no persze csak bizonyos korlátok között. Például visszajelzésként beállíthatjuk, hogy a kurzor mellett jelenjen meg egy homokóra, vagy az indított alkalmazás „ugráló” ikonja - ami az alapértelmezett -, de még más lehetőségek is vannak.

Ettől függetlenül külön azt is beállíthatjuk, hogy a feladatlistában is legyen-e visszajelzés. Ebben az esetben a program betöltésének folyamata és a betöltés vége is kijelezhető. Továbbá mindkét funkciónál beállíthatjuk, hogy a betöltési folyamat jelzését mennyi ideig szeretnénk látni.



Asztali működés – Virtuális asztalok



Virtuális asztalok és futó feladatok

A Windows-al ellentétben lehetőséget nyújt arra, hogy több munkaasztalt is használhassunk - **noha egyes segédprogramokkal (például amit az ATI kártyákhoz adnak), most már Windows alatt is elérhetővé vált a több munkaasztal használata.**

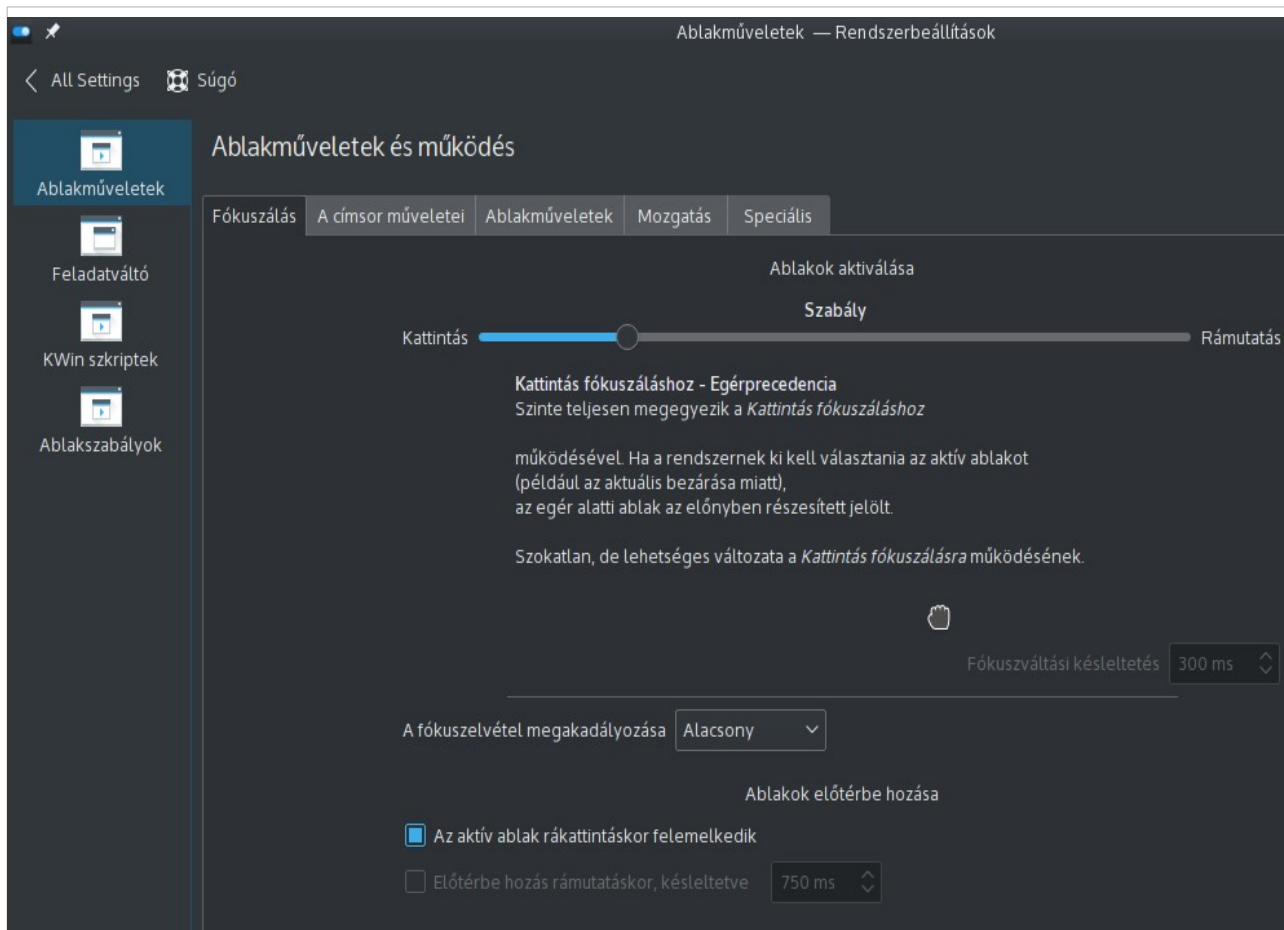
Ahhoz, hogy beállíthassuk, hogy hány asztalunk legyen, mi legyen a nevük, és lehessen akár egérgörgővel az asztalok között váltani, csak kattintsunk a Munkaterület csoportban az

Asztali működés – Virtuális asztalok

menüpontra. Ez a funkció különösen

hasznos, ha kis felbontású kijelzőnk van, vagy ha egyszerűen betelt egy asztalunk felülete és egy üres asztalt szeretnénk látni, az alkalmazások bezárása nélkül.

Kattintsunk a **Ablakok** menüpontra az ablakok kezelésével kapcsolatos funkciók beállításához. Az erre „felbukkanó” dialógus ablak számos beállítási lehetőséget rejt magában, bizonyítva azzal, hogy több fület is kellett a fejlesztőknek alkalmazni, hogy elérjenek.

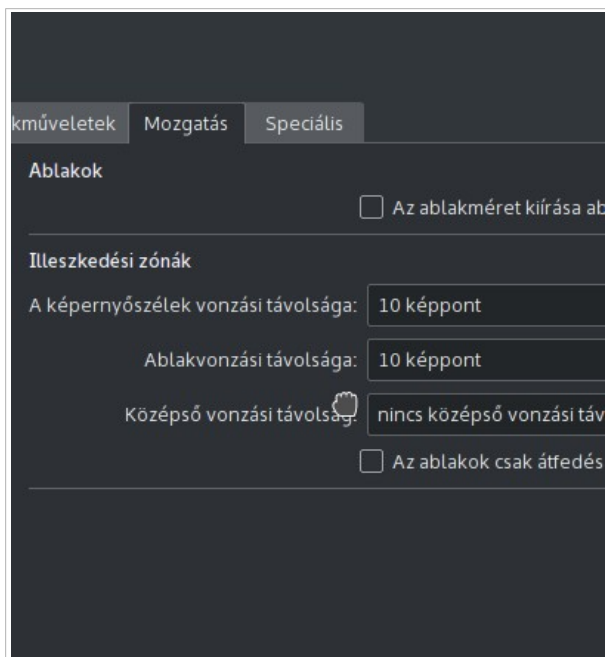
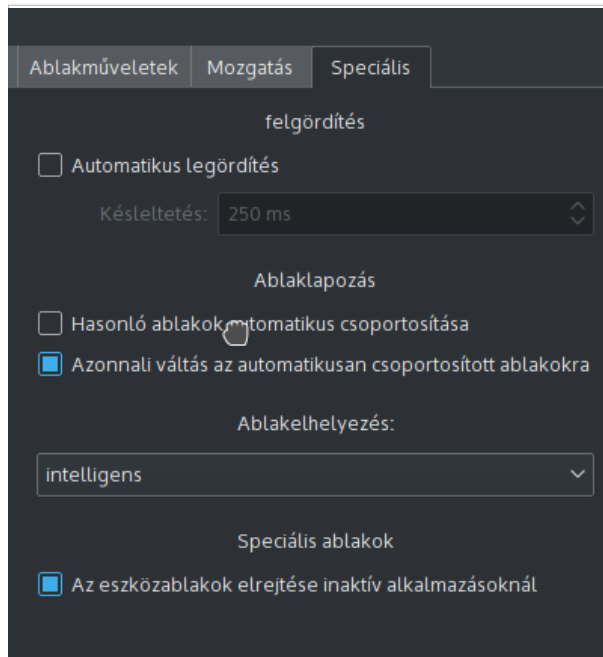


Ablakbeállítások - műveletek

A „Munkaterület” csoportban **Fókuszálás** fülre kattintva beállíthatjuk, hogy a **rendszer** mikor, milyen módon fókuszáljon a most megnyílt, vagy már előzőekben megnyitott ablakra, milyen stílusban lehessen navigálni az ablakok között. A fókuszálás „címszó” alatt azt hiszem egyértelmű választási lehetőségeket kapunk. A navigáció talán már nem ennyire egyértelmű mindenki számára, viszont próbálgatással minden funkció egyértelművé válik.



Az **Ablakműveletek** fül első ránézésre a legbonyolultabb, másodikra még inkább. Akár volt már számítógépünk, akár nem, ha nem ehhez hasonló **rendszer** és ablakkezelőt használtunk, teljesen új lesz a számunkra, mert még hasonlót sem láthattunk. Így aztán kedvünkre kísérletezgethetünk, hogy mi a kényelmes számunkra, vagy akár mindent hagyhatunk úgy, ahogy eredetileg be volt állítva. Itt állíthatjuk be, hogy melyik egérgombbal milyen hatást válthatunk ki, ha az ablakra, vagy a keretre kattintunk. Például ha a bal gombbal duplán kattintunk a keretre, akkor az ablak „felgördül”, ami

*Ablakbeállítások - mozgatás**Ablakbeállítások - speciális*

azt jelenti, hogy a keret felső részét fogjuk látni, az ablak „érdemi” része eltűnik. Ugyanígy meg lehet határozni, hogy melyik gomb és módosító billentyű segítségével mozgathatunk vagy méretezhetünk egy ablakot, akkor is ha nem a keretre, hanem az ablak „érdemi” részére kattintunk. Kattintsunk a **Mozgatás** fülre ha be akarjuk állítani az ablak mozgatással kapcsolatos műveleteket. Ilyen például az, hogy mozgatás vagy átméretezés közben látható legyen-e az ablaktartalom, milyen legyen az animálás sebessége, vagy milyen módszerrel legyen elhelyezve az újonnan nyitott ablak. Lehet lépcsősen, véletlenszerűen, stb., vagy akár intelligensen is. Az intelligens elhelyezés azt jelenti, hogy az új ablakot olyan helyen nyitja meg, ahol még nincs ablak, vagy ha mindenhol van, akkor ott, ahol kevés ablak van. Itt állíthatjuk be az ablakok egymáshoz képes illeszkedését vagy átfedését.

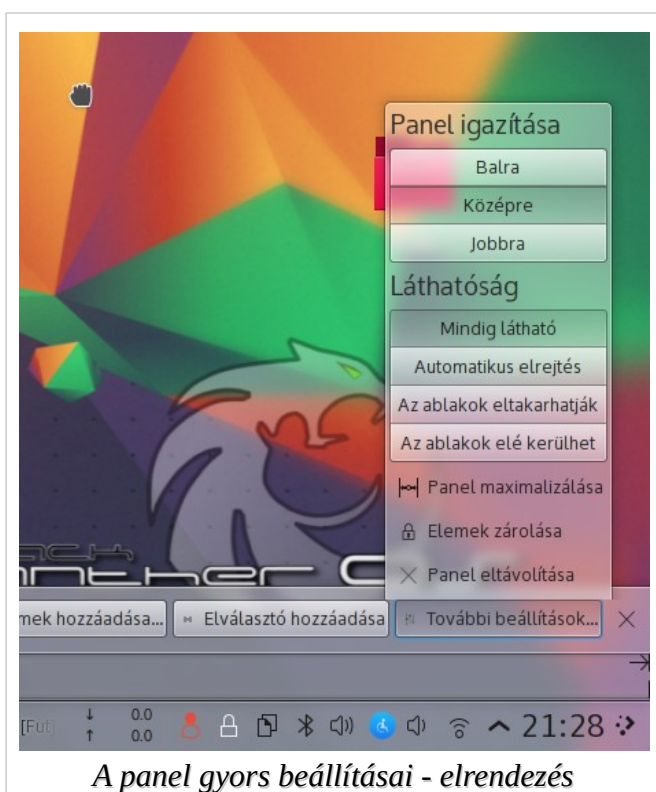
Egy-két speciális felgördítéssel és asztalszegéllyel kapcsolatos beállításhoz válasszuk ki a **Speciális** feliratú fület. Kattintsunk az



Alkalmazás gombra, hogy a beállítások érvénybe léphessenek, majd zárjuk be az ablakot. Ha pedig nem szeretnénk, hogy a változások érvénybe lépjenek hagyjuk ki az **Alkalmazás** gombot, vagy lépünk vissza a kezdőoldalra.

Ha a KDE panel és kiterjesztéseinek a beállítási lehetőségeit szeretnénk elérni, akkor kattintsunk a paneltálca jobb oldalán látható ikonra, vagy jobb egérgombbal a panelra, és válasszuk ki a

Panel beállításai... menüpontot.



Miután kiválasztottuk a bal oldalon lévő listáról a beállítani kívánt panelelemet, beállíthatjuk a pozícióját, a hosszát és a méretét is. A képernyőkép segít a beállításban. Kattintsunk a **Elrejtés** fülre, ha módosítani akarjuk a kiválasztott panelelem elrejtési tulajdonságait. Itt lehet beállítani hogy kézzel, vagy egy idő eltelte után automatikusan el lehet rejteni a panelt. Az elemek zárolása – *azonos az asztali műveleti menüben elérhető „Felületi elemek zárolásával”* – lehetővé teszi, hogy a widgetek vagy panelelemek ne mozduljanak el a jelenlegi pozíciójukból.

Amennyiben a beállítósáv – a vízszintes – megnyitásra kerül, a panel elemek mozgathatóvá, szerkeszthetővé válnak, de ehhez minden esetben **fel kell oldanunk az**

előzőleg említett zárolást. Plasma 5 estében az ALT+D, L funkcióbillentyűvel is meg lehet ezt tenni.

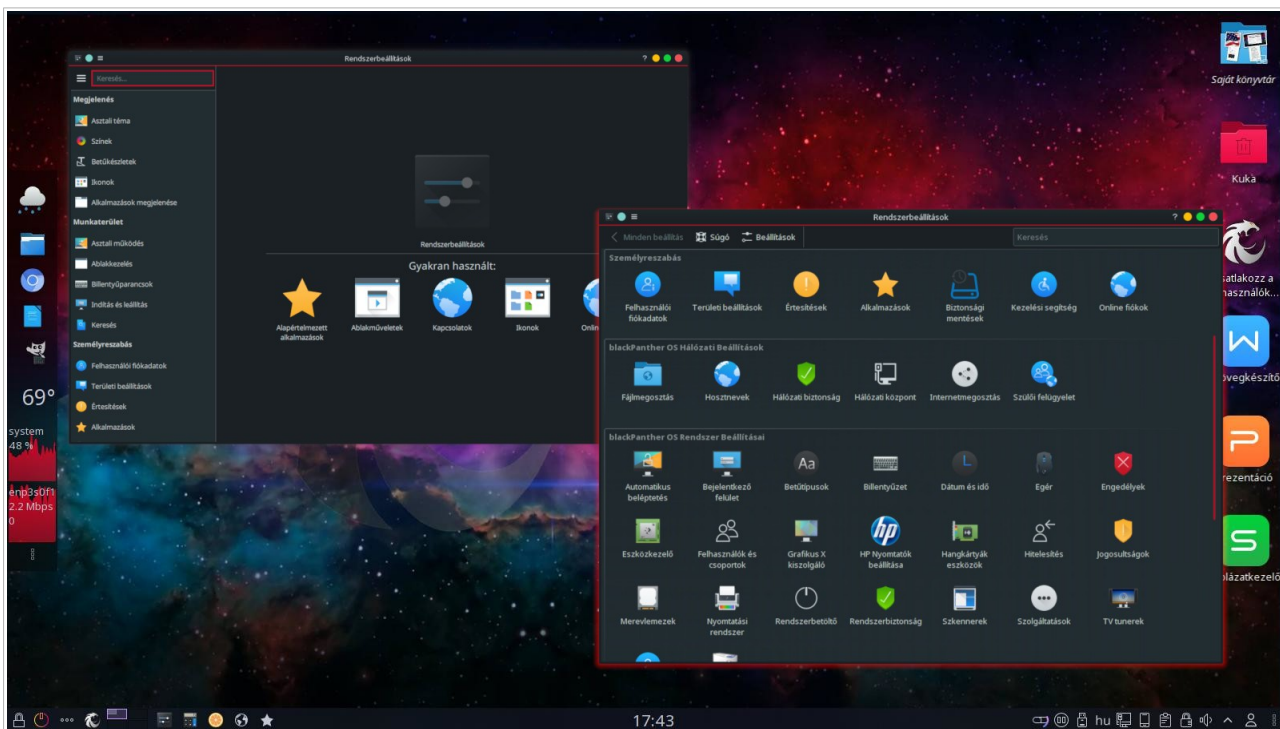
Elemek hozzáadása gombra kattintva panel és asztali widgetek adhatunk a képernyőhöz, vagy akár tölthetünk le olyanokat amelyeket más felhasználók tettek közzé. A panelbeállítások mezőn látható

Képernyőszél gombot ha lenyomva tartjuk, a panelt mozgatni tudjuk a képernyőszélek mentén. A

Magasság gomb lenyomva tartásakor, értelemszerűen a panel magasságát, helyfoglalását tudjuk beállítani. Ha egy kicsit lejjebb tekintünk, a gombok alatt a beállítósávon van egy központosító és a két szélén egy-egy szélesség jelölő. Ezekkel a pozíciót és a panel szélességét tudjuk beállítani a nekünk tetsző módon.



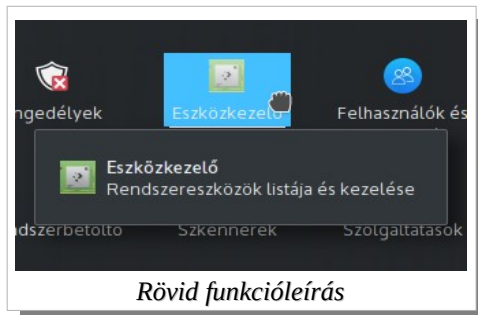
A **blackPanther OS** beállítóközpontjában a **Színek** menüpontra kattintva előre definiált színösszeállítások közül válogathatunk vagy saját magunk is megadhatjuk, hogy az egyes elemeknek - aktív ablakkeret, kijelölt szöveg, normál háttér stb. - milyen színe legyen. A beállított színösszeállítást még az érvénybe léptetése előtt megtekinthetjük - ahogy már megszokhattunk vagy akár saját színtémaként is elmenthetjük.



Rendszerbeállító központ, oldalsáv és ikonok nézetben – blackPanther OS beállítása

Ha a háttérrel szeretnénk beállítani, kattintsunk az üres munkaasztalra az egér jobb gombjával, és válasszuk az aktuális nézet beállításait. A háttérnek kiválaszthatunk két szín keverékét, például függőlegesen átmosva egymásba, de képet, kép sorozatot (**Diabemutató**), videót vagy akár animált háttérrel is beállíthatunk. Ezeket a lépéseket végrehajthatjuk az összes, vagy egy kiválasztott asztalon, illetve létrehozhatunk külön „Aktivitásokat” amelyeknek egyesével külön-külön megjelenést adunk a testreszabott rendszerünknek.

