

Kioszk-gép PCLinuxOS-szal és Xfce-vel

PCLinuxOS Magazine – 2017. május

Írta: Alessandro Ebersol (Agent Smith)

Gyakran kellhet kioszk-gépet készíteni, amit bárki használhat. Akár könyvtárban, tanteremben, vagy éppen egy cégen belül előfordulhat, hogy olyan gépet kell üzemeltetni, aminek a beállításait nem lehet módosítani.

Mi is az a kioszk

A Wikipedia meghatározása szerint a kioszk „egy komputer-terminál speciális hardverrel és szoftverrel, ami elérhetőséget biztosít kommunikációs, kereskedelmi, szórakoztató és oktató szoftverekhez.”

Számunkra ez egy gép, aminek nincsen állandó kezelője. Vagyis senki sem felel a működéséért. Természetesen emiatt a beállítások rögzítettek, így a gép a következő használója számára is használható lesz.

Hogyan csináljuk ezt PCLinuxOS-sel

Korábban, a KDE 3.5-nak volt egy elég erőteljes eszköze kioszk készítésére, a kiosk tool, de ez nem volt túl rugalmas, és nem lehetett változtatni az alapbeállításokon és más értékeken sem.

Most Xfce környezetet használunk, aminek van kioszk kiegészítője. Az Xfce asztalkezelőt úgy fogjuk használni, hogy a kiegészítőhöz nem nyulunk, csak a beállításokhoz és az attribútumokhoz.

Hozzávalók

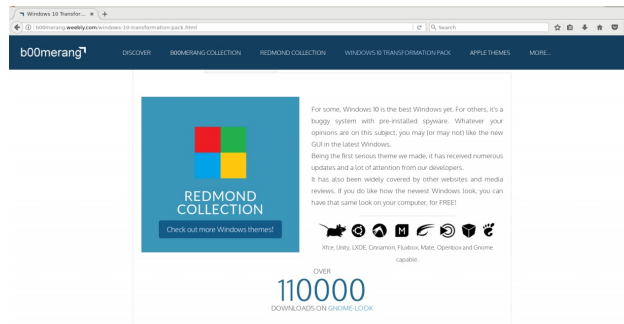
Csak Xfce-t használunk, ami apt-get install task-xfce-vel telepíthető, továbbá a Whisker Menü kiegészítőt és a Cursor-theme-win8-at.

A folyamat illusztrálására tegyük fel, hogy ezt a gépet egy könyvtárhoz hasonló közösségi térben telepítjük és a felhasználók linuxos ismerettel nem rendelkeznek. Hogy ne riasszuk el a potenciális felhasználókat, alakítsuk úgy a komputert, hogy az Windows 10-esnek látszódjék.

Xfce átalakítása Windows 10-zé

Itt van a <http://b00merang.weebly.com/> honlap, számos asztalhoz használható grafikus témával, közte Windows 10-es témák (dekorációk) csakúgy, mint GTK témák (a Murrine-motort telepíteni kell). A B00merang lapon menj a <http://b00merang.weebly.com/windows-10-transformation-pack.html> hivatkozásra.

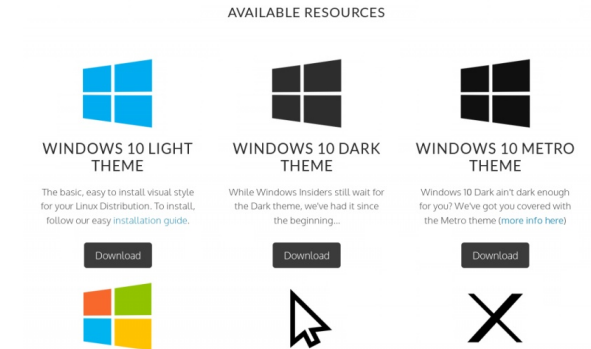
Ilyesmi lapot fogsz látni:



Görögess le a lapon, hogy a megfelelő részhez éj.

