

# A többes X-Screen (képernyő) előnyei

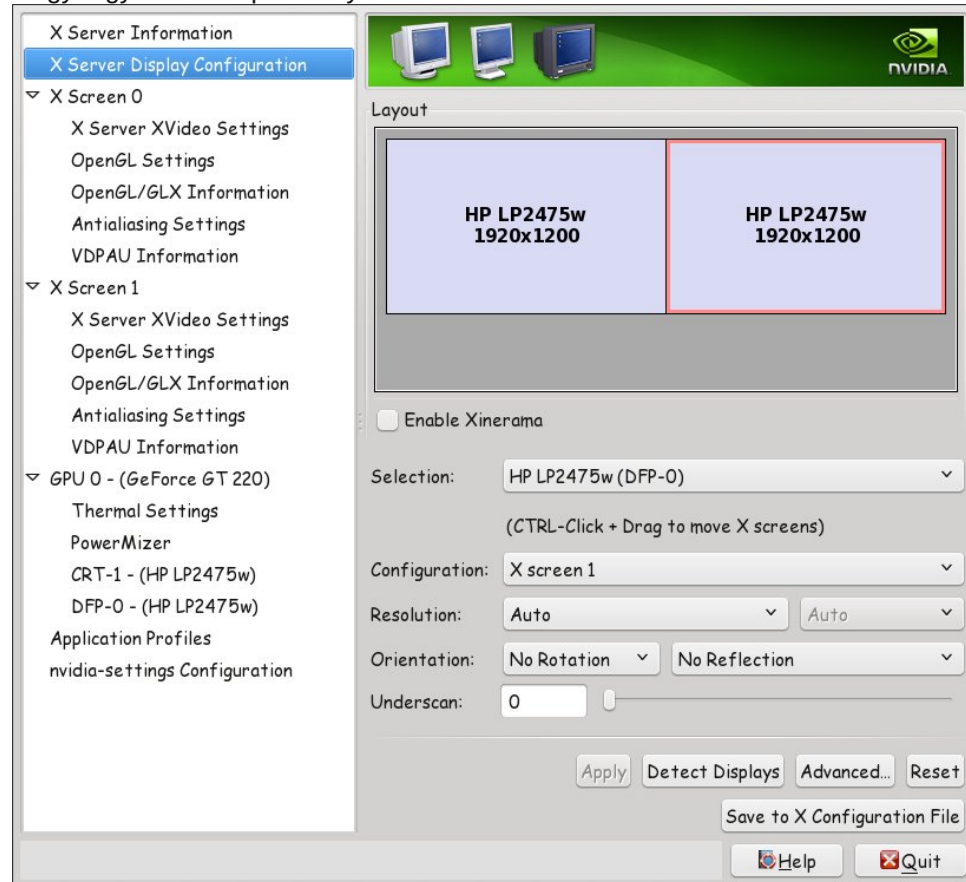
PCLinuxOS Magazine – 2015. szeptembere

Írta: tuxlink

A cikk nyilvánvalóan elfogult, kérem bocsássátok meg nekem, hogy az előnyök felsorolásakor sokkal inkább tájékoztató, mintsem technikai leszek. Úgy lehetne ezt leírni, hogy „szeretem az ingatlanokat”, sokkal jobban, mint ahogy megengedhetem magamnak.

Akkor ez most mi? Ezzel két önálló asztalod van, mindkét képernyőn annyi asztallal, amennyi csak szükséges. Esetemben én öt virtuális asztallal dolgozom a fő képernyőn és négy virtuális asztallal a másikon.

Hogy egy kicsit képbe helyezzelek. Amikor 1999-ben az utamat kerestem a



számítástechnikában a „Start” gomb lenyomása után, és figyelve mi történik, hamar felfedeztem az egyetlen képernyő korlátait, a indítópultok közötti bolyongás, maximalizálás, minimalizálás, menük és „Fenébe, hová tűntek?” Ez „abban” az operációs rendszerben volt, de hamar találtam egy programot, ami két képernyőt egyetlen nagyként rakott fel több asztallal. Egészen addig kitartottam emellett, amíg egy olyan Linux elérhetővé nem vált, amibe úgy tudtam áttérni, hogy nagyon ki kellett volna lépnem a komfortzónámból. Később hallottam valamit egy Tex nevű srácról, hogy beindult. Operációs rendszert váltottam és sosem hagytam el.

