

Testre szabott hosts fájl a kisebb Internet terhelésért

A szerkesztő megjegyzése: a Tip Top Tips új PCLinuxOS Magazine havi rovat. Minden hónapban megjelentetünk – és feltehetően jobban kifejtünk – egy, a PCLinuxOS fórumáról származó ötletet. A Magazin nem fogad önálló ötleteket, amiket a Tip Top Tips rovatba való felvételre szánunk. Ehelyett, ha ötleted van, akkor a PCLinuxOS fórumának „Tips & Tricks” részében oszd meg. Lehet, hogy tipped a PCLinuxOS Magazine-ban publikálásra kiválasztjuk.

A Tip Top Tips rovat nyitó tippje Texstar-tól származik..

Töltsd le ezt a hosts fájlt és rendszergazdaként másold be az /etc könyvtárba, felülírva az eredetit, amennyiben a localhost-od nevét nem változtattad meg.

<https://www.dropbox.com/s/j3tteyzca82qpux/hosts?dl=0>

Amit csinál ...

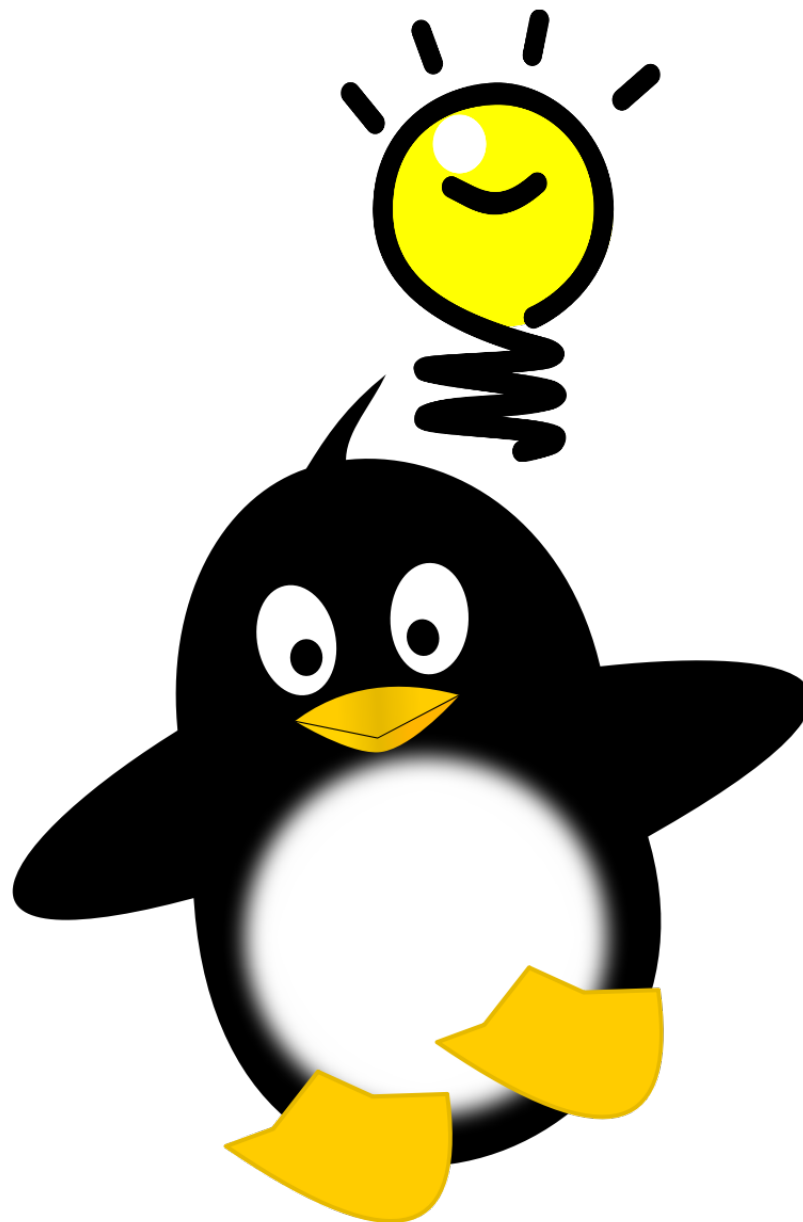
A HOSTS fájl hirdetések, szórólapok, 3. fél sütije, 3. fél lápszámlálói webes kártevők és még a legtöbb átirányító blokkolására használható. Úgy éri el, hogy blokkolja a kapcsolatokat, amik ezeket a kis ajándékokat szállítják. A hosts fájl a (cache) memóriába töltődik induláskor, így nem kell bekapcsolni, igazítani, vagy állítani a beállításokon. Most már nem kell keresned és telepítened hirdetés-blokkolót a böngésződre, csak ha külön nem akarsz.

