

Dokumentace k programu `dselect` pro začátečníky

Stéphane Bortzmeyer a další <debian-doc@lists.debian.org>

Souhrn

Následující dokument obsahuje jemný úvod do práce s konzolovým nástrojem pro správu balíčků. Text je určen především pro novopečené uživatele a svým obsahem doplňuje informace uvedené v dokumentu Installation Manual for Debian GNU/Linux 3.0 (<http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>).

Obsah

1 Úvod	1
2 Spustili jste dselect	3
2.1 „Přístup (Access)”	3
2.2 „Aktualizace (Update)”	6
2.3 „Výběr (Select)”	7
2.4 „Instalace (Install)”	11
2.5 „Konfigurace (Configure)”	12
2.6 „Odebrání (Remove)”	12
2.7 „Ukončit (Quit)”	12
3 Na závěr několik rad	13
4 Slovníček pojmů	15

Kapitola 1

Úvod

Aktuální verze dokumentu jsou k dispozici na <http://www.debian.org/doc/manuals/dselect-beginner/>.

Tento dokument popisuje `dselect` pro uživatele začátečníky a jeho cílem je pomoci úspěšně nainstalovat Debian. Dokument se nepokouší vysvětlovat vše, další informace můžete zjistit přímo při používání programu z jeho integrované nápovědy.

Pokud chcete váš systém rozběhnout co možná nejrychleji, neměli byste program `dselect` vůbec použít. Během instalace systému Debian je k dispozici nástroj `tasksel` umožňující zvolit pro instalaci tématické skupiny balíků. Instalace balíků pomocí `tasksel` je pro uživatele začátečníka mnohem snazší.

`dselect` se používá k výběru balíků (z přibližně 8710 v distribuci Debian 3.0), které chcete nainstalovat. `dselect` se spouští během instalace, je to velmi mocný a poněkud komplexní nástroj, proto několik základních znalostí o něm nikdy neuškodí. Neobezřetné používání programu může ve vašem systému způsobit zmatek.

`dselect` vás provede instalací balíků následovně:

- volba přístupové metody
- aktualizace informací o dostupných balících
- výběr balíků, které chcete mít v systému nainstalovány
- instalace a aktualizace vybraných balíků
- nastavení a konfigurace balíků
- odinstalování nežádoucích balíků

Jakmile je každý z předcházejících kroků úspěšně dokončen, `dselect` vám automaticky nabídne následující. Pro začátek jimi procházejte v daném pořadí a nepřeskakujte žádný z nich.

V tomto dokumentu vás občas vybídne ke spuštění dalšího shellu (příkazového interpretu). Linux standardně disponuje šesti konzolami, respektive shelly, které jsou vám kdykoliv k dispozici. Můžete se mezi nimi přepínat pomocí kláves *levý Alt-F1* až *levý Alt-F6*, na každé konzole je možné přihlásit se a pracovat s příkazovým interpretem. Instalační proces běží na konzole číslo 1. Pokud se chcete vrátit do instalačního procesu, stiskněte *levý Alt-F1*.

Kapitola 2

Spustili jste dselect

Úvodní obrazovka programu dselect vypadá následovně:

```
Debian Linux 'dselect' package handling frontend.
```

0. [A]ccess Choose the access method to use.
1. [U]pdate Update list of available packages, if possible.
2. [S]elect Request which packages you want on your system.
3. [I]nstall Install and upgrade wanted packages.
4. [C]onfig Configure any packages that are unconfigured.
5. [R]emove Remove unwanted software.
6. [Q]uit Quit dselect.

Nebo následovně, pokud používáte lokalizovanou verzi:

```
Debian GNU/Linux 'dselect' - rozhraní pro správu balíčků.
```

0. [P]řístup Volba přístupové metody.
1. [A]ktualizace Aktualizace informací o dostupných balíčcích.
2. [V]ýběr Výběr balíčků pro instalaci a odinstalaci.
3. [I]nstalace Instalace a aktualizace vybraných balíčků.
4. [K]onfigurace Konfigurace všech nezkonfigurovaných balíčků.
5. [O]debrání Odebrání nežádoucích balíčků.
6. [U]končit Ukončení dselectu.

