

Ubuntu/Zarządzanie pakietami

Do zarządzania pakietami w systemie Ubuntu służą: "dpkg", "apt", "aptitude" oraz "dselect" oraz nakładka graficzna: "Synaptic".

W Ubuntu nie ma możliwości wykorzystania kilku menedżerów pakietów naraz - działający program blokuje dostęp do bazy danych pakietów możliwych do zainstalowania (blokują repozytoria).

1.DPKG

Dpkg to niskopoziomowy menedżer pakietów stosowany w systemie operacyjnym Debian GNU/Linux oraz wszystkich innych systemach bazujących na Debianie a więc i w Ubuntu. Służy on do instalacji pobranych plików .deb czyli pakietów Debiana.

Podstawowe polecenia w Terminalu:

Instalowanie pliku:

```
sudo dpkg -i [nazwa pliku]
```

Usuwanie pakietu:

```
sudo dpkg -r [nazwa pakietu]
```

Rekonfiguracja pakietów, które nie zostały właściwie zainstalowane:

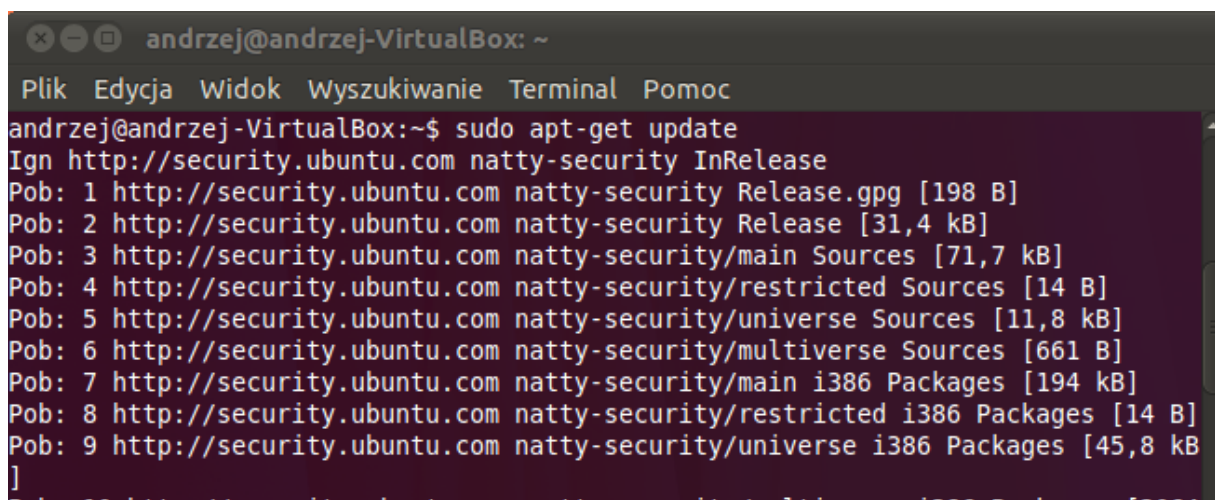
```
sudo dpkg --configure -a
```

2.APT

System zarządzania pakietami Apt jest bardzo wygodnym i automatycznym menedżerem do obsługi pakietów. Ma możliwość pobrania, instalacji pakietów oraz automatycznej instalacji brakujących zależności. Obsługa w konsoli tekstowej nie powinna stwarzać żadnych problemów. Oto lista poleceń służących do aktualizacji i dodawania oprogramowania.

Aktualizowanie listy pakietów:

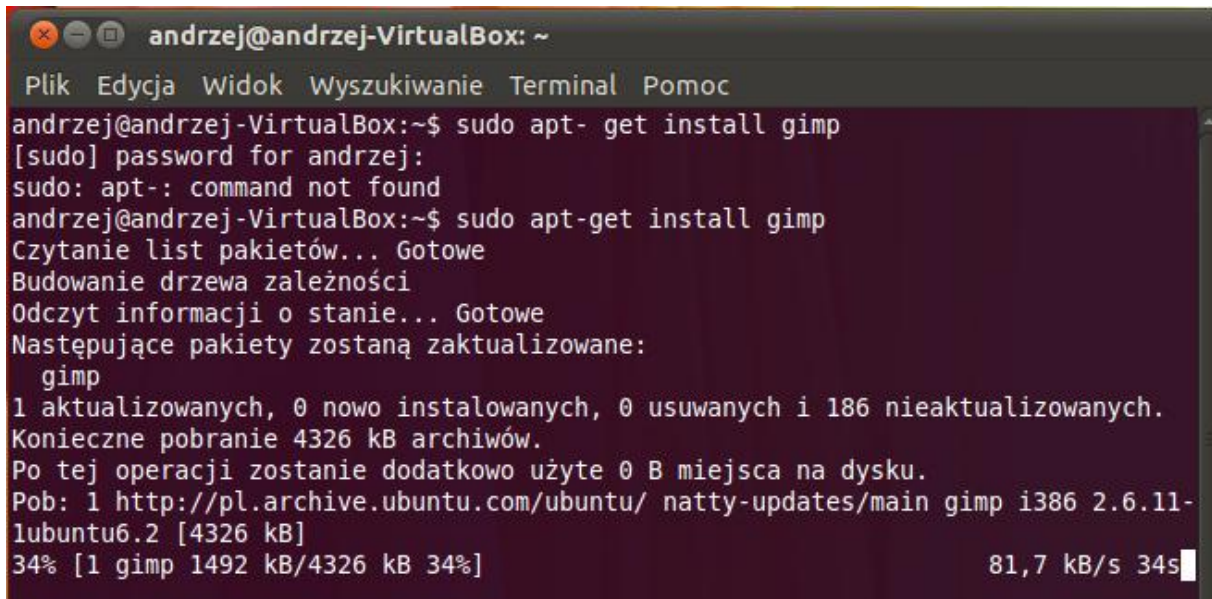
```
sudo apt-get update
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
Ign http://security.ubuntu.com natty-security InRelease
Pob: 1 http://security.ubuntu.com natty-security Release.gpg [198 B]
Pob: 2 http://security.ubuntu.com natty-security Release [31,4 kB]
Pob: 3 http://security.ubuntu.com natty-security/main Sources [71,7 kB]
Pob: 4 http://security.ubuntu.com natty-security/restricted Sources [14 B]
Pob: 5 http://security.ubuntu.com natty-security/universe Sources [11,8 kB]
Pob: 6 http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse Sources [661 B]
Pob: 7 http://security.ubuntu.com natty-security/main i386 Packages [194 kB]
Pob: 8 http://security.ubuntu.com natty-security/restricted i386 Packages [14 B]
Pob: 9 http://security.ubuntu.com natty-security/universe i386 Packages [45,8 kB]
]
```

Instalowanie pakietu:

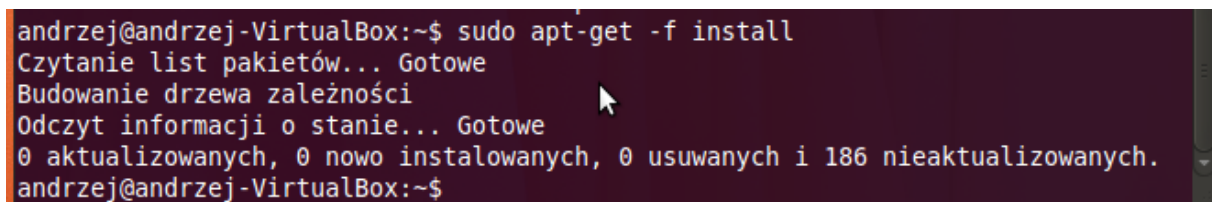
```
sudo apt-get install [nazwa pakietu]
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gimp
[sudo] password for andrzej:
sudo: apt-: command not found
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gimp
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
  gimp
1 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 186 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 4326 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 0 B miejsca na dysku.
Pob: 1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu/ natty-updates/main gimp i386 2.6.11-
1ubuntu6.2 [4326 kB]
34% [1 gimp 1492 kB/4326 kB 34%] 81,7 kB/s 34s
```