A beállítóközpontban külön **blackPanther OS** csoportokat is találunk. Ezek a menüpontok nem a felületi beállításokért, hanem a rendszer egyszerű kezeléséért és beállításáért felelnek. Fő célunk volt, hogy egységes környezetben könnyebben áttekinthető **Beállítás varázsló** típusú programokat biztosítsunk. Ha az egeret a



Rövid funkcióleírás

beállítóközpont ikonjai fölé húzzuk, rövid útmutatót láthatunk az adott program funkciójáról. Pl.: A képen is látható **Eszközkezelő** menüpont kiválasztásával lehet információt kapni a teljes **hardver**-konfigurációról.

*Itt a **blackPanther OS Rendszer Beállítások** csoportban kimondottan a mélyebb rendszerbeállításokat találjuk meg, beleértve a „Grafikus kiszolgálót”, „Hangkártyákat”, stb.. Ezeknek a beállításoknak a használatát viszont csak azoknak ajánljuk, aki már gyakorlott felhasználó, mert akár működésképtelenné is teheti vele a rendszert. Ezért minden esetben javasoljuk, hogy körültekintően használják. Ezek a beállítások egy átlagos felhasználó számára szükségtelenek.*

A **TV kártya beállítása** menüpontra kattintva, a **rendszer** valószínűleg automatikusan felismeri a kártyát és a tunert. Ha mégsem, akkor a kártya nem támogatott, **esetleg driver, vagy rendszermag (kernel) frissítésre szorul**. Az egér általános beállításához kattintsunk az **Egér** menüpontra, **egyres extra funkciók eléréséhez komolyabb ismeretekre van szükség**. A **Szkenner** ikonra kattintva a **rendszer** megpróbálja megkeresni és birtokba venni az új lapolvasó eszközt. **Ha nem találja, akkor esetleg kézzel is felvehetjük**. Sajnos egyes gyártók egyáltalán nem készítenek meghajtóprogramot (driver) ezekhez az eszközökhöz, így nagyon fontos a tudatos vásárlás ilyen eszközök esetében. **Ezért mindig nagy körültekintéssel vásároljunk ilyen eszközöket és tájékozódjunk előtte.**

A **Merevlemez** menüpont elérésével hozhatók létre új **partíciók**, vagy formázhatóak a már létezők lemezek. A **partíciók** csatolási pontjait is, itt lehet beállítani. Az újraparticionálás, vagy formázás előtt ajánlatos lecsatolni az érintett **fájl-rendszereket**. Az itt végzett műveletek után - ellentétben a **Windows-al** - nem szükséges az újraindítás. Ezeknek a feladatoknak a végzése komoly megfontolást követel, mert **helytelen és megfontolatlan alkalmazása esetén, akár minden adat elveszhet**. Éppen ezért csak az használja, aki tudja, hogy mit csinál.

A Hardver csoportban a **Kijelző & Monitor** menüpont alatt elérhető beállítási lehetőség erőteljesen hasonlít a **Windows-os** társához. Itt a felbontást és színmélységet lehet állítani. A **Grafikus X kiszolgáló** beállítóprogramnál definiálható monitor típus nem azonos a KDE által biztosított „Kijelző & Monitor” beállításokkal. Ez utóbbi felhasználószintű beállítást biztosít. **Amennyiben a monitor megfelelően működik, felesleges átállítani a rendszer által beállított típust vagy felbontást.**

A közhiedelemmel ellentétben - a **Windows-ban** elterjedt 32 bit ($2^{32} \approx 4$ milliárd szín) helyett - a hagyományos, kereskedelembe kapható videokártyák, csak 24 bites színmélységben, azaz $2^{24} \approx 16$ millió színben képesek pompázni, mely olvasható is a kártya dobozának az oldalán. A maradék 8 bit, általában az átlátszóság 256 lépcsőben történő kezelésére, vagy gyorsításként szolgál, melyet a **blackPanther OS** kérdés és hivalkodás nélkül kezel. Tehát az itt kiválasztott 24 bit pontosan



megfelel a Windows alatt kiválasztott 32 bites beállításnak, amennyiben a kártya támogatja. (A ma használatos kártyák bármelyike támogatja.

A **Rendszerbetöltő** menüpont segítségével állíthatjuk be, hogy a indítómenübe (boot-menü), milyen másik operációs rendszer kerüljön be, melyet a legközelebbi rendszerindításkor (bootolás) akár el is indítani. *Itt állíthatjuk át hogy ez a rendszerbetöltő indítási szektora, melyik merevlemezen foglaljon helyet, vagy azt is itt állíthatjuk be, hogy a merevlemezen hol foglaljon helyet. Ha óvatlanok vagyunk elképzelhető, hogy egyedül nem, vagy csak nehézségek árán fogjuk tudni újra elindítani a blackPanther OS -t, vagy a többi operációs rendszert, mely a gépünkön van.*

Itt megadhatjuk a bootolási paramétereket, illetve egyes merevlemezek, csatolók vizsgálatának kihagyása, hibakeresése, acpi kikapcsolása stb. A **Szolgáltatások** menüpont alatt állíthatjuk be, hogy melyik szolgáltatás induljon el a rendszer indításakor automatikusan, melyik induljon el most, vagy melyik álljon le éppen. Ilyen lehet a hálózat, nyomtatási rendszer, acpi stb. Mivel **blackPanther OS** -nél engedélyezett a rendszerszintű folyamatok azonnali leállítása vagy elindítás, így nem kell a rendszert újraindítani.

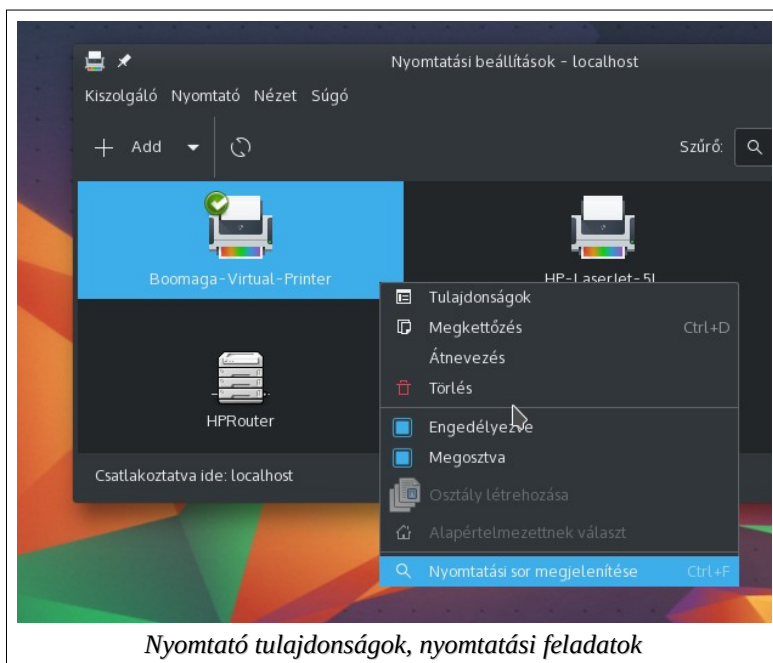
Figyelem! A szolgáltatás-varázsló folyamatosan igazodik ugyan a legújabb technológiákhoz, de elképzelhető, hogy az egyes műveleteket csak a **Systemd** beállításai alatt végezhetjük el, hagyományos init-ről a systemd-re váltás miatt. A Systemd grafikus beállítófelülete szintén megtalálható a **blackPanther OS** beállítóközpontjában.

Lépjünk vissza a **blackPanther OS**

beállítóközpontjának főmenüjébe, és

ott válasszuk ki a **Nyomtatási rendszer** menüpontot a helyi vagy hálózati nyomtatók hozzáadásához vagy kezeléséhez. A nyomtatási rendszer teljes telepítése az első indításkor végbe fog menni, így körültekintően járjuk el a folyamat alatt.

Amennyiben nincs aktív internet kapcsolat, a nyomtatási rendszert nem lehet telepíteni, és nem fog



működni a nyomtatónk vagy lapolvasónk.

Fontos: A „Nyomtatók” és a „Nyomtatási rendszer” nem azonos programot takar. A rendszer hibátlan működéséhez, a nyomtatási összetevőket (*cups, task-printing-scanning, stb*) telepíteni kell, melyben az automatizált „Alkalmazás Segítő” program (App-Helper) nyújt segítséget!

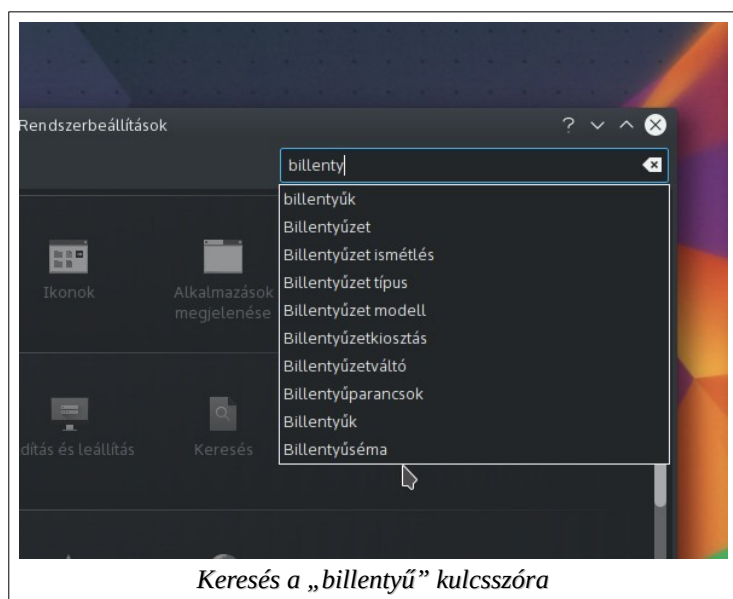
Amennyiben a folyamat sikeresen befejeződött, a „Nyomtatási rendszer” beállítóablaka megjelenik. Itt kattintsunk a **Nyomtató hozzáadása** menüpontra a nyomtatók hozzáadásához. A csatlakoztatott nyomtató felderítése automatikusan elindul. A részletes beállítási oldalakon lehetőség van kézzel kiválasztani a nyomtatási rendszert, fizikai nyomtató típusát és tulajdonságait. Fizikai nyomtatók beállítása mellett, lehetőség nyílik PDF vagy PS fájlba, vagy akár faxra nyomtatni.

A beállítóablakban a nyomtatókra már elküldött feladatokat is meg tudjuk tekinteni. Ehhez kattintsunk a már felvett nyomtató ikonjára a jobb egér gombbal, és válasszuk a „Nyomtatási sor megtekintése” menüpontot.

Nyomtató és nyomtatási rendszer videó-bemutató: <https://www.youtube.com/watch?v=trX0vKADZBI>

A nyomtatási rendszer telepítése konzolból: # telepites printing-system

A blackPanther OS számtalan olyan beállítási, testreszabási lehetőséget biztosít amellyel valószínűleg eddig nem találkoztunk még! A rendszer egy alapkonfigurációval kerül kiadásra, de ettől az egyéni igények eltérhetnek. A legjobb megoldás az, ha meghatározzuk, hogy mit szeretnénk csinálni. Legyen egy példa kedvéért a „Num Lock” beállítása a feladat.



Nyissuk meg a beállítóközpontot és keressünk rá a **billentyű** szóra. Láthatjuk, hogy több találatot is kapunk a keresőmezőben. Mivel számtalan lehetőség közül nehéz kiválasztani a nekünk megfelelő menüpontot, egyszerűen szűkítsük a keresést, a „Num” szó használatával! A billentyűzet beállításainál megadhatjuk a billentyűismétlési paramétereket, vagy akár beállíthatjuk a billentyűleütés hangját, meghatározhatjuk a **Num Lock** billentyű állapotát is. Mivel a

billentyűzet a rendszerben nem csak egy beviteli eszköz, hanem számos más műveletért felelős funkciógombok, eszközviselkedés (pl.: NumLock), így ezek nem egyetlen helyen találhatók, hanem a feladatukhoz tartozó csoportokban.

A blackPanther OS rendszer beállítása alatt található **Területi beállítások** menüpontban beállíthatjuk használandó nyelvet *(legalábbis azon programoknál, melyek támogatják a lokalizációt)*, a billentyűzet kiosztást, illetve a dátumot és az órát. Ez a menüpont a rendszer globális beállításait végzi el, tehát a teljes rendszerre vonatkoznak. Amennyiben különböző fiókokat hozunk létre és csak a munkakörnyezetre szeretnénk területi beállításokat végezni, akkor a „Testreszabás” csoportban található „Területi beállítást” indítsuk el, így ez csak az aktuális asztalra lesz érvényes.

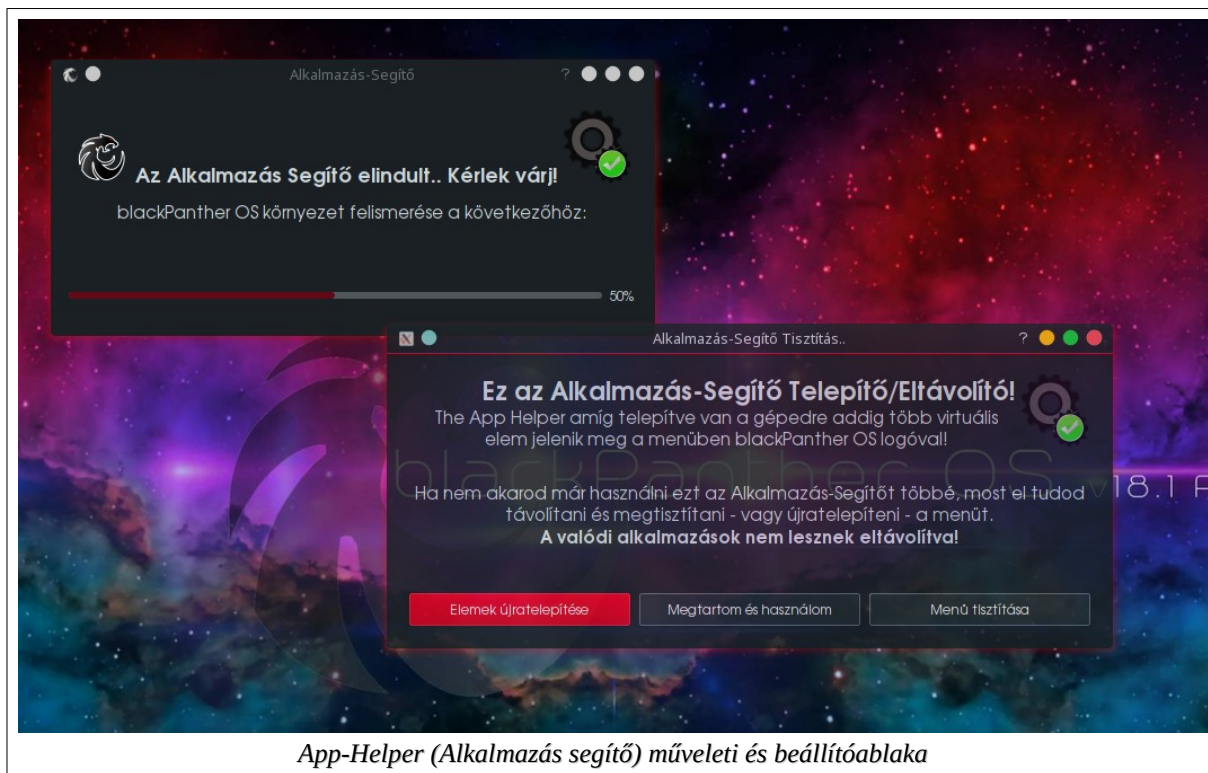
A „blackPanther OS hálózati beállítások” csoportban található **Hálózati központ** menüponttal, a különböző hálózati kapcsolatok globális beállítását végezhetjük el. Normális működés esetén nincs szükség a módosítására, mert a rendszer „NetworkManager” szolgáltatása felismeri és kezeli a hálózati eszközünket. Alapértelmezetten a DHCP címkiosztás van beállítva, tehát a hálózatról várja a telepített blackPanther OS az aktuális IP-cím kiosztást. Egyes hálózatokban statikus IP esetén vagy hibakereséskor könnyedén megtalálhatjuk ezt a hasznos beállítóeszközt.

A beállítóközpontban elérhetőek a **Merevlemez Particionálás**, **Rendszerbetöltő**, **Feladatlista**, de itt érhető el az **Automatikus beléptetés**, az **Energiakezelés** funkció is. Továbbá részletes információkat kaphatunk a telepített **blackPanther OS**-ről is.

Kattintsunk a **Felhasználók és csoportok** menüpontra ha felhasználót, vagy felhasználói-csoportot szeretnénk létrehozni vagy eltávolítani, esetleg módosítani. A felhasználó felvételekor a rendszerszintű csoportok automatikusan hozzáadásra kerülnek, de ezeket bármikor megváltoztathatjuk, vagy a felhasználóhoz egyéb csoportokat, jogosultsági szinteket rendelhetünk.

Persze a műveleteknek a egyes részeit, - ha már elég tájékozottak vagyunk – hatékonyabban magunk is elvégezhethetjük, rendszerünket testreszabhatjuk.

A rendszer-beállítások módosításakor mindig körültekintően járjunk el, figyeljünk és emlékezzünk az elvégzett módosításokra, hogy azokat probléma esetén visszavonhassuk, vagy korrigálhassuk. A **blackPanther OS**-nek egy egyedi fejlett, „többmotoros” programtelepítő rendszere van, mellyel az alkalmazások tucatjainak a telepítése, eltávolítása vagy frissítése, gyerekjáték. **A 14.1 Walking Dead verzióban debütált az [App-Helper](#) menütelepítő segédprogram.** Egyénileg még telepíthető más csomagkezelő alkalmazás, pl.: *gnome-software, rpmdrake, discover, gnome-packagekit, stb.*

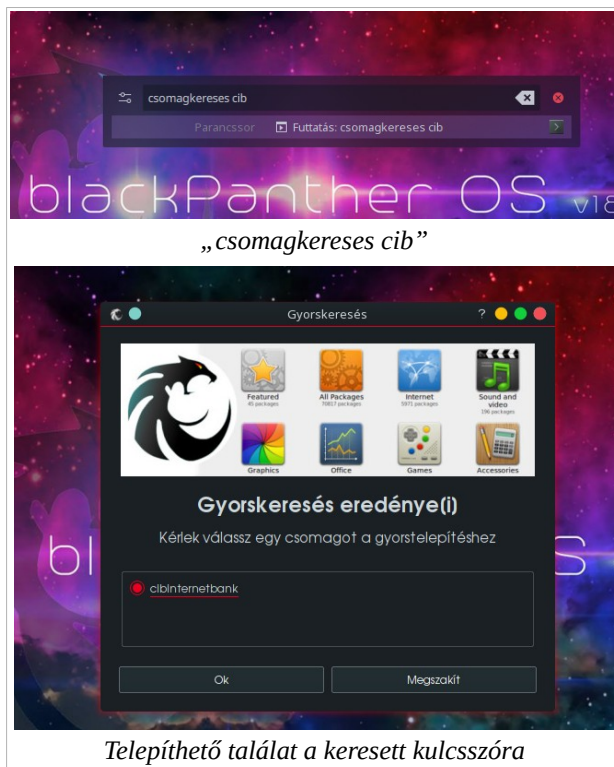


App-Helper (Alkalmazás segítő) műveleti és beállítóablaka

A blackPanther OS v16.x változattól az alapértelmezett elsődleges szoftverkezelő az App-Helper (Alkalmazás segítő) keretprogram. Ez biztosítja mind az alkalmazások gyors telepítését, mind a gyors eltávolítását, de ez bármikor kikapcsolható, vagy párhuzamosan más szoftverkezelővel is használható.