Forrás: <http://winhelp2002.mvps.org/hosts.htm>

Hogy még szebb legyen, jonjongx [megosztott](#) velünk egy hosszabb, teljesebb hosts fájlt, ami kétszer akkora, mint a Texstar által közreadott. Jonjongx a Windowst is használók számára [közzé tett](#) egy hasonló, külön a Windowshoz hangolt hosts fájlt.

Észrevetted, hogy Texstar jelezte, lecserélheted a meglévő hosts fájlt, amennyiben nem változtattad meg a localhost-od host nevét. Igen. Sokan mások is felfedezték. Nos, akkor lássuk, mit kell tenned, ha megváltoztattad a hostod nevét localhost-ról.

Az én gépem az alap hosts fájl valahogy így néz ki:



Tip Top Tips: testre szabott hosts fájl a kisebb Internet terhelésért

```
# generated by drakconnect
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
```

A drakconnect-ben a host nevet parnote-toshiba-ra átírva valahogy így néz ki:

```
# generated by drakconnect
127.0.0.1 parnote-toshiba.localdomain parnote-toshiba
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 localhost.localdomain
```

Most nézzük a hosts fájl induló részét. A letöltött fájl valahogy így fog kinézni:

```
1. # This MVPS HOSTS file is a free download from: #
2. # http://winhelp2002.mvps.org/hosts.htm #
3. # #
4. # Notes: The Operating System does not read the "#" symbol #
5. # You can create your own notes, after the # symbol #
6. # This *must* be the first line: 127.0.0.1 localhost #
7. # #
8. #*****#
9. # ----- Updated: January-24-2015 ----- #
10. #*****#
11. # #
12. # Disclaimer: this file is free to use for personal use #
13. # only. Furthermore it is NOT permitted to copy any of the #
14. # contents or host on any other site without permission or #
15. # meeting the full criteria of the below license terms. #
16. # #
17. # This work is licensed under the Creative Commons #
18. # Attribution-NonCommercial-ShareAlike License. #
19. # http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/ #
20. # #
21. # Entries with comments are all searchable via Google. #
22. #
23. 127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
24. #
25. ::1 localhost #[IPv6]
```

A sorokat az átláthatóság kedvéért beszámoltam. Kedvenc szövegszerkesztődben a sorszámokat bekapcsolva sokkal könnyebben követheted te is. Valójában minden # utáni részt megjegyzésként kezel, mint a 25. sor végén a beírást.

A 23. sorban váltsd át a host nevet a te számítógépeden használt host névvel egyezőre. Így az én esetemben a 23. sor így néz ki:

```
127.0.0.1 parnote-toshiba.localdomain parnote-toshiba
```

A 25. sor is úgy kell átírnod, hogy valami ilyesmit láss:

```
::1 parnote-toshiba #[IPv6]
```

Ismételten győződj meg arról, hogy a host név egyezik a te gépeden használttal. A hosts fájl – az itt bemutatott első 25 sor utáni – szerkesztése, vagy változtatása butaság és egy h-val kezdődő e-re végződő 5 betűs szóval jellemezhető, ami hangzásában emlékeztet az „ügyes” szóra. Ha csak nem tudod pontosan, mit csinálsz, a fájl további részeit hagyd békén. Szintén tudd, hogy ebben a fájlban a dzsókerek, mint a „*” és „?” használata nem megengedett (ez azért van, mert rengeteg egymásra nagyon hasonló cím van). Vagyis, ha megpróbálsz a hosts fájl méretét jelentősen csökkenteni a dzsókerek használatával, a végeredmény elég elszomorító lesz. Az én javaslatom az, hogy meg se próbáld.

