

Dokumentacja do programu `dselect` dla Początkujących

Stéphane Bortzmeyer i inni <debian-doc@lists.debian.org>
polskie tłumaczenie: Paweł Tęcza <ptecza@debianusers.pl>

Streszczenie

Ten dokument zawiera krótki podręcznik przeznaczony dla początkujących użytkowników programu `dselect`, konsolowego narzędzia do zarządzania pakietami Debiana. Jest on uzupełnieniem Podręcznika instalacji systemu Debian GNU/Linux 3.0 (<http://www.debian.org/releases/stable/installmanual>).

Spis treści

1	Wstęp	1
2	Po uruchomieniu programu dselect	3
2.1	Krok "Access"	3
2.2	Krok "Update"	6
2.3	Krok "Select"	6
2.4	Krok "Install"	11
2.5	Krok "Configure"	12
2.6	Krok "Remove"	12
2.7	Krok "Quit"	12
3	Kilka wskazówek na zakończenie	13
4	Słowniczek	15

Rozdział 1

Wstęp

Proszę zauważyć, że nowsze wersje tego pliku są zawsze dostępne pod adresem <http://www.debian.org/doc/manuals/dselect-beginner/>.

Opis programu `dselect` zawarty w tym pliku przeznaczony jest dla użytkowników, którzy będą go używać po raz pierwszy. Jego zamiarem jest pomoc w poprawnej instalacji Debiana. Nie wyjaśnia on jednak wszystkiego, zatem w czasie pierwszego użycia programu należy korzystać z pomocy ekranowej.

Jeśli pragniesz uruchomić Debiana tak szybko, jak to tylko możliwe, to nie powinieneś używać programu `dselect` :-). Procedura instalująca Debiana pozwala Ci bowiem na uruchomienie programu `tasksel`, który umożliwia wybranie ogólnych zadań, które będziesz mógł potem wykonywać na swoim komputerze.

Program `dselect` jest używany do wybierania pakietów, które chcesz zainstalować na swoim komputerze (w chwili obecnej Debian 3.0 zawiera około 8710 pakietów). Zostanie on uruchomiony dla Ciebie w czasie instalacji Debiana. Te bardzo potężne i złożone narzędzie może być użyte zarówno w dobrych jak i złych zamiarach; dlatego też przed jego użyciem zalecane jest zdobycie pewnej wiedzy o nim. Nieostrożne użycie programu `dselect` może bowiem nawet spowodować nieprawidłowe działanie Twojego systemu.

Program `dselect` poprowadzi Cię przez proces instalacji pakietu w następujący sposób:

- Wybierz metodę dostępu do pakietów, której chcesz użyć.
- Uaktualnij listę dostępnych pakietów (jeśli to możliwe).
- Wybierz pakiety, które chcesz zainstalować w swoim systemie.
- Zainstaluj wybrane pakiety i zastąp ich starsze wersje.
- Skonfiguruj pakiety, które nie zostały jeszcze skonfigurowane.
- Usuń niechciane oprogramowanie.

Zakończenie każdego kroku sukcesem pozwoli Ci przejść do kroku następnego. Przejdź wszystkie kroki w porządku opisanym powyżej bez omijania któregokolwiek z nich.

W dokumencie tym mówimy o uruchamianiu innej powłoki. Linux pozwala Ci używać w dowolnym momencie 6 konsol lub powłok. Możesz przełączać się pomiędzy nimi za pomocą kombinacji klawiszy od *Left Alt-F1* do *Left Alt-F6*, po naciśnięciu której logujesz się na nowej konsoli i idziesz dalej. Proces instalacji używa pierwszej z dostępnych konsol, zwanej także *tty1*, zatem naciśnij *Left Alt-F1* jeśli chcesz powrócić do tego procesu.