Az App-Helper több lehetőséget is biztosít minden más csomagkezelőtől eltérően. A célja, hogy a telepítési folyamatot leegyszerűsítse. A telepítésekhez használhatjuk a »gyorskeresés« funkciót ami úgy indul, hogy az üres munkaasztalon elkezdünk gépelni, vagy megnyomjuk az Alt+F2 billentyűt, és a keresőmezőbe beírjuk a „csomagkereses keresett_programneve_név_részletét” és leütjük az **Enter** billentyűt.

A menübe felsorolt javasolt alkalmazások telepítéséhez nem kell mást tennünk csak a



Telepíthető találat a keresett kulcsszóra



keresett szoftver nevével és a **blackPanther OS** logóval ellátott elemre kattintani, és a telepítés automatikusan elindul, amelyen egy varázsló vezet végig. Eltávolításhoz egyszerűen kattintsunk a jobb egérgombbal az eltávolítandó szoftver nevére, és válasszuk ez „Eltávolítás” menüpontot.

/A telepítések előtt minden egyéb csomagkezelőt be kell zárnunk, és mindig tárolófrissítés után telepítsük a programokat!/

A v5.x sorozatban még megtalálható a telepítő-varázsló (rpmmanager-wizard), a v14.x verziótól kezdve már csak opcionális kísérleti program. Alapesetben is, egy egyszerű grafikus alkalmazás nyújt segítséget abban hogy egy szükséges alkalmazás a lehető leggyorsabb módon telepítésre kerüljön rendszerükre a működéshez szükséges függőségekkel együtt.

Az alkalmazásokat nem szükséges egyesével telepíteni! Amennyiben ismerjük a programok neveit, azt a csomagkezelőből vagy akár egy konzolból kötegetlen is telepíthetjük!

Például:

telepites firefox chromium-browser krusader k3b

(A csomaglista a rendszer szerverein, és tükörszervereken – mirrorokon – találhatóak, ezek bővítése, változása teszi lehetővé a rendszerfrissítést és a programok telepítését)

Aki még nem ismeri az alkalmazásokat, a fejlesztők rájuk is gondoltak azzal, hogy egy minimális tájékoztató található az ablak alján, ha a csomagnév sorra kattintunk. Ez azért kiváló megoldás, mert ha nem vagyunk biztosak a dolgunkban, akkor nem kell különböző súgókat betölteni és ott megkeresni a megoldást, - ami sokkal több időt jelentene - hanem egyszerűen csak le kell pillantani az ablak aljára.



Helyi csomag – a gépre már előzetesen letöltött RPM alkalmazáscsomag – esetén használhatjuk az egyszerűsített programtelepítőt `/programcsomag/` úgy, hogy hagyományos módon rákattintunk az alkalmazáscsomagra mintha futtatni akarnánk.

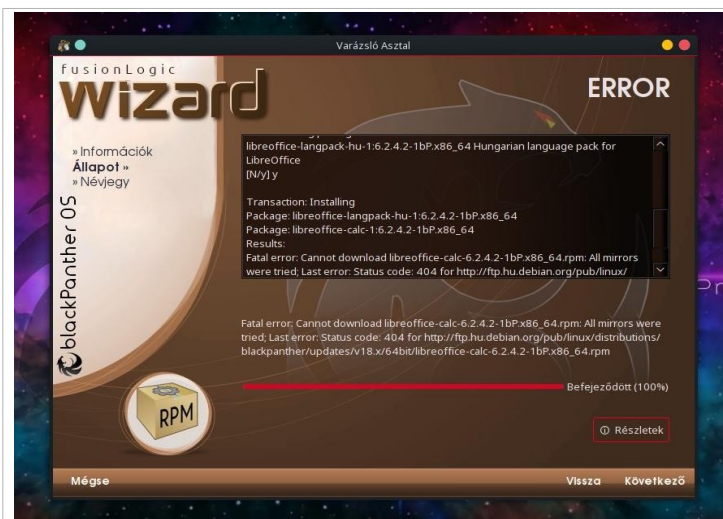
A **Következő** gombra kattintva elindul a telepítési művelet és a függőségek letöltése, a **Mégse** gombra a műveletet megszakítjuk és változtatás nélkül kilép a programablak.

A helyi és távoli csomagokhoz is használhatjuk a **blackPanther OS** programtelepítő-varázslóját is (package-wizard), ami egy „Setup” stílusú RPM-csomagtelepítő. **A rendszeren az alapértelmezett telepítő program.** Ez a telepítő a FusionLogic projekt része.

Az új programtelepítő mélyebb betekintést enged a háttérben zajló folyamatokról, ha megnyomjuk a **Részletek** gombot. Ez a funkció a hibák keresése és értelmezésekor is nagyon hasznos lehet.

A varázsló a jobb-klikk (context) menüben is választható – az rpm csomagra a fájlkezelőnkben, pl Dolphin –, ha letöltöttünk egy RPM csomagot a gépünkre és több csomagkezelő program is elérhető a rendszeren. Alapvetően ez akkor hasznos, ha más csomaggyártók alkalmazásait akarjuk telepíteni, pl.: flash-player-x.xx.rpm az Adobe-től vagy saját mappában tároljuk az RPM csomagokat.

(Mindig # nélkül írjuk! A # -jel a root - rendszergazda- jogot jelzi konzolon, a \$-jel a felhasználóit)



Grafikus hibakezelés

3.3.1. Csomagok, programok, függőségek

Azokat a programokat amelyek a rendszerrel kompatibilis RPM csomagformátumban (*RPM – Redhat Package Management*) érhetünk el csomagoknak, programcsomagnak vagy alkalmazáscsomagnak nevezzük.

A függőségek azok a – szintén – RPM-csomagok (*Windows estében ismerhetjük mint DLL pl.*), melyekre az alkalmazásoknak szükségük van a működéshez. A függőségek exponenciálisan épülnek fel. Tehát, egy alap alkalmazásból több függőség is eredhet, amelyekhez újabb függőségek kapcsolódnak. Ezeket függőségi listának hívjuk és, hogy egy alkalmazást telepítsünk, majd az működjön, a függőségeket is telepíteni kell. Normál esetben a függőségek telepítését – *feloldását* – a csomagkezelő automatikusan elvégzi egy-egy program telepítésekor.

Próbáljuk ki akár most, hogy megértsük.

Nyissunk egy konzolt (pl.: terminal, konszole, yakuake). Amennyiben még nincs telepítve, most telepítsük fel a Gimp nevű képmanipulátor programot – *vagy egy másikat* – úgy, hogy adjuk ki a következő parancsot a nyitott konzolban, root joggal:

telepites gimp



```
a@localhost/home/a - Konsole
Fájl Szerkesztés Nézet Könyvjelzők Beállítások Súlyó

[root@localhost a]#
[root@localhost a]#
[root@localhost a]# telepites gimp ★ A BEVITT PARANCSSOR

blackPanther OS parancssor bázisú csomag és telepítőforrás kezelő szolgáltatás

* Adatbázis állapot ellenőrzése: [OK]

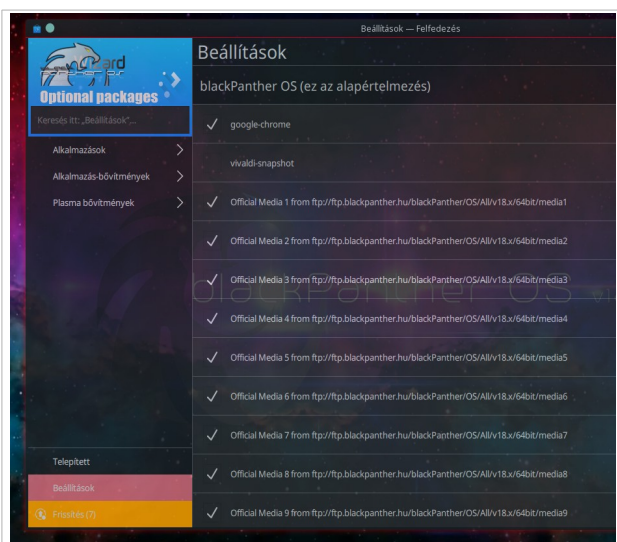
* A következő csomag(ok) telepítése van folyamatban:
* A függőségek feloldásához a következő csomagok telepítésre kerülnek:
Csomag Verzió Kiadás Architektúra
("Update" adatforrás)
gimp 2.9.3 1bP i586 ★ PROGRAMTELEPÍTÉS
libgimp2.0_0 2.9.3 1bP i586 ★ CSOMAGFÜGGŐSÉG
További 60MB lemezterület lesz használva.
13MB csomag lesz beszerezve.
Kívánja folytatni a fenti 2 csomag telepítését? (I/n)

http://ftp.hu.debian.org/pub/linux/distributions/blackpanther/updates/v14.1/gimp-2.9.3-1bP.i586.rpm
http://ftp.hu.debian.org/pub/linux/distributions/blackpanther/updates/v14.1/libgimp2.0_0-2.9.3-1bP.i586.rpm
libgimp2.0_0-2.9.3-1bP.i586.rpm gimp-2.9.3-1bP.i586.rpm telepítése innen: /var/cache/urpmi/rpms
Előkészítés...
1/2: libgimp2.0_0
2/2: gimp
[root@localhost a]# A PROGRAM ÉS FÜGGŐSÉGE TELEPÍTVE
```

A Gimp rpm programcsomag és a függősége – Telepítés konzolban

3.3.2. Tárolók

A **blackPanther OS** mint a legtöbb Linux-disztribúció, az alkalmazások elérhetőségét internetes tárolókon (*Repository-n*) biztosítja. A jó elérhetőséghez tükrösszervereket használ, ami köznyelven



Telepítési források kezelése

annyt jelent, hogy a **blackPanther OS** elsődleges szerverein elhelyezett – *oda feltöltött* – RPM csomagot, több távoli szerverre szinkronizálja (*ciklikus tükrözéssel, másolással*) rendszeresen.

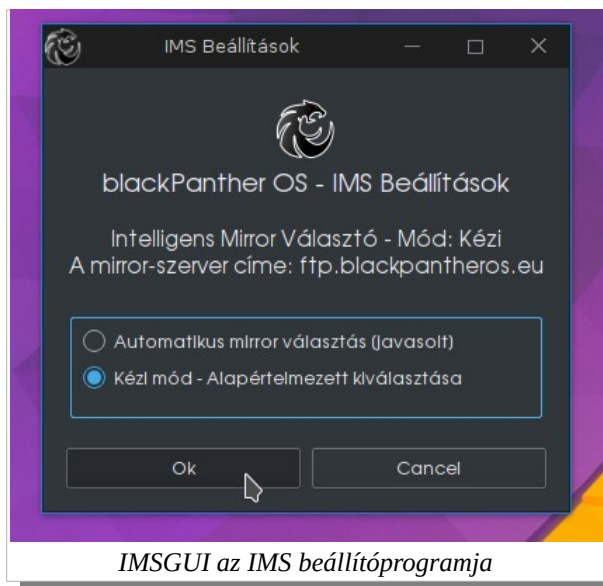
Így a számítógépek részére folyamatos elérést biztosít a világ bármelyik pontjáról. Jelenleg a **blackPanther OS**-ben 10db telepítőforrás (*Media1-10*) és, egy darab frissítési - adat - forrás (*Update*) található. **A telepítési források között egy inaktív „Devel” adatforrás is van a fejlesztőknek, tesztereknek.**

Ha egy telepítési forrást engedélyezzük, vagy ideiglenesen le akarunk tiltani, kattintsunk a forrás neve előtti jelölőnégyzetre.

A 18.1-től támogatottá váltak a Flatpak források és programcsomagok telepítései. A Flatpak-csomagok telepítéséhez engedélyeznünk kell a listában látható Flatpak forrást. Ezt követően a tároló frissül és listázásra kerülnek a telepíthető Flatpak alkalmazások.

A csomagok gyors eléréséről, és a megfelelő tükörszerver kiválasztásáról egy IMS (*Intelligent Mirror Selector*) háttérfolyamat gondoskodik. Az IMS az /etc/urpmi/mirrors mappában található lista alapján dolgozik és választja ki a leggyorsabb tükörszervert. Az IMS (ims) a blackPanther-default-apps csomagkészlet része, az MSGUI pedig ehhez a programhoz egy grafikus beállítófelület, ami az indítómenüből elérhető.

A tárolókat ne szerkesszük kézzel, ha nem értjük a rendszer háttérfolyamatait!





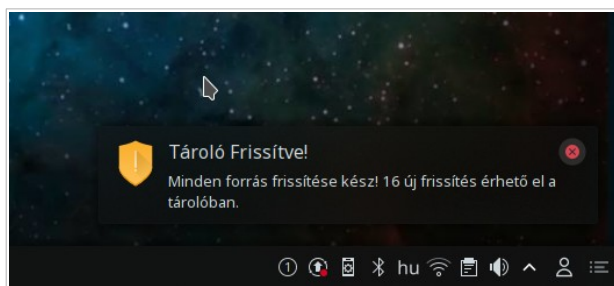
Figyelem!

A IMS automatikusról kézzre váltása azt jelenti, hogy kézzel rögzítjük az IMS működését az elsődleges ftp.blackpantheros.eu címre, és ettől nem fog eltérni. Ez akkor hasznos lehet, ha a tükörszerverek elérésében probléma adódik.

3.3.3. Rendszerfrissítés

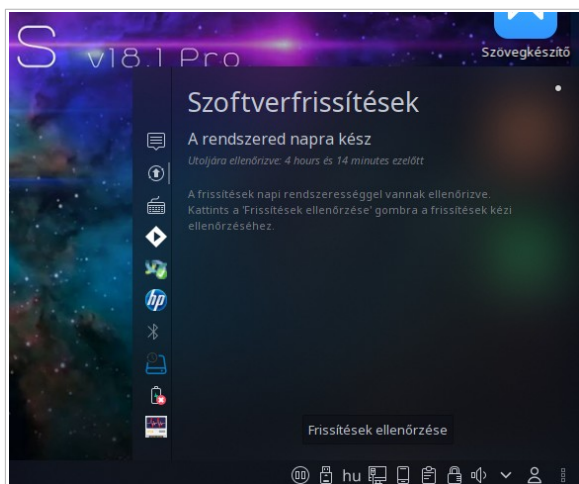
A rendszerfrissítés az informatika világában egy elkerülhetetlen művelet. A **blackPanther OS** esetében nem csak a biztonsági és hibajavításokat kaphatjuk meg ezzel a művelettel, hanem hiánypótlásokat vagy különböző csomagfüggőségi feloldásokat is.

A dinamikusan változó, többnyire növekvő frissítési forrás (Update) ellenőrzése, automatikusan megy végbe a működés alatt levő rendszeren, vagy a rendszerindítás után azonnal. Az újabb frissítések megjelenéséről értesítést kapunk a tálcán megjelenő csomagkezelő ikonnal, de javasoljuk, hogy hetente egyszer ellenőrizzük mi magunk is.



Figyelmeztetés, hogy javasolt a frissítés

Alapértelmezett módon, a frissítések telepítése csak felhasználói utasításra történik meg, ez a jövőben is javasolt beállítás. Így a felhasználó maga választhatja ki a frissítendő csomagokat, illetve azt is, hogy neki mikor felel meg az idő arra, hogy frissítse **blackPanther OS** rendszerét.



Frissítések keresése, megjelenítése

Maga a frissítési folyamat a Windows-tól eltérően, csak pár másodpercet igényel, és csak nagyon ritka esetben van szükség a teljes rendszer újraindítására!

Amennyiben gyakorlott felhasználók vagyunk és már ismerjük a rendszert, tudjuk, hogy kell a háttérfolyamatokat, rendszerszolgáltatásokat vagy akár az asztali környezetet újraindítani, akár több hónapig is működhet a rendszerünk folyamatosan.

Mint ahogy más műveletet is, a frissítést is elvégezhetjük egy nyitott konzolban, az alábbi parancsokkal (Hibakereséshez kiváló, illetve ez egy sokkal „beszédesebb” mód):

frissites forrasok - ez a parancs az összes telepítőforrást frissíteni fogja (a „forrasok” helyett a „tartolok” is használható)

frissites **Tab** - a Tabulátor lenyomásával listázásra kerül az összes engedélyezett telepítőforrás

frissites forras Update – ez a parancs csak az Update nevű telepítőforrást frissíti

frissites – A frissítési folyamat elindítása és a frissítések listázása, majd a telepítésük.

frissites db – Az RPM adatbázist építi újra.

frissites fix – csomagkapcsolatok javítása.

frissites tisztitas – A telepítő-gyorsítótár tartalom eltávolítása.

frissites minden – A telepítőforrások aktualizálása és a rendszer frissítése

frissites -segits – Beszédes ismertető és részletes segítség a használathoz

frissites tarolok -reszletes – Beszédes módban futtatja a műveletet

3.3.4. Fejlesztői tároló engedélyezése/letiltása

Ahogy a nevei is mutatja, ez a tároló fejlesztőknek, fejlesztéshez van fenntartva. A legtöbb esetben tesztelésre vagy javításra váró programcsomagokat helyezünk el itt. Amennyiben te nem vagy fejlesztő, ne engedélyezd ezt a tárolót, mert rendszerösszeomláshoz vezethet!

frissites forras Devel -no-ignore – ez a parancs a Devel nevű telepítőforrást engedélyezi

frissites forras Devel -ingonre – ez a parancs a Devel nevű telepítőforrást letiltja

Engedélyezés után frissítened kell a helyi géppel:

frissites forras Devel – ez a parancs csak a Devel nevű telepítőforrást frissíti

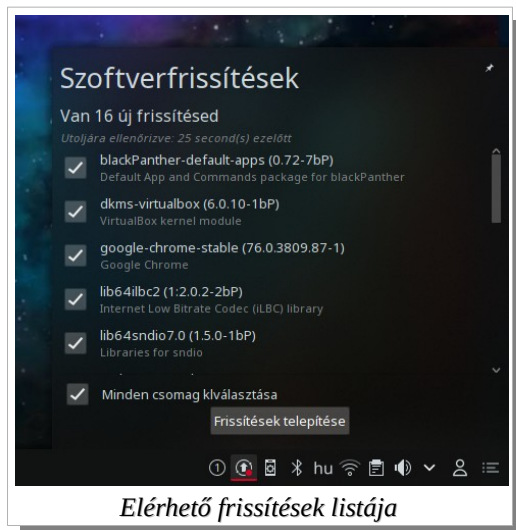


3.3.5. A rendszer és a telepítőforrás frissítése:

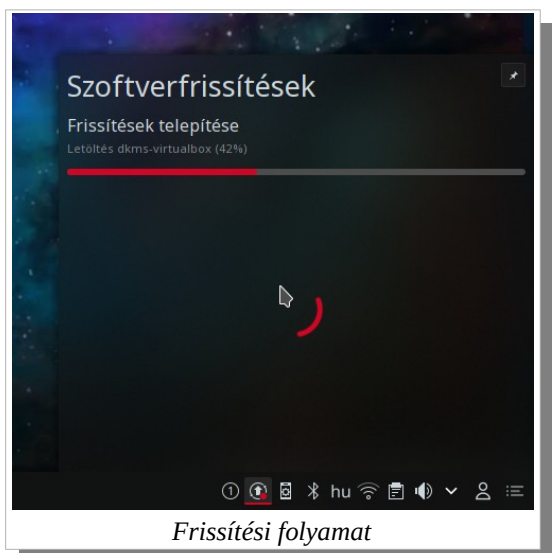
Indítsuk el a műveletet az **Frissítések ellenőrzése** gombra kattintva a paneltálcn látható ablakon.