Ponowna instalacja niezainstalowanego pakietu z powodu braku zależności:

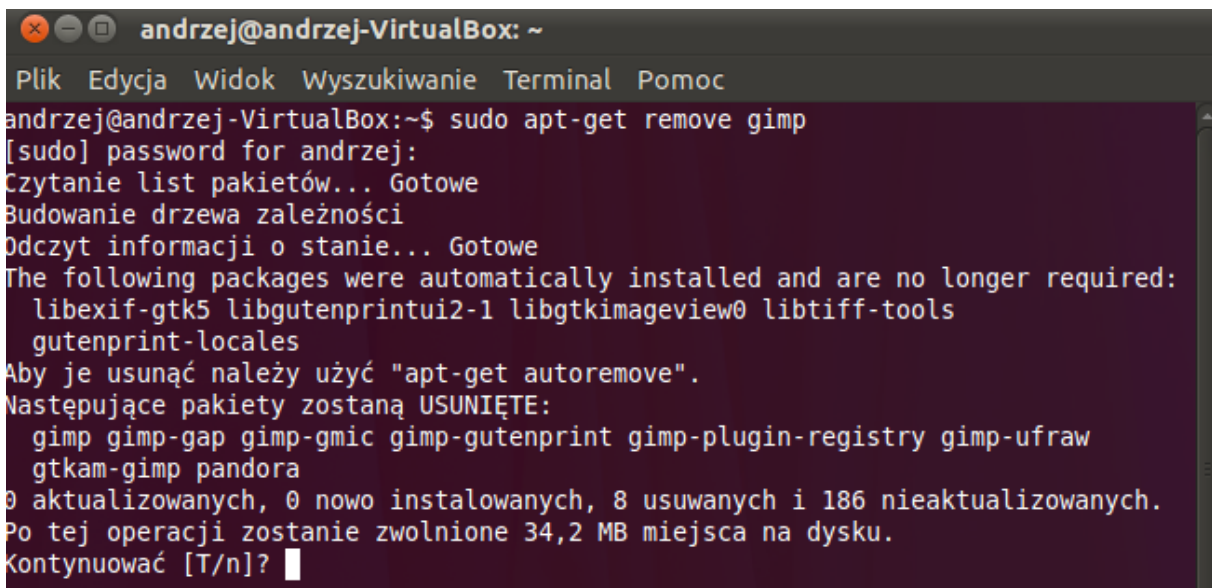
```
sudo apt-get -f install
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get -f install
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
0 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 186 nieaktualizowanych.
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$
```

Usuwanie pakietu:

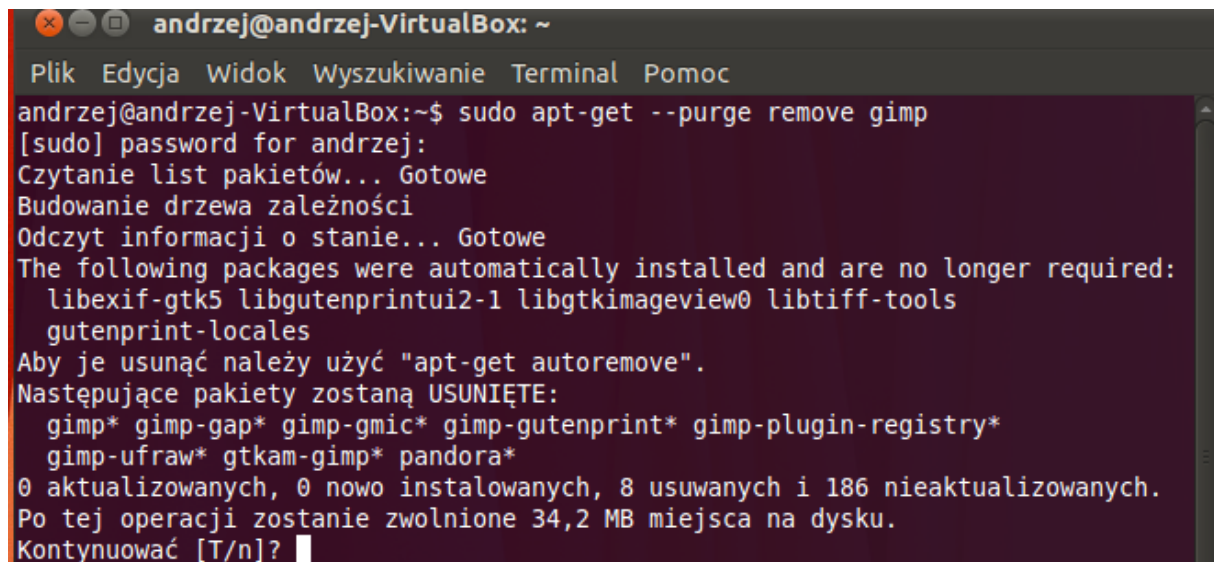
```
sudo apt-get remove [nazwa pakietu]
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get remove gimp
[sudo] password for andrzej:
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libexif-gtk5 libgutenprintui2-1 libgtkimageview0 libtiff-tools
  gutenprint-locales
Aby je usunąć należy użyć "apt-get autoremove".
Następujące pakiety zostaną USUNIĘTE:
  gimp gimp-gap gimp-gmic gimp-gutenprint gimp-plugin-registry gimp-ufraw
  gtkam-gimp pandora
0 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 8 usuwanych i 186 nieaktualizowanych.
Po tej operacji zostanie zwolnione 34,2 MB miejsca na dysku.
Kontynuować [T/n]?
```

Usuwanie pakietu wraz z zależnościami:

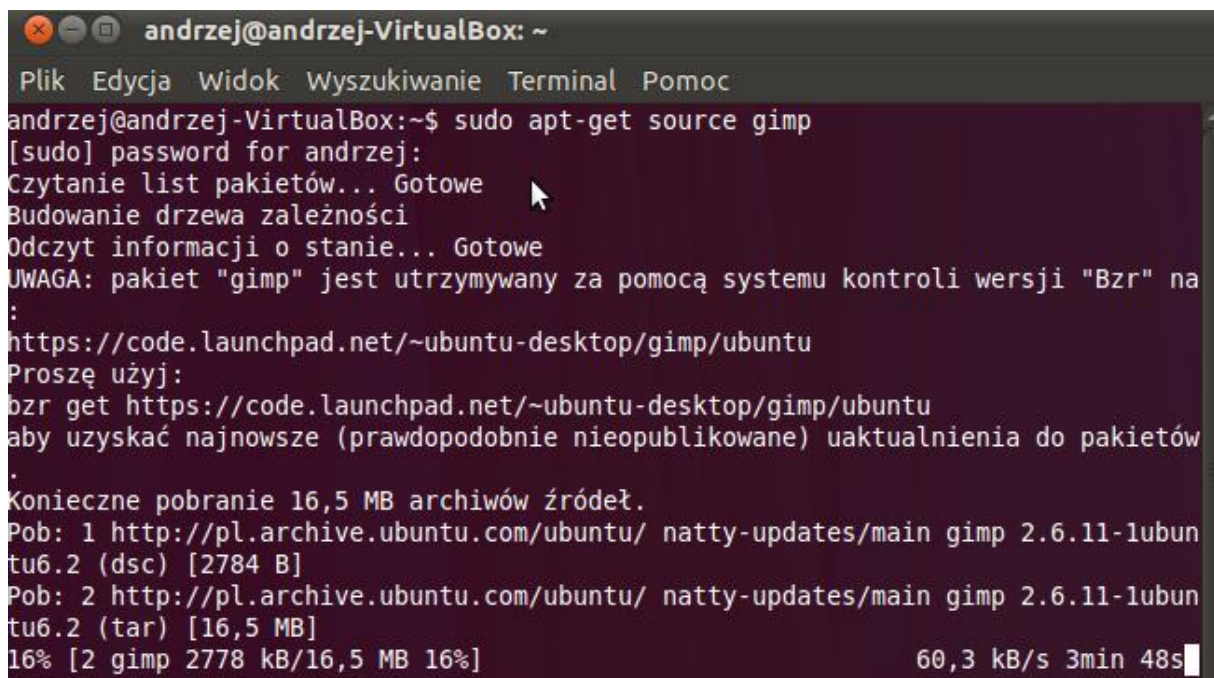
```
sudo apt-get --purge remove [nazwa pakietu]
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get --purge remove gimp
[sudo] password for andrzej:
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libexif-gtk5 libgutenprintui2-1 libgtkimageview0 libtiff-tools
  gutenprint-locales
Aby je usunąć należy użyć "apt-get autoremove".
Następujące pakiety zostaną USUNIĘTE:
  gimp* gimp-gap* gimp-gmic* gimp-gutenprint* gimp-plugin-registry*
  gimp-ufraw* gtkam-gimp* pandora*
0 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 8 usuwanych i 186 nieaktualizowanych.
Po tej operacji zostanie zwolnione 34,2 MB miejsca na dysku.
Kontynuować [T/n]? █
```