V dalším textu jsou uvedeny k anglickým názvům pokud možno i české ekvivalenty. Podívejme se postupně na výše uvedené kroky.

2.1 „Přístup (Access)“

Obrazovka volby „Přístup“ vypadá následovně:

```
dselect - list of access methods
  Abbrev.      Description
  cdrom        Install from a CD-ROM.
* multi_cd     Install from a CD-ROM set.
  nfs          Install from an NFS server (not yet mounted).
  multi_nfs    Install from an NFS server (using the CD-ROM set) (not yet m
  harddisk     Install from a hard disk partition (not yet mounted).
  mounted      Install from a filesystem which is already mounted.
  multi_mount  Install from a mounted partition with changing contents.
  floppy       Install from a pile of floppy disks.
  apt          APT Acquisition [file,http,ftp]
```

V tomto okamžiku musíte říct programu `dselect`, kde jsou umístěny dostupné balíky. Je velmi důležité, abyste nastavili metodu instalace vyhovující vaší situaci. V programu `dselect` můžete mít vypsáno více metod, možná méně, nebo mohou být vypsány v jiném pořadí – toho se neobávejte. V následujícím textu objasníme rozdíly v metodách instalace.

apt Jedna z nejlepších voleb pro instalaci z lokálního zrcadla (mirror) archivu Debianu nebo pomocí sítě. Metoda používá systém „apt“ (viz `apt(8)`). Jelikož „apt“ provádí kompletní analýzy závislostí balíčků a jejich setřídění, je nanejvýš pravděpodobné, že se budou balíky instalovat ve správném pořadí.

Konfigurace této metody je jednoduchá; můžete zvolit jakýkoliv počet rozdílných archivů. Můžete kombinovat URL `file:` (lokální disky nebo připojené přes NFS), URL `http:`, nebo URL `ftp:`. Pomocí programu `apt-cdrom` můžete používat i CD-ROMy a DVD média.

Pokud se chcete dozvědět více o formátu souboru `/etc/apt/sources.list`, nahlédněte prosím do manuálové stránky `sources.list(5)`.

Jestliže máte proxy server pro `http` nebo `ftp` (nebo oba), ujistěte se, že jste nastavili proměnné prostředí `http_proxy` nebo `ftp_proxy`. Nastavte je ze svého příkazového interpretu před spuštěním programu `dselect` například následovně.

```
# export http_proxy=http://brana:3128/
# dselect
```

multi_cd Tato komplexní metoda se doporučuje, pokud chcete instalovat novou verzi Debianu z několika CD obsahující binární balíky. Každé z těchto CD může obsahovat informaci o obsažených balíčcích na všech předchozích CD (soubor `Packages.cd`). Jestliže poprvé zvolíte tuto metodu, zkontrolujte zda-li vaše CD-ROM mechanika není připojena. Vložte poslední (někdy může být informace o všech balíčcích i na jiném disku) *binary* disk z celé sady (nepotřebujete zdrojová CD) do mechaniky a odpovězte na následující dotazy:

- zařazení mechaniky CD-ROM
- potvrzení, zda-li používáte sadu instalačních CD

- umístění distribuce Debian na disku (discích)

možné umístění souborů Packages

Po obnovení seznamu dostupných balíčků a vybrání balíčků pro instalaci se práce s metodou multi-cd mírně odlišuje od ostatních instalačních procedur. Krok „Instalace“ je nutné spustit pro všechna CD, která jsou v sadě obsažena. Naneštěstí, vzhledem k omezeným vlastnostem programu `dselect`, není možné vyzvat vás k výměně jednotlivých CD. S jednotlivými disky je při instalaci potřeba opakovat následující kroky:

- Vložte vaše CD do mechaniky CD-ROM.
- Z hlavního menu `dselectu` vyberte „Instalace“.
- Počkejte, dokud `dpkg` ukončí instalaci z tohoto CD (`dpkg` může podat zprávu o úspěšnosti, nebo možná o instalačních chybách. Zatím z nich nemějte obavy.)
- Stiskněte [Enter] a objevíte se zpět v hlavním menu.
- Totéž opakujte s dalším CD v sadě...