Ez a folyamat akár percekig is eltarthat. A frissítés sebessége nagyban függ az Internet kapcsolat sebességétől és a PC teljesítményétől. Amennyiben más dolgunk is van, az ablakot elhagyhatjuk, a csomaglista frissítési folyamata a háttérben is végbe megy. Közben bármi mást csinálhatunk a gépünkön – *folytathatjuk a munkát vagy kikapcsolódhatunk* –, de ilyenkor nem lehet új programot telepíteni!

Amennyiben az előző folyamat sikeresen befejeződött és a rendszerhez van elérhető frissítés a csomaglistából jelöljük ki a frissíteni kívánt csomagokat – alapértelmezetten minden csomag kijelölésre kerül – majd kattintsunk az „Alkalmaz” gombra.



Ha a frissítési folyamat végén marad a listában csomag, ismételjük meg úgy, hogy több szakaszban hajtjuk végre a frissítést. Vegyük ki a pipát pár csomag elől és újra nyomjuk meg az „Alkalmaz” gombot. Bármilyen hibát észlelünk jelezzük a fejlesztőknek!



Frissítéskor előforduló hibák:

A frissítési folyamat végén mégsem történik meg a rendszer és az alkalmazások frissítése, a lista újra megjelenik. Ebben az esetben a frissítés nem ment végbe. **Például** akkor fordul ilyen elő, amikor a merevlemez megtelt.

Ellenőrizzük a szabad helyet a merevlemezeken, vagy futtassuk konzolból a frissítési parancsokat a hiba feltárásához.

frissites tarolok --reszletes

4. A legfontosabb felhasználói programok

4.1. Általános tudnivalók

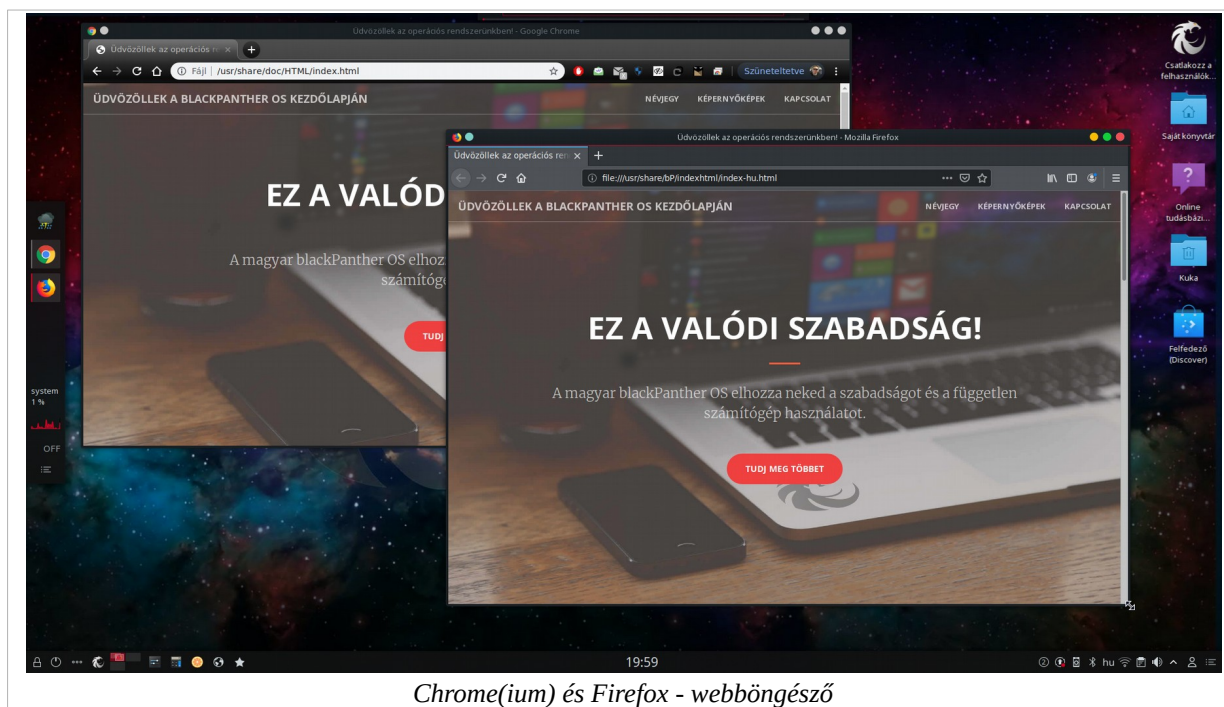


Ez a fejezet azzal foglalkozik, hogy bemutassa azokat a programokat, amelyekkel a megszokott **Windows-os** programokat helyettesíteni lehet. Számos program jóval többet tud, mint drága pénzért megvásárolható, **Windows-on** futó társai. Bár egyes programok már léteznek **Windows-ra** is - (elsősorban nem Windows-ra fejlesztik) - viszont egy adott feladatra számos alternatív program létezik, melyek közül szabadon választhat mindenki úgy, hogy közben nem követi el az illegális szoftverfelhasználás büntetettét.

4.2. Hálózati alkalmazások

4.2.1. Webböngésző

A Chromium (javasolt), Vivaldi vagy Firefox olyan webböngésző, mely támogatja a füles böngészést, felugró ablakok tiltását, integrált keresőket és egyéb kiterjesztéseket, mint pl.: a java, flash, quicktime stb. Beépített letöltés kezelővel is rendelkezik, amely folytatni tudja a megszakadt letöltéseinket és a kiegészítők között könnyedén megtaláljuk a „Popup Blocker”-t is, ami kiszűri a kéretlen tartalmakat, reklámokat a meglátogatott oldalakon. A blackPanther OS CD-s telepítőkön a



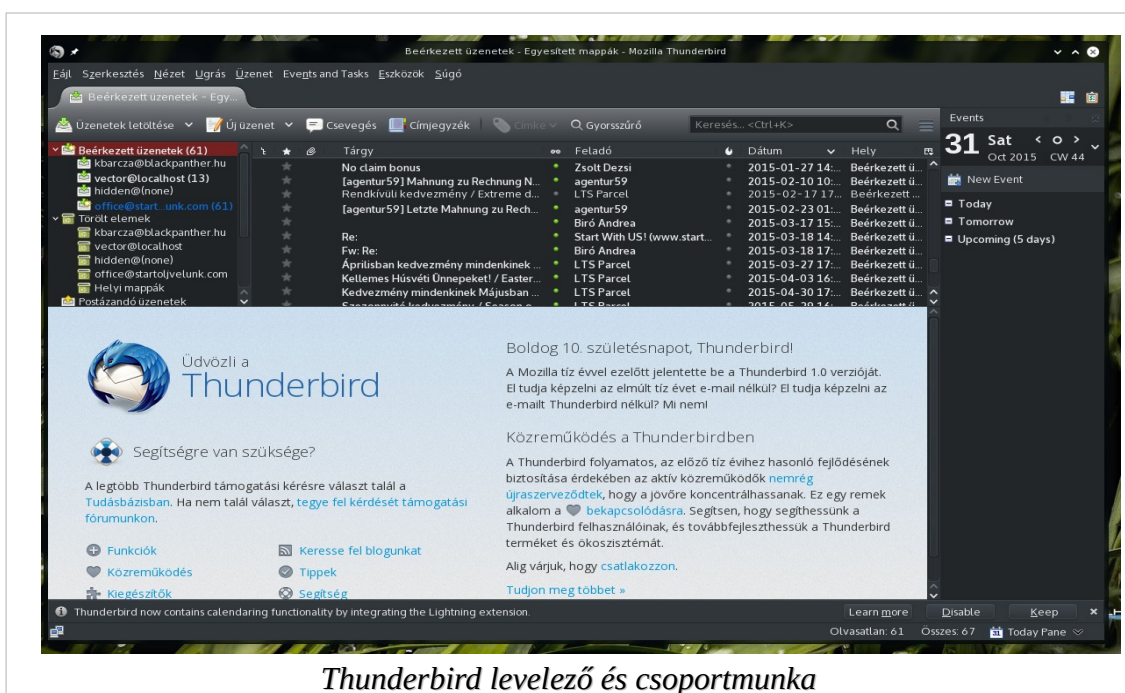
Chrome(ium) és Firefox - webböngésző



Konqueror vagy az Otter-böngésző alkalmazás az alapértelmezett, sajnos a méret növekedés miatt a 700MB-os lemezképre egyéb alkalmazás már nem fért el. A kedvenc böngészőnket nekünk kell feltélelni, akár a menüben elérhető App-Helper ikon segítségével, vagy egy szoftverkezelőben kiválasztva. A DVD változattal a Chromium böngészőt kapjuk alapértelmezetten.

4.2.2. Csoportmunka: levelezés, naptár ...

A Thunderbird vagy pl az Evolution a legismertebb alkalmazások. Mindkettő alkalmas a levelezésre (támogatja a POP, IMAP, SMTP protokollokat, szűrőket), de azon kívül tartalmaz naptár funkciókat, címjegyzéket, melyet vCard formátumban tovább is lehet küldeni.



Thunderbird levelező és csoportmunka

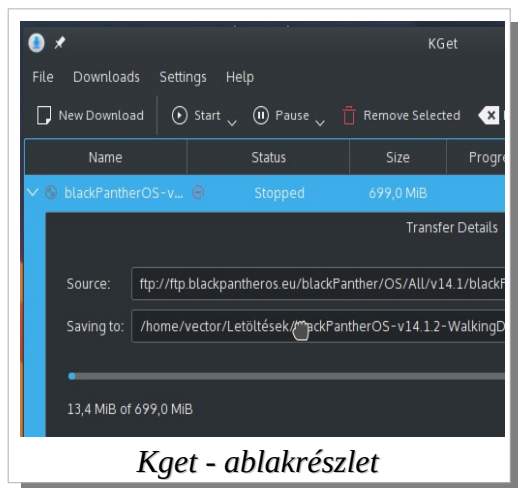
A program oldala:

- <https://www.thunderbird.net/hu/>
- <http://www.novell.com/products/desktop/features/evolution.html>

További hasznos információk (magyarul):

- <https://www.thunderbird.net/hu/features/>
- <http://vei.obuda.kando.hu/linuxdox/Userguide/node20.html>

4.2.3. Letöltés vezérlő



A kget a KDE letöltés vezérlője. Az éppen töltött fájlok part plusz kiterjesztéssel kerülnek a lemezre, majd ez a pert kiterjesztés „eltűnik” a letöltés végeztével. A kget lehetővé teszi a letöltési lista importálását/exportálását, melynek segítségével nem kell egyesével letölteni a fájlokat. A kget komplett logot készít arról, hogy mi történt: időpontokkal, fájl nevekkal, fájl méretekkel. Mivel a kget integrálva van a konqueror böngészőben ezért annak használatával egy-két gombnyomással letölthetjük az oldalon lévő hivatkozásokat, vagy a kijelölt letöltések is a kget-en keresztül történnek. Természetesen beállíthatjuk, hogy hányszor és mennyi idő múlva

kapcsolódjon újra a kget a kapcsolat szakadásakor, de azt is, hogy hány kapcsolatot lehessen fenntartani egyszerre. Megadhatunk alapértelmezett letöltési könyvtárat, de beállíthatjuk azt is, hogy mikor és milyen hangjelzést adjon a kget, ha szeretnénk, hogy adjon. *(Ez a program nem alkalmas Youtube videók letöltésére, és ez nem hiba)*

A program oldala:

- <http://kget.sourceforge.net/>

4.2.4. Azonnal üzenetküldés, csevegés (chat)

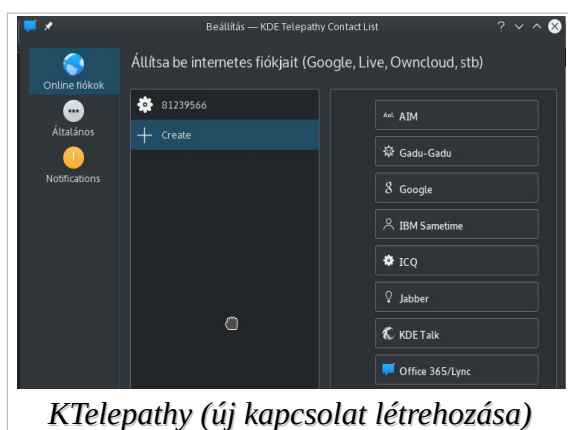
Kopete vagy KTelepathy (*Pidgin Gtk alapú*) egy-egy azonnali üzenetküldő alkalmazás, amely támogatja a jabber, facebook, yahoo, icq, aim, livejournal, stb protokollokat. A program kiváló megoldást nyújt ha több ilyen csevegő rendszerre vagyunk regisztrálva, mivel elég hozzá egy programot futtatnunk, és abban megjelenik egyidőben az összes kapcsolatunk.

A Ktelapathy program weboldala:

- <https://community.kde.org/KTp>

A Kopete alkalmazás weboldala:

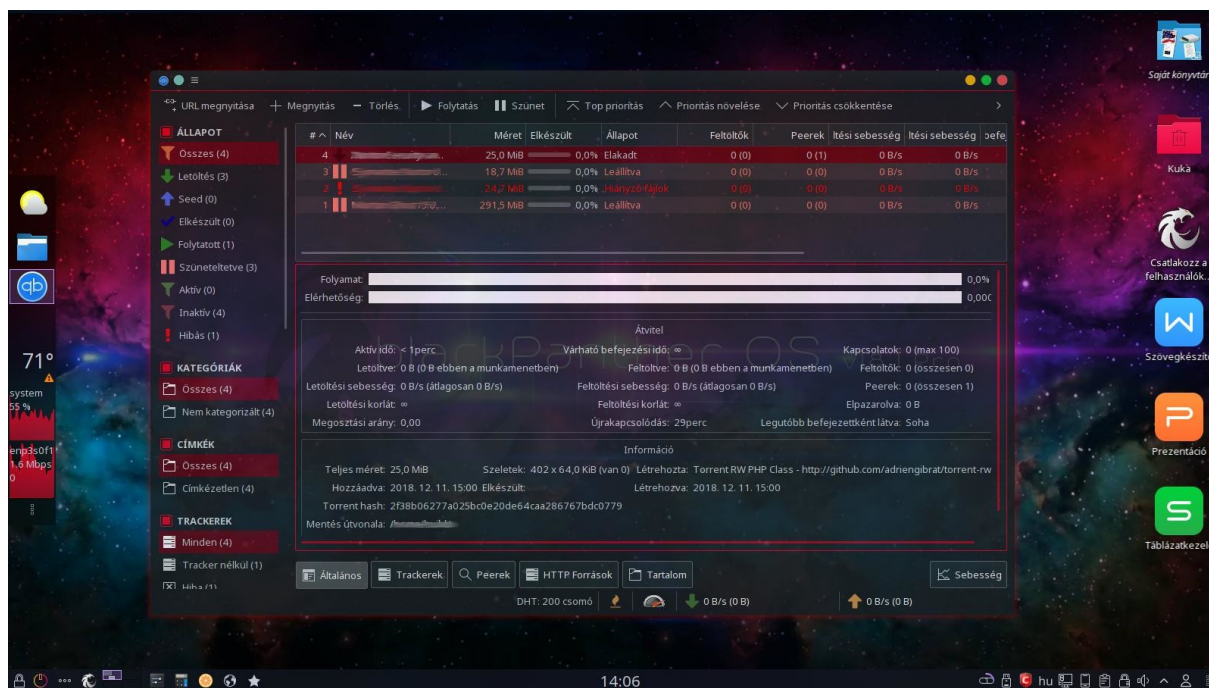
- <https://kde.org/applications/internet/org.kde.kopete>





4.2.5. Bittorrent kliens

Az **qBittorrent** egy közkedvelt Qt felületű torrent kliens amivel megosztott tartalmakat tölthetünk le az internetről vagy a segítségével létrehozhatjuk saját torrent forrásunkat.



Torrent kliens

A program weboldala:

- <http://qbittorrent.sf.net>

A KDE munkakörnyezet rendelkezik saját Torrent klienssel is, a neve: ktorrent

- <https://userbase.kde.org/KTorrent>

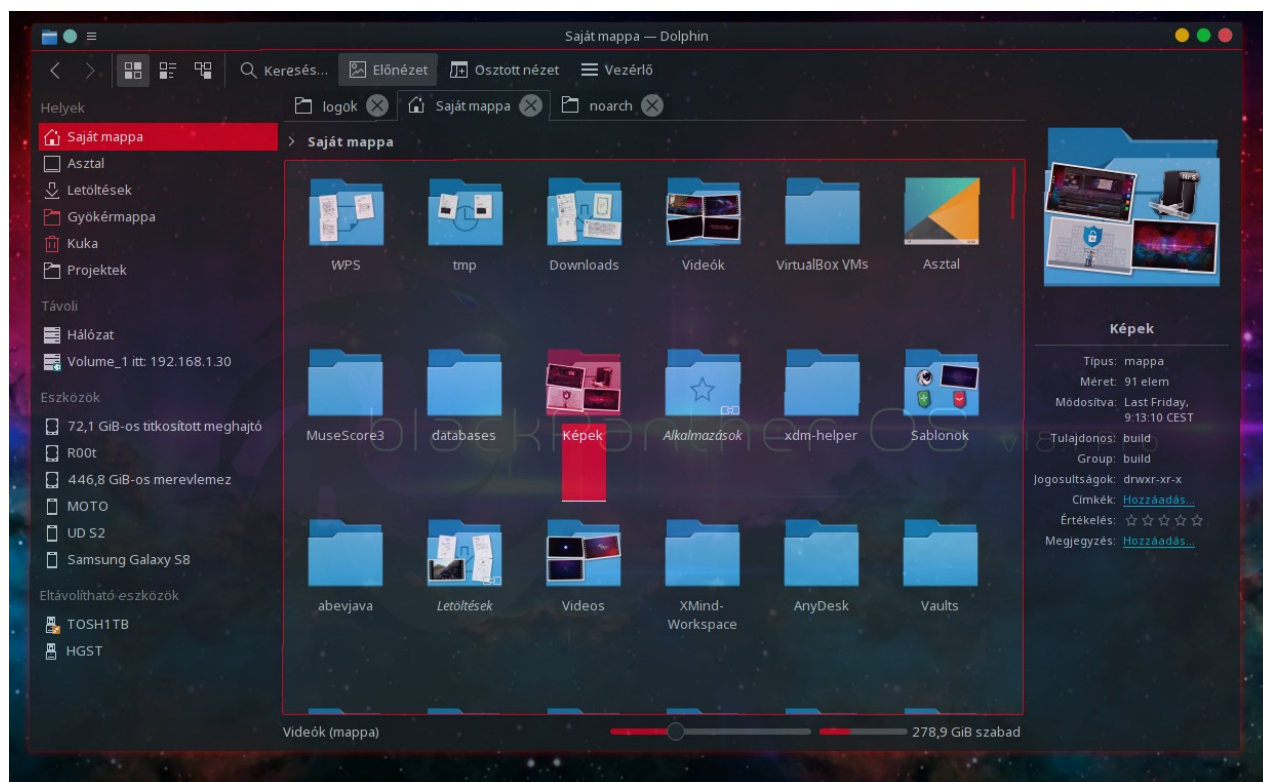
Egy másik kiváló alkalmazás a Transmission-Qt

- <https://transmissionbt.com/>

4.3. Fájlkézelés

4.3.1. Általános típusú grafikus fájlkezelő KDE környezetben

Általános célokra kiválóan megfelelő, gyors kompakt fájlkezelő a rendszer alapértelmezett alkalmazása a „Dolphin” fájlkezelő program (vagy „Konqueror” is).