Pobieranie kodów źródłowych:

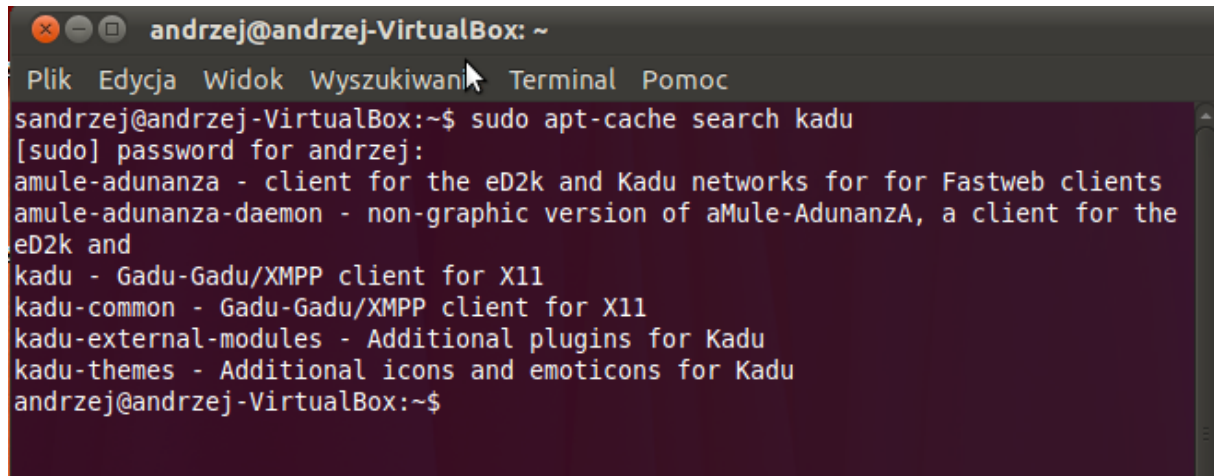
```
sudo apt-get source [nazwa pakietu]
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get source gimp
[sudo] password for andrzej:
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
UWAGA: pakiet "gimp" jest utrzymywany za pomocą systemu kontroli wersji "Bzr" na
:
https://code.launchpad.net/~ubuntu-desktop/gimp/ubuntu
Proszę użyj:
bzr get https://code.launchpad.net/~ubuntu-desktop/gimp/ubuntu
aby uzyskać najnowsze (prawdopodobnie nieopublikowane) uaktualnienia do pakietów
.
Konieczne pobranie 16,5 MB archiwów źródeł.
Pob: 1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu/ natty-updates/main gimp 2.6.11-1ubun
tu6.2 (dsc) [2784 B]
Pob: 2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu/ natty-updates/main gimp 2.6.11-1ubun
tu6.2 (tar) [16,5 MB]
16% [2 gimp 2778 kB/16,5 MB 16%] 60,3 kB/s 3min 48s █
```

Wyszukiwanie pakietu:

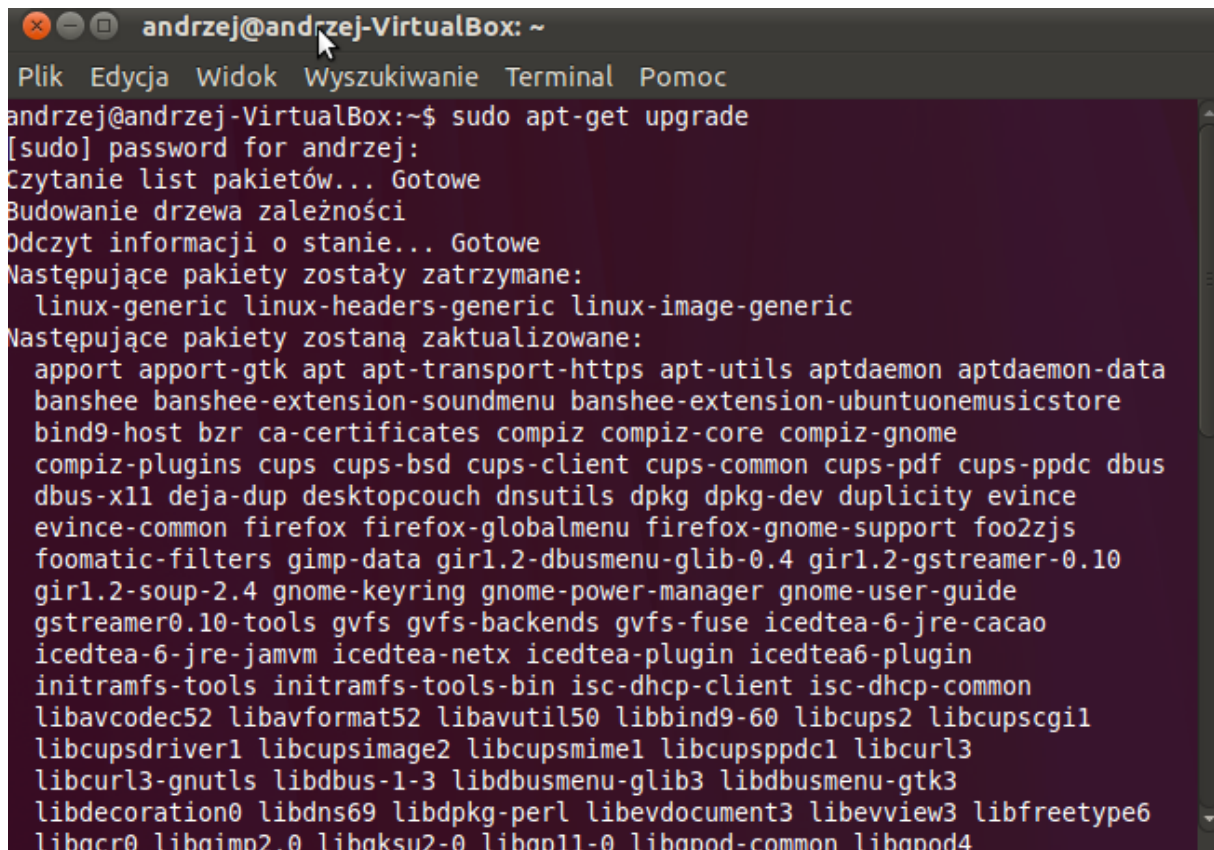
```
sudo apt-cache search [nazwa pakietu]
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-cache search kadu  
[sudo] password for andrzej:  
amule-adunanza - client for the eD2k and Kadu networks for for Fastweb clients  
amule-adunanza-daemon - non-graphic version of aMule-Adunanza, a client for the  
eD2k and  
kadu - Gadu-Gadu/XMPP client for X11  
kadu-common - Gadu-Gadu/XMPP client for X11  
kadu-external-modules - Additional plugins for Kadu  
kadu-themes - Additional icons and emoticons for Kadu  
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$
```

Aktualizowanie wszystkich pakietów:

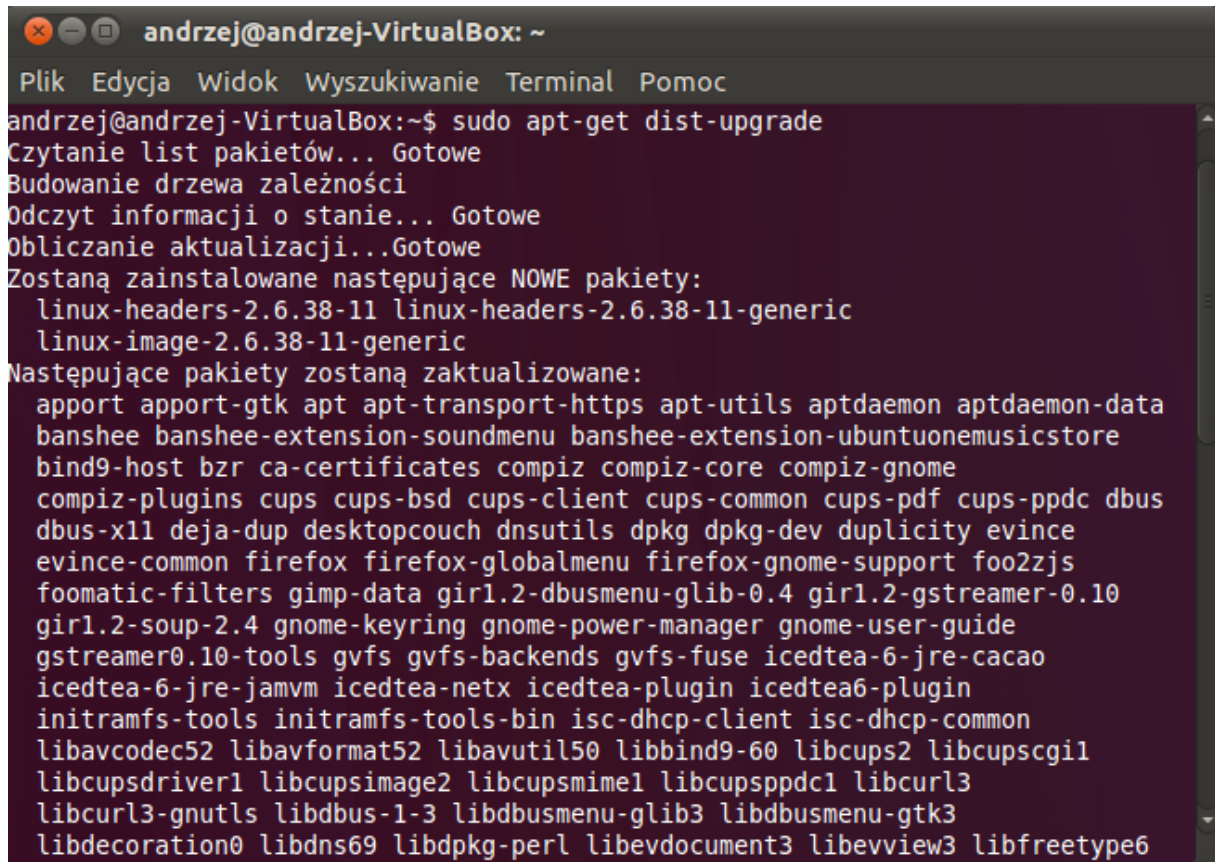
```
sudo apt-get upgrade
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get upgrade  
[sudo] password for andrzej:  
Czytanie list pakietów... Gotowe  
Budowanie drzewa zależności  
Odczyt informacji o stanie... Gotowe  
Następujące pakiety zostały zatrzymane:  
  linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic  
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:  
  apport apport-gtk apt apt-transport-https apt-utils aptdaemon aptdaemon-data  
  banshee banshee-extension-soundmenu banshee-extension-ubuntuonemusicstore  
  bind9-host bzip2 ca-certificates compiz compiz-core compiz-gnome  
  compiz-plugins cups cups-bsd cups-client cups-common cups-pdf cups-ppdc dbus  
  dbus-x11 deja-dup desktopcouch dnsutils dpkg dpkg-dev duplicity evince  
  evince-common firefox firefox-globalmenu firefox-gnome-support foo2zjs  
  foomatic-filters gimp-data gir1.2-dbusmenu-glib-0.4 gir1.2-gstreamer-0.10  
  gir1.2-soup-2.4 gnome-keyring gnome-power-manager gnome-user-guide  
  gstreamer0.10-tools gvfs gvfs-backends gvfs-fuse icedtea-6-jre-cacao  
  icedtea-6-jre-jamvm icedtea-netx icedtea-plugin icedtea6-plugin  
  initramfs-tools initramfs-tools-bin isc-dhcp-client isc-dhcp-common  
  libavcodec52 libavformat52 libavutil50 libbind9-60 libcupscups2 libcupscgil  
  libcupsdriver1 libcupsimagem2 libcupsmime1 libcupspdc1 libcurl3  
  libcurl3-gnutls libdbus-1-3 libdbusmenu-glib3 libdbusmenu-gtk3  
  libdecoration0 libdns69 libdpkg-perl libevdocument3 libevview3 libfreetype6  
  libgcr0 libgimp2.0 libgksu2-0 libgpm1-0 libgpod-common libgpod4
```

Aktualizowanie dystrybucji (używaj tylko wtedy, gdy pojawi się nowa wersja Ubuntu):