A váltás kétfajta monitor, egy CRT és egy LCD birtokában ért, olyan program nélkül, ami rendezné a dolgokat és a fene tudta, hogyan működik a Linux. Akkortájt ismerkedtem meg az xorg.conf-fal és ástam bele magam a dolgok mélyére.

Sok tanulással és egy xorg.conf biztonsági másolat birtokában addig játszottam, amíg jó nem lett. Valójában nem olyan bonyolult, amíg ügyelsz a részletekre. Sok weblap ajánl részletes instrukciókat. Ha Nvidia kártyát használ, akkor könnyen beállíthatod az **Nvidia Display Settings**-szel. Az egyetlen nagy képernyő előnye egyértelmű: helyet takarítasz meg vele.

A képernyőnként több asztal, amit mi ismerünk és szeretünk, könnyen beállíthatóvá vált és megláttam benne a lehetőséget az „ingatlanom” növelésére oly módon, ami nagymértékű rugalmasságot ad nekem. E megoldás lényege abban áll, hogy legtöbbször szereti egy bizonyos, meghatározott módon használni és beállítani az alkalmazásokat. Például, én a **DigiKam**-ot, a fő fényképező alkalmazásomat az **1. képernyőn**, teljes képernyőn futtatom, de a képmanipulálásra nem ez a kedvencem. Ezért a **2. képernyő 1. asztalán** a **Lightzone**-t futtatom, a 2. asztalon pedig egy régi kedvencem a **Photo Impact** lehet egy **virtuális gépben**, egy másik asztalon a Panorama és további egy a médialejátszónak, amit hallgatok, amíg a következő lépésen merengek. Mindegyik asztalt úgy állítom be, ahogy az alkalmazáshoz kell. Könnyű ugrálni a az asztalok között az egyik képernyőn a manipulálásakor, miközben a **DigiKam** előttem marad, ahol követhetem az előrehaladást.

Másik példa, hogy amikor egy weblap készítésén fáradozom az egyik képernyőn és a másik asztalain a grafikákat és a fájlokat kezelő programok, böngészők, illetve FTP-kezelő kiegészítők vannak. A lényeg ismét az, hogy ne veszítsük szem elől a „fő” alkalmazást, miközben ugrálunk a különféle kiszolgáló alkalmazások között. Végtelen számú összeállítás lehet felhasználói alkalmazásokból a különféle asztalokon a te általad gyakran használt programok célszerű kombinációjával.

Nos, vannak hátrányai az önálló X-screen-eknek?

A legnagyobb hátránya, hogy nem húzatsz ablakokat a monitorok között. Ugyanakkor, ha van kedvenc módszered a dolgok végrehajtására, egy „rendszer”, akkor ez ritkán okoz gondot. Ez a korábban említett „meghatározott használat”. Megfigyeltem, hogy a hozzám hasonlóan az alkalmanként minden, csak nem rendszerezett gondolkodású és módszeres egyének számára ez az eljárás sokkal hatékonyabb.

Egy másik hátránya, hogy ha el akarok indítani egy alkalmazás billentyűkombinációval (pl. CTRL ESC a rendszermonitor), az csak a fő képernyőn működik. Azonban az ikonok és menük működnek. A KDE4.x előtt minden működött. Szomorú.

Egy másik csavar a én beállításomban (másnál talán nincs ilyen), hogy a második monitor (képernyő) úgy tűnik, nem támogatja az asztalonkénti eltérő widget-eket, tapétákat. Ez nem igazán zavar. Ennek a korlátozásnak a kikerülésére arra a képernyőre, asztal(ok)ra diavetítést telepítettem a háttér cseréléséhez. Az egyes asztalok továbbra is azonosíthatóak és ez az egész, ahogy azt hallottam, nagyon is az én sajátosságom.