Dolphin fájlkezelő

4.3.2. Általános konzol alapú fájlkezelő – MC (Midnight Commander)

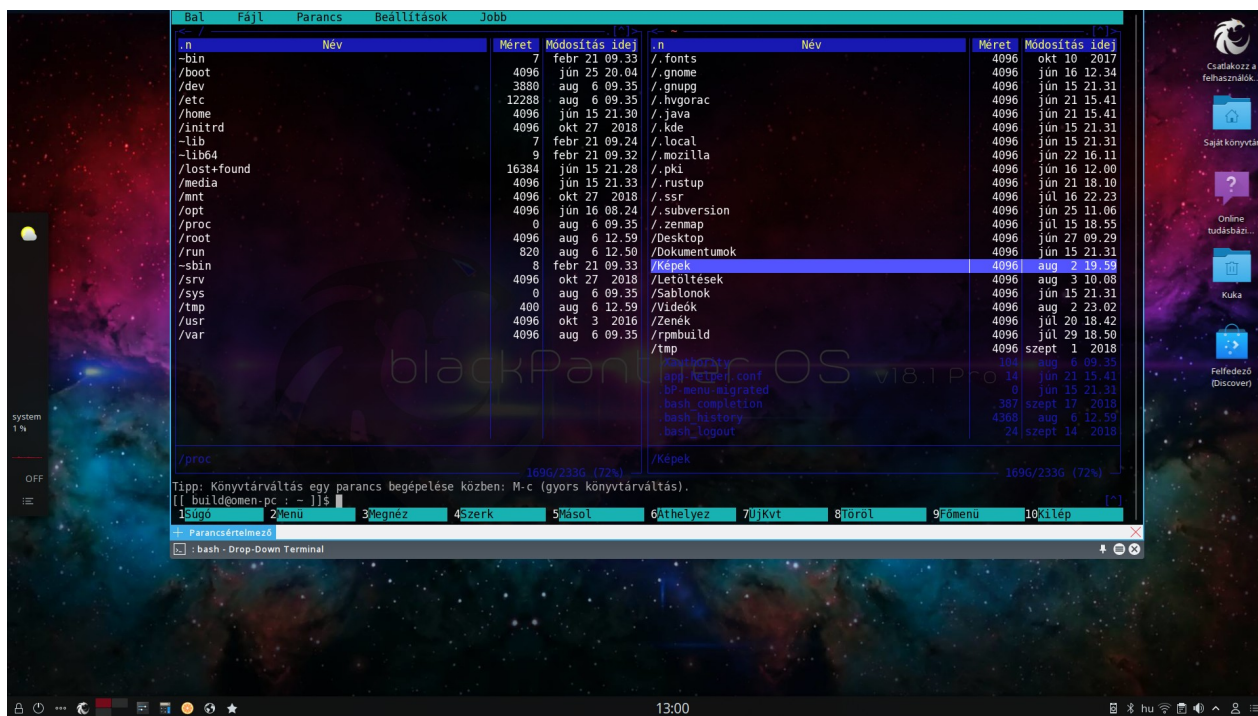
(Kinézetében inkább Far/NC/VC jellegű. Tudásban inkább a Far-hoz, vagy a WC/TC-hez hasonlítható. Hozzá kell azonban tenni, hogy **blackPanther OS** alatt nincsenek „C:\Progra~1\...” (8.3) típusú rövidített fájlnevek, bár a „~”, mint rövidítés „él”, de csak akkor, ha nem fér ki a név.) Természetesen léteznek grafikus fájlkezelők is, amire azonban most nem térünk ki.

Az mc természetesen ad lehetőséget a fájlok rendezésére, vagy a róluk szóló információk kilistázására. Ez utóbbi teljesen testre szabható: dátum, jogok, típus, méret stb. A szűrés, a könyvtárfa kapcsolódás szerinti megjelenítése éppúgy „sajátja”, mint az FTP kapcsolatok



létrehozása. A megszokott alap parancsok (másolás, mozgatás stb.) mellett linkeket (hivatkozásokat) is létrehozhatunk [fájlokra](#), vagy módosíthatjuk a [fájlok](#) tulajdonosi, vagy hozzáférési jogait. A keresés, szintaktikus/hexadecimális, megjelenítés/szerkesztés, ki-/betömörítés szintén egyszerű feladat.

Az itt felsoroltakon kívül számos tulajdonsággal rendelkezik, vagy ruházható fel vele a program.



MC (a képen nyitott Yakuake konzolban) - fájlkezelő

A program oldala:

- <http://www.ibiblio.org/mc/>

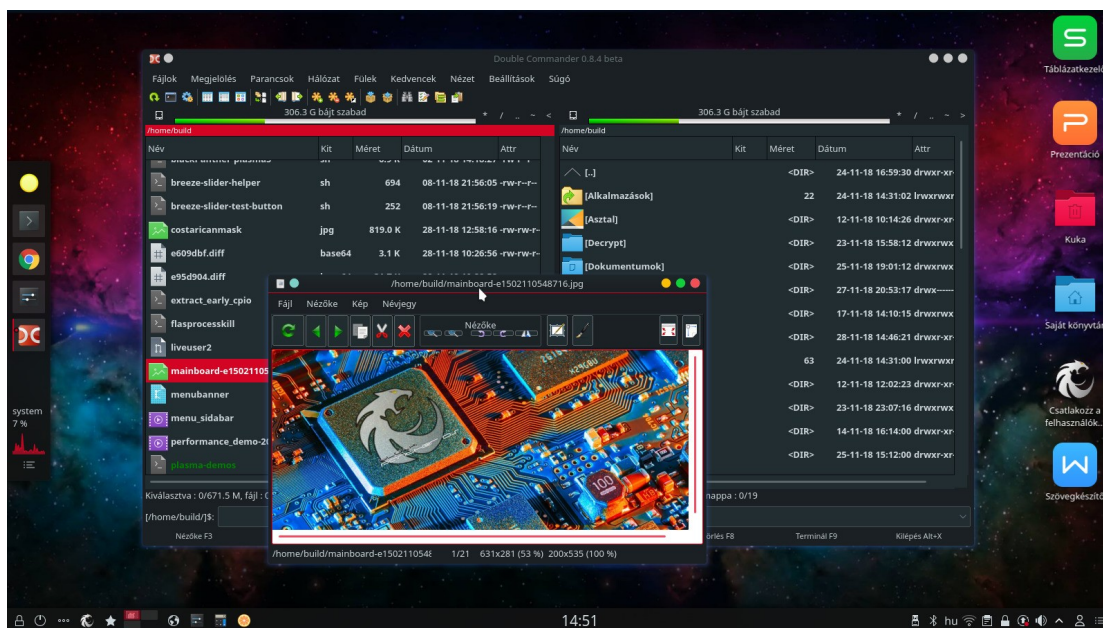
Érdekeség, próbáljuk ki!

Kattintsunk az indító menü ikonjára. Gépeljük a keresőmezőbe, hogy: konzole Kattintsunk a konzol ikonjára, majd a parancssorba írjuk be az alábbi parancsot a \$-jel után:

[felhasználóneved@hostneved]\$ mcb

4.3.3. Double Commander vagy Krusader

Akár TotalCommander alternatívának is nevezhetném ezt a kiváló fájlkezelőt, de azért nem teszem mert ez az alkalmazás bizony sokkal többet tud. Mindkét programot telepíteni kell, mert sajnos nem fér el az alaptelepítő médián.



DoubleCommander - fájlkezelő

A programok weboldalai:

- <http://krusader.sf.net>

Egy másik kétpaneles fájlkezelő a Double-Commander (Qt5 és Gtk felülettel is)

- <http://doublecmd.sf.net> (Javasolt alkalmazás a blackPanther OS-ben)

4.3.4. Terminal (konsole)

Ahhoz, hogy egy karakteres megjelenítésű parancsot futtathassunk, meg kell nyitnunk egy Pszeudo Terminált. Természetesen ezek a terminálok is egy grafikus ablakban jelennek meg, melyek számos beállítási tulajdonsággal bírhatnak. Egy ilyen alkalmazás a „konsole”. A konsole-ban egyszerre több terminált nyithatunk meg. A program képes a „kedvenc” könyvtáraink megjegyzésére, Tab-bár, vagy Scroll-bár kezelésére. A Tab-bár segítségével váltogathatunk az általunk tetszőlegesen elnevezett terminálok között, amíg a Scroll-bár segítségével „lapozhatunk”, ha betelt a terminál-képernyőnk. A terminál-képernyő tetszőleges része kimásolható, vagy a vágólapon lévő szövegek parancsként megadhatóak. A le/fel nyilakkal visszahívhatók az addig kiadott parancsok. A parancsot visszahívás után tetszőlegesen szerkeszthetjük. A betűtípus, a hangjelzések és a színösszeállítás szintén könnyen állítható a menük segítségével. A **blackPanther OS** fentről lenyíló „drop-down” terminálja a Yakuake. Alapértelmezetten az **F12** funkciógomb hatására lenyílik, de ezt tetszőlegesen megváltoztathatjuk a nekünk megfelelőbb funkcióbillentyűre (*hotkey*).

A program weboldala: <http://konsole.kde.org/>



4.4. Irodai alkalmazások

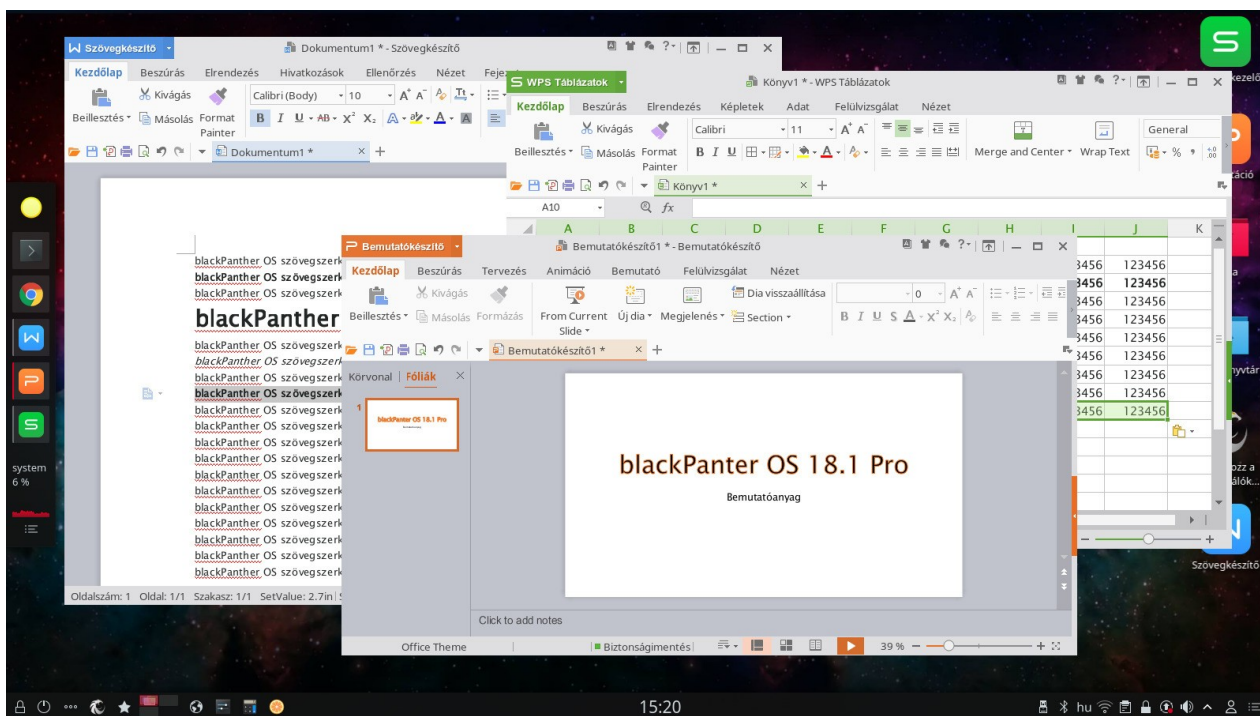
4.4.1. blackPanther Office (LibreOffice)

A blackPanther Office egy LibreOffice alapú teljes körű irodai csomag. Mindent tud, mint a Microsoft Office, sőt a legtöbb Microsoft Office fájl (Word, Excel, Powerpoint) kompatibilitási gond nélkül elboldogul. Visszafelé ez természetesen nem igaz, hiszen az OoO általában jóval többet „tud”, mint a MSO. Már-már a CAD rendszerhez hasonló vektoros ábra szerkesztő programmal rendelkezik, mellyel megoldhatóak a 2D/3D boolean műveletek, vagy renderelés is.

A helyesírás ellenőrzője számos nyelvet támogat, de funkcionalitásában elmarad a MSO-étól, ugyanakkor az egyenletszerkesztője, előadás szerkesztő, vagy rajzoló programja jelentősen meghaladja a MSO képességeit. Érdeemes megjegyezni, hogy word, excel, ppt formátumain kívül Star Writer, Rtf, Html, Xml, Pocket Word/Excel, dBASE, AutoCAD és számos pixeles/vektoros kép formátumot képes megnyitni, képes közvetlenül Pdf illetve Swf formátumba exportálni.

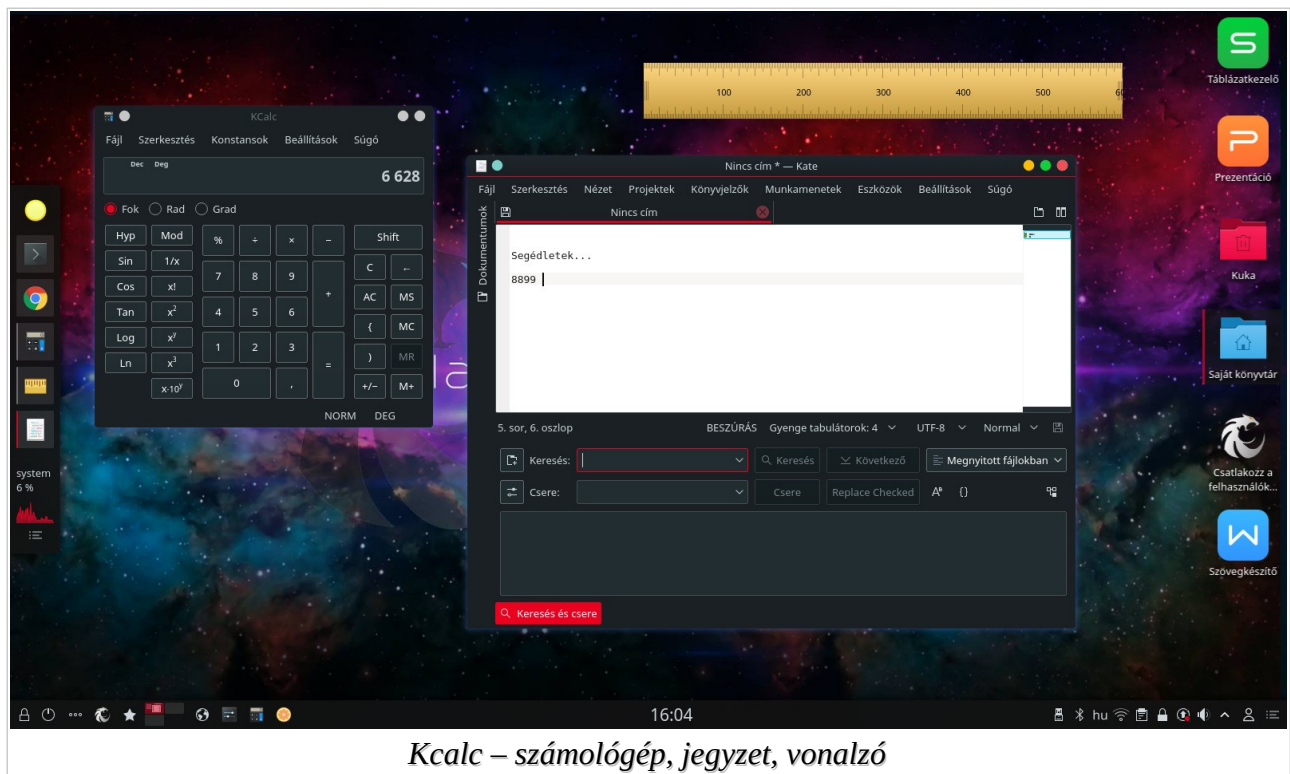
Az összetettsége, testre-szabhatósága miatt a teljes ismertetése külön könyvet igényelne, de a magyar nyelvű dokumentációja elérhető a <https://hu.libreoffice.org> oldalon.

A blackPanther OS Pro változatához elérhető más magyar nyelvű Office programkészlet is, mint a képen látható WPS Office is.



WPS Office - irodai csomag a Pro verzióban

4.4.2. Számológép (kcalc)



Kcalc – számológép, jegyzet, vonalzó

Ha az alapszámológéppel szeretnénk dolgozni, esetleg minimális „tudományos” műveletekkel, akkor válasszuk a kcalc programot. A kcalc alaptelepítéskor is elérhető a rendszeren, így mindig kéznél van. A beállítások menüből további funkciókkal egészíthetjük ki.

Ha inkább a „lengyel-típusú” beviteli rendszert szeretjük, akkor válasszuk a pgcalc nevű programot, mely kinézetre és funkcionalitásra teljesen megegyezik a ma kapható „tudományos”-számológépekkel. Jelen pillanatban a pgcalc fejlesztése lelassult, így csomagban jelenleg nem érhető el. (A kcalc megfelel a Windows alapértelmezett számológépének.)

A pgcalc oldala:

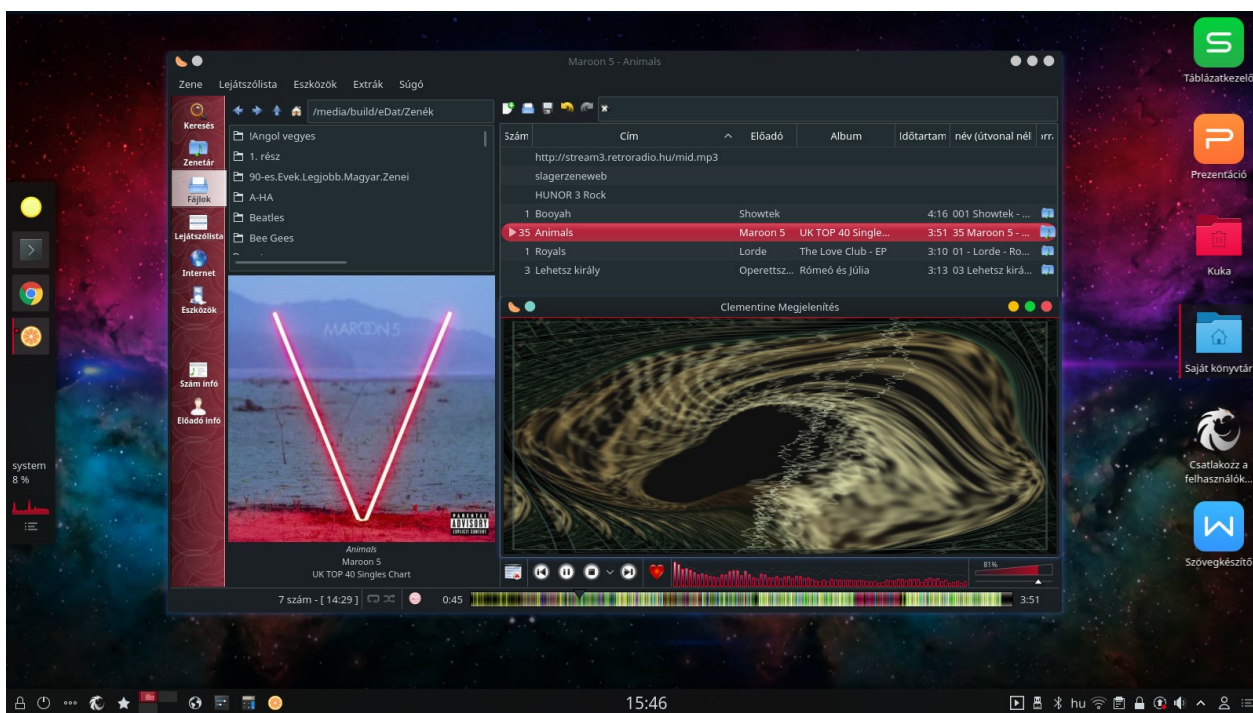
- <https://userbase.kde.org/KCalc>



4.5. Multimédia

4.5.1. Zenelejátszó (Clementine, Cantata, Audacious)

Egy általános célú (bőrizhető) zenelejátszó, mely modulok segítségével képes a legtöbb (vagy az összes elterjedt) fájltípus lejátszására, internetes rádiózásra vagy FM rádió hallgatására. Szintén pluginok segítségével létrehozható visszhang, 2D-ből 3D hang, késleltetés, hang torzítás, de használható énekhang lekeverése, zeneszámok átfedésére, vagy elalvás kapcsoló is alkalmazható fokozatos hangerő csökkentéssel. Elengedhetetlen tartozék a hangszín-szabályozó, vagy a vizualizációs pluginok. (És ez csak a jéghegy csúcsa.)