Rozdział 2

Po uruchomieniu programu dselect

Gdy uruchomiony zostanie program dselect ukaże Ci się następujący ekran (od tłumacza: po spolonizowaniu systemu dselect będzie komunikować się z użytkownikiem po polsku):

```
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.

Spójrzmy na każdy z kroków.

2.1 Krok "Access"

Ekran pozwalający na wybór metody dostępu do pakietów wygląda następująco:

```
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
  hddisk       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]
```

W tym miejscu mówimy programowi `dselect`, gdzie znajdują się nasze pakiety. Proszę nie zwracać uwagi na kolejność, w której zostały wymienione metody dostępu. Dla nas najważniejsze jest wybranie właściwej metody instalacji.

Być może lista, którą zobaczysz będzie inna: nie będzie na niej kilku metod lub będą na niej inne metody. Mogą być też one wymienione w innym porządku, nie martw się jednak tym. Na poniższej liście opiszemy różne metody.

apt Metoda ta to jeden z najlepszych sposobów instalacji z lokalnego serwera lustrzanego zawierającego archiwum Debiana lub z sieci. Metoda używa systemu APT (zobacz stronę podręcznika `apt(8)`) do wykonania całkowitej analizy zależności między pakietami, więc najprawdopodobniej zainstaluje pakiety w optymalnej kolejności.

Konfiguracja tej metody jest prosta; możesz wybrać dowolną liczbę różnych lokalizacji, łącząc i dopasowując następujące adresy URL: `file:` (lokalne dyski lub dyski zamontowane w systemie NFS), `http:` lub `ftp:`. Dzięki programowi `apt-cdrom` możesz również jako lokalizacji używać napędów CD-ROM i DVD.

Więcej informacji na temat formatu pliku `/etc/apt/sources.list` znaleźć można na stronie podręcznika `sources.list(5)`.

Jeśli masz serwer pośredniczący albo dla protokołu HTTP albo dla FTP (lub dla obydwu), upewnij się, że ustawiłeś zmienne środowiskowe, odpowiednio `http_proxy` lub `ftp_proxy`. Ustaw je z Twojej powłoki zanim uruchomisz program `dselect`, tj.:

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

multi_cd Dość duża i potężna, złożona metoda, która jest sugerowanym sposobem instalacji ostatniej wersji Debiana z zestawu wielu płyt CD z binarami. Każda z tych płyt powinna zawierać informacje o pakietach umieszczonych na niej oraz na wszystkich pozostałych płytach (w pliku `Packages.cd`). Kiedy pierwszy raz wybierasz tej metody, upewnij się, że CD-ROM, którego używasz nie jest zamontowany. Włóż do napędu ostatnią płytę CD zestawu z *binariami* (płyty ze źródłami nie są nam potrzebne) i odpowiedz na zadane Ci pytania:

- Położenie napędu CD-ROM
- Potwierdzenie, że używasz zestawu wielu płyt CD
- Położenie dystrybucji Debiana na dysku/dyskach

Być może położenie pliku(ów) `Packages`

Gdy już uaktualniłeś listę dostępnych pakietów i wybrałeś pakiety do instalacji, będziesz musiał wykonać krok "Install" dla każdej płyty CD. Niestety z powodu ograniczeń programu `dselect` nie będzie Cię on automatycznie zachęcał do zrobienia tego dla każdego dysku; sposób pracy ze wszystkimi dyskami jest następujący:

- Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.

- Z głównego menu programu `dselect` wybierz krok "Install".
- Poczekaj, aż program `dpkg` zakończy instalację z tej płyty CD (może on potwierdzić, że instalacja zakończyła się pomyślnie lub wyświetlić komunikaty o błędach w czasie instalacji. Na razie nie przejmuj się tym).
- Naciśnij klawisz [*Enter*], aby powrócić do głównego menu programu `dselect`.
- Powtórz powyższe czynności dla pozostałych płyt CD z zestawu...

Być może konieczne będzie uruchomienie kroku instalacji więcej niż raz, aby zapewnić właściwą kolejność instalacji pakietu - niektóre pakiety zainstalowane wcześniej mogą potrzebować później zainstalowanych pakietów zanim zostaną właściwie skonfigurowane.