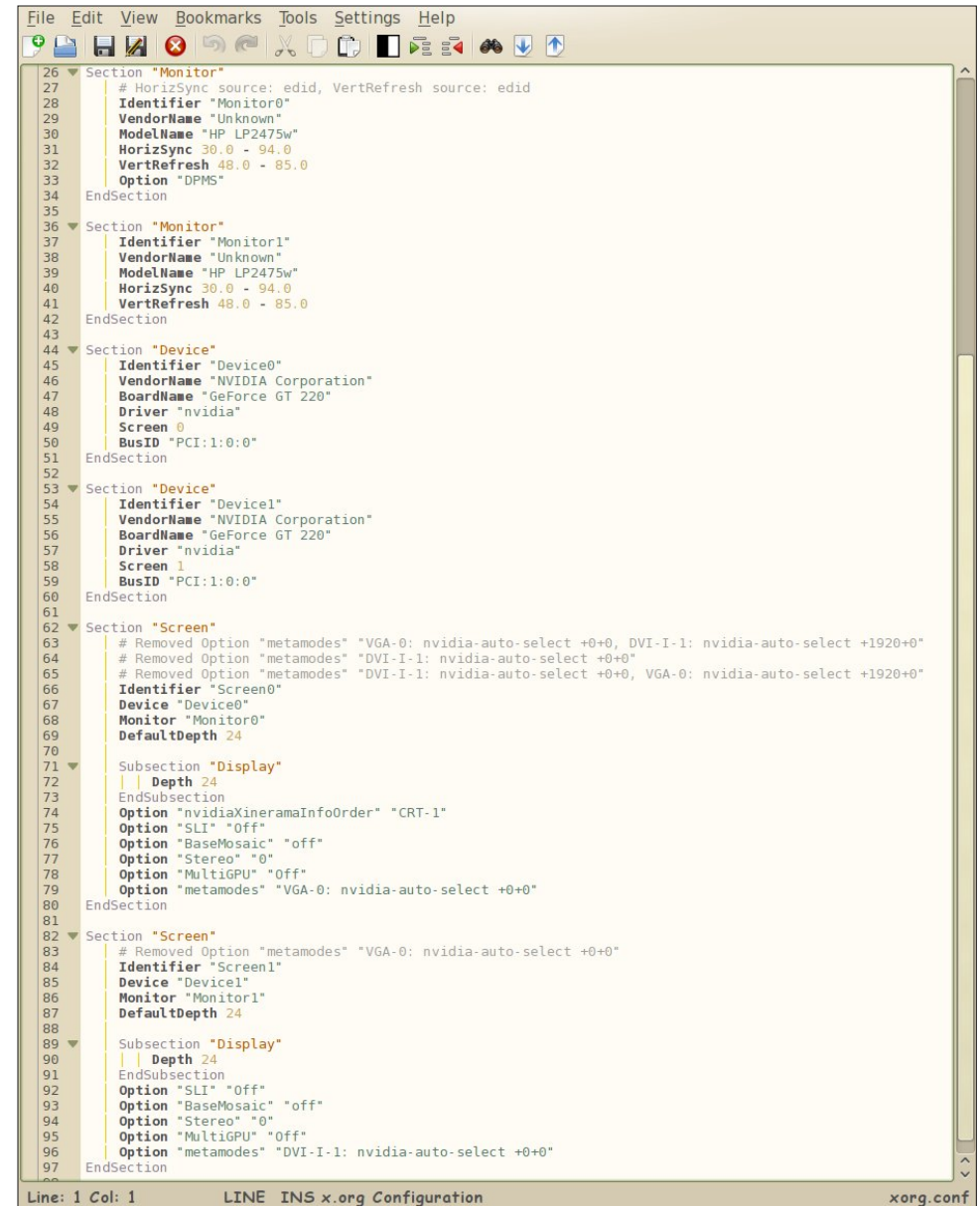
Van más előnye azon túl, hogy hatalmas, nagyon praktikus fölös terem van? Nos, igen, van, úgy tapasztaltam, hogy gyengébb képességű gépek esetén számít.

A minap visszatértem a két monitoron elosztott egyetlen asztalhoz és a mért RAM-használat a bejelentkezés és programindítás közötti időben jelentősen megugrott. Világosan látszott esetemben, hogy az **önálló képernyőknek 300 MB-tal kevesebb RAM** kellett, mint a két monitor között széthúzott asztal esetén. Az érezhetően lassabb futás mellett a kép is némileg szaggatott, különösen a virtuális gépeken.