Může se stát, že bude nezbytné spustit instalační kroky vícekrát aby se zohlednilo pořadí instalovaných balíčků. Některé později instalované balíky totiž mohou ke své korektní instalaci a konfiguraci vyžadovat dřívěji instalované balíky. Právě v takových případech je potřeba instalační kroky zopakovat.

Obecně se doporučuje mezi opakovanou instalací spouštět krok „Konfigurace“. Pomocí něj je možné dokončit nastavení balíčků vyskytujících se v nezkonfigurovaném stavu.

multi_nfs, multi_mount Tyto metody jsou velmi podobné metodě multi-cd popsané výše. Jsou analogické ke kopírování s měnícím se médiem. Příkladem je třeba instalace ze sady CD exportovaných pomocí NFS z CD-ROMu jiného počítače.

floppy Tato přístupová metoda je vhodná pro uživatele bez CD-ROMů nebo bez přístupu k síti. Příliš se nedoporučuje používat tradiční diskety, na druhou stranu metoda může pracovat dobře s LS/120 nebo Zip mechanikami. Nejprve je nutné specifikovat zařízení vaší mechaniky, potom se postupně zasouvají média. První médium by mělo obsahovat soubor Packages. Tato metoda je velmi pomalá a může být zkomplikována hardwarovými problémy s médii.

nfs PŘEŽITÁ METODA – použijte místo ní „apt“ nebo „multi_nfs“. Zkuste, jen když vše ostatní nefunguje.

Toto je jednoduchá instalační metoda s malými požadavky: zadejte jí adresu NFS serveru, umístění distribuce Debian na serveru a umístění souborů Packages. Poté `dselect` ze serveru nainstaluje rozmanité sekce. Pomalé, ale jednoduché; nepoužívá třídění balíčků dle závislostí, takže budete muset několikrát spustit krok „Instalace“ a/nebo „Konfigurace“. Tato metoda se samozřejmě hodí jen pro NFS instalaci.

harddisk PŘEŽITÁ METODA – použijte místo ní „apt“ nebo „multi_mount“. Zkuste, jen když vše ostatní nefunguje.

Jako obvykle, zvolte blokové zařízení oddílu vašeho HDD, který budete používat a také umístění Debianu na jednotlivých diskových oblastech. Pomalé, ale jednoduché.

Nepoužívá třídění balíků dle závislostí, takže budete muset několikrát spustit kroky „Instalace“ a/nebo „Konfigurace“. Metoda se nedoporučuje, zvládá ji i „apt“ navíc však třídí balíky.

mounted PŘEŽITÁ METODA – použijte místo ní „apt“ nebo „multi_mount“. Zkuste, jen když vše ostatní nefunguje.

Jednoduše zvolte umístění balíků Debianu na vašem souborovém systému. Snad nejjednodušší metoda, ale nejpomalejší. Nepoužívá třídění balíků dle závislostí, takže budete muset několikrát spustit kroky „Instalace“ a/nebo „Konfigurace“.

cdrom PŘEŽITÁ METODA – použijte místo „multi_cd“. Tato metoda nebude fungovat se sadu několika CD, jako je například sada v Debianu 3.0.

Metoda byla vytvořená pro instalaci z jednoho CD. Tato jednoduchá metoda se zeptá po vaší CD-ROM mechanice, umístění distribuce Debian na tomto disku (když je to nezbytné) a umístění souborů Packages na disku. Jednoduché, ale pomalé. Nepoužívá třídění balíků dle závislostí, takže budete muset několikrát spustit krok „Instalace“ a/nebo „Konfigurace“. Metoda se nedoporučuje, protože předpokládá, že distribuce je na jednom CD-ROMu, což už nyní neplatí. Použijte místo ní metodu „multi_cd“.