A Win 10 ikonok itt: <https://github.com/B00merang-Project/Windows-10-Icons/archive/master.zip>

a GTK Windows 10 Light téma



pedig ezen a hivatkozáson érhető el: <https://github.com/B00merang-Project/Windows-10-Icons/archive/master.zip>

Most, hogy a fájlokat letöltötted a PCLinuxOS Xfce-hez, telepítsd a cursor-theme-win8 témát Synaptic, vagy apt-get install segítségével.

A változtatás

A Letöltések könyvtárban két ZIP fájlunk kell lennie:



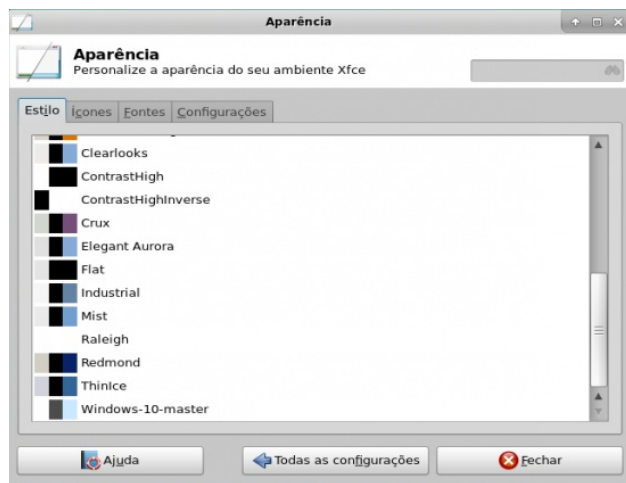
Csomagold ki ezeket a fájlokat. A kicsomagolt könyvtárak valahogy így nézhetnek ki (Következő oldal):



Most a Windows-10-master könyvtárat a /home-on belüli .themes könyvtárba kell átmásolni (ha nem lenne ilyen, készítsd el).

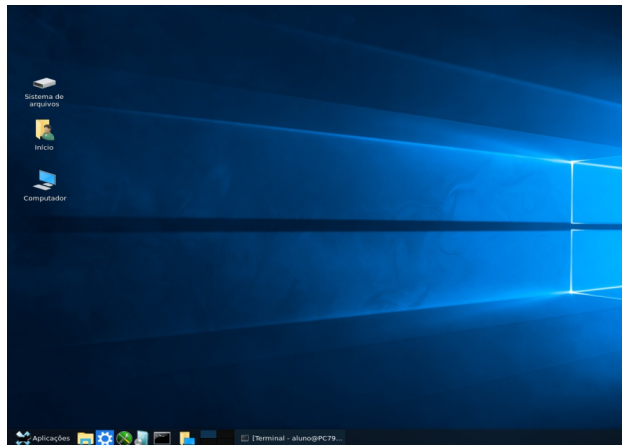
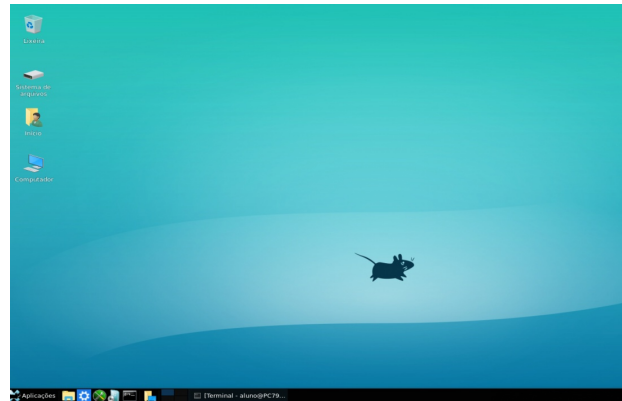
A Windows-Icons-10-master könyvtárat a felhasználó /home .icons könyvtárba kell bemásolni, hasonlóan az előző GTK .theme könyvtárhoz.

Az Xfce grafikus beállításainál most meg fog jelenni a Windows-10-master téma és a Windows10 ikon téma. Váltsd át a beállításokat ezekre.



