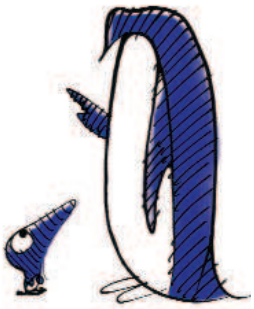
A hónap szakmai tanácsai



A Linux Journal honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A Sunsite tüköroldalait, 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 kitöltenetek, de a bts@ssc.com címre levelet is írhattok. A levél tárgyában szerepeljen a „BTS" kulcsszó.

Rendszerindításkor hiányzik az init!

A Mandrake a következő hibát jelzi a Linux indításakor:

```
mount:error 22 mounting ext2 flags
Kernel panic:no init found.
Try passing init=option to kernel
```

Már háromszor sikerült elindítanom a gépet, de ettől kezdve a rendszerindítás sikertelen, és a fenti üzenetet kapom. Mi a teendő?

Devi, deenadev_20@hotmail.com

A Linux-rendszermag befűzi a gyökérfájlrendszert, és megpróbálja futtatni az `init` programot, amely általában a */sbin* könyvtárban csücsül. A rendszermag forrásából kiolvashatod, hogy melyik 3–4 másik helyen keresi még a Linux az `init` nevű programot. A betöltő parancssorában a teljes elérési úttal te is megadhatod a rendszermagnak az először elindítandó programot (például `init=/bin/sh`). Ezt próbálja a hibaüzenet második része közölni veled. Felvetődik a kérdés, hogy miért nem találja a rendszermag az `init` programot? A legvalószínűbb ok az lehet, hogy nem a gyökérfájlrendszert fűzöd be, hanem egy másikat. Ha a rendszerindításkor egy olyan eszköznevet (például `root=/dev/hda6`) adsz át a rendszermagnak, amelyen egy érvényes fájlrendszer van, de nincs rajta a */sbin/init*, akkor pontosan ezt a hibaüzenetet kapod. Ha a */dev* könyvtár sincs rajta, akkor egy másik hibaüzenet is megjelenik: *Warning: Unable to open initial console.* Ez nem végzetes hiba, talán ez is megjelent, csak nem vetted észre.

Amennyiben hibás gyökérfájlrendszert adsz meg, amelyen olyan fájlrendszer található, amelyet a Linux nem támogat, másfajta hibaüzenetet kapsz: *VFS Kernel panic. Unable to mount root.*

Az is egy lehetőség, hogy a rendszerrel nincs semmi baj, csak véletlenül letörölted vagy átnevezted a */sbin/init* állományt vagy a */sbin* könyvtárat, illetve a fájlrendszer sérült, és nem érhető el a */sbin/init* könyvtárbejegyzése vagy fájlleírója (inode).

Bármi is történt, indítsd el a rendszert a helyreállítólemezről, esetleg egy rendszerindításra képes névjegykártyáról (BBC), amit például a ➲ http://www.lnx-bbc.org webhelyről lehet letölteni. Égesd egy CD-re – általában névjegykártya méretűre szokták, de a hagyományos is megteszi. Indítsd a rendszert BBC-ről vagy Tom *Root/Boot* lemezéről (➲ http://www.toms.net/rb), és minden fájlrendszeren futtasd az `fsck`-t. Ezután nézd végig őket, és állapítsd meg, hogy melyik a gyökérfájlrendszer. Majd próbáld meg kézzel indítani a rendszert a `root=` és az `init=` értékeknek a betöltőnek (LILO vagy Grub) való átadásával. Végül próbáld meg kijavítani a hibás bejegyzést a */boot/grub/menu.lst* (*grub.conf*) vagy a */etc/lilo.conf* fájlban (feltéve, hogy ez okozta a gondot). Amikor a rendszer a BBC vagy más helyreállítólemez segítségével már felállt, jó ötlet megkérdezni magadtól, hogy nem kellene-e menteni az adatokat ezekről a fájlrendszerekről. A legrosszabb esetben újratelepíted a gépet. Nincs abban szégyellnivaló, ha azt mondod: „Az adataimról van mentés, egy szót sem értek az `fsck`-ból és a betöltő beállításaiból, inkább újratelepítek mindent!"

Jim Dennis, jimd@starshine.org

Helyi tartománynév?

Amikor kis otthoni hálózatot (Red Hat 9) építünk, amelynek az egyetlen kapcsolata az internettel egy tárcsázós PPP-kapcsolat, mi a legjobb megoldás a tartománynév választására, hogy az ne ütközzön valamilyen bejegyzett tartománynévvel, amikor az internetre csatlakozunk? Van valamilyen szabványos tartománynév, ami olyan, mint a 127.0.0.1-hez tartozó helyi gépnév?

Steve Cavender, SyntheSys@csi.com

Nincs szükséged névre, az internetkapcsolat enélkül is működni fog. Ha tényleg szeretnél tartománynevet, jegyeztess be egyet.

Usman Ansari, uansari@yahoo.com

Az RFC 2606 kísérleti célokra tartja fenn a *.test* felső szintű tartományt. Az interneten sohasem fognak *.test* végződésű tartománynevet használni. A másik lehetőség, hogyha nem akarsz fizetni a tartományért, megkéred az egyik, bejegyzett tartománynévvel rendelkező barátodat, hogy adjon neked egy altartományt.

Don Marti, dmarti@ssc.com

A Red Hat a *localdomain* tartományt használja (a gép alapértelmezett neve *localhost.localdomain*).

Marc Merlin, marc_bts@google.com

A minicom nem pppd

Gondjaim vannak a hálózatra való csatlakozással. A `minicom` programot használom, és PPP van beállítva (Red Hat 6.1 az operációs rendszerem). Amikor a `minicom` programmal tárcsázom, a kapcsolat létrejön. Ezután a program nevet és jelszót kér, majd miután beírom őket, mindenféle karakter jelenik meg, de egy percen belül a kapcsolat megszakad. Mit csinálok rosszul?

Chris, calf@lanset.com

Semmi rosszat nem tettél, csak nem a megfelelő programot használtad a feladatra. A `minicom` egy terminálprogram, nem lehet vele PPP-kapcsolatot létesíteni, hogy a távoli hálózat ügyfelévé válj. A `pppd` programot kell erre használnod, amely minden bizonnyal része a terjesztésednek. Gondokat okozhat viszont az, hogy a Red Hat 6.1 eléggé elavult. Lehet, hogy nem sikerül kapcsolódni az internetszolgáltatódhoz, ha túl régi `pppd`-t használsz. Célszerű a `pppd`-nek egy újabb változatát telepíteni, vagy az egész terjesztést frissíteni – amelyik kényelmesebb.

Chad Robinson, crobinson@rfgonline.com

Próbáld ki a grafikus `kpppd`-t, vagy valami hasonlót. Esetleg nem ártana frissíteni a terjesztésedet is, ma már a Red Hat 9-nél tart a világ. Kellemes meglepetés fog érni.

Usman Ansari, uansari@yahoo.com

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva