



A Linux Journal honlapján számtalan gond megoldásához találhattok további segítséget. A Sunsire tükörodalait, a gyakori kérdéseket és az egyéb útmutatásokat a www.linuxjournal.com honlapon olvashatók 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.

A hónap szakmai tanácsai

A rendszeridő beállítása a hálózaton keresztül

Telepítettem Red Hat 8 alatt az `ntpd` démont, amely fut ugyan, de látszólag nem csinál semmit. A naplóból kiderül, hogy elindult, de pár perc múlva a következő üzenet jelenik meg:

```
kernel time discipline status change 41
```

Ezek után semmi nem kerül már a naplóállományba. Mit jelent ez az üzenet? Hogyan lehet megállapítani, hogy az `ntp` frissíti-e a rendszer óráját? Ha nem frissíti, hogyan lehet rávenni a helyes működésre?

Lance Hill, lancemhillnospam@hotmail.com

Az `ntpd` (Network Time Protocol Daemon) működésének ellenőrzése az `ntpdate localhost` parancs segítségével lehetséges. Ebből kiderül ki, hogy a rendszer és az időkiszolgáló, ami a rendszernek szolgáltatja az időt honnan „kapja ezt”. Légy udvarias, ne állítsd be az `ntpd`-t egy nagy forgalmat bonyolító nyilvános időkiszolgálóra. A helyi internetszolgáltató vagy a helyi Linux-felhasználói csoport adhat hozzáférést egy közeli időkiszolgálóhoz.

Don Marti, dmarti@ssc.com

A következő dolgokat érdemes ellenőrizni. Először is az `ntpd` nem próbál meg egy óránál nagyobb időkülönbséget kiegyenlíteni, ezért az óra első beállítására használj az `ntpdate` parancsot. Másodszor ellenőrizd, hogy nem állítottad-e be az `ntpd`-t csoportos szórásos vagy adatszórásos (multicast/broadcast) ügyfélüzem-módra, ha csak nincs időkiszolgáló a helyi hálózaton. Harmadszor, ha újabb `ntp` változatot használ, ellenőrizd, hogy a `restrict` beállítás minden használt időkiszolgálóra meg legyen adva, mert az újabb változatok jobban ügyelnek a biztonságra. Végül használj az `ntp` eszközt és annak `assoc` parancsát az `ntpd` helyes működésének az ellenőrzéséhez.

Chad Robinson, crobenson@rfgonline.com

Nyomatás egy alkalmazásból

Windows alá írt alkalmazásokat próbálok meg Linux alá átvinni (Red Hat 7.3 és 9), és meg kellene találnom a jelenlegi nyomtatási módszer helyettesítőjét. Jelenleg így megy a nyomtatás:

1. Az alkalmazás megnyitja az LPT8-at, és mint egy fájlba ír bele. Az LPT8 egy Windows-eszköz, nem valódi kapu. Az adatokat (sima ASCII-szöveg) a program kiírja az eszközre. Amikor vége a kiírásnak, lezárja az eszközt.
2. Az LPT8-at elkapja egy Novell Netware figyelőprogram, azaz bármit írunk az LPT8-ra, az a Novell Netware nyomtatási sorában köt ki.
3. A Novell Netware kiszolgáló elküldi az adatokat a vonalkódyomtatónak. A nyomtató a hálózatra van kötve, és egy kis AXIS nyomtatókiszolgálót használ, amely sok protokollt ismert, például a Novell NPRINTERT protokollját és az `lpd`-t. Tudni szeretném,

hogy meg lehet-e tartani ezt az egyszerű működést, azaz megnyitni egy fájlt vagy eszközt, írni bele, majd lezárni. Minden másnak a háttérben kell történnie.

Az világos, hogy lehetne külső programot hívni: létrehozok egy ideiglenes fájlt az adatokkal, azután átadom a fájlt például az `lpr` programnak. Ez egy kicsit bonyolultabb, de működőképes, ha az első módszer nem volna lehetséges. Esetleg létre lehet hozni egy ideiglenes fájlt, és figyelni az ideiglenes könyvtárat, hogy van-e benne fájl. A baj csak az, hogy a felhasználó azonnali választ vár. A Novell Netware kiszolgáltót Linuxra fogjuk cserélni.

A Windows-gépek Sambát fognak használni a nyomtatáshoz. Még nem döntöttem el, hogy melyik nyomtatási rendszert válasszam, talán a CUPS lesz az.

A programok Delphi/Kylix Object Pascal nyelven íródtak. Tudtok segíteni, hol kezdjek keresgélni?

Gus Wirth, gwirth@sciti.com

Ez vagy könnyű, vagy nehéz, attól függően, hogy mit szeretnél. A legegyszerűbb megoldás az általad említett megoldás az ideiglenes fájljal. Használhatod a `tmpnam()` függvényt egyedi fájlnevek létrehozására, hogy a folyamatod nehogya más folyamatokkal ütközzön. Ez a módszer megvalósítja a fent említett fájlmelegnyitást, adatkiírást, fájllezárást folyamatot, és ehhez nem kell külső program. Ha a programod úgy lett volna megtervezve, hogy eleve ideiglenes fájlt használ, és egy beállítható paranccsal küldted volna el azt a nyomtatónak, akkor hordozható lett volna. A Windows alatt a `copy` paranccsal küldhetted volna el a fájlt az LPT8-ra, míg a Linux alatt az `lpr` parancsot használhattad volna ugyanerre. A program rugalmasabb lett volna.

Chad Robinson, crobenson@rfgonline.com

Noteszgép futtatása ACPI nélkül

Red Hat 9-et telepítettem a Dell Inspiron 1100 típusú noteszgépemre. Az energiaellátás kezelése nem települt (ez a gép ACPI-t használ, nem APM-et). Pár weboldal sikeres telepítésről számol be – az ACPI kivételével. Ragaszkodom a Red Hat megbízható kiadásához, mert a gépen a mindennapi munkám ellátására használom (napi 6–8 óra tanítás). Nem szoktam kísérletezni a munkagépemmel. Mivel jár, ha nem telepítem az ACPI támogatását? Kockáztatom a processzor egészségét, vagy meglehetek nélküle (egy darabig legalábbis)? Segítenétek, hogy hol találok a Linux alatti ACPI-támogatásról a leírást?

Erik Hemdal, ehemdal@townsip.com

Nézd meg a <http://www.linux-laptop.net> webhelyet, ahol az emberek leírják azokat a nehézségeiket, amelyeket a Linux noteszgépekre való telepítésével kapcsolatban tapasztaltak.

Usman S. Ansari, uansari@yahoo.com

Linux Journal 2003. december, 116. szám