Zaleca się uruchomienie kroku "Configure", pomoże to ustalić pakiety, którym przytrafiło się być w takim stanie.

multi_nfs, multi_mount Metody te są bardzo podobne do metody "multi-cd" opisanej powyżej. Są one jej udoskonaloną wersją na wypadek kopiowania ze zmieniających się mediów, np. jeśli instalujesz zestaw wielu płyt CD eksportowanych poprzez system NFS z napędu CD-ROM na innej maszynie.

floppy Metoda przeznaczona dla ludzi bez napędu CD-ROM lub dostępu do sieci. Nie jest opłacalnym sposobem instalacji jeśli używasz tradycyjnych dyskietek, ale może całkiem dobrze pracować z napędami LS/120 lub Zip. Podaj położenie napędu i następnie wkładaj dyskietki. Pierwsza z nich powinna zawierać plik `Packages`. Metoda jest wolna i może być zawodna z powodu problemów z nośnikiem.

nfs **METODA ODRADZANA – zamiast niej użyj metody "apt" lub "multi_nfs". Spróbuj jej użyć tylko wówczas, gdy wszystkie pozostałe zawiodą.**

Ta metoda instalacji jest prosta i ma małe wymagania: podaj adres serwera NFS, położenie dystrybucji Debiana na serwerze i (być może) pliku(ów) `Packages`. Następnie program `dselect` zainstaluje po kolei różne części z serwera. Metoda jest wolna, ale prosta: nie używa właściwej kolejności, więc będziesz musiał wielokrotnie uruchamiać kroki "Install" i/lub "Configure". Oczywiście metoda jest odpowiednia jedynie dla instalacji z wykorzystaniem systemu NFS.

harddisk **METODA ODRADZANA – zamiast niej użyj metody "apt" lub "multi_mount". Spróbuj jej użyć tylko wówczas, gdy wszystkie pozostałe zawiodą.**

Podaj nazwę urządzenia blokowego z używaną partycją twardego dysku i – jak zwykle – położenie plików Debiana na tej partycji. Metoda jest wolna, ale prosta: nie używa właściwej kolejności, więc będziesz musiał wielokrotnie uruchamiać kroki "Install" i/lub "Configure". Nie zaleca się jej używania odkąd metoda "apt", używająca właściwej kolejności pakietów, zawiera jej funkcjonalność.

mounted **METODA ODRADZANA – zamiast niej użyj metody "apt" lub "multi_mount". Spróbuj jej użyć tylko wówczas, gdy wszystkie pozostałe zawiodą.**

Po prostu podaj położenie plików Debiana w Twoim systemie. Być może jest to najprostszą ze wszystkich metod, ale wolna: nie używa właściwej kolejności, więc będziesz musiał wielokrotnie uruchamiać kroki "Install" i/lub "Configure".

cdrom METODA ODRADZANA – zamiast niej użyj metody “multi_cd”. Metoda ta po prostu nie pracuje z zestawem wielu płyt CD, takimi jak ten, które zawiera Debiana 3.0

Ta prosta metoda przeznaczona jest dla instalacji z pojedynczej płyty CD. Zapyta Cię ona o położenie Twojego napędu CD-ROM, położenie dystrybucji Debiana na płycie CD i następnie (jeśli to konieczne) o położenie pliku/plików `Packages` na niej. Metoda jest bardzo wolna i nie używa właściwej kolejności, więc będziesz musiał wielokrotnie uruchamiać kroki “Install” i/lub “Configure”. Nie zaleca się jej używania, ponieważ zakłada ona, że dystrybucja jest na jednej płycie CD. Zamiast niej użyj metody “multi_cd”.

Jeśli w czasie uruchomienia miałeś jakieś problemy – być może Linux nie widzi Twojego napędu CD-ROM, Twój system NFS nie pracuje albo zapomniałeś, na której partycji są pakiety – tutaj masz parę opcji:

- Uruchom inną powłokę. Rozwiąż problem i wtedy powróć do właściwej powłoki.
- Wyjdź z programu `dselect` i uruchom go później jeszcze raz. Możesz nawet być zmuszonym wyłączyć komputer, aby rozwiązać niektóre problemy. To jest zupełnie normalne, ale wtedy musisz ponownie uruchomić program `dselect` jako administrator systemu. Nie stanie się to automatycznie za pierwszym razem.