Buktatók

Oké ... ilyen változásokat nem lehet végrehajtani anélkül, hogy ne figyeljünk más dolgokra. A hosts fájl letöltése és az aktuális lecserélése előtt, (rendszergazdaként) lépj be a /etc könyvtárba és nevezd át az aktuális hosts fájlt valami olyasmire, mint hosts.bak, vagy hosts.orig.

Ez különösen akkor fontos, ha testre szabott hosts fájlod van, és az újonnan letöltött hosts fájl majd le fogja cserélni az aktuálisat. Hogy ezt a grafikus felületű fájlkezelővel hogyan kell megvalósítani, az a használt fájlkezelő és asztali környezet függvénye. De ezt nagyon könnyen megcsinálhatod parancssorból és ez minden asztali környezetben azonos. Ha letöltötted az új hosts fájldat a Letöltések könyvtáradba és hosts.txt-nek hívják, az összes lépést a következők parancssorba történő begépelésével végre tudod hajtani:

```
cd Downloads
tr -d '\15\32' < ./hosts.txt > ./hosts.new
su
<enter root password>
cd /etc
cp hosts hosts.bak
cp /home/<your-username>/Downloads/hosts.new /etc/hosts
(Answer "y" when asked if you want to overwrite the hosts file)
```

Ha esetleg nem tudnád, a Windows/DOS és *nix komputerok eltérő módon írják a szövegfájlokat. A Windows/DOS gépek minden sor végére CR+LF-t (kocsi vissza + soremelés) tesznek, miközben a *nix gépek minden sort LF-fel (soremelés) zárnak. Az első sor a /home-od a Letöltések könyvtárába lép. A második sor eltávolítja a Windows/DOS szövegfájlokban használt CR-t (kocsi vissza) jelet a sorok végéről, kizárólag az LF-eket meghagyva a sor végén úgy, ahogy az a *nix szövegfájloktól elvárható. Ha ezt nem hajtod végre, akkor a

Tip Top Tips: testre szabott hosts fájl a kisebb Internet terhelésért

Windows/DOS szövegfórmátumú fájl (és a winhelp2002.mvps.org alatt található Windows/DOS fórmátumú), *nix alatt nem fog rendesen működni. A *nix komputer egyetlen hosszú sorként látja majd és helytelenül értelmezi.

A CR-ek eltávolítása a hosts.txt fájlból a számítógépemen 15 kB helyet is legyalult még a hosts fájl méretéből. Ez számít, mivel a az új hosts fájl több mint 15 000 tételt (sort) tartalmaz. Minden CR a Windows/DOS szövegfájlban egy bájt értékű. Amint látható ez a soronkénti egy bájt összeadódik. Ha nem vagy biztos abban, hogy a fájl Windows/DOS, vagy *nix szövegfórmátumban íródott-e, mindenképpen futtasd le a parancsot. Ha nem talál CR+LF-et a sorok végén, akkor semmilyen változtatás sem történik.

A hosts fájl illetén frissítése lehetővé teszi az előző hosts fájl helyreállítását, ha bármikor akképpen döntenél. Abban az estben csak annyit kell tenned, hogy töröld a hosts fájlt és a korábbi hosts.bak nevű fájldat átnevezed hosts-ra ... rendszergazdaként. Ilyen gyorsan helyreállítható az eredeti hosts fájld.

Azt se felejtse el, hogy a hosts fájlt minden meglátogatott weblapra feldolgozza. Hosszabb hosts fájl a rövidebbnél lassabb feldolgozást jelent (noha ez a mai gyors és modern többmagos processzorok esetén alig érzékelhető időkülönbséget jelent). Ilyenformán gyorsabb szőrfölést érezhetsz rövidebb hosts fájllal, mint egy hosszabbal. Azonban a hirdetések és a többi, nemkívánatos elemek kizárásának hiánya miatt, összehasonlítva egy hosszabb hosts fájllal gyorsabb lehet a szőrfőzés, mintha le- és feltöltenék a sok weblap töménytelen szemetét. A rövidebb hosts fájl használatának ára a hosszabbal összehasonlítva, hogy a rövidebb (nagy valószínűséggel) kevesebb nemkívánatos szemetét letöltését blokkolja. Ez különösen fontos szempont lehet, ha mért (korlátozott) sávszélesség áll rendelkezésedre, vagy ha még mindig betárcsázós kapcsolatot használ.

