

# Linux **FAQ** podruhé

Operační systém Linux

Má prosba se týká KDE a Gnome, což jsou nadstavby X11 (dále jen programy). Potřeboval bych vědět, jak mám tyto programy nainstalovat a především kde mám co změnit tak, aby se daný program (tzn. KDE nebo Gnome) spouštěl jako implicitní grafické rozhraní (program KDE se mi podařilo nainstalovat, dokonce se i při spuštění zobrazí přihlašovací obrazovka, v níž jsem tázán na uživatele a jeho heslo, ale bohužel to je asi tak všechno, co to udělá, protože pokud se přihlásím, objeví se místo grafického prostředí KDE standardní grafické prostředí, tj. Fmw, Afterstep, apod.).

Rozhodnete-li se nainstalovat jakýkoliv program, je dobré si nejdříve zjistit, jestli existuje verze ve formátu programových balíčků vaší distribuce. Balíky distribuce RedHat mají příponu *rpm*, balíky distribuce Debian zase *deb*. Instalace potom proběhne většinou hladce a instalační program vám oznámí případné nedostatky. Odinstalování takto instalovaných aplikací je také jednoduché. Jestliže s prvním způsobem neuspějete, podívejte se, zda pro vaši platformu existuje binární distribuce ve formátu *tar*. Obvykle bývá komprimovaná. Po jejím rozbalení většinou naleznete soubor s návodem, jak dále postupovat. Třetí a nej-

těžší způsob je distribuce ve zdrojovém kódu. Je opět většinou ve formátu *tar*. Pro takovou instalaci potřebujete software označovaný jako vývojářský, tj. kompilátor programovacího jazyka, program *make* atd. Opět bývá přiložen návod k instalaci, ale rozhodně to není vhodný způsob instalace pro začátečníky.

A jak je to s instalací KDE, Gnome nebo window manageru? Start systému X Window je možné ovlivnit dvěma soubory: *xinitrc*, *Xclients*. Jsou to startovací skripty, které spouštějí programy zvolené uživatelem. Rozdělení do dvou souborů je čistě formální, protože *Xclients* se spouští z *xinitrc*. V každém systému jsou tyto soubory připraveny správcem v adresáři čitelném všemi uživateli a přestavují základní nastavení X Window. Každý si je může upravit podle své potřeby tak, že je okopíruje do svého domovského adresáře jako *.xinitrc* a *Xclients* a změní jejich obsah. Při startu X Window je pak dána přednost nastavení uživatele před nastavením platným pro celý systém.

V RedHat 5.1 naleznete originální *Xclients* a *xinitrc* v adresáři */usr/X11R6/lib/X11/xinit*. Jejich přesné umístění najdete přímo ve startovacím příkazu *startx*. Doporučuji, abyste si je zkopírovali k sobě a experimentovali s jejich nastavením pouze na svém kontě, aby bylo možné se v případě neúspěchu vrátit k fungující verzi. Window manager se spouští obvykle úplně nakonec příkazem *exec* a nechá se běžet na popředí, protože ukončením skriptu *xinitrc* se dává X serveru najevo, že uživatel skončil práci s X Window. Chcete-li tedy pracovat v prostředí KDE, je nutné nahradit řádek, který startuje dosavadní window manager, řádkem spouštějícím KDE: *exec kwm*. Pokud není *kwm* v adresáři definovaném v proměnné *PATH*, musíte uvést plnou cestu ke *kwm*.

Můj druhý dotaz se týká připojení na internet pomocí modemu. Potřeboval bych vědět, co všechno musím nastavit tak, abych měl z Linuxu přístup na internet, např. jak nadefinovat modem (Microcom OfficePorte 33,6 kb), který síťový protokol užít (jeho nastavení) a ostatní věci, které jsou k tomu potřeba.



vit tak, abych měl z Linuxu přístup na internet, např. jak nadefinovat modem (Microcom OfficePorte 33,6 kb), který síťový protokol užít (jeho nastavení) a ostatní věci, které jsou k tomu potřeba.

Celkem pohodlně se síťová konfigurace dá nastavit pomocí programu *linuxconf*. Ten je od verze 5.1 součástí distribuce RedHat. Podobné služby poskytuje i control panel. Z hlavní nabídky si vyberte položku *Networking*. Pro spojení s modemem se používají protokoly SLIP nebo PPP. Který je ten správný, to si zjistíte u svého připojovatele. Pokud v nabídce není správné zařízení (*ppp0*, *ppp1*-apod.), stiskněte tlačítko *add*. Vyplňte požadované informace a pro jistotu se podívejte do volby *customize*. Tam je totiž možné změnit inicializační řetězce modemu. Do inicializačního řetězce musíte u nás vložit řetězec *ATX3*, který zakáže kontrolu oznamovacího tónu. Ten je možné doplnit dalšími příkazy, ale Microcom OfficePorte s tím bude fungovat docela dobře. U digitálních ústředěn je možné zkusit vytáčení příkazem



ATDT, jinak bude fungovat ATDP. Samotné připojení se spouští příkazem connect z okna příslušného zařízení (např. z ppp0).