Szerintem amiatt lehet, hogy a videó kártyám a határon dolgozik, amikor megpróbálja meghajtani a 3840x1200-as felbontást 1 GB videó RAM-mal. Ugyanakkor két 1930x1200-as monitor, önálló X-screen-nel teljesen más történet, és mindkettő jó sebességgel, problémamentesen fut. Természetesen, ez nálad esetleg nem áll fenn.

A **legfontosabb** tény, hogy a World of Goo tökéletesen fut egy monitoron teljes képernyőn, miközben két képernyőre széthúzva nem. Két képernyő esetén valamiféle tudathasadás jelentkezik, bármilyen trükköt is próbáltam. Nos, ennél milyen nyomósabb érv kellhet még!

A szükséges eszközöket illetően, legalább 2 bármilyen monitor kell, egy kétkimenetes videó kártya (ezek lehetnek eltérő kimeneti típusok kombinációi pl. VGA, DVI), vagy két önálló kártya. Én sikerrel használok két gyengébb minőségű, eltérő gépekből kieszedett kártyát és össze nem illő monitorokat.



```
File Edit View Bookmarks Tools Settings Help
26 Section "Monitor"
27 # HorizSync source: edid, VertRefresh source: edid
28 Identifier "Monitor0"
29 VendorName "Unknown"
30 ModelName "HP LP2475w"
31 HorizSync 30.0 - 94.0
32 VertRefresh 48.0 - 85.0
33 Option "DPMS"
34 EndSection
35
36 Section "Monitor"
37 Identifier "Monitor1"
38 VendorName "Unknown"
39 ModelName "HP LP2475w"
40 HorizSync 30.0 - 94.0
41 VertRefresh 48.0 - 85.0
42 EndSection
43
44 Section "Device"
45 Identifier "Device0"
46 VendorName "NVIDIA Corporation"
47 BoardName "GeForce GT 220"
48 Driver "nvidia"
49 Screen 0
50 BusID "PCI:1:0:0"
51 EndSection
52
53 Section "Device"
54 Identifier "Device1"
55 VendorName "NVIDIA Corporation"
56 BoardName "GeForce GT 220"
57 Driver "nvidia"
58 Screen 1
59 BusID "PCI:1:0:0"
60 EndSection
61
62 Section "Screen"
63 # Removed Option "metamodes" "VGA-0: nvidia-auto-select +0+0, DVI-I-1: nvidia-auto-select +1920+0"
64 # Removed Option "metamodes" "DVI-I-1: nvidia-auto-select +0+0"
65 # Removed Option "metamodes" "DVI-I-1: nvidia-auto-select +0+0, VGA-0: nvidia-auto-select +1920+0"
66 Identifier "Screen0"
67 Device "Device0"
68 Monitor "Monitor0"
69 DefaultDepth 24
70
71 Subsection "Display"
72 | | Depth 24
73 EndSubsection
74 Option "nvidiaXineramaInfoOrder" "CRT-1"
75 Option "SLI" "Off"
76 Option "BaseMosaic" "off"
77 Option "Stereo" "0"
78 Option "MultiGPU" "Off"
79 Option "metamodes" "VGA-0: nvidia-auto-select +0+0"
80 EndSection
81
82 Section "Screen"
83 # Removed Option "metamodes" "VGA-0: nvidia-auto-select +0+0"
84 Identifier "Screen1"
85 Device "Device1"
86 Monitor "Monitor1"
87 DefaultDepth 24
88
89 Subsection "Display"
90 | | Depth 24
91 EndSubsection
92 Option "SLI" "Off"
93 Option "BaseMosaic" "off"
94 Option "Stereo" "0"
95 Option "MultiGPU" "Off"
96 Option "metamodes" "DVI-I-1: nvidia-auto-select +0+0"
97 EndSection
Line: 1 Col: 1 LINE INS x.org Configuration xorg.conf
```

A beállítás PCLinuxOS-nál hasonló, mint bármilyen más Linux esetén. Egy módszer lehet a /etc/X11/ alatt található xorg.conf fájl közvetlen szerkesztése sima szövegszerkesztővel (root-ként), a weben sok instrukció olvasható. Ha ezt az utat járod, akkor az **xorg.conf-odról ments egy másolatot** olyan helyre, ahol Live CD-vel is elérheted. Nagyon hasznosnak találtam. Nvidia videó kártyák

