

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).

System zarządzania pakietami używa własnej bazy danych, w której przechowuje informację o tym które pakiety są zainstalowane, które nie i które są dostępne do instalacji. Lista źródeł pakietów znajduje się w pliku: `/etc/apt/sources.list`

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
- Wyświetlenie listy zainstalowanych pakietów:
sudo apt list --installed
- Instalowanie pakietu np. `sudo apt-get install xmms` - instaluje pakiet xmms
sudo apt-get install [nazwapakietu]
- Ponowna instalacja niezainstalowanego pakietu z powodu braku zależności
sudo apt-get -f install
- Usuwanie pakietu np. `sudo apt-get remove firefox` - usuwa pakiet firefox
sudo apt-get remove [nazwapakietu]
- Usuwanie pakietu wraz z zależnościami
sudo apt-get --purge remove [nazwapakietu]
- Pobieranie kodów źródłowych np. `sudo apt-get source beep-media-player` - pobiera kody źródłowe programu Beep Media Player
sudo apt-get source [nazwapakietu]
- Wyszukiwanie pakietu np. `sudo apt-cache search tleex2` - wyszukuje pakiet tleex2
sudo apt-cache search [nazwa pakietu]
- sprawdzenie czy pakiet jest zainstalowany
apt-cache policy nazwa_pakietu
- Sprawdzenie listy zainstalowanych pakietów
apt list --installed
- Aktualizowanie wszystkich pakietów
sudo apt-get upgrade
- Aktualizowanie dystrybucji (używaj tylko wtedy, gdy pojawi się nowa wersja Ubuntu)
sudo apt-get dist-upgrade
- Usuwanie wszystkich pobranych plików archiwów (zaleca się robić to regularnie, wtedy oszczędzasz miejsce na dysku)
sudo apt-get clean

lub
`sudo apt-get autoclean`

Zadanie

Uruchom system operacyjny w trybie tekstowym.

Przed wykonaniem poniższych ćwiczeń zaloguj się jako root.

Zad 1) Sprawdź zawartość pliku zawierającego listę źródeł:

Jaki plik przeglądałeś? Zinterpretuj jego zawartość.

Zad 2) Zaktualizuj listę dostępnych pakietów.

Jakie polecenie wykonałeś?

Zad 3)

a) Sprawdź, czy pakiet links2 jest zainstalowany.

Jakiego polecenia użyłeś?

b) Zainstaluj pakiet links2.

c) Wyświetl i zapisz opis pakietu.

Jakiego polecenia użyłeś?

Na podstawie opisu określ zastosowanie pakietu.

d) Skonfiguruj program links2, tak aby jego menu było w języku polskim.

Wskazówka: Do przejścia do menu programu służy klawisz ESC.

Jakie operacje wykonałeś?

e) Zanotuj adres domowy programu links2.

f) Wyświetl dowolną stronę internetową.

Sprawdź, czy istnieje możliwość wyświetlenia kodu strony.

g) Na dowolnej stronie internetowej oferującej darmowe skrzynki pocztowe, **sprawdź, czy program links2 obsługuje pocztę elektroniczną.**

Zad 4)

a) Zainstaluj pakiet mtr.

b) **Określ zastosowanie pakietu.**

c) Prześledź drogę połączenia z serwerami www.pg.gda.pl i www.google.com

Zinterpretuj otrzymane wyniki.

Zad 5)

a) Zainstaluj pakiet mp3blaster.

b) Jako użytkownik **zsl** pobierz z Internetu dowolne pliki mp3.

c) Za pomocą programu mp3blaster odtwórz pobrane pliki.

Jakiego polecenia użyłeś?

d) Za pomocą programu spróbuj wysłuchać audycji dowolnego radia Internetowego

Jakiego radia słuchałeś?

Jakiego polecenia użyłeś?

Zad 6) Zainstaluj pakiet atom4 i sprawdź jego działanie.

Zad 7)

a) Zainstaluj pakiet mc

b) Sprawdź przeznaczenie pakietu

Zad 8)

a) Odinstaluj wszystkie zainstalowane przez siebie pakiety wraz z ich plikami konfiguracyjnymi.

Jakiego polecenia użyłeś?

b) Usuń pobrane pliki z pakietami.

Jakiego polecenia użyłeś?