Most a képernyőd így fog kinézni (középen fent):

De még tovább kell fejlesztenünk. A panel beállításainál a méretet 36 pixelre és az Alpha-t 55%-ra állítsd. A letöltött témával érkezik egy Windows 10 háttérkép is, válaszd ki azt. Most az asztalod így néz ki (középen lent):



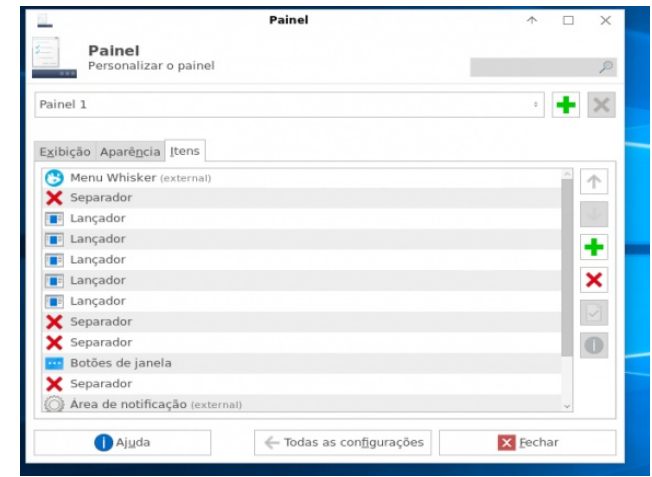
De az alkalmazások menü még nem szuper. Ezért használjuk a Whisker Menu-t és eltávolítjuk az Xfce applikációk menüt.

A beállítások ezek:

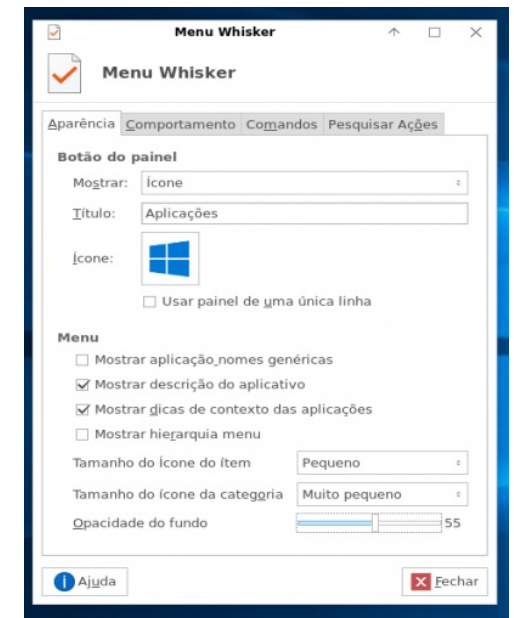
Állítsd be a windowsos gombokat és kattints a gombok megjelenésére. Vedd ki a jelölést a „Show captions of the buttons” elől, így sima gombokat mutat.

Most állítsuk be a Whisker menüt. Váltuk át az ikonját a Win 10 „Start Here” ikonjára és igazítsuk az áttetszőségét 55%-ra, akárcsak a panel alját.

A Behavior (működés) fülnél válaszd ki a Change category-t és egérhúzással helyezd a keresést a