Ha Ghostery, AdBlock Plus, vagy más tartalom-blokkolót használ, kikapcsolhatod az(oka)t a böngésző(i)dben. Ellenkező esetben nem fogod tudni, hogy az új hosts fájld teszi-e a dolgát. Természetesen, semmi sem gátol meg abban, hogy bármilyen böngészőbe való blokkolót használj a weblapok szemetének kizárására az új hosts fájl mellett. Egyes felhasználók a kettő együttes használatát fokozott védelemnek tekintik.

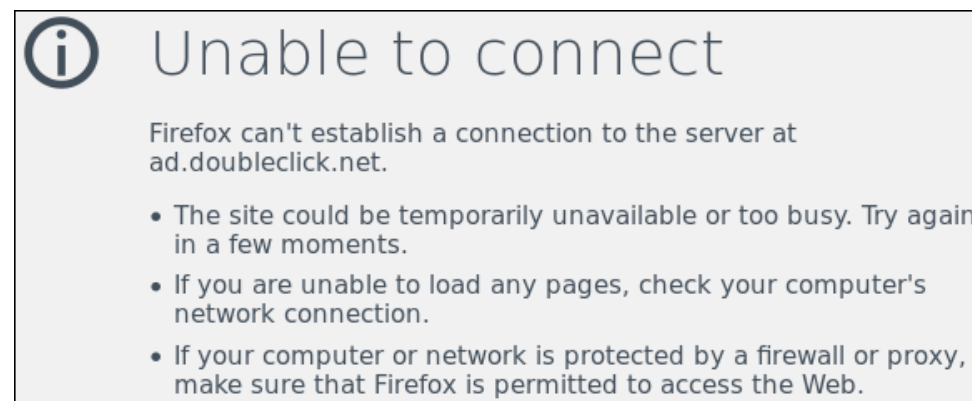
A másik probléma, amivel találkozhat, hogy olyanokat is blokkolhat, amiket valójában nem akarnál kizárni. Ha ügyes vagy (emlékezz a hosts fájl belseje szerkesztésével kapcsolatos figyelmeztetésre) és tudod, hogy azok honnan jönnek, megjegyzésbe teheted az eredeztető címüket a hosts fájlban. Emlékezz, a # kezdetű sorok megjegyzésként kezeltek és a sor további részeit elveti. Vagyis # helyezése a sor elejére kizárja a blokkoltak közül az azt követő címet. A másik (és jobb) lehetőség, hogy egy kevésbé szigorú hosts fájlt keresel. Az Interneten

kereshetsz alternatívákat.