Clementine - zenelejátszó

A program weboldala:

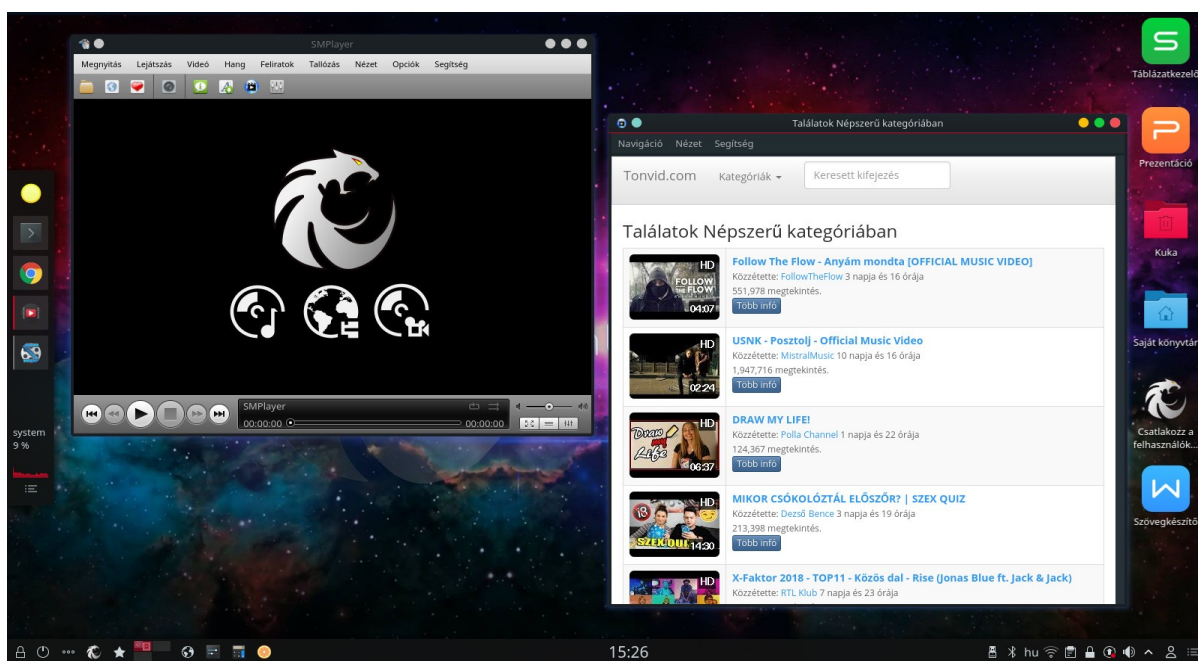
- <https://www.clementine-player.org/hu/>

További hasznos oldalak:

- <http://www.tecmint.com/best-linux-audio-music-players/>
-

4.5.2. Multimédia lejátszó

Egy általános célú (bőrizhető) multimédia központ. Alkalmas a legtöbb helyi és hálózati [fájl](#), CD/DVD lejátszására, tv nézésére, rádió hallgatására. Az mplayer „motor” alkalmas még felvételek készítésére vagy video [fájlok](#) konvertálására, vágására, átméretezésére, szűrésére (mencoder-el). A video lejátszás egyes paramétereit, illetve a mencoder használata csak parancssorosan vezérelhető. Ehhez nyújt segítséget a teljes körű magyar nyelvű leírás. Viszont léteznek egyéb fejlesztésű grafikus felületű videó vágó, szerkesztő programok, melyek ezen programokat beépülő modulként használva, grafikus felületen könnyítik meg azok használatát.



Smplayer - multimédia és stream lejátszó (mpv/mplayer motor)

A program oldala:

- <http://www.mplayerhq.hu/>

További hasznos oldalak:

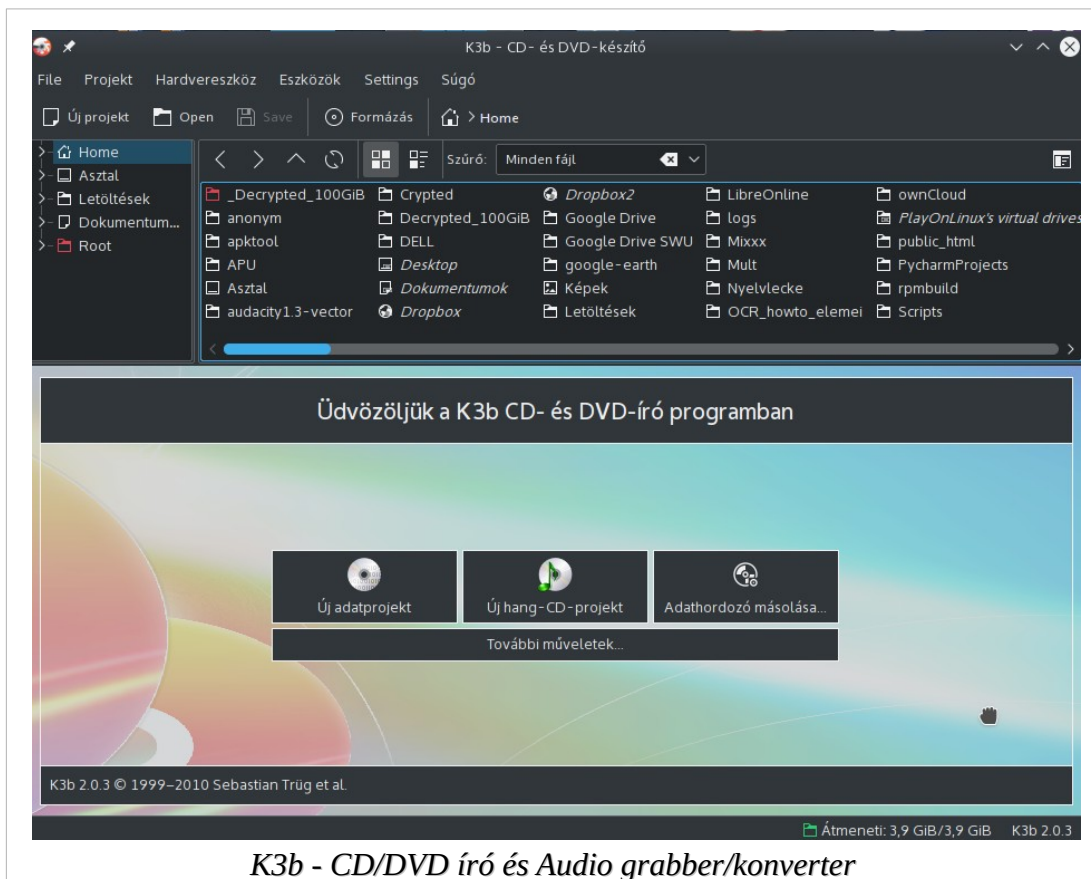
- <http://www.xs4all.nl/~jjvrieze/kmplayer.html>
- <http://kaffeine.sourceforge.net/>

4.5.3. CD/DVD-író (k3b)

A k3b egy CD/DVD-író program, képes számos CD/DVD formátumot, vagy kevert formátumot létrehozni, rock-ridge, és/vagy joliet kiterjesztéssel. Képes különböző szűrés, cserélési funkciókra:



pl. space cserélése „_” karakterre. Természetesen képes image formátumot létrehozni vagy abból CD/DVD-t írni. Támogatja a fogd és vidd technológiát a konqueror és k3b között.



K3b - CD/DVD író és Audio grabber/konverter

A program oldala:

- <http://www.k3b.org/>

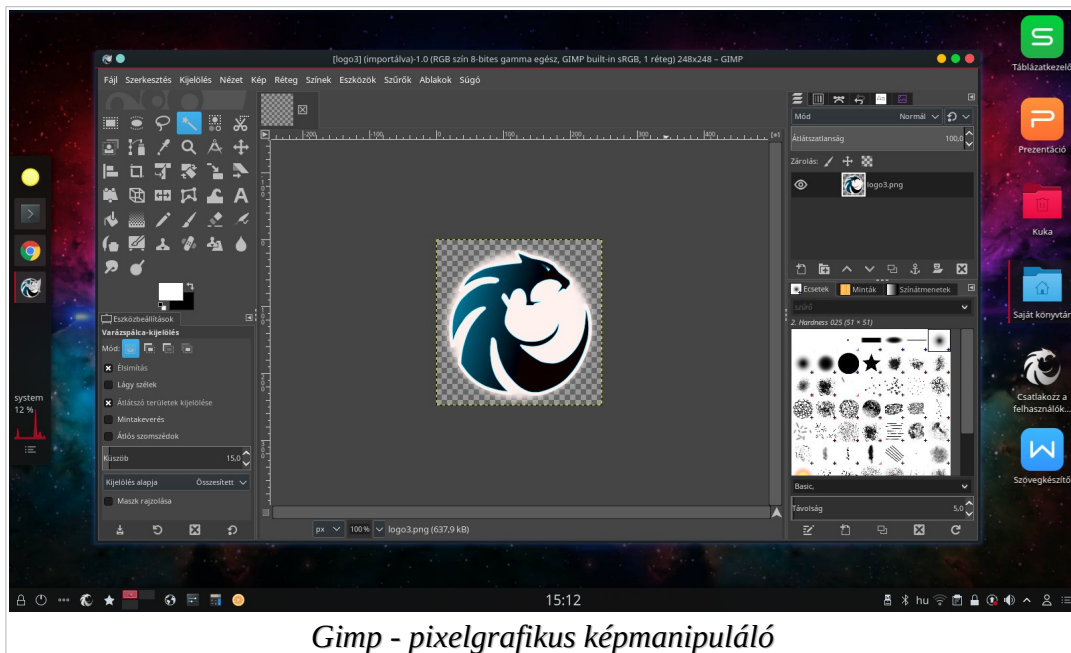
További hasznos információk (magyarul):

- <http://vei.obuda.kando.hu/linuxdox/Userguide/node22.html>

4.5.4. Pixelgrafikus képszerkesztő (Gimp)

Az egyik legnagyobb (ha nem a legnagyobb) tudású pixelgrafikus képmanipuláló program. A tulajdonságait már csak azért is nehéz lenne felsorolni, mert fejlesztők vagy amatőrök által tetszőlegesen mértékben bővíthető. A legfontosabb tulajdonságai közé tartozik, hogy képes a rétegek használatára, melyeket tetszőlegesen össze lehet „mosni” egy képbe, vagy animációként is lehet menteni. Közel 40 fájlformátumot ismer köztük a jól ismert jpeg, gif, png, tga, bmp, pcx. A szögletes, kerek, szabadkézi kijelöléseken kívül színeket, vagy egybefüggő területeket is ki lehet jelölni. Lehet rádiózni, forgatni, átméretezni, képet átmenetesen világosítani/sötétíteni, elmosni,

invertálni. Fényhatások, torzítások, zajok, kiemelések tucatjait alkalmazhatjuk a képeinken.



Gimp - pixelgrafikus képmanipuláló

A program oldala:

- www.gimp.org/

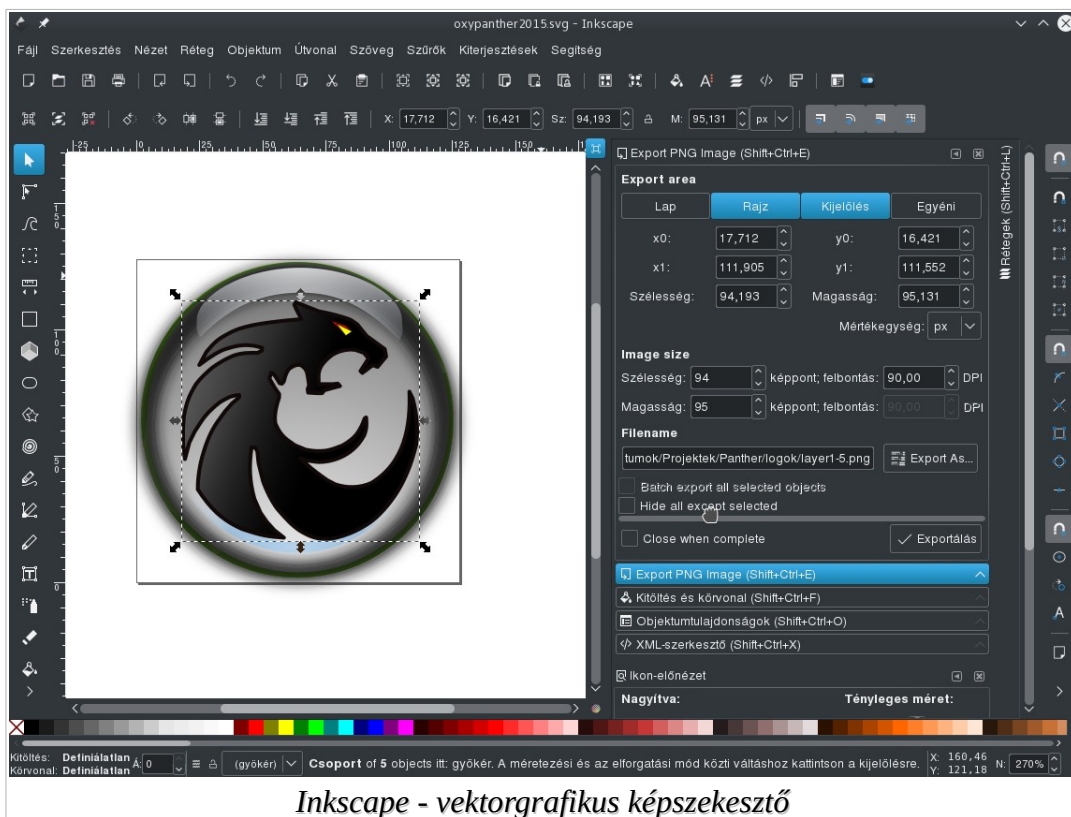
További hasznos információk (magyarul):

- <http://www.gimp.hu/>
- <http://vei.obuda.kando.hu/linuxdox/Userguide/node25.html>

4.5.5. Vektorgrafikus képszerkesztő (Inkscape)

Az Inkscape nyílt forráskódú vektorgrafikus szerkesztő. Célja, hogy nagy tudású grafikai eszköz legyen, miközben teljesen betartja az XML, az SVG és a CSS szabványait. Keresztplatformos alkalmazás, amely fut Microsoft Windows, Mac OS X és Unix-szerű operációs rendszereken; jóllehet a fejlesztés elsődlegesen Linux alatt folyik.

Az Inkscape működésében nagyon hasonlít a *CorelDRAW* vagy az *Adobe Illustrator* programokhoz. A nyomdai előkészítés kivételével szinte bármit megoldhatunk az Inkscape-pel is. Mivel az alkalmazás tudása még zanzásítva is nagyon hosszú, javasolom hogy látogass el a program magyar oldalára, és részletes leírást kaphatsz itt: <http://inkscape.hu/az-inkscape-rol/>

*Inkscape - vektorgrafikus képszerkesztő*

A program weboldala:

<http://www.inkscape.org>

Tudj meg még többet a programról:

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Inkscape>

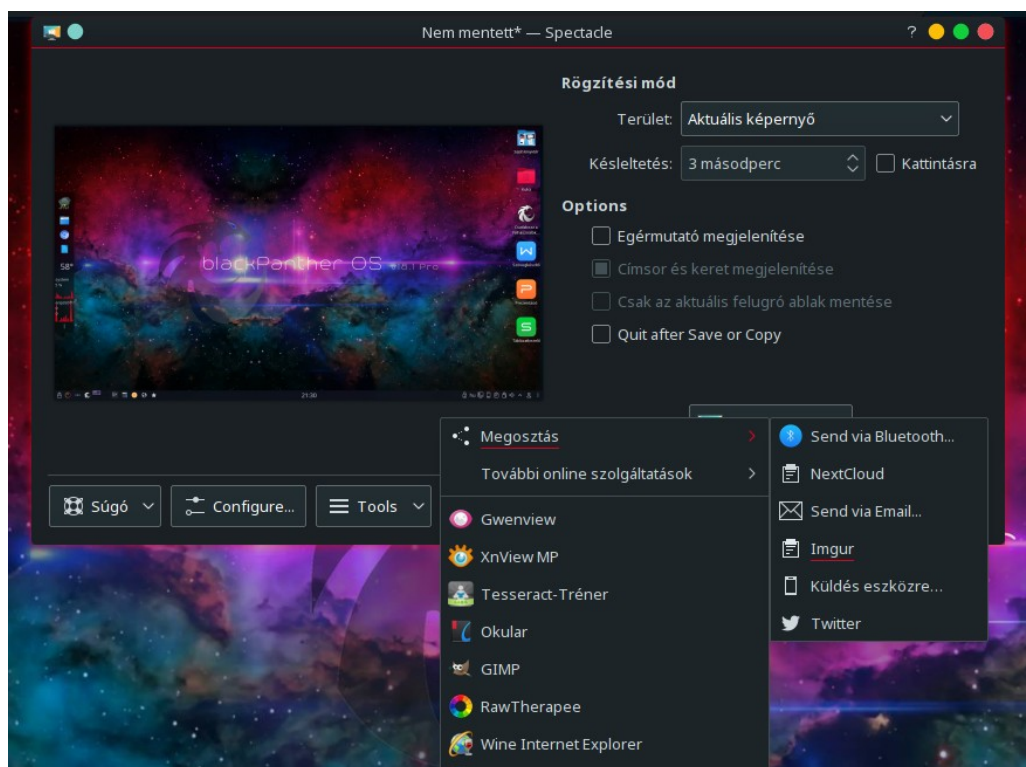
4.5.6. Pillanatkép készítés (Ksnapshot/Spectacle)

A pillanatkép készítés egyik alkalmazása. Használata nagyon egyszerű, elérhetjük a menüből, vagy csak nyomjuk meg a Print **PrtScr** gombot és az aktuális képernyőről egy felvétel készül.

A megjelenő programablakban számos egyéb extra és kiegészítő funkciót érhetünk el. A kész képet pedig exportálhatjuk akár internetes szolgáltatásba is.

Első lépésként válasszuk ki, hogy melyik területről szeretnénk képet készíteni: teljes képernyő, ablak, vagy kijelölt terület. Ablak esetén, ha az ablakkeretet is szeretnénk rögzíteni, akkor jelöljük be a jelölőnégyzettel, ha nem vegyük ki a „pipát”. Ezek után állítsuk be az időzítőt, ha valamit még akarunk csinálni a rögzítés előtt. Menü működés közben rögzítésénél hasznos lehet ez a funkció. Kattintsunk a felvét elkészítés gombjára, majd jelöljük ki az asztalt, az ablakot, vagy „rajzoljuk” körbe a rögzíteni kívánt területet.