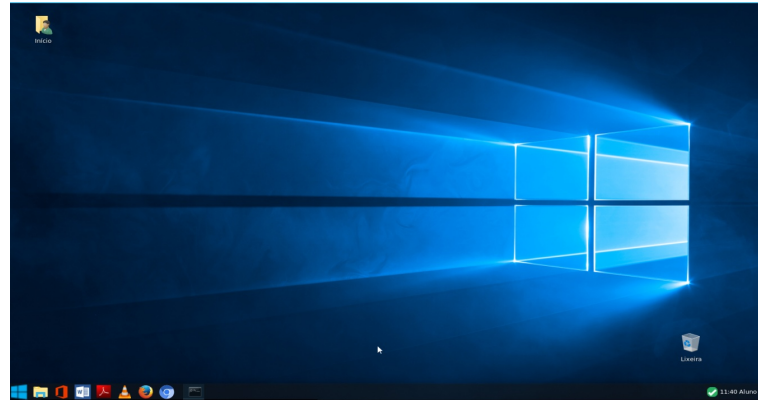
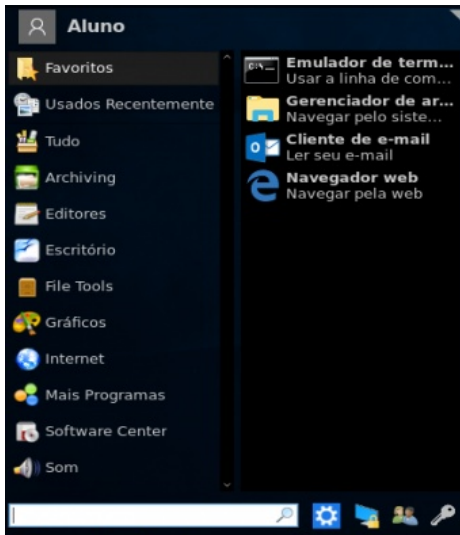


panelgomb mellé, a keresés után a parancsot és a kategóriákat helyezd a panel gomb mellé.



Ezekkel a beállításokkal az alkalmazások menü kinézete valahogy így alakul:

Állítsuk be az alkalmazásindító pultot, ami a Whisker menü től jobbra található. Miután a szükséges számú alkalmazást hozzáadtuk, a pult így néz majd ki:



Az asztalbeállítások zárolása

A beállítások zárolására a `chattr` parancsot használjuk. A parancs fájlok és könyvtárak attribútumait változtatja meg. Használata: **chattr [opció] [attribútum] [fájl, vagy könyvtár]**

Opciók:

- R** – rekurzív, az attribútum változtatása kiterjed a könyvtárra és tartalmára
- V** – kibontja részletesen és kiírja a program verzióját
- f** – hibaüzenetek zömét kikapcsolja

Attribútumok:

- A** – a fájl hozzáféréseinek idejét módosítja (csak 2.2-es kernelnél).
- a** – csak hozzáfűzés, a fájl csak inkrementális módban változtatható, azaz csak a fájl végéhez lehet hozzáfűzni, illetve nem törölhető, nem nevezhető át.
- c** – a megadott fájl követhető módon tömöríthető.
- d** – attribútum beállításával a biztonsági mentésben nem vesz részt, amikor a `dump(8)` program fut.
- i** – immunizált. Az ilyen fájl nem módosítható, menthető, távolítható el és nevezhető át. Még a teljes jogú root felhasználó sem képes rá.
- s** – biztonsági törlésnek hívják, amikor a fájlt törli, helyreállítási opció nélkül távolítja el.
- S** – az attribútumkészlet módosított, a

változtatásokat szinkronban írja a lemezre; megfelel a fájl alrendszerre alkalmazott „sync” csatlóási opciónak.

u – attribútum beállítása esetén törlésnél tartalmát menti. Lehetővé teszi a felhasználónak, hogy visszaállítást kérjen.

Akkor állítsuk be ezeket az opciókat és zároljuk a beállításokat.

Nem szeretnénk, hogy a felhasználó könnyen elérje a beállításokat, ezért tegyük el szem elől.

Először a Whisker Menüben. Vedd elő a `/home/~/.config/xfce4/panel/whiskermenu-17.rc` fájlt a rendszeredben. A gépedben a fájl neve lehet egy kissé más, de mindig `whiskermenu-xx.rc`-nek hívják.