Pokud nyní narazíte na problémy, například pokud Linux nedokáže spolupracovat s vaší mechanikou CD-ROM, vaše NFS nefunguje nebo jste prostě jen zapoměli, na které diskové oblasti jsou balíky, máte dvě možnosti:

- Spustit další příkazový interpret na vedlejší konzole. Spravit závadu a poté se vrátit k instalaci.
- Ukončit `dselect` a spustit jej později. V některých situacích může vést opravování různých nedostatků až k rebootování systému. To je v některých případech zcela v pořádku (například zavádění nového jádra). Pokud budete chtít znovu spustit `dselect`, učiňte tak ručně jako superuživatel „root“. Program `dselect` není mimo instalační proces spouštěn automaticky.

Poté, co zvolíte instalační metodu, vás `dselect` vyzve k zadání přesného umístění jednotlivých balíků. Pokud se vám tento údaj nepodaří vložit správně na poprvé, stiskněte `Control-C` a vraťte se to volby „Přístup“ („Access“).

V případě úspěchu budete vráceni zpět do hlavní obrazovky.

2.2 „Aktualizece (Update)“

Nyní `dselect` načte soubory Packages nebo Packages.gz z nastaveného zdroje a na vašem systému vytvoří databázi všech dostupných balíků. To může trvat nějakou dobu v závislosti na rychlosti zvolené metody.

2.3 „Výběr (Select)”

A nyní jsme se dostali takříkajíc k jádru pudla. Zde se odehrává jedna z nejdůležitějších částí instalace balíků – jejich výběr. Úkolem tohoto kroku je vybrat právě ty balíky, které si přejete mít nainstalovány.

Stiskněte *Enter*. Pokud máte pomalou stanici, buďte připraveni na to, že se obrazovka smaže a může tak setrvat až 15 sekund. V tomto okamžiku není příliš vhodné začít netrpělivě „bušit” do klávesnice.

Jako první se na obrazovce zobrazí nápověda. Tuto „pomocnou stránku” můžete navštívit kdykoliv během výběru balíků stiskem klávesy *?*. Text nápovědy se stránkuje směrem dolů pomocí klávesy *.* (tečka).

Při výběru balíků byste měli být připraveni na větší časovou investici. Budete potřebovat hodinu a možná i více času než řádně zvládnete používat rozhraní pro výběr balíků. Při prvním vstoupení do okna s výběrem balíků prosím nezkoušejte dělat **ŽÁDNÝ** výběr balíků. Pouze stiskněte klávesu *Enter* a podívejte se jaké vznikly problémy se závislostmi mezi jednotlivými balíky. Pokuste se tyto problémy vyřešit. Teprve poté, co se dostanete zpět do hlavní obrazovky programu, zadejte opět „Výběr” a vyberte požadované balíky.

Několik poznámek před vlastním výběrem balíků:

- Pokud jsou všechny výběry kompletní, můžete ukončit obrazovku „Výběr” stiskem klávesy *Enter*. Pokud se během výběru nevyskytly žádné problémy, budete vráceni zpět do hlavní obrazovky. V opačném případě budete požádáni o řešení konkrétního konfliktu. Jestliže jste s výsledkem řešení problému mezi balíky spokojeni, stiskněte *Enter* a ukončete jejich výběr.
- Během výběru lze očekávat problémy a je to zcela normální. Když zvolíte balík *A* a tento balík potřebuje balík *B* k tomu aby běžel, potom vás bude dselect varovat a nabídne vám řešení. Pokud jsou oba balíky konfliktní (to jest vylučují se navzájem), budete požádáni o výběr nejvýše jednoho z nich.

Podívejme se na horní dva řádky obrazovky „Výběr”.

```
dselect - main package listing (avail., priority)          mark:+/=-/verbose
EIOM Pri Section Package      Inst.ver   Avail.ver  Description
```

Nebo pokud používáte lokalizovanou verzi:

```
dselect - inspekce stavů balíků (dostup., priorita)      podrob:v pomo
EIOM Pri Sekce   Balík      Inst.ver   Dostup.ver  Popis
```

V anglické verzi nám horní dva řádky sdělují některé ze speciálních kláves:

- + Zvolit balík pro instalaci.
- = Označí balík pro ponechání v aktuálním stavu – užitečné například na porušené balíky nebo balíky které z nějakého důvodu nechcete aktualizovat. Pokud starší verzi balíku označíte tímto způsobem, nebude aktualizována, dokud označení balíku nezměníte. Při první instalaci systému není vůbec nutné tuto klávesu používat.
- **Odstranit balík. Konfigurační soubory balíku jsou v systému ponechány.**
- _ Odstranit balík včetně jeho konfiguračních souborů.
- i, I** Zapnutí/vypnutí pomocných informací.
- o, O** Třídění balíků podle klíčů.
- v, V** Slouží k vypnutí/zapnutí režimů s detailními výpisy. Použijte tyto klávesy k objasnění nápisu „EIOM“ na druhém řádku, viz dále.

symbol	význam	možné hodnoty
E	chyba	mezera, R, I
I	instalován	mezera, *, -, U, C, I
O	stará značka	*, -, =, _, n
M	značka	*, -, =, _, n

(Významy malých a velkých kláves (*a, A*) jsou různé.)

V každém případě je během výběru balíků kdykoliv k dispozici nápověda. Nyní jeden malý příklad.

Předpokládejme, že při vstupu do obrazovky „Výběr“ uvidíte následující řádek.

```

EIOM Pri  Section  Package  Description
** Opt   misc     loadlin  a loader (running under DOS) for LINUX kernel

```

Tento řádek praví to, že když jste minule používali `dselect`, zvolili jste balík „loadlin“, který je konec konců zvolený stále. Ale tento balík není instalován. Ptáte se proč? Odpovědí je, že balík „loadlin“ není fyzicky dosažitelný, respektive se nevyskytuje na zdroji, který jste zadali (CD-ROM, NFS, atd.).

Informace používané programem `dselect` jsou přímo v samotných balících. Nic na tomto světě není úplně ideální, a občas se tedy stává, že závislosti uvedené uvnitř balíku nejsou správné a tím pádem není `dselect` schopen danou situaci vyřešit. Uživatel může nabýt zpět kontrolu pomocí kláves `Q` a `X`. Použití kláves je nezbytné v případě cyklických poruch v závislostech mezi balíky – kruh závislostí je potřeba někde rozetnout.

Q Přepne `dselect` do režimu bez kontroly závislostí mezi balíky, `dselect` dělá přesně to, co specifikujete, výsledek však nemusí být funkční (to záleží na vašem umu a zkušenostech).

X Použijte klávesu **X** pokud se absolutně ztratíte v množství různých balíčků, tento příkaz vše vrátí do podoby před všemi zásahy do balíčků.

Klávesy, které vám pomohou neztratit se: *R*, *U* a *D*.

R Ruší všechny výběry na zpracovávané úrovni, nemá efekt na výběry v předcházejících úrovních.

U Pokud `dselect` navrhl změny a vy jste posléze udělali další změny, klávesou *U* můžete obnovit původní změny navržené programem `dselect`.

D Odstraní výběry provedené programem `dselect`, ponechá pouze vaše.

Následuje příklad. Balík `xmms` (byl zvolen pro ukázkou, protože má mnoho závislostí) závisí na těchto balíčcích:

- `libc6`
- `libglib1.2`
- `libgtk1.2`
- `xlibs`

Následující balíky by měly být rovněž nainstalovány. Tyto balíky však nejsou nezbytné:

- `libaudiofile0`
- `libesd0`
- `libgl1`
- `libmikmod2`
- `libogg0`
- `libvorbis0`
- `libxml1`
- `zlib1g`

Když zvolíme `xmms`, dostaneme následující výpis:

```
dselect - recursive package listing          mark:+/=-/ verbose:v hel
EIOM Pri Section  Package      Description
_* Opt sound     xmms         Versatile X audio player that looks like Winam
_* Opt libs      libglib1.2   The GLib library of C routines
_* Opt libs      libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
_* Opt libs      libmikmod2   A portable sound library
_* Opt libs      libogg0      Ogg Bitstream Library
_* Opt libs      libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

Ostatní balíky se mohou, nebo nemusejí objevit, to záleží na tom, co již máte v systému nainstalováno. Všimněte si, že vyžadované balíky byly také zvoleny.

Klávesou *R* vrátíte vše zpět, jak bylo před zvolením *xmms*.