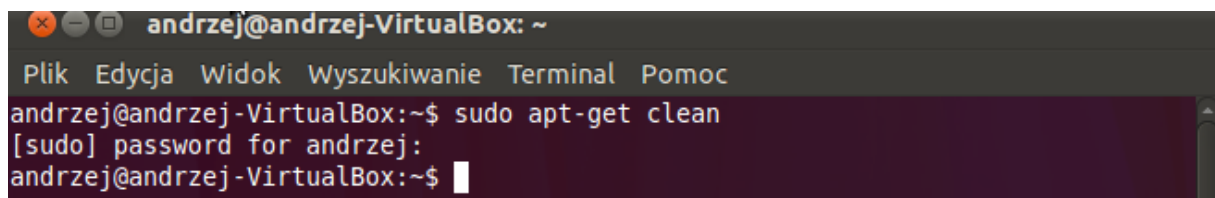
```
sudo apt-get dist-upgrade
```

A terminal window titled 'andrzej@andrzej-VirtualBox: ~' with a menu bar containing 'Plik', 'Edycja', 'Widok', 'Wyszukiwanie', 'Terminal', and 'Pomoc'. The terminal output shows the command 'sudo apt-get dist-upgrade' being executed. It reports 'Czytanie list pakietów... Gotowe', 'Budowanie drzewa zależności', 'Odczyt informacji o stanie... Gotowe', and 'Obliczanie aktualizacji... Gotowe'. It lists packages to be installed: 'linux-headers-2.6.38-11', 'linux-headers-2.6.38-11-generic', and 'linux-image-2.6.38-11-generic'. A long list of packages to be upgraded follows, including 'appport', 'apport-gtk', 'apt', 'apt-transport-https', 'apt-utils', 'aptdaemon', 'aptdaemon-data', 'banshee', 'banshee-extension-soundmenu', 'banshee-extension-ubuntuonemusicstore', 'bind9-host', 'bzip2', 'ca-certificates', 'compiz', 'compiz-core', 'compiz-gnome', 'compiz-plugins', 'cups', 'cups-bsd', 'cups-client', 'cups-common', 'cups-pdf', 'cups-ppdc', 'dbus', 'dbus-x11', 'deja-dup', 'desktopcouch', 'dnsutils', 'dpkg', 'dpkg-dev', 'duplicity', 'evince', 'evince-common', 'firefox', 'firefox-globalmenu', 'firefox-gnome-support', 'foo2zjs', 'foomatic-filters', 'gimp-data', 'gir1.2-dbusmenu-glib-0.4', 'gir1.2-gstreamer-0.10', 'gir1.2-soup-2.4', 'gnome-keyring', 'gnome-power-manager', 'gnome-user-guide', 'gstreamer0.10-tools', 'gvfs', 'gvfs-backends', 'gvfs-fuse', 'icedtea-6-jre-cacao', 'icedtea-6-jre-jamvm', 'icedtea-netx', 'icedtea-plugin', 'icedtea6-plugin', 'initramfs-tools', 'initramfs-tools-bin', 'isc-dhcp-client', 'isc-dhcp-common', 'libavcodec52', 'libavformat52', 'libavutil50', 'libbind9-60', 'libcups2', 'libcups2-scgi1', 'libcupsdriver1', 'libcupsimage2', 'libcupsmime1', 'libcupsppdc1', 'libcurl3', 'libcurl3-gnutls', 'libdbus-1-3', 'libdbusmenu-glib3', 'libdbusmenu-gtk3', and 'libdecoration0'.

```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get dist-upgrade  
Czytanie list pakietów... Gotowe  
Budowanie drzewa zależności  
Odczyt informacji o stanie... Gotowe  
Obliczanie aktualizacji... Gotowe  
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:  
  linux-headers-2.6.38-11 linux-headers-2.6.38-11-generic  
  linux-image-2.6.38-11-generic  
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:  
  appport apport-gtk apt apt-transport-https apt-utils aptdaemon aptdaemon-data  
  banshee banshee-extension-soundmenu banshee-extension-ubuntuonemusicstore  
  bind9-host bzip2 ca-certificates compiz compiz-core compiz-gnome  
  compiz-plugins cups cups-bsd cups-client cups-common cups-pdf cups-ppdc dbus  
  dbus-x11 deja-dup desktopcouch dnsutils dpkg dpkg-dev duplicity evince  
  evince-common firefox firefox-globalmenu firefox-gnome-support foo2zjs  
  foomatic-filters gimp-data gir1.2-dbusmenu-glib-0.4 gir1.2-gstreamer-0.10  
  gir1.2-soup-2.4 gnome-keyring gnome-power-manager gnome-user-guide  
  gstreamer0.10-tools gvfs gvfs-backends gvfs-fuse icedtea-6-jre-cacao  
  icedtea-6-jre-jamvm icedtea-netx icedtea-plugin icedtea6-plugin  
  initramfs-tools initramfs-tools-bin isc-dhcp-client isc-dhcp-common  
  libavcodec52 libavformat52 libavutil50 libbind9-60 libcups2 libcups2-scgi1  
  libcupsdriver1 libcupsimage2 libcupsmime1 libcupsppdc1 libcurl3  
  libcurl3-gnutls libdbus-1-3 libdbusmenu-glib3 libdbusmenu-gtk3  
  libdecoration0 libdns69 libdpkg-perl libevdocument3 libevview3 libfreetype6
```

Usuwanie wszystkich pobranych plików archiwów (zaleca się robić to regularnie, wtedy oszczędzasz miejsce na dysku):

```
sudo apt-get clean
```

A terminal window titled 'andrzej@andrzej-VirtualBox: ~' with a menu bar containing 'Plik', 'Edycja', 'Widok', 'Wyszukiwanie', 'Terminal', and 'Pomoc'. The terminal output shows the command 'sudo apt-get clean' being executed. It prompts for a password: '[sudo] password for andrzej:'. The prompt returns to the shell: 'andrzej@andrzej-VirtualBox:~\$'.

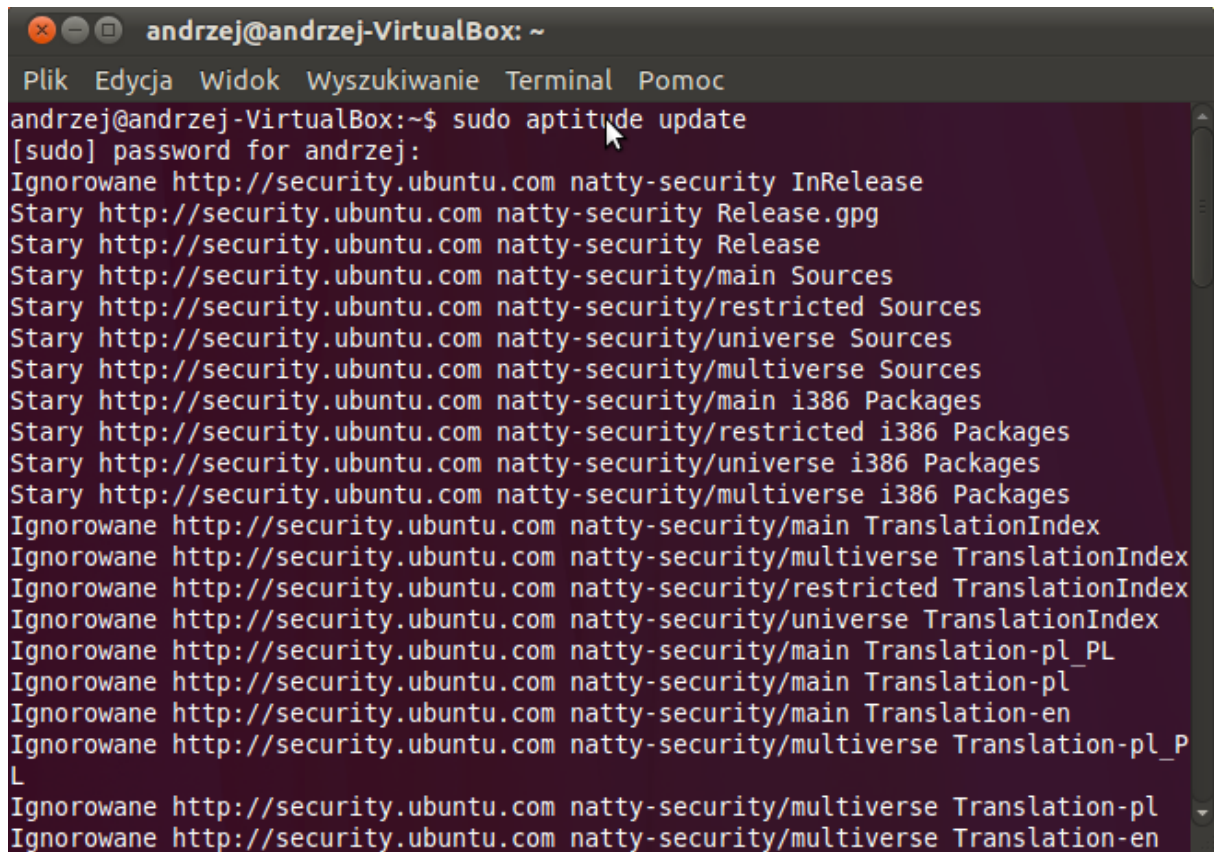
```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo apt-get clean  
[sudo] password for andrzej:  
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$
```

3. APTITUDE

Kolejnym menadżerem pakietów działającym w konsoli tekstowej jest "*aptitude*".

Podstawowe polecenia: Odświeżenie listy pakietów:

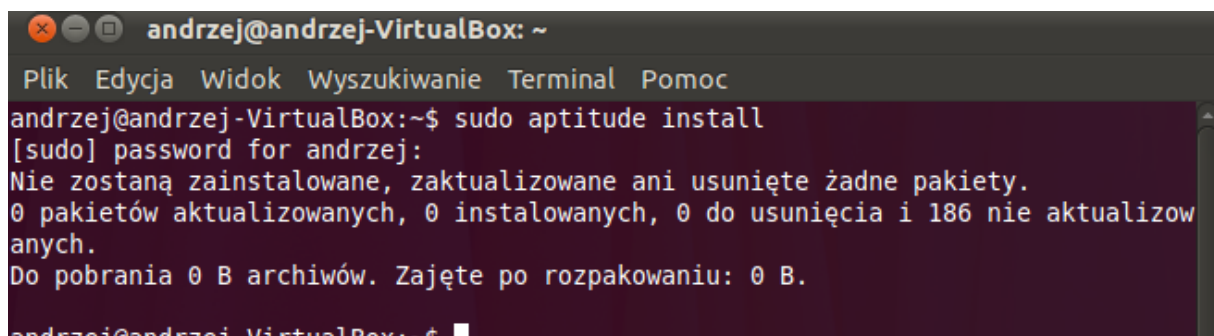
```
sudo aptitude update
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo aptitude update
[sudo] password for andrzej:
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security InRelease
Stary http://security.ubuntu.com natty-security Release.gpg
Stary http://security.ubuntu.com natty-security Release
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/main Sources
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/restricted Sources
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/universe Sources
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse Sources
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/main i386 Packages
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/restricted i386 Packages
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/universe i386 Packages
Stary http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse i386 Packages
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/main TranslationIndex
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse TranslationIndex
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/restricted TranslationIndex
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/universe TranslationIndex
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/main Translation-pl_PL
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/main Translation-pl
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/main Translation-en
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse Translation-pl_P
L
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse Translation-pl
Ignorowane http://security.ubuntu.com natty-security/multiverse Translation-en
```

