

Törölhetetlen fájlok – törlése!

PCLinuxOS Magazine – 2014. szeptember

Írta Paul Arnote (parnote)

Biztos megtörtént már mindenkiel ez az eset valamikor. Olyan fájlokat találsz a meghajtó(i)don, amik ellenállnak minden törlési kísérletnek. Bármit is próbálsz, nem tudod ezeket a továbbiakban szükségtelen fájlokat a digitális másvilágra küldeni. Számítógép-használó számára nincs is annál bosszantóbb, mint egy szükségtelen fájl, ami nem akar meghalni.

A Linux egyik csodás tulajdonsága, hogy mindenféle fájlrendszer fájljait képes olvasni. EXT4, EXT3, NTFS, FAT, FAT32, EXFAT, HPFS, HFS, HFS+ stb. – egy sem jelent túl nagy kihívást a Linux számára. Ennek azonban néha ára van. Mindezen fájlrendszerben más szabályok vonatkoznak a fájlnevek megfelelő kialakítására és a fájlnevekben használható és kerülendő karakterekre vonatkozóan. Ez komoly problémákat okozhat azok számára, akik más fájlrendszert használókkal cserélnék fájlokat ... vagy gépelési, illetve más hibát követnek el a menteni kívánt fájl nevének beírásakor.

Érvénytelen karakterek a fájlnevekben

Az, hogy mi tekinthető érvénytelen karakternek, az általad használt fájlrendszertől függ.

Nem meglepő, a Windows fájlrendszer a leginkább kötött. Íme a windows-os fájlnevekben nem használható karakterek (félkövéren): / ? < > \ : * | ". Nem használhatók még a Ctrl-lel létrehozható karakterek. A FAT fájlrendszerben a ^ jel érvénytelen. A FAT fájlrendszer fájlnevei legfeljebb 255 karakter hosszúak lehetnek, miközben az NTFS fájlrendszer nevei 256 karakter hosszúak lehetnek. FAT és NTFS alatt a Windows teljes útvonala nem lehet hosszabb, mint 260 karakter. Mivel az NTFS fájlrendszer 32 767 karakter hosszú teljes útvonal használatát engedélyezi, az útvonal egyes elemeinek hosszát 255 karakterre korlátozva, sok Windows alkalmazás takar ilyen hosszú nevű fájlokat (mint Windows fájlkezelő, Windows Explorer). Windows alatt nem lehet szóköz, vagy pont a fájlnev végén.

És ha ez mind nem lenne elég, a Windows a következő neveket lefoglalja: **com1, com2, com3, com4, com5, com6, com7, com8, com9, lpt1, lpt2, lpt3, lpt4, lpt5, lpt6, lpt7, lpt8, lpt9, clock\$, con, nul,** és **prn.**

A másik véglet, a Mac OS9 és OSX alatt csak egy érvénytelen karakter van, a kettőspont (:). Az OS9 HFS-ében a fájlnev legfeljebb 31 karakter hosszú lehet. Az OSX-ben használt HFS+-nél a fájlnev legfeljebb 255 karakter hosszú lehet.

Majdnem ilyen egyszerű a *nix típusú fájlrendszerek esetén. Az egyetlen szabálytalan karakter a törtjelként ismert / és a nulla karakter. A fájlnevek legfeljebb 255 karakter hosszúak lehetnek.

Rajta, próbáld ki. Hívhatsz fájl valami*file.txt, valami?file.txt, valami\file.txt és valami:file.txt néven, de valami/file.txt-nek **nem**. Nem javaslom, hogy ebből rendszert csinálj, különösen, ha más fájlrendszert használókkal cserélsz fájl, vagy küldesz nekik – pl. Windows és Mac használóknak. Ugyanakkor mutatja a *nix típusú fájlrendszerek rugalmasságát.

A legjobb védekezés ...

A problémák elkerülése érdekében a legjobb, ha tartjuk magunkat néhány egyszerű „szabályhoz” a fájlok elnevezésében. Először is a fájlok és könyvtárak nevében kerülj a szóközt. A *nix fájlrendszerek kezelik, de sok fejfájást okozhatsz magadnak, ha bármikor is parancssort kell használnod fájlkarbantartó művelethez. Azt sem tudhatod mindig, hogy melyik Linux GUI alkalmazás működik „előtétként” olyan feladathoz, ami valójában a parancssoron dolgozik a színtalpak mögött. Néhány alkalmazás jól kezeli a problémás fájlokat. Mások nem annyira. Az egyszerűség kedvéért az ilyen makacs fájlok parancssorból való törlésével fogunk foglalkozni.

Például, egy „A Nemzeti Parki Vakációm 001.jpg” semmivel sem könnyebben olvasható, mint a „ANemzetiParkiVakációm001.jpg”. A gondolatban a szemed beilleszti a szóközöket. Ha túl nehéznek tartod az olvasását, próbálj aláhúzást (_), vagy kötőjelet (-) használni a szóköz helyén a fájlnevekben, valahogy így „A-Nemzeti-Parki-Vakációm_001.jpg”.