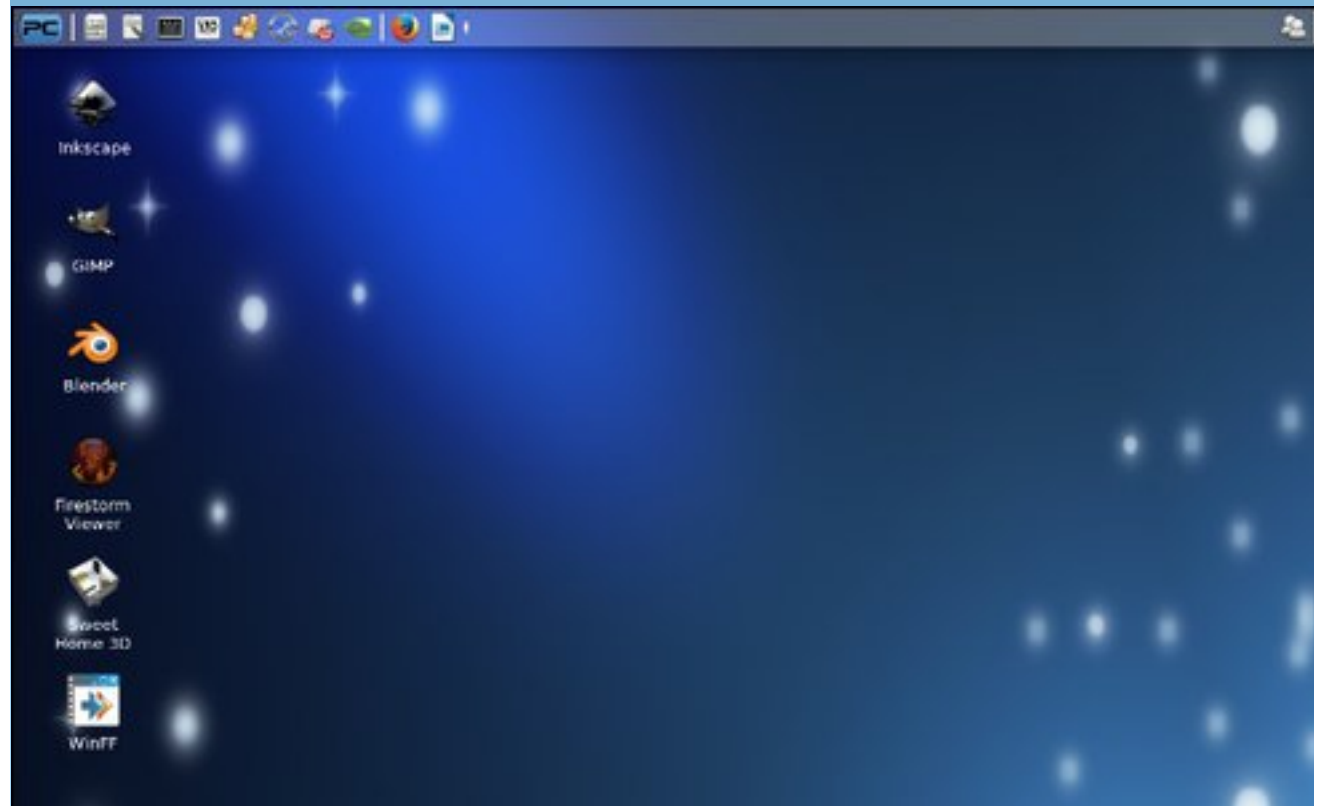
esetén simán használd a kapott **Display Settings** programot root-ként. Vedd ki a jelölésből az Xinerama-t és állítsd be a szükséges módon az alap monitor paramétereit, majd kattints a „save to X configuration File”-ra.

Ha kell, bejelentkezéskor pontosabban beállíthatod olyan paramétereken, mint gamma, fényerő, színtelítettség az egyes képernyőknek megfelelően, amit azután az adott felhasználónak menti.

Ennyi. Ha egyszer belevágsz, sosem nézel majd vissza.



## Screenshot Showcase



Posted by Orion, August 14, 2015, running Xfce