Instalacja pakietu:

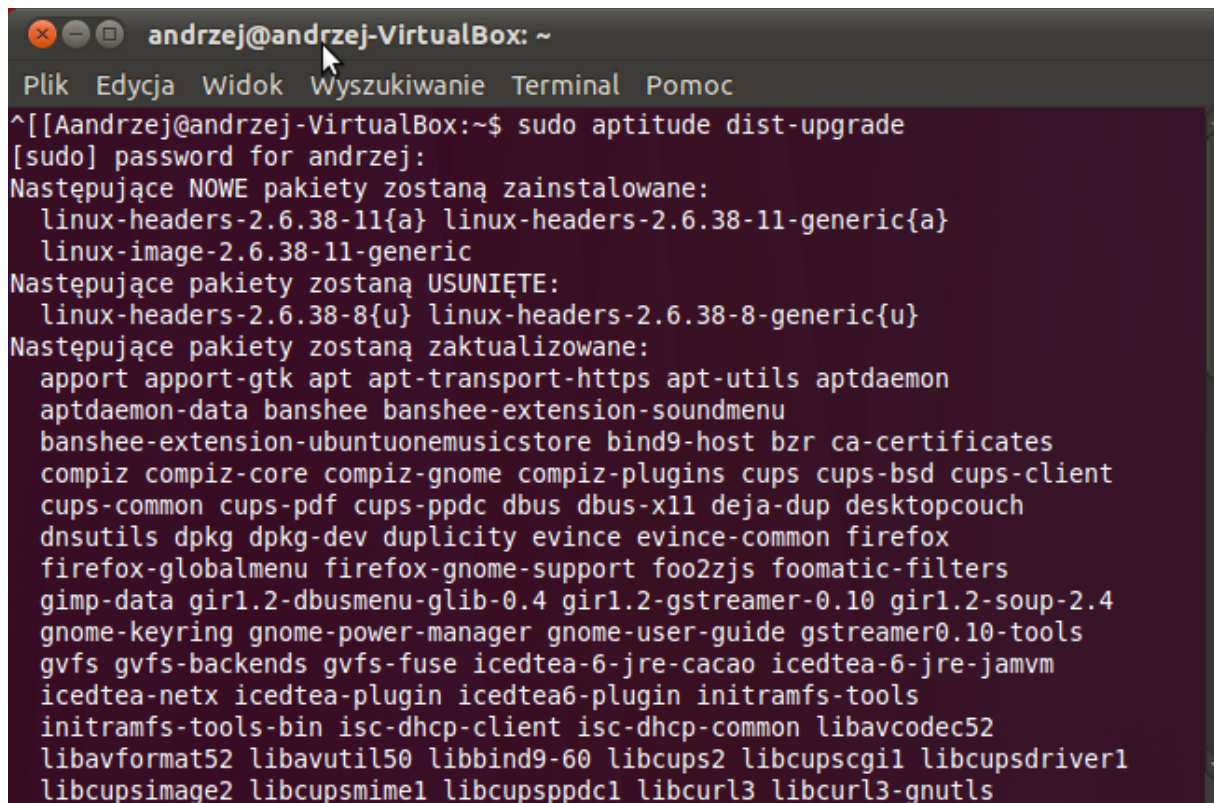
```
sudo aptitude install [nazwa pakietu]
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo aptitude install
[sudo] password for andrzej:
Nie zostaną zainstalowane, zaktualizowane ani usunięte żadne pakiety.
0 pakietów aktualizowanych, 0 instalowanych, 0 do usunięcia i 186 nie aktualizow
anych.
Do pobrania 0 B archiwów. Zajęte po rozpakowaniu: 0 B.
andrzej@andrzej-VirtualBox:~$
```

Instalacja nowej wersji systemu:

```
sudo aptitude dist-upgrade
```



```
andrzej@andrzej-VirtualBox: ~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
^[[Aandrzej@andrzej-VirtualBox:~$ sudo aptitude dist-upgrade
[sudo] password for andrzej:
Następujące NOWE pakiety zostaną zainstalowane:
  linux-headers-2.6.38-11{a} linux-headers-2.6.38-11-generic{a}
  linux-image-2.6.38-11-generic
Następujące pakiety zostaną USUNIĘTE:
  linux-headers-2.6.38-8{u} linux-headers-2.6.38-8-generic{u}
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
  appport appport-gtk apt apt-transport-https apt-utils aptdaemon
  aptdaemon-data banshee banshee-extension-soundmenu
  banshee-extension-ubuntuonemusicstore bind9-host bzip2 ca-certificates
  compiz compiz-core compiz-gnome compiz-plugins cups cups-bsd cups-client
  cups-common cups-pdf cups-ppdc dbus dbus-x11 deja-dup desktopcouch
  dnsutils dpkg dpkg-dev duplicity evince evince-common firefox
  firefox-globalmenu firefox-gnome-support foo2zjs foomatic-filters
  gimp-data gir1.2-dbusmenu-glib-0.4 gir1.2-gstreamer-0.10 gir1.2-soup-2.4
  gnome-keyring gnome-power-manager gnome-user-guide gstreamer0.10-tools
  gvfs gvfs-backends gvfs-fuse icedtea-6-jre-cacao icedtea-6-jre-jamvm
  icedtea-netx icedtea-plugin icedtea6-plugin initramfs-tools
  initramfs-tools-bin isc-dhcp-client isc-dhcp-common libavcodec52
  libavformat52 libavutil50 libbind9-60 libcups2 libcupscgil libcupsdriver1
  libcupsimage2 libcupsmime1 libcupsppdc1 libcurl3 libcurl3-gnutls
```