Másodszor, tartsd magad az legelterjedtebben használt fájlrendszer szabályaihoz. Tetszik, vagy sem, az a **leginkább** korlátozó fájlrendszer lesz, vagy a Windows fájlrendszer megkötései lesznek. A Windows fájlrendszer megkötéseihez ragaszkodva elkerülhetők a Windows felhasználókkal való fájlcserevel, fájlátadással járó problémák. Ellenkező esetben át kell majd nevezned a fájlokat, amiket Windows-felhasználókkal osztasz meg, mielőtt hozzájuk férhetnének.

Törölhetetlen fájlok – törlése!

Harmadik, kerülj a kötőjel (-), vagy szóköz használatát a fájlnev **első** karaktereként. A két karakter első betűkénti használat kerülésének oka akkor lesz világos, amikor arról beszélünk, hogyan szabaduljunk meg azoktól a makacs fájloktól, amik ellenállnak a törlésnek.

A törlésnek ellenálló fájlok törlése

Tetszik, vagy sem, a törlésnek egyébként ellenálló fájlok törlésének legjobb módja a parancssor használata. Tehát, mielőtt nekilátnánk, csináljunk néhány, a „normál” törlésnek ellenálló fájlt a ~/Dokumentumok könyvtárban (jelentése /home/tekönyvtár/Dokumentumok). Először, terminál parancssorában írd be **cd Dokumentumok**. Ezután írd be a parancsot pontosan úgy, ahogy a parancssorról készített lenti képen látszik.

```
[parnote-toshiba@localhost Documents]$ touch ./-thatfile.txt  
[parnote-toshiba@localhost Documents]$ touch " thisfile.txt"
```

A parancs két fájlt hoz létre. Az egyik neve -thatfile.txt és a másik neve „thisfile.txt”. Vedd észre, hogy a második fájl szóközzel kezdődik, míg az első kötőjellel. Mindkettő problémás.

Az `rm` parancsról: a PCLinuxOS alatt az `rm` parancs interaktívként lett előre konfigurálva (`rm -i`). Ez azt jelenti, hogy alapból megkérdezi, valóban törölni akarod-e a felsorolt fájl(oka)t. Ez abban az esetben igaz, hogy a) elkészítetted a saját tetszés szerinti „alias” összeállításodat létrehozva a saját `.alias` fájldat a home könyvtárban és nem írtad vele felül az alap rendszerszintű „alias”-okat (az `/etc/profile.d/60alias.sh` címen található).

Bemutatásképpen próbáljuk meg törölni a -thatfile.txt-t. Írd be **rm -thatfile.txt** a parancssorba és nyomd le az Enter billentyűt.

```
[parnote-toshiba@localhost Documents]$ rm -thatfile.txt  
rm: invalid option -- 't'  
Try 'rm ./-thatfile.txt' to remove the file '-thatfile.txt'.  
Try 'rm --help' for more information.
```

Vedd észre, az `rm` parancs hibával jön vissza. A kötőjel miatt, amivel a fájlnev kezdődik, az `rm` azt hiszi, hogy parancssori opciót adunk meg – ez esetben érvénytelen parancssori opciót.

Három módja van e probléma kiküszöbölésének. Alábbiakban sorolom fel.

```
rm -- -thatfile.txt  
rm ./-thatfile.txt  
rm "-thatfile.txt"
```

Az első opció dupla kötőjelet alkalmaz az `rm` parancs után azonnal. Ez azt mondja a parancsoknak, hogy a következő nem opció. A második opció relatív útvonal kifejezést használ (`./`), ami megmondja az `rm`-nek, távolítsa el a jelenlegi könyvtárban található -thatfile.txt-t. A harmadik opció a fájlnevet idézőjelbe teszi. Mindhárom módszer sikerrel törli a fájlt.

Most próbáljuk meg törölni a második fájlt. Írd be **rm thisfile** terminál parancssorában.

```
[parnote-toshiba@localhost Documents]$ rm thisfile.txt  
rm: cannot remove 'thisfile.txt': No such file or directory
```

Vedd észre az `rm` parancs nem találja a fájlt. Nagyon egyszerű, a `thisfile.txt` nem létezik. Helyette ezt a fájlt **rm „thisfile.txt”** formát használva tudod törölni. Ez idézőjelbe teszi a fájl nevét szóközzel indítva. A vissza-törtjel karaktert is használhatod, hogy megszabadulj a következő karaktertől (szóköz), valahogy így **rm \ thisfile.txt**.

Összefoglalás

A problémás fájlok elkerülésére leginkább két dolgot tehetsz. Először, a fájlnevekből szedd ki a szóközöket. Másodsor, tartsd magad a Windows által, a szabálytalan fájlnev-karakterekre vonatkozó megkötésekhez. E kettővel jó irányba indulsz el, hogy elkerülj minden törlést visszautasító fájllal járó problémát.