Nyisd meg `mousepad`-del (szövegszerkesztő) és állíts üresre ezeket a sorokat:

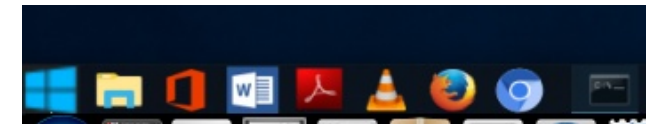
```
favorites =
recent=
```

A **show-command-settings = true** sort állítsd **false**-ra

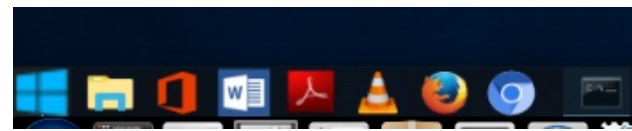
Lépj ki a szövegszerkesztőből, nyiss terminált, `su`, hogy rendszergazda legyél, és hajtsd végre `chattr + i whiskermenu-17.rc` (ez esetben, nálad valami `chattr + i whiskermenu-xx.rc`).

Íme, a Whisker menü beállításait zároltuk.

Most zároljuk az indítókat.



Ezen a csodás indító pulton a következő könyvtárak találhatóak `launcher-11/ launcher-24/ launcher-13/ launcher-16/ launcher-12/ launcher-15/ launcher-23/`



Nos, a kioszkos gépünk elnyerte Windows 10-es kinézetét, de még ott van a plymouth-téma (indító kép) és a GDM-téma.

A plymouth-témát erről a hivatkozásról lehet letölteni: <https://www.gnome-look.org/p/1009178/>

A GDM-téma erről a hivatkozásról tölthető le: http://b00merang.weebly.com/uploads/1/6/8/1/16813022/win10_v0.2.zip

Mivel a Plymouth-téma és a GDM-téma állítgatása túllép a cikk témakörén, azt tételezem fel, hogy rendelkezél a Plymouth- és a GDM-téma változtatásához szükséges információkkal, ha nem, akkor sem túl nehéz kitalálni.

Most az asztal így néz ki:

Oké, csodásak a beállítások, de hogyan tegyük állandóvá, hogy felhasználó ne változtathassa meg? A továbbiakban ezt nézzük meg.

Természetesen a nevek az általam használt összeállítás függvényei. Nálad lehet más, de mindig ilyen launcher-xx/ formában.

Nyiss terminált, su a root-hoz és add ki chattr + i launcher-11/ és így tovább, amíg az összes könyvtárat nem immunizáltad.

Most már az indítópultunk is zárolva van.

Ellenőrzéshez, hogy rendben vannak-e a dolgok terminálban, add ki lsattr és a következőt kell látni:

```
----i-----e-- ./launcher-13
----i-----e-- ./launcher-11
----i-----e-- ./launcher-23
----i-----e-- ./whiskermenu-17.rc
----i-----e-- ./launcher-24
----i-----e-- ./launcher-12
----i-----e-- ./launcher-16
----i-----e-- ./launcher-15
```

Más szóval, mind immunizáló attribútumot kapott és zárolt.

Most zároljuk a Thunar beállításait és távolítsuk el a menüket. Miért töröljük a menüket? Mert néhány felhasználó nem lesz rest, hogy kavarjon a Thunar menüvel. Menj a /home/~/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/-hez és szerkeszd meg a thunar.xml fájlt. Keresd a **<property name = "last-menubar-visible" type = "bool" value = "true" />** sort és állítsd **false**-ra.

Mentsd a fájlt és lépj vissza a .config könyvtárban a /xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/-hez. Nyiss terminált a könyvtárban root-ként és add ki chattr + i *. *-ot.

Ezáltal az összes beállítás zárolttá válik.