Ha mentés esetén a fájlnevében szám is szerepel, akkor az a legközelebbi mentés esetén az alapértelmezett képnévben egyel növelt szám fog megjelenni, megkönnyítve ezzel a sorozatfelvételek készítését.



Spectacle – pillanatfelvétel készítő (a Ksnapshot utódja)

A program oldala:

- <https://userbase.kde.org/Spectacle>

4.6. Hol lehet még programokat találni?

Számos weboldal létezik, ahol különféle programok ezreit találhatjuk meg. **A legtöbb programnak elérhető a forrása is, melynek a segítségével akár mi magunk is előállíthatjuk a programokat bármilyen hardver-konfigurációra.**



Ezek az oldalakon téma vagy alkalmazásnév szerint kereshetünk, leírásokat olvashatunk, sőt némelyiken még pillanatképeket is nézegethetünk. Az alkalmazásokat a következő oldalon találhatjuk:

- <http://www.blackpanther.hu/> >> **Alkalmazás-raktár**



- <http://www.linux-apps.com/>
- <http://gtk-apss.org/>
- <http://freshmeat.net/>
- <http://sourceforge.net/index.php>
- <http://www.gnu.org/>
- <http://www.gnomefiles.org/>

4.7. Hol lehet még segítséghez jutni?

- <http://facebook.com/groups/blackPantherOS>
- https://www.youtube.com/results?search_query=blackpanther+os
- <http://www.linuxforum.hu/forums/forum/blackpanther-os/>

4.8. Hogy kaphatok segítséget ha üzleti célú felhasználóként?

- Kérem vegye fel velünk a kapcsolatot – info@blackpanther.hu
- <http://facebook.com/groups/blackPantherOS>

4.9. Hol találhatok még blackPanther OS képeket?

- A <http://www.blackPanther.hu> vagy a www.blackpantheros.eu oldalakon
- Vagy a google képtárban: <https://goo.gl/cVVDXi>

5. Függelék

5.1. Windows programok helyettesítése

5.1.1. Hálózati alkalmazások

Feladatok elvégzésére használt alkalmazás csoport	Operációs rendszer	
	Windows	blackPanther OS
Web böngésző	Internet Explorer, Firefox, Opera, Lynx	1) Firefox vagy Chromium 2) Vivadi 3) Konqueror 4) Opera 5) Nautilus 6) Links . („-g” paraméterrel) 7) Dillo 8) w3m
Levelező	Outlook Express, Thunderbird, Eudora	1) Thunderbird 2) Sylpheed , Sylpheed-claws 3) Kmail 4) Balsa 5) Bynari Insight GroupWare Suite 3) Evolution csoportmunka
Hírolvasó	Outlook, Mozilla	1) Akgregator 2) Knode 3) Pan 4) Mozilla 5) Sylpheed / Sylpheed-claws 6) Gnus
Letöltés vezérlő	Flashget, Go!zilla, Reget, Getright	1) Downloader for X 2) Kget (KDE) 3) Prozilla 4) Wget (konzolos) 5) Aria 6) Pavuk
FTP-kliens	Bullet Proof FTP, CuteFTP Konzolos: FTP in Far, ftp.exe	1) Gftp 2) Kbear 3) FileZilla Konzolos:



Feladatok elvégzésére használt alkalmazás csoport	Operációs rendszer	
	Windows	blackPanther OS
		4) <u>mc</u> (cd ftp://...)
IRC-program	Mirc, Klient, VIRC, Xircon, Pirch	1) <u>Xchat</u> 2) <u>Kvirc</u> 3) <u>savIRC</u> 4) <u>SaNVirc</u> 5) <u>Konversation</u>
Helyi hálózatos üzenő	WinPopUp	1) <u>LinPopUp</u> 2) <u>Kpopup</u>
Instant Messaging program	ICQ, AIM, Facebook	1) <u>Messenger for Desktop</u> 2) <u>Plasma Online</u> 3) <u>Licq</u> (ICQ) 4) <u>Gaim</u> (Összes IM protokol) 5) <u>Kopete</u> 6) <u>Simple Instant Messenger</u> (SIM) 7) <u>Telepathy</u>
Jabber IM program	<u>JAJC</u> , <u>Tkabber</u> (+activestate tcl), <u>Psi</u> , <u>Exodus</u> , <u>WinJab</u> , myJabber, RhymBox, Rival, Skabber, TipicIM, Vista, Yabber	1) <u>Coccinella</u> 2) <u>Gabber</u> 3) <u>SIM</u> 4) <u>Gaim</u>
Video/audio konferencia	NetMeeting	1) <u>GnomeMeeting</u>
Hang kommunikáció	Speak Freely	1) <u>Speak Freely for Unix</u> 2) <u>TeamSpeak</u>
Tűzfal és csomagszűrés	BlackICE, ATGuard, ZoneAlarm, Agnitum Outpost Firewall, ...	1) <u>Kmyfirewall</u> 2) <u>Easy Firewall Generator</u> 3) <u>Firewall Builder</u> 4) <u>Shorewall</u> 5) <u>Guarddog</u> 6) <u>FireStarter</u>
Fájl megosztás, letöltés	Morpheus (Gnutella), WinMX, Azureus, DC++, Napster, KaZaA, eDonkey / <u>eMule</u> , <u>TheCircle</u>	1) <u>LimeWire for Linux</u> 2) <u>Lopster</u> 3) <u>Gnapster</u> 5) <u>eDonkey for Linux</u> 6) <u>cDonkey</u> 7) <u>Gift client</u> / <u>server</u> 8) <u>eMule</u> 10) <u>Gtk-Gnutella</u> 11) <u>TheCircle</u>

5.1.2. Fájlkezelés

Feladatok elvégzésére használt alkalmazás csoport	Operációs rendszer	
	Windows	blackPanther OS
Kétpanales fájlkezelők	Total Commander Konzolos: FAR, Norton Commander, DOS Navigator Norton Commander Far Manager	1) <u>Krusader</u> 2) <u>DoubleCommander</u> 3) <u>LinCommander</u> 4) <u>DOS Navigator</u> Konzolos: 1) <u>Midnight Commander</u> 2) <u>X Northern Captain</u> 3) <u>Deco (Demos Commander)</u> 4) <u>Portos Commander</u>
Ablakos fájlkezelő	Internet Explorer	1) <u>Konqueror</u> 2) <u>Gnome-Commander</u> 3) <u>Nautilus</u> 4) <u>Xplorer</u> 5) <u>Velocity</u>

5.1.3. Irodai alkalmazások

Feladatok elvégzésére használt alkalmazás csoport	Operációs rendszer	
	Windows	blackPanther OS
Text editor	Notepad	1) Kedit (KDE) 2) Gedit (Gnome) 3) <u>Gnotepad</u> 4) <u>Kate</u> (KDE) 5) KWrite (KDE)
PDF néző	Adobe Acrobat Reader	1) <u>Acrobat Reader for Linux</u> 2) Okular (KDE) 3) KghostView - Xpdf 4) <u>GV</u>
Scanner program		1) <u>Xsane</u> 2) <u>Kooka</u> 3) SimpleScan
Office csomag	MS Office, Openoffice for Windows, Staroffice for Windows	1) <u>Openoffice</u> 2) <u>Calligra Office</u>



5.1.4. Multimédia

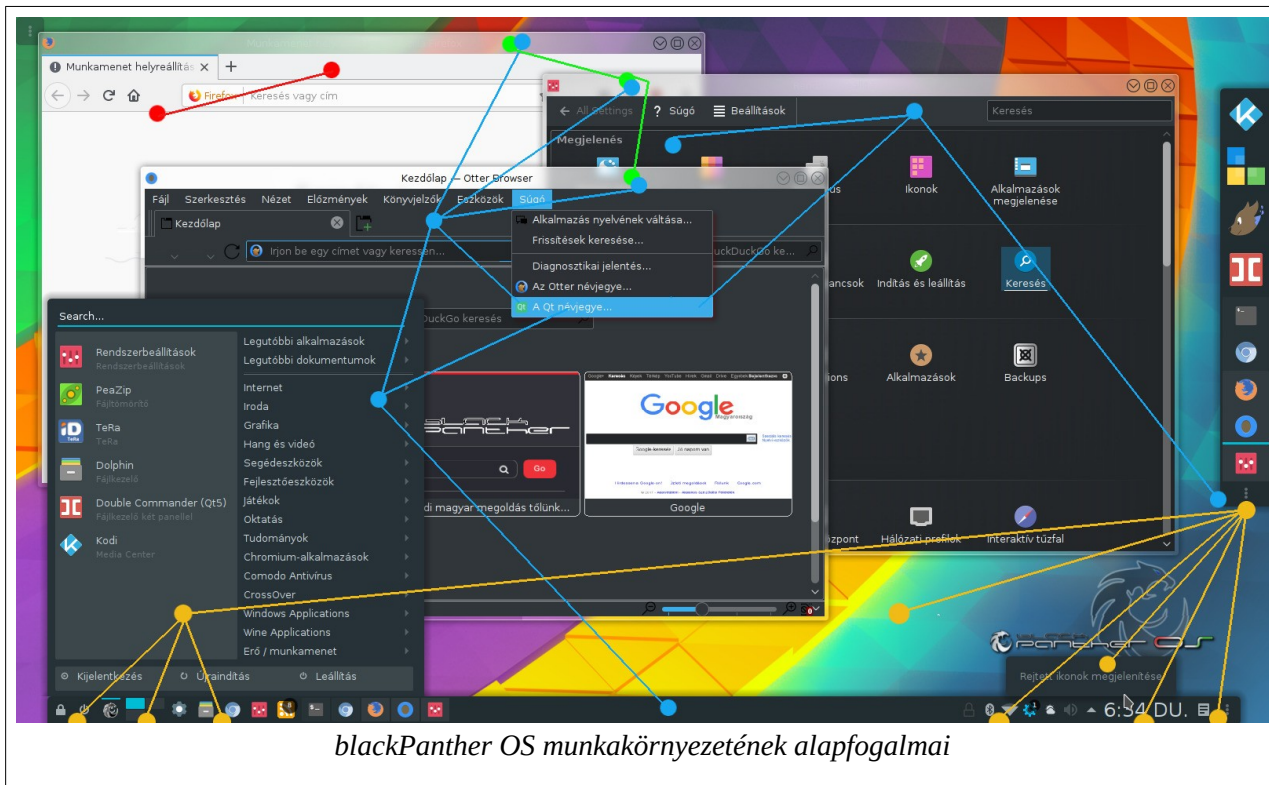
Feladatok elvégzésére használt alkalmazás csoport	Operációs rendszer	
	Windows	blackPanter OS
Zene lejátszó	Winamp	1) Clementine 2) Kaffeine 3) Amarok 4) GOMPEG 5) SnackAmp
Video/DVD lejátszó	BSplayer, Zoomplayer, Windows Media Player	1) Mplayer (SMplayer) 2) Kaffeine 3) Xine 4) MPV 5) Bomi
CD/DVD-író	Nero, Roxio Easy CD Creator	1) K3b 2) XCDRoast 3) KOnCd 4) Eclipt Roaster 5) Gnome Toaster 6) CD Bake Oven 7) KreateCD 8) SimpleCDR-X 9) GCombust
CD/DVD ripper / grabber	Windows Media Player, AudioGrabber, Nero, VirtualDrive, VirtualCD	1) Mplayer 2) Grip 3) Audacity 4) tkcOggRipper 5) cdda2wav 6) Cdparanoia 7) Dagrab
Videó vágó/kódoló	Avidemux	1) Avidemux 2) Mencoder 3) Kino 4) Kdenlive (professional) 5) Openshot
TV	Gyártó által biztosított programok	1) Kaffeine 2) Xawtv 3) Zapping 4) SMplayer
Képnézegető	ACDSee, IrfanView	1) Xnview 2) GOview 3) Kuickshow 4) Gwenview



Feladatok elvégzésére használt alkalmazás csoport	Operációs rendszer	
	Windows	blackPanter OS
Raszteres képszerkesztő	Adobe Photoshop, Gimp for Windows , Paint Shop Pro	1) Gimp 2) Pixel (kereskedelmi) 3) Xine 4) MyPaint 5) Krita (professional)
Vektoros képszerkesztő	Adobe Illustrator, Corel Draw, Freehand	1) Sodipodi - Inkscape 2) xfig 3) Sketch 4) Karbon14 and Kontour 5) LibreOffice Draw 6) Dia 7) Tgif 8) Gestalter
3D grafika	3D Studio MAX, Maya	1) Blender 2) Maya 3) KPovModeler 4) K3Studio 5) MoonLight



5.2. Szómagyarázat



● **ablakkezelő:**

Az ablakkezelő felel az ablakok megjelenítéséért és azok elmozdíthatóságáért. Ma számos ablakkezelő létezik. A **blackPanther OS**-ben az alapértelmezett a Kwin (kwin_x11) program.

Angol szinonimák: window manager

● **Gtk alkalmazás:**

Olyan alkalmazás amely a Gimp Tool Kit könyvtárakat használja a grafikus elemek megjelenítéséhez. Ilyen alkalmazás például a Gimp, Firefox, Thunderbird, stb.

Angol szinonimák: gtk application

● **Qt alkalmazás**

Olyan alkalmazások melyek a Trolltec – Qt eszközkészletet használják az alkalmazások megjelenítésére. Ilyen alkalmazások például a Dolphin, DoubleCommander (Qt), KDE/Plasma, stb.

Angol szinonimák: qt application

Widget, Plasmoid

Olyan interaktív felületi elemek melyek segítségével különböző adatokat, rendszer-információkat, híreket, stb. lehet megjeleníteni. A Plasma munkaasztalon a tálca is egy widget, beágyazott Plasmoidokkal és nem külön program, mint a Gtk alapú (Gnome) munkaasztaloknál.

Angol szinonimák: **desktop widget/plasmoid**

állomány:

A bináris adatok, és olvasható adatok tárolására használatos. Állományoknak nevezzük a programokat, a dokumentumokat, a képeket stb.

Szinonimák: fájl

Angol szinonimák: **file**

csomag:

A legtöbb esetben a programokat és a hozzájuk tartozó adatfájlokat, beleértve a képeket is csomagok formájában tárolják. A csomagok olyan információt tárolnak, mely lehetővé teszi a gyors telepítést, frissítést, eltávolítást. Ez a rendszer úgy van kiépítve, hogy igen rövid idő alatt számos - akár több ezer - csomagot, mindenféle emberi beavatkozás nélkül is lehet telepíteni. A csomagoknak a legnagyobb hátránya az, hogy többféle létezik, melyek általában nem kompatibilisek egymással. Ettől azonban nem kell megijedni, mert minden **disztribúció** több ezer csomagot készít a saját csomagkezelőjéhez. Ilyen csomagtípusok a deb, vagy a **blackPanther OS** és számos más disztribúció formátuma a rpm.

Angol szinonimák: **package**

fájl-rendszer:

A számítógépes **állományok** tárolására és szervezésére szolgáló módszer. A fájlrendszer teszi lehetővé a fájlok gyors megtalálását, és elérését. **3 típusa létezik:**

Lemez fájlrendszer:

melyet az olyan adattároló eszközökre fejlesztettek ki, mint a merevlemez, CD, stb. Ilyen fájl-rendszerek például a **Windows** alatt használt **FAT**, **NTFS**, vagy a blackPanther OS alatt használt **ext3**, **ext4**, **reiserfs** stb., vagy a **CD-n/DVD-n** használt **UDF**.

Hálózati fájlrendszer:

*ezek olyan fájlrendszerek, melyeket hálózatról lehet elérni és egyszerre akár több gép is. Ilyenek például: **NFS**, **CIFS**.*



Adatbázis fájlrendszer:

Az új módszer a fájlok elérésére, az adatbázis alapú fájl-rendszer. A hierarchikus rendeződés helyett inkább a tulajdonságok szerint rendezik a fájlokat, mint pl.: a típus, szerző stb. Ilyenek például a BFS, Gnome Storage, vagy a sokat beharangozott, ám még be nem mutatott WinFS.

Angol szinonimák: file system

gyökér (mappa):

A **blackPanther OS**-ben az összes mappa egy fő mappában kapott helyet, melynek a neve „gyökér” és a „/” jellel jelölik.

A legfontosabb mappák a gyökérben:

/bin – futtatható állományok

/boot – a rendszer elindításához szükséges állományok

/dev – eszközök

/etc – rendszer-konfigurációs állományok

/home – a felhasználók állományai

/media – automatikusan csatolt eszközök (floppy, cdrom, partíciók)

/mnt – egyéb csatolt eszközök (floppy, cdrom, partíciók, távoli vagy titkosított fájlrendszerek)

/root – a rendszergazda állományai

/run –

/sbin – futtatható állományok, melyhez rendszergazdai jogosultság kell

/sys –

/usr – felhasználók programjai, függvény-könyvtárai stb.

/var –

Angol szinonimák: root

hardver:

A számítógép fizikailag megfogható része. Tovább...

Angol szinonimák: hardware

linux:

A Linux tágabb/köznapi értelemben egy operációs rendszer Linux disztribúció, valójában Linux kizárólag a disztribúció rendszermagját jelenti. Számos Linux disztribúció létezik, melyek a rendszermagon kívül számos programot/csomagot is tartalmaznak, melyeknek száma gyakran meghaladja a 10 000-et is. Ezek a programok többségükben csakúgy, mint a Linux GNU/GPL alatt jönnek ki, sőt ezeknek a programoknak nagy részét Windows alá is lefordították. Tovább...

Szinonimák: Linux disztribúció, Linux operációs rendszer

Angol szinonimák: [Linux distribution](#), [Linux operating system](#)

mappa:

Az [állományok](#) gyűjtésére szolgál, az átláthatóság növelése és könnyebb kezelhetőség céljából. Manapság a mappa kifejezés igen gyorsan terjed, mert a számítógépes jelentése tökéletesen fedi a fizikailag létező és ismert mappa (iratgyűjtő) jelentését.

Szinonimák: könyvtár, gyűjtő

Angol szinonimák: [directory](#), [folder](#), [catalog](#)

operációs rendszer:

Az az alapprogram, mely közvetlenül kezeli a [hardvert](#) és egységes környezetet biztosít a többi program számára. Ilyen operációs rendszerek: a [Ms Windows](#), a [Mac OS X](#), vagy a

blackPanther OS

[Tovább...](#)

Angol szinonimák: [operating system](#) (OS)

partíció:

Az [informatikában](#), használt kifejezés a merevlemez egy egységbe foglalt részére. Ez a felosztási információ a merevlemez elején kap helyet.

Angol szinonimák: [partition](#)

rendszermag:

Az [operációs rendszer](#) alapja (magja) amely a [hardver](#) erőforrásainak, a programok futási idejének optimalizálásáért a kezeléséért felelős. [Tovább...](#)

Szinonimák: kernel, mag

Angol szinonimák: [kernel](#)



5.3. Indítás - Hibaelhárítás

A sikeres telepítés szigorú feltétele a jól működő számítógép és főként az optikai meghajtó, ha a telepítéskor ezt használjuk. Amennyiben hibázó, vagy alig olvasó meghajtóval rendelkezünk ne álljunk neki a telepítésnek, vagy legalább a telepítés idejére cseréljük ki. Ha még is rendben van minden eszközünk a telepítés indításakor számos problémába ütközhetünk egyéb [hardver](#) kompatibilitási probléma miatt. Előforduló gyártóspecifikus hibák a BIOS firmware hibája. Ezt a gyártó oldaláról letöltött új firmware frissítéssel orvosolhatjuk. Az ehhez hasonló átmeneti problémákra nyújthatnak megoldást a következő kapcsolók amelyek használatát röviden illusztráljuk is.

