

A hónap szakmai tanácsai

Segfault memóriafoglaláskor

Lefordítottam egy alkalmazást, ám futtatáskor szegmentációs hibát kapok. A lefoglalt memória várt mérete nagy, 1000000-nál kevesebb. A hibát szerintem a következő sor okozza:

```
sample_space=calloc(sample_space_size,
↳ sizeof(float));
```

A tényleges hívás valószínűleg a következő:
sample_space=calloc(820510, 4);

A program az alábbi paranccsal gond nélkül lefordítható:
gcc a2.c -o a2 -lm -lftw3 -lz

Van valami ötletetek?

Mike, ↪ m.giggey@utoronto.ca

Memóriafoglalásnál ellenőrizned kell, hogy valóban megkaptad-e a kért memóriablokkot. Ha nem, akkor a memóriafoglaló függvények – például a `calloc` – `NULL` értékkel térnek vissza. A `NULL` által mutatott terület elérésére tett kísérlet szegmentációs hibát okoz. Lehet, hogy a felhasználói kvótát merítet ki. Az érvényben lévő korlátokat az `ulimit -a` paranccsal nézheted meg. Az értékek megváltoztatásával kapcsolatos tudnivalókat a `man ulimit` paranccsal jelenítheted meg, míg a `man calloc` segítségével a foglaló függvények működéséről tájékozódhatsz bővebben.

Chad Robinson, ↪ chad@lucubration.com

javasolom, szerelkezz fel a `gdb`-vel. A fordítást a `-g` kapcsolóval, a futtatást pedig a hibakeresőn belül végezd. Amikor fellép a szegmentációs hiba, végezhetesz egy visszakeresést. A `gdb`-hez `ddd` névvel csinos grafikus felület is létezik. Érdeemes megismerned mindkettőt, könnyebb lesz velük az életed.

Usman S. Ansari, ↪ uansari@yahoo.com

X Magic Cookie-k?

Nemrég frissítettem a 3.3-as `KDE`-re, és gondjaim vannak a magic cookie-jaimmal, amikor egy-egy grafikus programot suval próbálok futtatni. Például, ha megpróbálok elindítani az xadminmenut, a következő jelzést kapom:

```
root@toad:/home/nathan/Desktop# xadminmenu
root@toad:/home/nathan/Desktop# Xlib: connection to
":0.0" refused by server
Xlib: Invalid MIT-MAGIC-COOKIE-1 key
Gtk-WARNING **: cannot open display: :0.0
```

Ha előbb átmásolom a `.Xauthority`-t a `/home/nathan` könyvtárból a `/root/` könyvtárba, akkor működik.

A `magic cookie`-jaim köszönik, jól vannak. Próbáltam az `xauth add` paranccsal elérni, hogy a `root` magic cookie-ja egyezzen a sajátommal, ez a `toad:0` és a `unix:0` esetében mindig sikertelen, a `toad:10` és a `unix:10` esetében viszont sikeres. Valami teljesen kézenfekvő dolgot rontok el, mármint azon túl, hogy alaposan utána kellene olvasnom a témának? Vajon az az egyetlen megoldás, hogy készíték egy apró `Perl` pa-

rancsfájlt, amely bejelentkezéskor elvégzi a `.Xauthority` másolását, amit így nem kényszerülök kézzel letudni? Pillanatnyilag jobban örülnék, ha buherálgatás nélkül is működne a rendszer.

Nathan Oliphant, ↪ nathan@oliphantparts.org

A hibát több dolog is okozhatja:

- 1) Ellenőrizd, hogy a környezetben be van-e állítva a `DISPLAY` változó, melynek értéke `:0.0`, `localhost:0.0` vagy valami ehhez hasonló legyen.
- 2) Ellenőrizd, hogy a fióknak van-e tulajdonlási joga ahhoz az `X` kiszolgálóhoz, amelyet használni próbálsz, vagyis a te fiókod-e az, amely jogot kapott a kijelző tulajdonlására/használatára. Azt, hogy mely ügyfélprogramok – ide értve a helyeket is – használhatják a kijelzőt, az `xhost` paranccsal derítheted ki. Kapcsolóiról a `man xhost` paranccsal tájékozódhatsz bővebben.
- 3) Az `Xlib: Invalid MIT-MAGIC-COOKIE-1 key` üzenet arra is utalhat, hogy `display 0` azonosítóval már fut egy `X` kiszolgáló a gépeden. Mielőtt elindítanád az xadminmenut vagy bármely más `X` alapú programot, add ki a `ps ax` parancsot, és ellenőrizd, hogy van-e már futó `X` folyamat. Ha igen, a `Ctrl-Alt-Fx` billentyűkombinációval próbáld meg átváltani erre a kijelzőre. (Az `Fx` a billentyűzet valamelyik funkciógombja, a 0-s kijelzőhöz általában az `F7` tartozik.)