Ám van itt egy csapda. Még a beállítások zárolása mellett is megváltoztathatóak a beállítások, mivel amikor a beállító fájlok csak olvashatóak, akkor az

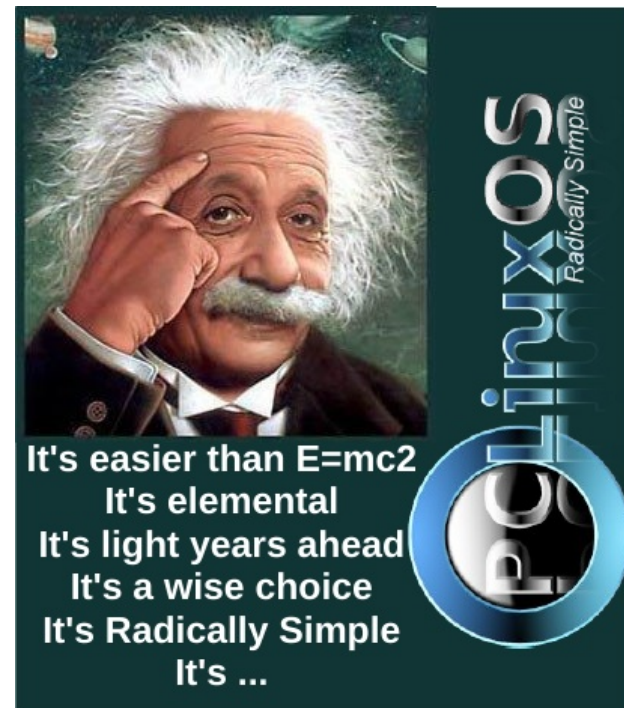
Xfce asztalkezelő új beállító fájlokat készít XML formátumban.

Hogy ez ne fordulhasson elő, zároljuk a /xfce-perchannel-xml/ könyvtárat, immunizálva azt (root-ként) kiadva egy „chattr + i xfce-perchannel-xml/” parancsot.

Így most már az Xfce nem tud új beállításokat készíteni és nem változtatható meg.

Ami az asztalterületet illeti, az adminisztrátortól függ, hogy zárolja-e, így nem tölthető meg fájlokkal, amolyan vizuális szennyezésképpen, vagy szabadon hagyja-e. Ha zárolni akarod az asztalt futtasd chattr + i Desktop/ és ennyi.

Ez a beállítás ez év januárjától több gépen is fut és semmiféle probléma sem volt a gépekkel. Továbbra is tökéletesen működnek anélkül, hogy a felhasználók a beállításokkal matathatnának.



Disclaimer

1. All the contents of The PCLinuxOS Magazine are only for general information and/or use. Such contents do not constitute advice and should not be relied upon in making (or refraining from making) any decision. Any specific advice or replies to queries in any part of the magazine is/are the person opinion of such experts/consultants/persons and are not subscribed to by The PCLinuxOS Magazine.
2. The information in The PCLinuxOS Magazine is provided on an "AS IS" basis, and all warranties, expressed or implied of any kind, regarding any matter pertaining to any information, advice or replies are disclaimed and excluded.
3. The PCLinuxOS Magazine and its associates shall not be liable, at any time, for damages (including, but not limited to, without limitation, damages of any kind) arising in contract, tort or otherwise, from the use of or inability to use the magazine, or any of its contents, or from any action taken (or refrained from being taken) as a result of using the magazine or any such contents or for any failure of performance, error, omission, interruption, deletion, defect, delay in operation or transmission, computer virus, communications line failure, theft or destruction or unauthorized access to, alteration of, or use of information contained on the magazine.
4. No representations, warranties or guarantees whatsoever are made as to the accuracy, adequacy, reliability, completeness, suitability, or applicability of the information to a particular situation. All trademarks are the property of their respective owners.
5. Certain links on the magazine lead to resources located on servers maintained by third parties over whom The PCLinuxOS Magazine has no control or connection, business or otherwise. These sites are external to The PCLinuxOS Magazine and by visiting these, you are doing so of your own accord and assume all responsibility and liability for such action.

Material Submitted by Users

A majority of sections in the magazine contain materials submitted by users. The PCLinuxOS Magazine accepts no responsibility for the content, accuracy, conformity to applicable laws of such material.

Entire Agreement

These terms constitute the entire agreement between the parties with respect to the subject matter hereof and supersedes and replaces all prior or contemporaneous understandings or agreements, written or oral, regarding such subject matter.