4.DSELECT

Dselect to program komputerowy stworzony dla dystrybucji systemu operacyjnego GNU/Linux Debian stanowiący nakładkę na podstawowy system zarządzania pakietami dpkg. Powstał w celu ułatwienia instalacji i usuwania pakietów instalacyjnych DEB. Program oferuje interfejs tekstowy umożliwiający wybór, instalację i usuwanie pakietów. Zapewnia rozwiązywanie zależności i konfliktów pomiędzy pakietami. Obecnie zalecaną metodą zarządzania pakietami w dystrybucji Debian jest mechanizm APT.

```

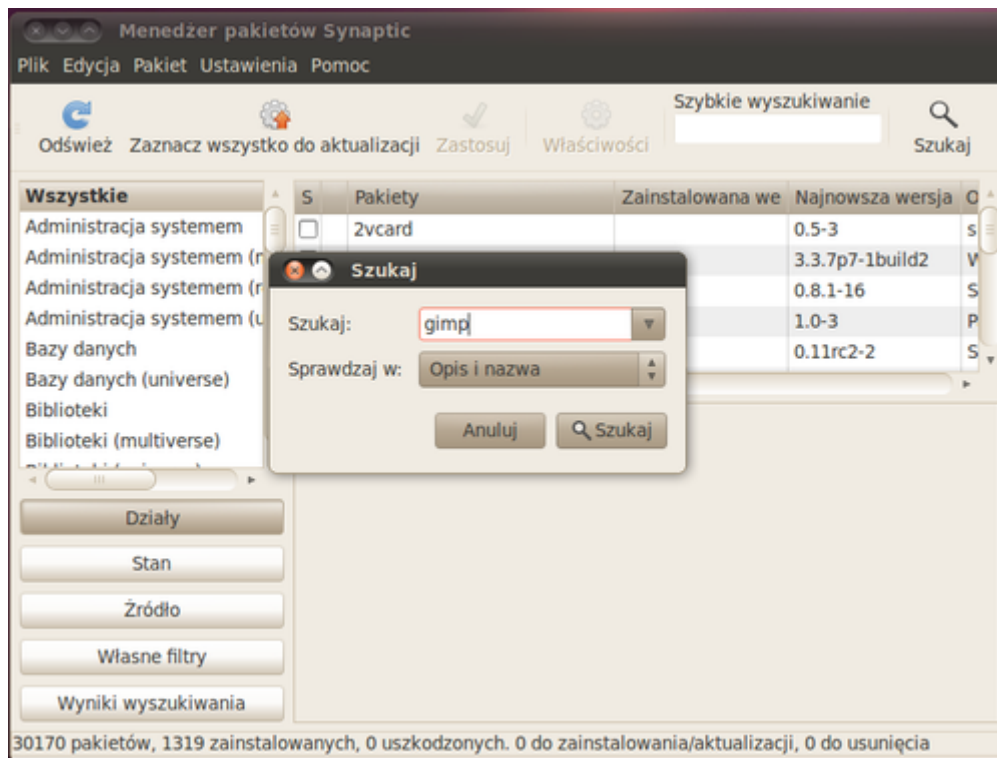
dselect - stan pakietów (dostępny, priorytet) szczegóły:v pomoc:?
EIOM Pri Sekcja   Pakiet           Zainst.   Dostępne   Opis
- Wszystkie pakiety -
- Pakiety aktualne -
- Aktualne Wymagane pakiety -
- Aktualne Wymagane pakiety w sekcji base -
*** Kon base     base-files       3.1.2     3.1.2     Debian bas
*** Kon base     base-passwd      3.5.9     3.5.9     Debian bas
*** Kon base     bash             2.05b-26  2.05b-26  The GNU Bo
*** Kon base     bsduutils        2.12p-4   2.12p-4   Basic util
*** Kon base     coreutils        5.2.1-2   5.2.1-2   The GNU co
*** Kon base     debianutils      2.8.4     2.8.4     Miscellane
Wszystkie pakiety
Podświetlona linia reprezentuje wiele pakietów; jeżeli
zostanie wybrana operacja instalacji, usunięcia,
wyczyszczenia lub wstrzymania, dotyczyć będzie wszystkich
pakietów, które odpowiadają podanemu kryterium.

Można przesunąć kursor, aby wybrać konkretny pakiet oraz
uzyskać informacje o nim. Można użyć `o' lub `O', aby
zmienić kolejność uporządkowania pakietów lub zaznaczyć
pakiety z innych grup.
opis

```

5.Synaptic

1. Włącz Synaptic: *System -> Administracja -> Synaptic Menedżer Pakietów.*
2. Podaj swoje hasło i kliknij *OK.*
3. Możesz wybrać kategorię oprogramowania po lewej stronie lub wpisać nawę programu w pole wyszukiwania.

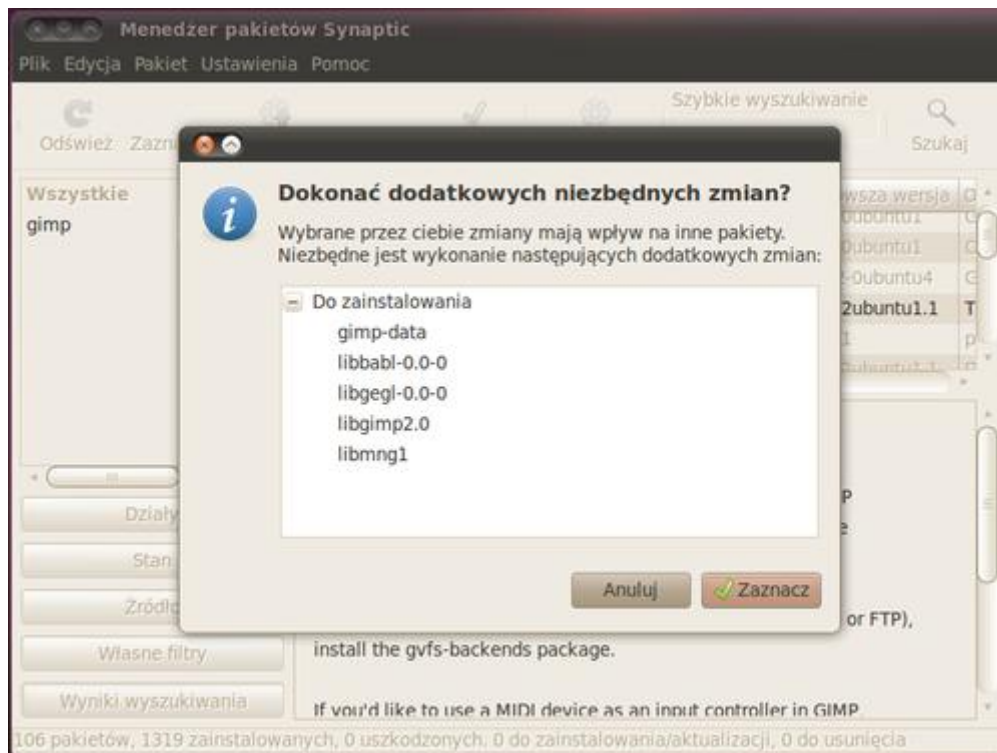


4. Zaznacz pusty kwadracik po lewej z nazwą pakietu.

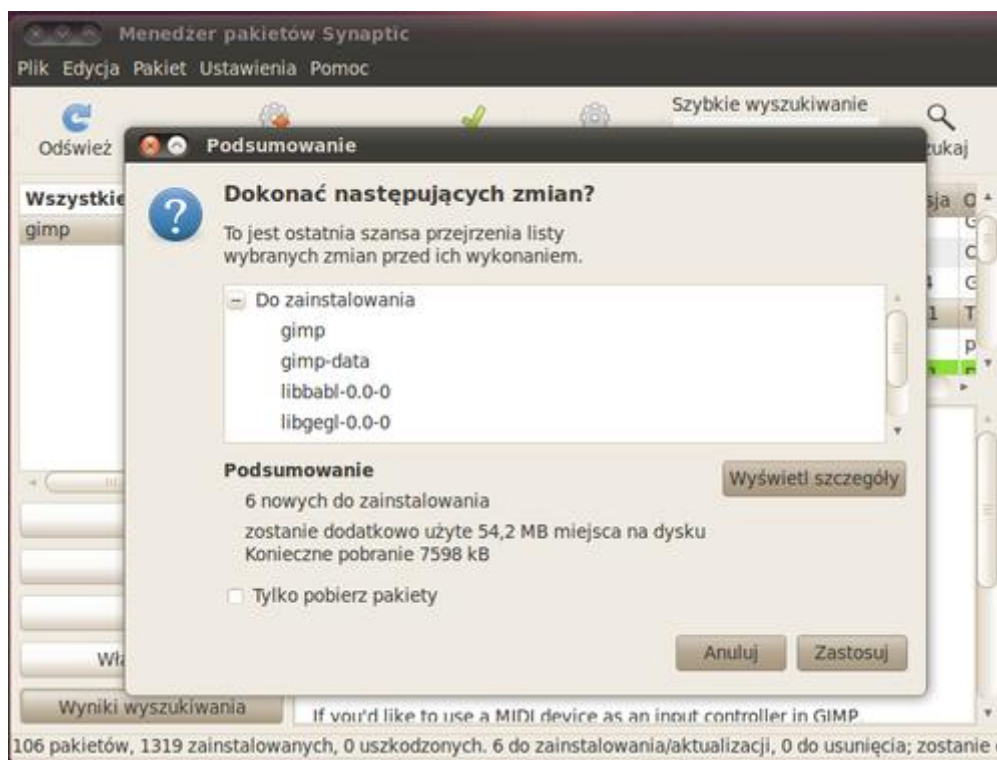
- biały kwadracik oznacza, że program nie jest zainstalowany,
- zielony - jest już zainstalowany,
- zielony z małą gwiazdką - dostępna jest aktualizacja.