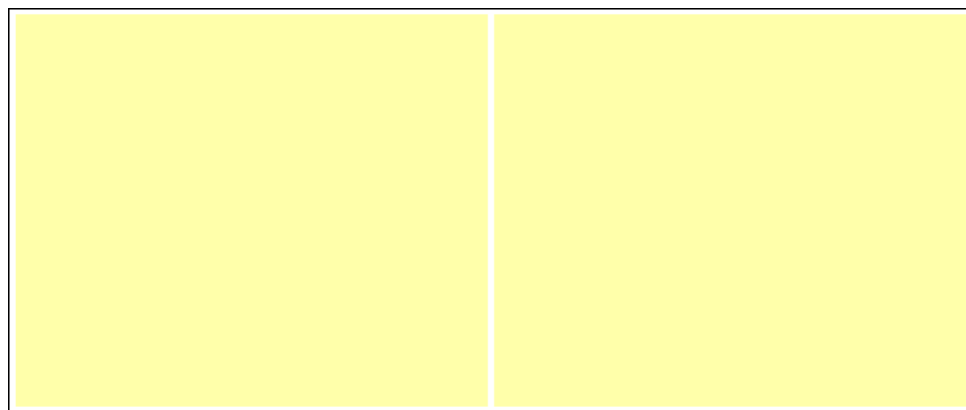
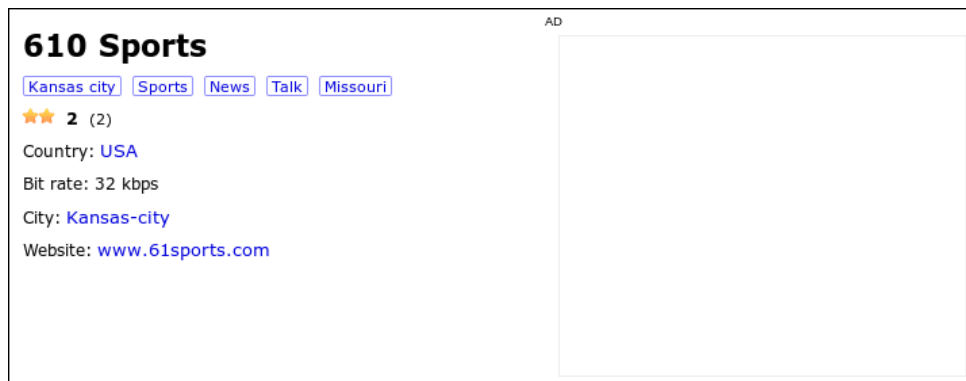
Végül jegyezd meg, hogy a hosts fájldat időnként frissíteni kell. Minimálisan havonta egyszer frissítsd a hosts fájldat. Egy új PCLinuxOS felhasználó „reelcat”, elérhetővé tette az általa, a hosts fájla frissítésére használt szkriptet. Emellett közé tett néhány további nagyon fontos megfontolást csakúgy, mint néhány használható alternatív hosts fájlt. Csak annyit kell tenned, hogy egy crontab bejegyzést készítesz a szkript rendszeres, háttérben futtatására anélkül, hogy bármi mást kellene tenned.

Működik?

Igen, működik. Nagyon jól működik. Alább látható néhány weblap képe, amiket egy felhasználói hosts fájl bekapcsolása után látogattam meg.



Tip Top Tips: testre szabott hosts fájl a kisebb Internet terhelésért



A felső kép a Digital Inspirations technikai blog megtekintésekor készült. A másikat a YouTube mutatta, amikor nem tudta a hirdetést betölteni. A harmadik képet a delicast hang stream oldal mutatta, amikor nem tudta a hirdetés képét betölteni (alig látható a kép jobb szélén). A hirdetéseket egy másik, általam gyakran látogatott oldalon sárga négyzetek helyettesítik, a negyedik képen. Vagyis, ahogy látod, a végeredmény oldalról, a megtekintett oldalon, a tola-
kodó hirdetés kizárásával oldalanként eltérő lehet. Néha, ahogy a Digital Inspirations blognál, a hirdetést bocsánatkérés helyettesíti. Néha, mint a YouTube esetén, a Firefox szokásos, nem tud kapcsolódni képét mutatja. És megint máskor, egyszerűen nem jelenik meg semmi az adott oldalon, vagy üres négyzet, mint a negyedik.

Összegzés

Testre szabott hosts fájl használata jó lehet a böngészés kevésbé tola-
kodóvá tételéhez. További előnye, hogy rendszerszinten működik. Vagyis, annyi webböngészőt telepíthetsz, amennyit csak akarsz és blokkolni fogja az összes szemetet mindegyiken ... anélkül, hogy ad blocker-eket kellene telepíteni

bármelyikre is. Nálam telepítve van Firefox, Chromium, Chrome és Midori (noha többnyire a Firefox-ot használom). Amit a Chrome indításakor észrevettem, hogy amit egyetlen ad blocker sem volt képes megoldani: a Gmail szöveges csíkjai eltűntek – és sehol sem lehet megtalálni azokat, hiányoznak, nem jelennek meg. Firefox alatt sikerült blokkolni a Gmail szöveges csíkját Adblock Plus-szal, de a Chrome-ban soha sem sikerült blokkolni.

Testre szabott hosts fájl felgyorsítja a böngészést. Emellett sávszélességet takarít meg, ami akkor különösen fontos, ha korlátozott (mért) internet szolgáltatást, vagy szerencsétlenségedre még mindig betárcsázós kapcsolatot használsz. Úgy blokkolja a szemetet, hogy soha le sem tölti..