Co se týká síťového nastavení, vyplňte prostě vše potřebné v nastavení sítě. Pokud nevíte, co a jak provést, bude lepší zvolit si připojovatele, který instaluje software u zákazníka. Zeptejte se, jestli umí připojit Linux. Řekne-li, že ne, prostě ho o zkušeného technika a spusťte *linuxconf*. Pokud technik své práci rozumí, nebude problém připojit se.

O připojování z Linuxu k internetu jsme se věnovali v Chipu 3/98 a 2/99.

**Lze snadno propojit stanici s Windows 95 a server s Linuxem jako file server?** To záleží na tom, čemu říkáte snadno. Linux podporuje systém SMB, který Windows 95 používají pro sdílení prostředků. Říká se mu také Samba. Ten dovoluje exportovat jednotlivé adresáře z Linuxu pro použití ve Windows a naopak.

Ve Windows musí být nainstalovány protokoly *NetBIOS* a *TCP/IP*. Konfigurace Linuxu pro práci se SMB je v souboru */etc/smb.conf*. Popisu připojení jsme se věnovali podrobně v Chipu 11/98. Pokud máte Linux už nainstalovaný, najdete návod na konfiguraci Samby v *SMB-HOWTO*.

**Můžete porovnat přístupová práva k adresářům a souborům v Linuxu s jinými OS, např. Novellem či NT?**

Oba systémy vznikly později než Unix a jsou jím inspirovány. V Linuxu je možné definovat přístupová práva k souboru zvlášť pro všechny uživatele, pro skupinu uživatelů a pro majitele souboru. Dá se určit, kdo může soubor spouštět (x), kdo ho může jen číst (r) a kdo do něj smí zapisovat (w). Při výpisu adresáře příkazem *ls -l* je vidět, jaká jsou přístupová práva k jednotlivým souborům, komu soubor patří a jaké skupině patří.

Např:

```
-rwxr-xr-- 1 lukas users
234555 Feb 29 01:32 xdoom
```

znamená, že uživatel *lukas* může číst, psát a spouštět soubor *xdoom*, skupina

*users* jej může jen číst a spouštět a všichni ostatní jen číst. U adresářů znamená příznak *x* to, že je možné adresář otevřít.

**Prosím o pomoc při instalaci RedHat Linuxu 5.1. Nemohu „rozchodit“ X Window. Mám grafickou kartu Graphics Blaster Extreeme (Permedia 2) a monitor 15" LG Studioworks 56m.**

Zde je odpověď bohužel jednoduchá. X server z RedHatu neboli *XFree86* čip Permedia 2 nepodporuje. Existují ale takzvané komerční X servery (tj. musíte je koupit), které Permedia 2 obsloužit umí. Jejich seznam najdete v *Hardware-HOWTO*.

Pokud karta funguje, ale monitor zobrazuje zborcený obraz, měl byste snížit zobrazovací frekvenci. Příliš vysoká frekvence by mohla monitor i poškodit. Zatím by mohl fungovat X server *vga16*, který má rozlišení 640 x 480 a pouhých 16 barev. Proto jste si ale asi tak dobrou kartu nekoupil, že?

LUKÁŠ MIKŠIČEK



<http://www.vogel.cz/akademie/>

CHIP Akademie, P. O. Box 146, 111 21 Praha 1  
Tel.: (02) 2403 2068, 2227, Fax: (02) 2424 7267  
E-mail: chipakademie@vogel.cz

AKREDITOVANÉ STŘEDISKO MŠMT ČR A SOFTWARE 602



**Týdenní docházkový kurz**

**CO MUSÍTE ZNÁT:** Windows 95 na úrovni základního kurzu

- CO SE NAUČÍTE:**
- WinText 602 – textový editor
  - 602 Desktop – šablony
  - MagicTab 602 – tabulkový kalkulačtor
  - OCR 602
  - Grab 602
  - PhotoMagic

**3100 Kč**  
+ 5 % DPH



**PŘIHLÁŠKA:**

Jméno

Adresa

Tel./fax

Termín

- |                          |              |               |
|--------------------------|--------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 6. – 9. 4.   | 13 – 18 hodin |
| <input type="checkbox"/> | 26. – 30. 4. | 8 – 12 hodin  |
| <input type="checkbox"/> | 24. – 28. 5. | 8 – 12 hodin  |
| <input type="checkbox"/> | 21. – 25. 6. | 13 – 17 hodin |

Platba

- hotově
- složenkou
- fakturou

Datum

Podpis

placená inzertce