5. Klikając prawym przyciskiem myszy na kwadracik możemy wykonać operacje z danym pakietem, np. "Zainstaluj".

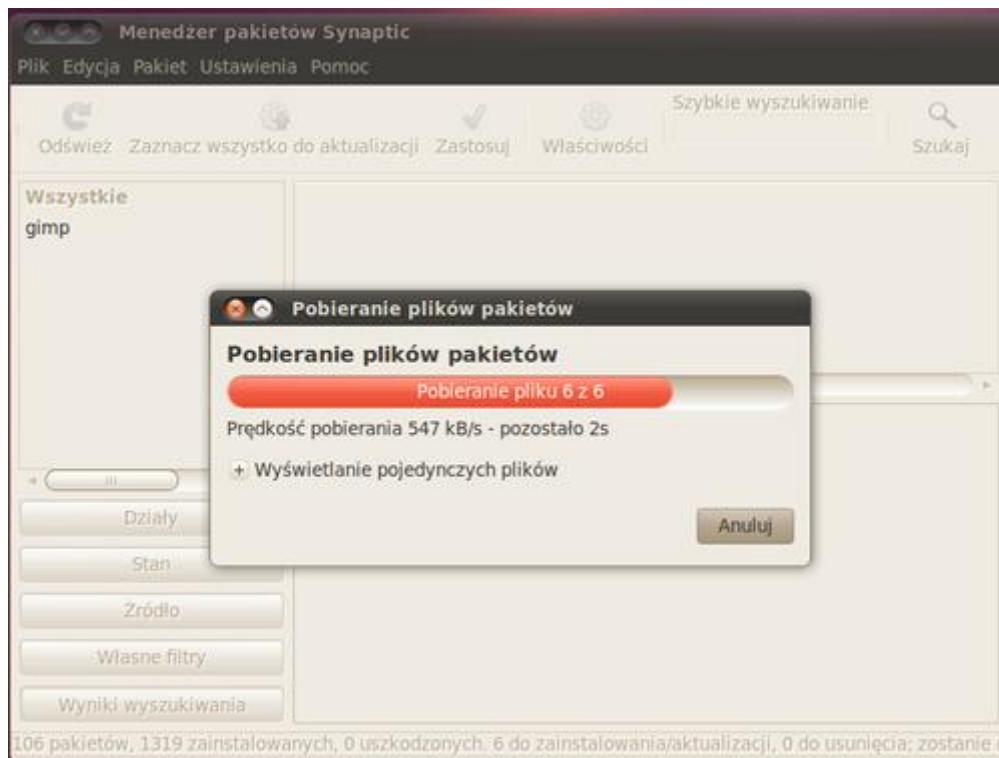
- Jeśli program wymaga doinstalowania zależności, zostaną zainstalowane wraz z zasadniczym pakietem, kliknij "Zaznacz"



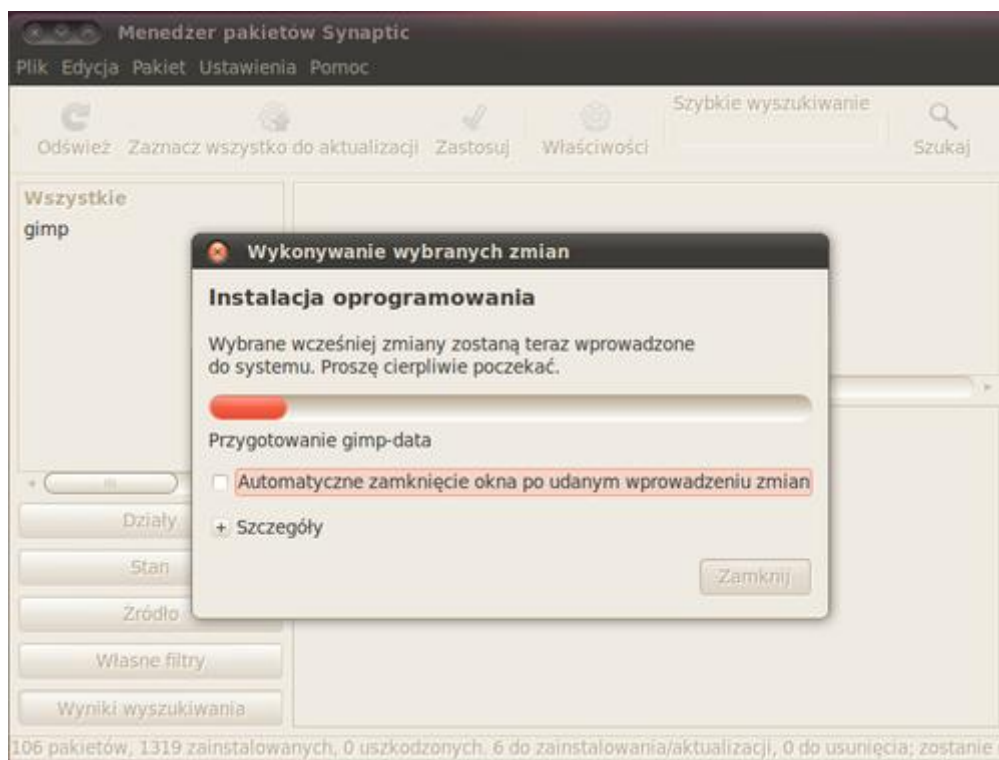
6. Potwierdź wykonanie czynności klikając na "Zastosuj".



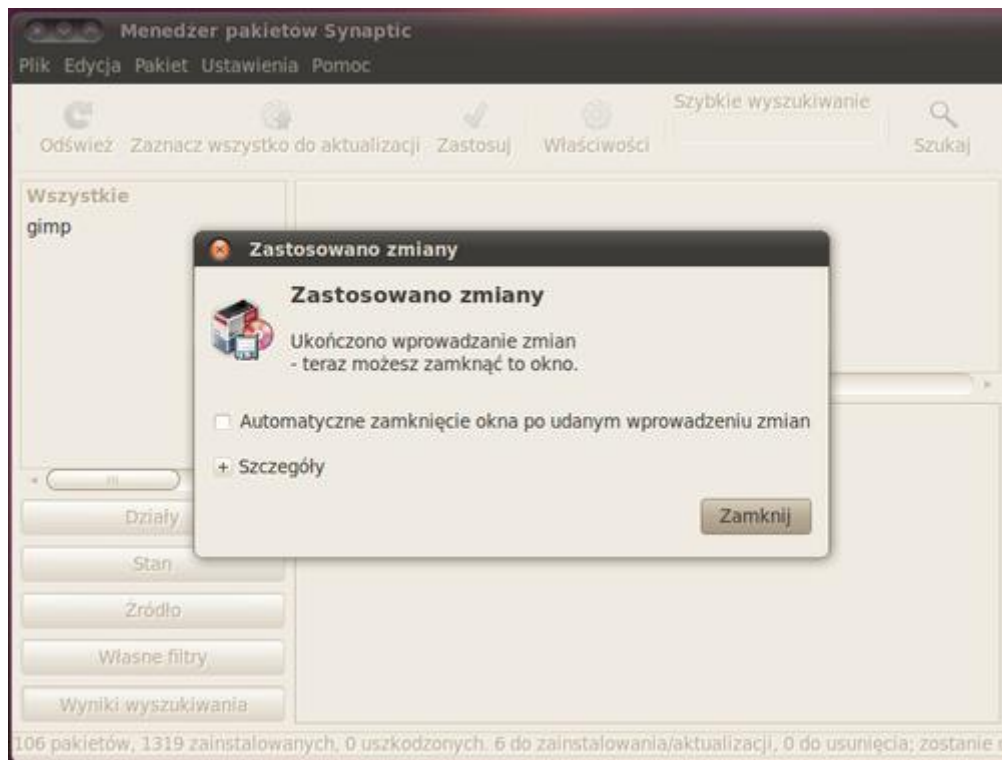
7. Pliki zostaną pobrane.



8. Oraz zainstalowane.



9. Po zakończeniu operacji kliknij na "Zamknij".



10. Możesz już zamknąć Synaptic.