A `man startx` parancs segítségével tekintsd át az `X` indításával kapcsolatos lehetőségeket. Az indítást rengeteg kapcsolóval és ezek számtalan kombinációjával lehet végezni.

Felipe Barousse Boué, ↪ fbarousse@piensa.com

Hianyzó könyvtár

Hol tudnám beszerezni a `libbmp3lame.so.0` könyvtárat? Az `mplayer`-hez lenne szükségem rá. Amikor megpróbáltam telepíteni az `mplayer RPM`-csomagját, a gép jelezte, hogy szükségem lesz erre a könyvtárra, bármi is legyen az.

David A. Barnett, ↪ davecom@io.com

Telepítsd a `lame` és a `lame-libs` csomagot. Red Hat alá, azt hiszem, a 3.92-2 a legújabb változat. `RPM`-csomagokat könnyedén tudsz keresni a www.rpmfind.net oldalon.

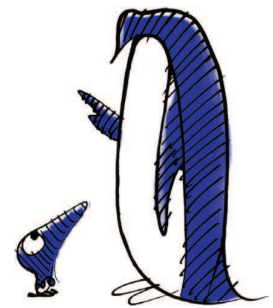
Chad Robinson, chad@lucubration.com

Microsoft hitelesítés linuxos VPN-en

Azt próbáltam kideríteni, hogyan kell beállítani egy linuxos `VPN`-kiszolgálót, ha azt akarjuk, hogy a hitelesítést `Microsoft Active Directory` segítségével végezze. Nem szeretnék két külön listát vezetni a felhasználókról és a jelszavakról. Tudtok valamilyen forrást mondani, már amennyiben van ilyen, ahonnan tájékozódni tudnék?

Richard Rosenheim, ↪ rlr0304@rlrmail.com

Ugyanez a kérdés a Poptop SourceForge-os levelezőlistáján is felmerült már. A Poptop egy windowsos



A Linux Journal honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A Sunsite tüköraldait, a gyakori kérdéseket és az egyéb útmutatásokat a ↪ www.linuxjournal.com honlapon olvashatjátok el. A rovatban közzétett válaszokat Linux-szakértők kis csapata készítette el. További kérdéseiteket szívesen fogadják (angol nyelven) a ↪ www.linuxjournal.com/lj-issues/techsup.html címen, ahol csak egy kérdőívet kell kitöltenedek, de a bts@ssc.com címre levelet is írhattok. A levél tárgyában szerepeljen a „BTS” kulcsszó.



ügyfeleket is támogató linuxos VPN-kiszolgáló. Az egyik felhasználó több forrást is összegyűjtött, ezek alapján biztosan el tudsz indulni:

sourceforge.net/mailarchive/forum.php?thread_id=5787492&forum_id=8250.

Mielőtt belefognál, érdemes lenne feltenned egy egyszerű **Samba** fájlkiszolgálót a gépre, amely szintén a **Microsoft** címtárak szerint végezné a hitelesítést. Még ha később le is tiltod a szolgáltatásokat, mindehhez számos útmutató készült már, és megkapod azokat az alapszolgáltatásokat, amelyek a **Poptop** is igénybe tud majd venni.

Chad Robinson, ↪ chad@lucubration.com

A következő leírás valószínűleg segítségedre lesz:

hawker.net/staff/abartlet/comp3700/final-report.pdf

Az asia.cnet.com/enterprise/netadmin/0,39035505,39081966-39000223c-1,00.htm oldalt is érdemes lehet megnézned, bár itt régebbi változatokról van szó.

Felipe Barousse Boué, ↪ fbarousse@piensa.com

Illesztőprogramok hálózati kártyához

Nemrég új számítógépet kaptam, és úgy döntöttem, a régre **Linuxot** telepítek. Feltettem a 10.0-s **Mandrake Linuxot**, és működik is minden, kivéve az internet-elérést. Semmilyen linuxos **USB** illesztőprogram nincs a modememhez, ezért egy elfekvő hálózati kártyát szereltem be a gépbe. Azt hiszem, **Realtek 8139**-es, de ebben nem vagyok biztos. A hátán lévő matricán a **Farallon PN993** felirat látható, ám a **Linux** és a **Windows** egyaránt **Realtek 8139**-nek ismeri fel.