```
dselect - recursive package listing          mark:+/=-/ verbose:v hel
EIOM Pri Section  Package      Description
__ Opt sound     xmms         Versatile X audio player that looks like Winam
__ Opt libs      libglib1.2   The GLib library of C routines
__ Opt libs      libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
__ Opt libs      libmikmod2   A portable sound library
__ Opt libs      libogg0      Ogg Bitstream Library
__ Opt libs      libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

Pokud se nyní rozhodnete, že nechcete instalovat balík *xmms*, stisknete *Enter*.

Klávesou *D* lze vrátit nastavení do bodu po zvolení balíku *xmms*. Obnovena je však pouze uživatelská volba.

```
dselect - recursive package listing          mark:+/=-/ verbose:v hel
EIOM Pri Section  Package      Description
_* Opt sound     xmms         Versatile X audio player that looks like Winam
__ Opt libs      libglib1.2   The GLib library of C routines
__ Opt libs      libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
__ Opt libs      libmikmod2   A portable sound library
__ Opt libs      libogg0      Ogg Bitstream Library
__ Opt libs      libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

Klávesou *U* se opět obnoví volby nastavené programem *dselect*.

```
dselect - recursive package listing          mark:+/=-/ verbose:v hel
EIOM Pri Section  Package      Description
_* Opt sound     xmms         Versatile X audio player that looks like Winam
_* Opt libs      libglib1.2   The GLib library of C routines
_* Opt libs      libgtk1.2    The GIMP Toolkit set of widgets for X
_* Opt libs      libmikmod2   A portable sound library
_* Opt libs      libogg0      Ogg Bitstream Library
_* Opt libs      libvorbis0   The OGG Vorbis lossy audio compression codec.
```

Při první manipulaci s programem `dselect` je doporučeno zvolit implicitní nastavení. Zcela jistě budete mít další příležitosti k instalaci více balíků.

Jakkoliv se při výběru balíků rozhodnete, pro návrat do hlavní obrazovky stiskněte *Enter*. Jestliže se vyskytnou nějaké problémy se závislostmi mezi balíky, budete odkázáni zpět do výběrové obrazovky, za účelem vyřešení problému.

Mějte na paměti, že klávesy *R*, *U* a *D* mohou být velmi užitečné v situacích kdy si přesně nejste jistí výsledkem označení konkrétního balíku. S balíky lze experimentovat a posléze vše vrátit do původního stavu. Klávesy je možné bez obav využívat, rozhodně není dobré dívat se na ně jako tlačítka ve skleněné skřínce s nápisem „Rozbít a stisknout v případě nebezpečí“.

Jakmile dokončíte všechny příslušné volby v obrazovce „Výběr“, stiskněte klávesu *I*. Okno pro výběr balíků se maximalizuje na úkor informačního okénka. Klávesou *t* se přesunete na začátek výběru. Dále můžete použít klávesu *Page-Down* a rychle procházet všemi nastaveními. Tímto způsobem můžete přehledně zkontrolovat výsledky vaší práce a vypátrat viditelné chyby. Uživatelé často omylem zruší označení celé skupiny balíků a zaznamenají chybu až když je příliš pozdě. `dselect` je *velmi* mocný nástroj, buďte proto obezřetní, abyste s ním nenakládali špatně.

Při první instalaci byste měli volbu balíků zohledňovat podle jejich kategorií důležitosti. Měli byste se dostat do zhruba následující situace:

kategorie balíků	stav výběru
vyžadované (required)	všechny zvolené
důležité (important)	všechny zvolené
standardní (standard)	většinou zvolené
volitelné (optional)	většinou nezvolené
extra	většinou nezvolené

Vše v pořádku? Stiskněte *Enter* pro ukončení procesu výběru balíků. Pokud bude třeba, můžete se kdykoliv vrátit a výběr balíků spustit znovu.

