

Temat: Instalacja i deinstalacja dodatkowych składników systemu w Linux.

Polecenia

Instalacja za pomocą APT

1. Aby zainstalować pakiet za pomocą APT to w pierwszej kolejności odśwież listę pakietów poleceniem (jako administrator): `apt-get update`

2. Aby wyszukać pakiet w repozytoriach, wydaj polecenie:

`apt-cache search nazwa_pakietu`

lub

`apt-file search nazwa_pakietu`

3. Aby zainstalować wybrany pakiet zrób to poleceniem: `apt-get install nazwa_pakietu`

4. Jeśli któryś z pakietów nie został poprawnie zainstalowany to wydaj polecenie:

`apt-get install -f`

5. Aby usunąć pakiet: `apt-get remove nazwa_pakietu`

6. Aby usunąć pakiet wraz z jego zależnościami: `apt-get --purge remove nazwa_pakietu`

`apt-get autoremove`

7. Usunięcie starych wersji paczek instalacyjnych: `apt-get autoclean`

8. Dostęp do pomocy uzyskasz poleceniem:

`apt-get -h`

`apt-cache -h`

Instalacja za pomocą dpkg

Dpkg jest narzędziem przeznaczonym do zarządzania oprogramowaniem niskiego poziomu, tzn. do wykonywania podstawowych czynności typu instalacja, deinstalacja oraz rekonfiguracja pakietów bez możliwości rozwiązywania zależności.

1. Aby zainstalować pobrany pakiet instalacyjny z rozszerzeniem `?.deb?` wydaj polecenie:

`dpkg -i nazwa_pakietu.deb`

2. Pakiet możesz usunąć poleceniem: `dpkg -r nazwa_pakietu.deb`

3. Jeśli nie wszystkie pakiety zostały zainstalowane prawidłowo, możesz skonfigurować je ponownie poleceniem:

`dpkg --reconfigure -a`

4. Jeśli chcesz ponownie skonfigurować tylko jeden pakiet to zrób to poleceniem:

`dpkg-reconfigure nazwa_pakietu`

5. Listę zainstalowanych pakietów otrzymasz poleceniem: `dpkg -l`
6. Zablokowanie pakietu przed aktualizacją: `echo nazwa_pakietu hold|dpkg --set-selections`
7. Sprawdzenie, które pakiety zostały zablokowane: `dpkg --get-selections | grep hold`
8. Odblokowanie pakietu w celu aktualizacji: `echo nazwa_pakietu install|dpkg --set-selections`

### Instalacja za pomocą Aptitude sposób 1

Aptitude jest nakładką na APT działającą w trybie tekstowym, którą można zastosować na dwa różne sposoby:

- wydając odpowiednie polecenie
  - korzystając z tekstowego interfejsu programu
1. Aby zainstalować pakiet za pomocą aptitude w tradycyjny sposób, a więc wydając polecenie to w pierwszej kolejności odśwież listę pakietów poleceniem (jako administrator): `aptitude update`
  2. Wyszukanie pakietu: `aptitude search nazwa_pakietu`
  3. Następnie wydaj polecenie instalacji: `aptitude install nazwa_pakietu`
  4. Aby usunąć pakiet: `aptitude remove nazwa_pakietu`
  5. Zablokowanie pakietu przed aktualizacją: `aptitude hold nazwa_pakietu`
  6. Wyświetlenie listy dostępnych opcji: `aptitude -h`
  7. Kasuje(my) stare/niepotrzebne pakiety: `aptitude autoclean`
  8. Informacje o pakiecie: `aptitude show nazwa_pakietu`

### Przydatne polecenia

Instalacja programów, aktualizacje systemu:

`sudo apt-get update` - odświeżenie bazy repozytoriów

`apt-cache search nazwa` - szukanie programów w repozytoriach

`sudo apt-get install nazwa` - instalacja programu

`sudo apt-get remove nazwa` - usuwanie programu

`sudo apt-get purge nazwa` - usuwanie programu+pliki konfiguracyjne

`sudo apt-get autoremove` - czyszczenie zbędnych zainstalowanych programów

`sudo apt-get autoclean` - czyści cache programów

`sudo apt-get upgrade` - aktualizacja oprogramowania z repozytoriów

`sudo apt-get dist-upgrade` - aktualizacja dystrybucji linuxa

`wget link` - pobieranie pliku z internetu

`sudo dpkg -i npliku.deb` - instalacja pliku zewnętrznego z poza repozytoriów

sudo add-apt-repository ppa:link - dodawanie do repozytoriów ppa (private package archives);  
potrzebne jest apt-update i apt-install

cd /etc/apt/sources.list.d && rm -r plikppa- usunięcie ppa z repozytoriów (po odinstalowaniu  
programów)