Találtam egy ismertetőt a www.scyld.com/rtl8139.html címen, ami egész jó, részletes leírásnak tűnt. Letöltöttem a négy megadott fájlt, átmásoltam őket a linuxos gépemre, majd követtem az utasításokat. Amikor az első fordítási sorhoz értem...:
`make KERNVER=`uname -r` rtl8139.o`

...lenyomtam az **Entert**, amire válaszul hatalmas mennyiségű hibaüzenet szállt keresztül a terminálon. Más fordítási beállításokkal is próbálkoztam...:
`gcc -DMODULE -Wall -wstrict-prototypes -O6 -c rtl8139.c`

...de ugyanazokat a hibákat kaptam. Ekkor kipróbáltam a másik javasolt parancsot...:
`gcc -DMODULE -DKERNEL__ -O6 -c rtl8139.c`

...és újfent ugyanazokat a hibákat kaptam. Megpróbálkoztam azzal is, hogy az egyes fordítási parancsokhoz a...:
`-I/usr/src/linux/include -include /usr/src/linux/include/linux/modversions.h`

...sort adjam hozzá. Még csak ismerkedek a **Linuxszal**, nem tudom, merre tovább. Megpróbálkoztam

a **Mandrake Linuxhoz** mellékeltem **8139too** illesztőprogram használatával is, de amikor kiválasztom, azt mondja ugyan, hogy települ, valójában viszont visszalép arra a képernyőre, amin megadom, hogy az illesztőprogramot kézzel szeretném kiválasztani. Végtelen ciklusba kerülök. Tudna valaki segíteni? Előre is köszönöm.

Sean Bowman, ↪ poliwhirl74@mn.rr.com

Sajnos a fenti címen található illesztőprogramot a 2.4-es rendszermagokhoz tervezték, a **Mandrake 10.0** viszont 2.6-os, pontosabban 2.6.3-as rendszermagot tartalmaz. A 2.6-os rendszermagok megjelenésével számos változás érintette az illesztőprogram-modulok fordításának módját, ezért sok még a 2.4-es rendszermagokhoz készült illesztőprogram nem használható tovább. Szerencsére a **8139** illesztőprogram régóta része a rendszermagfának, így szinte biztos, hogy ezeket a köröket nem kellene lefutnod.

A valódi válasz az, hogy ki kellene deríteni, a **Mandrake** miért juttat téged ilyen végtelen ciklusba az illesztőprogram telepítésekor. A legjobb valószínűleg az lenne, ha kérdéseted a **Mandrake** támogatási oldalán tennéd fel. Az oldal ingyenesen vehető igénybe, a legtöbb Mandrake-vonatkozású kérdésre gyors választ szoktak adni. (www.mandrakeexpert.com)

Chad Robinson, ↪ chad@lucubration.com

Mandrake Linux weboldala szerint a **Realtek 8139** kártyák támogatása megoldott; az **RTL 8139** támogatott hardvereszköz, az **RTL-8139C** és az **RTL-8139D** pedig hivatalosan tesztelt hálózati kártya. Ennek alapján azt javasolom, hogy a megfelelő illesztőprogramot betölthető rendszermagmodulként használj. Három választásod van, az első az **rtl8139**, a második a **8139too**, a harmadik pedig a **8139cp**. A legtöbb naprakész **Linux** terjesztés az utóbbi kettő valamelyikét tartalmazza. Rootként próbáld meg kiadni a **modprobe 8139too**, a **modprobe 8139cp** vagy a **modprobe rtl8139** parancsot. Valószínűleg a gépeden már a **Mandrake 10** alaptelepítés részeként, lefordítva és használatra készen várakozik a szükséges modul. Ha minden jól működik, akkor add hozzá az alábbi sort a **/etc/modprobe.conf** fájlhoz, így a modul betöltése önműködően, a rendszer indításakor megtörténik. Természetesen a működő modul nevét, például a **8139too**-t kell megadnod:
`alias eth0 8139too`

Felipe Barousse Boué, ↪ fbarousse@piensa.com

Szinte minden esetben igaz, hogy ha egy hálózati kártyát támogat egy terjesztés, akkor semmit sem kell tenni ahhoz, hogy rendszerindításakor eleve működjön. Ha nincs fontos adatod a gépen, egyszerűen telepítsd újra, ekkor a **Mandrake**-nek magától fel kell ismernie a kártyát, és ki kell választania a megfelelő illesztőprogramot.

Don Marti, ↪ dmarti@ssc.com

Linux Journal 2005. február, 130. szám