- `livecd fstab=<opciók>`
Felülírja az alpból generált fstab fájlt a megadottak szerint
a kapcsolókat ";"-val adjuk meg, ezek lehetnek pl.: `auto` or `noauto` and `ro` or `rw`.
- `livecd acpi=no`
Az indítás előtt kikapcsolja az energiakezelést. Főként BIOS hibák esetén lehet megoldás.
- `livecd apic=no`
Az indítási szakaszban letiltja az APIC támogatást ami a hardver IO/IRQ újrendezéséért felelős.
Főként BIOS hibák esetén lehet megoldás
- `livecd home=usb`
Csatolt usb memory stick, vagy pen drive esetén a beállításainkat azon tárolhatjuk és új bejelentkezés után azok megmaradnak.
- `livecd noeject`
Kikapcsolja a lemez kidobását leállítás után
- `livecd noscsi`
Kikapcsolja az SCSI eszközök detektálását és a modulok betöltését
- `livecd nousb`
Kikapcsolja az usb eszközök detektálását és a modulok betöltését
- `livecd nopcmcia`
Kikapcsolja az PCMCIA eszközök detektálását és a modulok betöltését
- `livecd nonetwork`
Kikapcsolja a hálózati eszközök detektálását és a modulok betöltését
- `livecd nosound`
Kikapcsolja a hangkártya eszközök detektálását és a modulok betöltését
- `livecd xdrv=` (az újabb verzióknál már `xdriver=`)
x meghajtó felismerésének kihagyása és manuális meghajtó használata, ilyen lehet pl.: `fbdev`, `vesa` vagy `nv`
- `livecd xbpp=<színmélység>`
Megadott színmélység használata
<színmélység> lehet: 8, 15, 16, 24 vagy 32.



- `livecd xres=<felbontás>`
Megadott felbontás használata.
<felbontás> lehet: 800x600, 1024x768, 1280x1024 vagy 1600x1400.
- `livecd hwdetect=no`
Kikapcsolja az automatikus [hardver](#) felismerést így a lemezen tárolt konfiguráció lesz használva
- `livecd keyb=<kiosztás>` Egyéb billentyűzetkiosztás használata, alapértelmezett: magyar



Példa: A számítógépünk a bootolási folyamat alatt a „**Probing SCSI devices..**” sornál megáll és nem megy tovább. Biztosak vagyunk abban, hogy a CD-meghajtónk jól olvas és az írás is jól sikerült. Ekkor sajnos egy SCSI kompatibilitási probléma áll fenn. Persze ez nem zárja ki az eszköz későbbi használatát de a bootolási és a telepítési folyamatot megghiúsíthatja. Azért próbáljuk meg újraindítani a gépet a biztonság kedvéért. Ha elindul biztosak lehetünk abban, hogy egy kis apró hiba van a stabilnak hitt rendszerünkben. Ha nem indul továbbra sem és mindig ott áll meg ahol az előző indításnál akkor a következőt tehetjük:

Az üdvözlő boot-képernyő megjelenésekor nyomjuk meg az **Esc** billentyűt a parancssorra váltáshoz, majd írjuk be a megfelelő parancsot a következő formában: (a fenti példa esetében ha nem akarjuk hogy a scsi eszközök modulja betöltődjön)

Figyelem! Az indítási paraméter eltérhet egyes változatoknál. Hogy a hibát elkerüljük, nyomjuk meg a **Tablulator** gombot az elérhető indítási opciókhoz amelyek a képernyőn megjelennek. pl.:

boot: `livecd linux harddisk`

boot: `livecd noscsi` **Enter**

Ötlet: Érdeemes hibakereséshez kikapcsolni a splash képernyőt ami az indítási szakaszban elrejt az indítási háttérfolyamatokat (Windows esetén a pulzáló logó, amit nem lehet kikapcsolni), az indítási parancsot kiegészíteni így:

boot: `livecd noscsi splash no verbose` **Enter**

A telepített blackPanther OS a Grub rendszerbetöltőt használja. A Grub üdvözlőképernyőjén megjelenik az indítható rendszerek listája. A listázott elemeket külön-külön szerkeszteni tudjuk az **e**-betű leütésével, ezután megadhatjuk az indítási paramétereket is. Ezzel kapcsolatos hasznos információkat a blackPanther-tudásbázisban találhattok: www.blackpanther.hu



5.4. Grafikus felület

Az indítási folyamat tökéletesen végbemegy de a végén 2-3 villanás után sötét a kép vagy a képernyőn a **login:** (parancs)sor látható csak. Nem kell megijedni a rendszer viszonylag pillanatok alatt használhatóvá tehető. Tegyük a következőket ha a **login:** nem látszik.

```
[ *** Welcome to blackPanther OS'
*****
*   http://www.blackpantheros.eu
*****

blackPanther OS release v14.1.3 (Walk
Kernel 4.4.2-desktop-1bP on an i686 /
localhost login:
```

Login prompt – bejelentkezés konzolon

```
A grafikus kártya és a mo$
Grafikus kártya < VirtualB
Monitor          < Egyéni >
Felbontás        < >
< Teszt >
< Beállítások >
< Kilépés >
```

Grafikus felület beállításai konzolon

Tartsuk lenyomva a **Ctrl** + **Alt** billentyűt, majd nyomjuk meg az **F2** gombot.

(A terminálok között az **Alt+F3 / F4 / F5 / F6 / F7 / F8** gombokkal tudunk váltani.)

A már látható **login:** felirat esetén gépeljük be: root **Enter**

Az enter leütése után beírjuk a root-jelszavát. A jelszó begépelése nem látszik biztonsági okokból! Ha helyesen jártunk el a következő vagy hasonló felirat fogad bennünket:

[root@localhost ~]#

Most adjuk ki /gépeljük be/ a »beallitas vga« parancsot így:

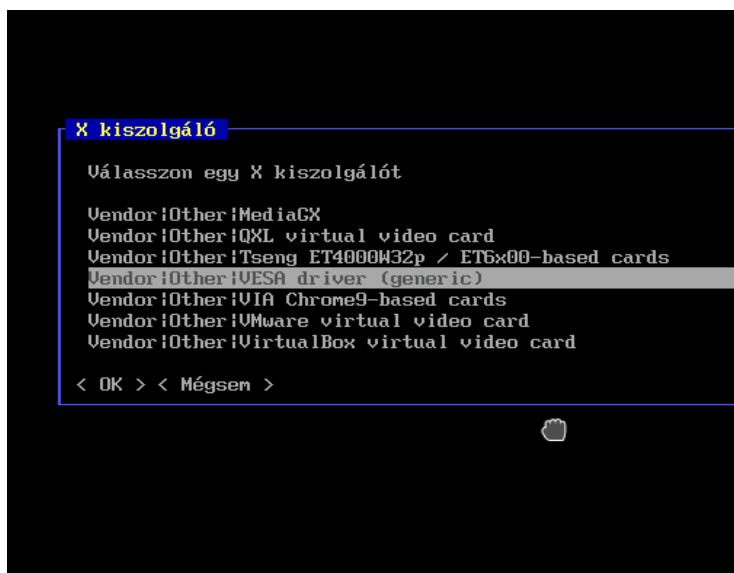
```
[ ** Udvözljük a blackPanther OS csodálatos vil

Figyelmeztetés!
A grafikus felület nem fut. Az indításához használj
a beállításokhoz a 'beallitas vga' parancsokat

[root@localhost ~]# beallitas vga_
```

Majd a képernyőn megjelenő varázslóval állítsuk be a VGA eszközünket, pl.: vesa meghajtóra. (ez egy általános meghajtó, bármilyen kártyát képes működtetni, de a saját eszközünk meghajtóival is

próbálkozhatunk, pl: Nvidia kártyánál a »nouveau« meghajtóval) A megfelelő helyre a **Tab** majd **Enter** billentyűvel ugorhatunk.



Vesa meghajtó kiválasztása

Ha a beállítás megtörtént és kiléptünk a varázslóból akkor adjuk ki a következő parancsot a grafikus felület indításához:

szolgáltatások dm újraindítás **Enter**

(vagy az eredeti angol nyelvű paranccsal: `systemctl restart dm`)

Ha a parancsra visszakapjuk a karakteres felületet, ismételjük meg újra a fenti műveletet és állítsuk be újra. A parancsismétléshez elég csak a **↑** (a billentyűzet felfelé gombja) megnyomni egyszer és utána az **Enter** leütni.

A haladó felhasználók könnyedén megoldhatják ezt a problémát vagy bárki aki nem riad vissza egy kis kézi szerkesztéstől. Az mc elérhető a rendszerben így viszonylag egyszerűen tudunk mozogni karakteres módban is.

Először ugorjunk az `/etc/X11/xorg.conf` fájlhoz majd az **F4** segítségével nyissuk ki, ugorjunk a „Driver” sorra és az ott található meghajtó nevét írjuk át vesa-ra. Majd indítsuk újra az X-et a fenti parancs segítségével.

A grafikus felület indítását és a meghajtó használatát beállíthatjuk a boot kapcsolók használatával is.



A kapcsolókat az *Indítási opciók c. fejezetben* találja

Ötlet: Ha nem jut eszünkbe a „VGA” vagy egyéb beállításhoz szükséges kifejezés, a konzolon futtassuk a »**beallitas**« parancsot egyéb opció nélkül és listázni fogja az elérhető paramétereket, hogy mit mivel állíthatunk be.

5.5. Kompatibilitás

Némi magyarázattal kell kezdenem, mert számos tévhit kering a rendszerek, szoftverek kompatibilitásával kapcsolatban. A kompatibilitási tényezőt mindig az operációs rendszer határozza meg – az operációs rendszerét pedig a platform – és nem a szoftver. Egy adott szoftvernek vagy hardvernek az operációs rendszerrel **kell** kompatibilisnek lennie, és nem pedig fordítva mint ahogy sokan gondolják. Bár a **blackPanther OS** fejlesztésekor is előtérben van a lehető legnagyobb kompatibilitás biztosítása, ebben az esetben sem követelhető a fejlesztéstől, hogy olyan meghajtókat vagy szoftvereket biztosítson amelyek maga a gyártó sem biztosít.

Több esetben felmerülő kérdés, hogy a megszokott Windows alkalmazás fut-e ezen a rendszeren? Nem fog futni, ugyanis natívan – tehát közvetlenül – csak azok a szoftverek futtathatóak amelyek támogatnak más – Linux alapú – platformot is.

Jelen esetben a **blackPanther OS** az alapértelmezett operációs rendszerünk mellyel kapcsolatban világítjuk meg, hogy melyek azok a programok, hardverek amelyek kompatibilisek a rendszerrel.

5.5.1. Hardverek

- Minden olyan hardver amely a gyártója által natív Linux-kernel támogatással rendelkezik, kompatibilis a **blackPanther OS**-el is.
- Minden olyan hardver amelyhez a gyártó nem, de közösségi, nyílt forrású fejlesztésnek köszönhetően támogatást kap, kompatibilis a **blackPanther OS**-el.
- Minden olyan hardver ami a fenti egyik csoportba sem sorolható, de behelyettesíthető más termék meghajtóprogramjával, kompatibilis a **blackPanther OS**-el
- Ezen túl már, nem kompatibilis a gyártó által érdektelenségből nem fejlesztett, támogatáson kívüli, inkompatibilis hardverről beszélünk.

A tévhitek tisztázása érdekében meg kell jegyezni, hogy a kompatibilitási problémák a Microsoft termékeit is komolyan érintik, hiszen egy korábbi kiadással működő hardverek is elveszthetik a támogatásukat az újabb verziók megjelenésekor */jellemzően a Windows 98-ban még működő*

eszközök Windows 7 alatt már nem működnek/, ha a gyártó már az adott típust nem forgalmazza vagy már nem támogatja. A hangsúly a „gyártón” van! Ilyen hardverek a legtöbb háztartásban is találhatóak, pl.: Webkamerák (Kensington), szkennerek, digitalizáló eszközök, nyomtató meghajtóprogramok, stb. Fontos még megemlíteni a „vendor-locking” eszközöket, amikor a gyártó egy megállapodás miatt tudatosan kizár más platformot a támogatásból. Ilyen „vendor-locking”-ot mi magunk is elkövethetünk, ha nem járunk el kellő óvatossággal például a Windows 10 telepítésekor. Ugyanis egyes eszközök BIOS alaprendszerét úgy módosítja – ha elfogadjuk –, hogy arra többé más szoftvert nem lehet telepíteni.

5.5.2. Szoftverek

- A **blackPanther OS** szoftvertárolójában található 20.000+ RPM-programcsomaggal 100%-ig natívan futtatható, kompatibilis szoftverek
- A szoftter gyártók által előállított *-platformazonos-* **AppImage** csomagok 100%-a kompatibilis, natívan futtatható szoftverek
- Egyes szoftvergyártók által előállított “Portable” (hordozható) platform azonos (tehát 32/64bit) 100%-ig kompatibilis, natívan futtatható szoftverek.
- Emulátor vagy Wine segítségével, natív támogatással nem rendelkező, pl.: Microsoft Windows szoftverek is futtathatóak. Kiváló példa erre a Teamviewer szoftver, ami az ingyenes beágyazott Wine-vel biztosítja a működést. De lehetőség van kereskedelmi termék, például a CrossOver-Office alkalmazására is, ami biztosítja a Windows alkalmazások futtatását közvetlenül **blackPanther OS**-en is, ugyanúgy mintha MS Windows-on használnánk.
- Virtualizált környezetben futtatható alkalmazások.

Ezen túl már, nem kompatibilis, esetenként platform-függő, vendor-locking szoftverekről beszélünk.

5.5.3. Formátumok

A **blackPanther OS** mint a GNU/Linux disztribúciók általában sokkal több formátumot, kiterjesztést támogatnak mint a Microsoft rendszerek, hiszen itt a cél a nyílt szabványok előtérbe helyezése és nem a felhasználók korlátozása, vagy az adott rendszer keretei közé szorítása. A **blackPanther OS**-ben számos más rendszerben létrehozott állománnyal – dokumentum, képek, fájlok – dolgozhatunk, és mindezt bármilyen különleges tudás vagy képzettség, utólagos telepítés



nélkül megtehetjük.

Összehasonlításképp egy egyszerű fájlrendszer példán mutatom be ezt, a teljesség igénye nélkül:

- A Microsoft Windows által támogatott fájlrendszerek: Fat1x/32, NTFS
- A blackPanther OS/GNU-Linux által támogatott fájlrendszerek: EFS, Ext/2/3/4, HFS, ReiserFS/4, UFS, XFS, ZFS, ...

5.5.4. Problémamegoldás

A kompatibilitás problémák nagyon egyszerűen elkerülhetőek az alábbi módokon:

- Tudatos vásárlással. Mielőtt egy eszközt megvásárolnánk tájékozódjunk, hogy a gyártó milyen platformokat támogat. Szükség szerint kérjük egy szakember (nem a szomszéd) véleményét, esetleg jó megoldás lehet, ha szakemberre bízunk a termék kiválasztását és az üzembe helyezést. Ezzel két legyet ütünk egy csapásra, hiszen problémamentesen használhatjuk a rendszerünket, illetve bojkottáljuk azokat a gyártókat akik arra akarnak rákényszeríteni, hogy MS termékeket használjunk.
- Ha mégis ilyen problémánk van, akkor minél több helyen jelezzük azt. Az Internet előnye a gyors információáramlás és, ha az adott problémával sok ember szembesül, valamilyen megoldás mindig születik rá. Nagyon fontos, hogy jól fogalmazzuk meg mindig a problémát és az igényeket is /Például használhatatlan információ a „nekem nem megy” üzenet, és sokszor nem is kompatibilitási probléma áll mögötte, hanem a tájékoztatatlanság/.
- Használjunk emulátort – szoftverek esetében – vagy egy virtuális gépet, a lényeg, hogy törekedjünk a megoldásra.
- Vásároljunk támogatást a **blackPanther OS** rendszerünk mellé, így szakértőktől kaphatunk segítséget vagy tanácsokat amennyiben problémába ütközünk.
- Amennyiben az eszköz, szoftver a mindennapi életünkben nélkülözhetetlen vagy a hiánya továbbra is problémát okoz, **teljesen felesleges a függőségben levő rendszertől eltérőt** – esetünkben a **blackPanther OS** -t – **erőltetni**. Vagy el kell fogadnunk, hogy egy ilyen esetben például Windows-t kell használnunk, vagy vásároljunk egy másik terméket, de elvárhatatlan bármilyen operációs rendszertől, hogy minden esetben biztosítson egy olyan megoldást amit maga a problémás termék gyártója sem biztosított. Bármilyen disztirbúció használata bizony kompromisszumokkal jár, és nekünk kell döntenünk, hogy akarjuk-e ezeket.

Kompatibilitási vagy szoftver hiány jellemzően a mobiltelefonok, nyomtatók, digitalizáló eszközök kezelésében szokott megjelenni. Ez azért is szomorú tény, mert ezek az eszközgyártók rendszerint

GNU/Linux szoftvert építenek be a saját termékeikbe (lásd: Android telefonok, routerek, nyomtató firmware-k, stb), de már a felhasználáson túl nem tartják fontosnak, hogy az általuk ingyen felhasznált megoldásokért cserébe a támogatást is biztosítsák a termékekhez, jelenleg pedig jogilag nincsenek rákényszerítve erre.

5.6. Kikapcsolódás

*Lehetek Én is programozó?! Szinte biztos, hogy a **blackPanther OS** használatával könnyedén belekóstolhat bárki a programozás rejtelseibe. Lássunk egy kis mintafeladatot, hogy kedvet csináljunk azoknak is akiktől messze áll ez a szakma. A műveleteket lépésről lépésre írjuk le:*

1.) Nissunk egy konzolt: **Start..** > **Rendszer** > **Terminálok** > **Konzol**

2.) Indítsuk el a MidnightCommandert: **mc** > **Enter** *ütünk*

3.) Lépünk valamelyik temp könyvtárba: **cd /tmp** (vagy a nyilakkal navigálunk)

4.) Csináljunk egy munkakönyvtárat: **mkdir MUNKA** (vagy **F7** majd beírjuk a mezőbe)

5.) Lépünk a könyvtárba : **cd /tmp/MUNKA** (vagy a nyilakkal ha fut az „mc”)

6.) Hozzuk létre a példafájlt: **touch pelda.bp**

7.) Lépünk a fájlra a nyilakkal és nyissuk ki: **F4**

8.) Írjuk bele a következőket:

1 sor: **#!/bin/sh**

2 sor: **dialog --msgbox "Hello \$USER !"**

3 sor: **echo „Program vége...”**

9.) Mentsük el a beírt sorokat: **F2** és **Enter** *ütünk az igen-re*

10.) Adjunk rá futtatási jogot minden felhasználónak: **chmod 0755 ./pelda.bp** > **Enter** *ütünk*

*Ha jól jártunk el akkor most egy zöld **pelda.bp** nevű fájlunk lett a MUNKA mappában.*

*Próbáljuk meg, lépünk rá > **Enter** -t vagy adjuk ki a parancsot:*

sh ./pelda.bp

Gratulálunk az első megírt saját programodhoz!

Megjegyzés:



Megtisztelő számunkra, hogy elolvastad a dokumentációt és, hogy a magyar **blackPanther OS**-t választottad operációs rendszerednek.

Üdvözlettel a közreműködők nevében is:

Barcza Károly

alapító és vezető fejlesztő