2.4 „Instalace (Install)“

`dselect` prohlédne všech 8710 balíků a nainstaluje z nich zvolené. Očekávejte, že budete vyzváni udělat během instalace nějaká rozhodnutí.

Obrazovka bude zejména na nových strojích během instalace rychle rolovat. Můžete ji pozastavit/rozběhnout pomocí kláves *Control-s/Contril-q*. Na konci běhu instalace dostanete výpis všech odinstalovaných balíků. Jestliže si chcete o všem uchovat záznam, použijte běžné UNIXové nástroje jako je `tee (1)` nebo `script (1)`.

Může se stát, že se balík nainstaluje z důvodu závislosti na nějakém jiném balíku, který je sice označen pro nainstalování, ale dosud nebyl nainstalován. V tomto případě je potřeba spustit krok „Instalace“ znovu. Byly zaznamenány případy, kdy bylo nezbytné spustit krok

„Instalace“ čtyřikrát, než se podařilo vše nainstalovat. Průběh instalace závisí na vaší instalační metodě. Pokud používáte metodu „apt“, potom nebudete muset instalační proces opakovat téměř nikdy.

2.5 „Konfigurace (Configure)“

Většina balíků je nakonfigurována již v kroku 3, vše ostatní může být nakonfigurováno zde.

2.6 „Odebrání (Remove)“

Smaže balíky, které jsou nainstalovány, ale již nejsou potřebné.

2.7 „Ukončit (Quit)“

Ukončení běhu programu `dselect`.

Jestliže máte ve vašem systému mnoho nových souborů, v tomto okamžiku doporučuji spustit `/etc/cron.daily/find`. Potom můžete použít ke zjištění cesty k libovolnému souboru `program locate`.

Kapitola 3

Na závěr několik rad

Pokud se chcete dozvědět něco o velikosti balíku, stiskněte dvakrát klávesu *i* a podívejte se na výpis velikosti. Jedná se o velikost zkomprimovaného balíku, skutečná velikost nainstalovaného balíku bude o hodně větší (podívejte se na hodnotu za „Installed-Size“, která je v kilobytech).

Instalace nového systému Debian je velmi komplexní věc, `dselect` vám může pomoci při celé instalaci, kterou výrazně zjednodušuje. Nespěchejte příliš s jeho používáním a snažte se raději pochopit jeho filosofii. Čtěte si stránky s nápovědou, experimentujte s klávesami *i*, *I*, *o* a *O*. Používejte klávesu *R*. To vše je připraveno zjednodušit instalaci, ale záleží jen na vás, jak efektivně budete možnosti programu `dselect` využívat.

Kapitola 4

Slovníček pojmů

Následující pojmy jsou stěžejní v tomto dokumentu a patří mezi základní pojmy ve všech dokumentech týkajících se Debianu.

Balík (package) Soubor, obsahující vše potřebné k instalaci, odinstalování, případně konfiguraci a úspěšnému spuštění programu.

Jména balíků mají příponu `.deb`. Každý balík má své jméno a verzi. Číslo verze se skládá ze skutečné verze balíku („upstream“) a podverze související s číslem revize balíku v rámci distribuce. Tyto dvě čísla jsou ve verzi oddělena znakem pomlčka („-“).

Ukázky jmen balíků:

- `efax_08a-1.deb`
- `lrzsz_0.12b-1.deb`
- `mgetty_0.99.2-6.deb`
- `minicom_1.75-1.deb`
- `term_2.3.5-5.deb`
- `uucp_1.06.1-2.deb`
- `uutraf_1.1-1.deb`
- `xringd_1.10-2.deb`
- `xtel_3.1-2.deb`

Program `dpkg` Program `dpkg` slouží pro práci s balíky v systému. Program `dselect` je pouze jeho nástavba (front end). Zkušení uživatelé často k instalaci balíků používají přímo program `dpkg`, protože je to výrazně rychlejší nástroj.

Instalační skripty (package scripts, maintainer scripts) Programy, obvykle skripty příkazového interpretu, které jsou spouštěny programem `dpkg` před a po instalaci každého balíku. Tyto skripty jsou obvykle neinteraktivní. V některých případech však mohou zobrazit například varovnou zprávu nebo chtějí po uživateli vložit důležité údaje.