Po wybraniu przez Ciebie metody dostępu program ‘`dselect`’ pozwoli Ci na dokładne wskazanie położenia pakietów. Jeśli nie dostałeś tego prawa za pierwszym razem naciśnij `Control-C` i powróć do kroku “Access”.

Jeśli jesteś już w tym miejscu, możesz wrócić do menu głównego programu.

2.2 Krok “Update”

W tym kroku program `dselect` odczyta pliki `Packages` lub `Packages.gz` z serwera lustrzanego i stworzy w Twoim systemie bazę danych o wszystkich dostępnych pakietach. Pobieranie i przetwarzanie tych plików może potrwać jakiś czas.

2.3 Krok “Select”

W tym kroku wszystko się rozgrywa. Celem tego ćwiczenia jest po prostu wybranie tych pakietów, które chcesz zainstalować.

Naciśnij `Enter`. Jeśli masz wolną maszynę miej świadomość, że ekran zostanie wyczyszczony i może pozostawać pusty przez 15 sekund, więc nie uderzaj w klawiaturę w tym czasie.

Pierwszą rzeczą, która pojawia się na ekranie jest strona nr 1 pliku Pomocy. W dowolnym miejscu kroku “Select” możesz uzyskać dostęp do tej pomocy przez naciśnięcie `?`. Możesz także poruszać się po jej stronach naciskając klawisz `.` (całkowite zatrzymanie).

Przygotuj sobie, proszę, z godzinę wolnego czasu po to, aby nauczyć się sposobu w jaki robi się to właściwie. Kiedy za pierwszym razem dojdiesz do kroku "Select" NIE wybieraj wszystkiego naraz – po prostu naciśnij *Enter* i zobacz jakie wystąpiły problemy z zależnościami. Spróbuj je rozwiązać. Jeśli znajdujesz się z powrotem w głównym menu programu uruchom jeszcze raz 'Krok "Select"' na sąsiedniej stronie.

Zanim przejdziesz do kolejnych czynności zapamiętaj poniższe uwagi:

- Wyjście z kroku "Select" po wybraniu wszystkich pakietów, które chcesz zainstalować następuje przez naciśnięcie *Enter*. Jeśli wybrane pakiety nie spowodowały żadnych problemów, powrócisz wtedy do głównego menu programu. W przeciwnym przypadku zostaniesz poproszony o rozwiązanie tych problemów. Gdy już sobie z nimi poradzisz, naciśnij *Enter*, aby zakończyć ten krok.
- Wszelkie problemy na tym etapie są rzeczą zupełnie normalną i nawet spodziewaną. Jeśli wybrałeś pakiet *A*, który do swojego działania wymaga pakietu *B*, program dselect ostrzeże Cię o tym i najprawdopodobniej zaproponuje rozwiązanie. Jeśli pakiet *A* powoduje konflikt z pakietem *B* (tj. jeśli się wzajemnie wykluczają), to zostaniesz poproszony o wybranie tylko jednego z nich.

Spójrz na dwie górne linie ekranu "Select".

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

Ten nagłówek przypomina nam znaczenie niektórych specjalnych klawiszy:

+ Wybierz pakiet do instalacji.

= Umieść pakiet w poczekalni – użyteczne dla uszkodzonego pakietu. Możesz ponownie zainstalować starszą wersję i umieścić ją na w poczekalni dopóki będziesz czekał na pojawienie się nowej wersji (takie sytuacje bardzo rzadko mają miejsce w przypadku stabilnego wydania Debiana).

- **Usuń pakiet.**

_ Wyczyść pakiet: usuń pakiet razem z jego plikami konfiguracyjnymi.

i, I Włącz/wyłącz wyświetlanie dodatkowych informacji (w dolnej części ekranu).

o, O Zmień metodę sortowania (w górnej części ekranu).

v, V Przełącznik zwięzłego/szczegółowego opisu. Użyj tego klawisza, aby wyświetlić znaczenia drugiej linii EIOM. Poniżej podałem Ci streszczenie tego opisu:

Flaga	Znaczenie	Możliwe wartości
E	Błąd	Spacja, R, I
I	Stan zainstalowania	Spacja, *, -, U, C, I
O	Stary znacznik	*, -, =, _, n
M	Znacznik	*, -, =, _, n

(Zauważ, że klawisze oznaczające małe i wielkie litery mają zupełnie inne działanie)

Zamiast wypisywania wszystkiego tutaj, odsyłam Cię raczej do Pomocy programu, gdzie wszystko jest zawarte. Poniżej zamieszczam jednak jeden przykład.

Wchodzisz do programu dselect i znajdujesz linię jak ta:

```

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

```

Mówi ona, że pakiet `loadlin` został przez Ciebie wybrany, gdy ostatni raz uruchomiłeś program `dselect` i że wciąż jest wybrany, ale nie został jeszcze zainstalowany. Dlaczego nie doszło do instalacji? Odpowiedź jest następująca: pakiet `loadlin` nie jest fizycznie dostępny. Po prostu brak go na Twoim serwerze lustrzanym.

Informacje o prawidłowo zainstalowanych pakietach program `dselect` pobiera z plików `Packages` (pobierane w kroku "Update"). Pliki te są generowane z samych pakietów.

Ponieważ nic na tym świecie nie jest doskonałe, niekiedy może się zdarzyć, że zależności wbudowane w pakiet są niepoprawne i program `dselect` po prostu nie radzi sobie w takich wypadkach. Wyjściem z takiej sytuacji jest użycie komend `Q` i `X`.

Q Unieważnienie. Komenda zmusza program `dselect` do zignorowania zależności wbudowanych w pakiet i wykonania poleceń użytkownika. Wyniki takiego działania będą oczywiście Twoim zmartwieniem.

X Użyj komendy `X`, gdy zupełnie się pogubisz. Polecenie przywraca stan wejściowy i powoduje wyjście.

Klawiszami, które pomogą Ci się *nie* zgubić (!) są `R`, `U` i `D`.

R Anuluje wszystkie wybrane pakiety na tym poziomie. Nie wpływa jednak na wybór pakietów na poprzednim poziomie.

U Jeśli program `dselect` zaproponował Ci zmiany, a Ty dokonałeś dalszych zmian, polecenie `U` przywróci propozycje programu `dselect`.

D Usuwa pakiety wybrane przez program `dselect`, pozostawiając tylko wybrane przez Ciebie.

A oto przykład. Dany jest pakiet `xmms` (wybrany z powodu dużej ilości zależności), który zależy od następujących pakietów:

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

Powinny także być zainstalowane poniższe pakiety, jednakże nie są one niezbędne:

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

Więc kiedy wybieram pakiet `xmms`, to otrzymuję na ekranie:

```
dselect - recursive package listing                mark:+/=-/- verbose:v help
```

```

EIOM Pri Section  Package      Description
_* Opt  sound  xmms         Versatile X audio player that looks like Winamp
_* 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.
```

(Na liście tej mogą występować inne pakiety, w zależności od tego, co już jest zainstalowane w Twoim systemie). Zauważysz, że wszystkie wymagane pakiety zostały wybrane przeze mnie razem z pakietami zalecanymi.

Naciśnięcie klawisza `R` spowoduje powrót do początkowego punktu.

```
dselect - recursive package listing                                mark:+/=-/ verbose:v help
```

EIOM	Pri	Section	Package	Description
__	Opt	sound	xmms	Versatile X audio player that looks like Winamp
__	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.

Jeśli zdecydowałeś teraz, że nie chcesz pakietu xmms po prostu naciśnij *Enter*.

Naciśnięcie klawisza *D* spowoduje powrót do wyboru, którego dokonałem za pierwszym razem:

```
dselect - recursive package listing                                mark:+/=-/ verbose:v help
```

EIOM	Pri	Section	Package	Description
_*	Opt	sound	xmms	Versatile X audio player that looks like Winamp
__	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.

Naciśnięcie klawisza *U* przywróci pakiety wybrane przez program dselect:

```
dselect - recursive package listing                                mark:+/=-/ verbose:v help
```

EIOM	Pri	Section	Package	Description
_*	Opt	sound	xmms	Versatile X audio player that looks like Winamp
_*	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.

Sugeruję teraz pracę z domyślnymi wartościami – później będziesz miał mnóstwo okazji na dodanie czegoś.

Jakkolwiek zdecydowałeś, naciśnij *Enter*, aby zaakceptować swój wybór i powrócić do głównego menu programu. Jeśli spowoduje to nierozwiązywalne problemy, pokaże się inny ekran służący do rozwiązywania problemów.

Zatem klawisze *R*, *U* i *D* są bardzo użyteczne w sytuacjach “co jeśli”. Możesz z nimi poeksperymentować, a następnie przywrócić poprzedni stan i zacząć od początku. *Nie* traktuj ich tak, jakby były w szklanej skrzynce z napisem “Rozbić w razie niebezpieczeństwa”.

Po dokonaniu przez Ciebie wyboru w kroku “Select”, naciśnij klawisz *I*. Ukaże Ci się wtedy wielkie okno, naciśnięcie klawisza *t* przeniesie Cię na jego początek, a za pomocą klawisza *Page-Down* szybko przejrzysz ustawienia. W ten sposób możesz sprawdzić wyniki Twojej pracy i wykryć rażące błędy. Niektórzy ludzie przez pomyłkę odwołują wybór całych grup pakietów i nie zauważają błędu, aż jest już za późno. Program `dselect` jest naprawdę *bardzo* potężnym narzędziem, więc nie używaj go w niewłaściwy sposób.

Teraz powinieneś mieć do czynienia z taką sytuacją:

package category	status
required	all selected
important	all selected
standard	mostly selected
optional	mostly deselected
extra	mostly deselected

Zadowolony? Naciśnij *Enter*, aby wyjść z kroku “Select”. Możesz wrócić do niego, gdy tylko zechcesz.

2.4 Krok “Install”

Program `dselect` sprawdza cały zestaw 8710 pakietów i instaluje te, które zostały wybrane. Spodziewaj się, że w trakcie zostaniesz poproszony o dokonanie decyzji.

Na szybkich maszynach ekran będzie się przewijał dość szybko. Możesz zatrzymać/włączyć przewijanie za pomocą klawiszy *Control-s/Control-q*, a na końcu otrzymasz listę nie zainstalowanych pakietów. Jeśli chciałbyś zapisać wszystko co się będzie działo możesz użyć typowych poleceń systemu Unix takich jak `tee(1)` lub `script(1)`.

Może się zdarzyć, że jakiś pakiet nie zostanie zainstalowany, ponieważ zależy od innego pakietu, który także wybrano do instalacji, ale nie został jeszcze zainstalowany. Rozwiązaniem jest w takich wypadkach ponowne uruchomienie kroku “Install”. Odnotowano przypadki, w których należało wykonać to 4 razy, aż wszystko wróciło na swoje miejsce. Takie sytuacje urozmaicają przyswajanie sobie przez Ciebie metody. Gdy używasz metody “`apt`”, to prawie nigdy nie będziesz musiał uruchamiać kroku “Install” ponownie.

2.5 Krok "Configure"

Większość pakietów została skonfigurowana w kroku nr 3, ale te wszystkie, które zostały pozostawione w stanie zawieszenia mogą być skonfigurowane w tym miejscu.

2.6 Krok "Remove"

Usuwa pakiety, które zostały zainstalowane, ale nie są już potrzebne.

2.7 Krok "Quit"

Wychodzi z programu dselect.

Proponuje uruchomienie `/etc/cron.daily/find` w tym miejscu, gdy masz dużo nowych plików w Twoim systemie. Wtedy możesz użyć polecenia `locate`, aby otrzymać położenie każdego z danych plików.

Rozdział 3

Kilka wskazówek na zakończenie

Możesz podglądać rozmiar pakietu przez dwukrotne naciśnięcie klawisza *i* i poszukanie pozycji "Size". Jest to rozmiar spakowanego pakietu, więc rozpakowane pliki będą o wiele większe (zobacz wyrażoną w KB pozycję "Installed-Size", aby poznać dokładny rozmiar pakietu).

Instalacja nowego systemu Debian jest złożoną czynnością, ale program `dselect` pomoże Ci ją wykonać, pod warunkiem, że poświęciłeś trochę czasu na naukę posługiwania się nim. Przeczytaj pomoc ekranową, poeksperymentuj z klawiszami *i*, *l*, *o*, i *O*. Użyj też klawisza *R*. I to już wszystko, Od Ciebie zależy czy będziesz używał skutecznie programu `dselect`.

Rozdział 4

Słowniczek

Następujące terminy będą przydatne dla Ciebie w tym dokumencie i w ogóle, w czasie mówienia o Debianie.

Pakiet Pliki z pakietami Debiana mają rozszerzenie *.deb*. Każdy pakiet ma swoją nazwę i wersję. Wersja zawiera, oddzielony od siebie za pomocą znaku myślnika ('-'), numer wersji źródła i numer wersji pakietu.

Poniżej zamieszczono kilka przykładów nazw pakietów:

- 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

dpkg Programem, który służy do obsługi pakietów jest `dpkg`. Program `dselect` jest tylko nakładką na niego. Doświadczeni użytkownicy często używają programu `dpkg` do instalowania i usuwania pakietów, bo tak jest szybciej.

skrypty pakietu, skrypty opiekuna pakietu Są to programy (zwykle skrypty powłoki), które `dpkg` uruchamia przed lub po instalacji każdego pakietu. Zwykle użytkownik nic nie wie o ich uruchomieniu, ale niektóre z nich wyświetlają ostrzeżenia lub zadają mu pytania.