

# Mint

## Porównanie dwóch dystrybucji Linuxa

Krzysztof Basta, Szymon Kurek, Anna Śnieżek

Politechnika Krakowska

12.11.2015

# Plan prezentacji

- 1 Mint
  - Logo i pierwsze wydanie
  - Trochę informacji
- 2 Instalacja
  - Instalacja systemu Mint
- 3 Pakiety
  - Pakiety domyślnie zainstalowane w systemie
  - Instalacja pakietów
  - Podsumowanie instalacji pakietów
- 4 Użytkownicy i grupy
- 5 Podsumowanie
- 6 Bibliografia

Mint

Instalacja

Pakiety

Użytkownicy i grupy

Podsumowanie

Bibliografia

Logo i pierwsze wydanie

Trochę informacji

# Logo



Logo Mint

Mint

Instalacja

Pakiety

Użytkownicy i grupy

Podsumowanie

Bibliografia

Logo i pierwsze wydanie

Trochę informacji

# Logo i pierwsze wydanie



# Logo i pierwsze wydanie



- Pierwsza wersja Mint została wydana 27 sierpnia 2006, jej nazwa kodowa to 'Ada'

# Logo i pierwsze wydanie



- Pierwsza wersja Mint została wydana 27 sierpnia 2006, jej nazwa kodowa to 'Ada'
- Aktualnie najnowsza wersja to 17.2 'Rafaela' wydana 30 czerwca 2015 roku.

## Logo i pierwsze wydanie



- Pierwsza wersja Mint została wydana 27 sierpnia 2006, jej nazwa kodowa to 'Ada'
- Aktualnie najnowsza wersja to 17.2 'Rafaela' wydana 30 czerwca 2015 roku.
- Jako ciekawostkę można podać, że jako nazw kodowych kolejnych wersji używa się imion damskich np. 'Cassandra', 'Katya' czy 'Maya'.

Mint

Instalacja

Pakiety

Użytkownicy i grupy

Podsumowanie

Bibliografia

Logo i pierwsze wydanie

Trochę informacji

# Wstęp



# Wstęp

- Mint - dystrybucja systemu GNU/Linux oparta na Ubuntu oraz Debianie, skierowana do początkujących użytkowników. Dystrybucja kładzie nacisk na prostotę użytkowania, przydatne aplikacje i pełne ich wsparcie zaraz po instalacji.

# Wstęp

- Mint - dystrybucja systemu GNU/Linux oparta na Ubuntu oraz Debianie, skierowana do początkujących użytkowników. Dystrybucja kładzie nacisk na prostotę użytkowania, przydatne aplikacje i pełne ich wsparcie zaraz po instalacji.
- Pomimo faktu, iż dystrybucja jest oparta głównie na Ubuntu, twórcy Minta odcinają się od jego ideologii. Krytykują Ubuntu przede wszystkim za konserwatywne, według nich, trzymanie się idei wolnego oprogramowania, przez co większość popularnych formatów audio, wideo oraz zamknięte technologie są w Ubuntu domyślnie niedostępne.

## Wstęp c.d

- Według twórców, repozytoria Mint zawierają 70 000 pakietów, co jest dosyć pokaźną liczbą i pozwala na swobodne dostosowanie systemu do naszych potrzeb.

## Wstęp c.d

- Według twórców, repozytoria Mint zawierają 70 000 pakietów, co jest dosyć pokaźną liczbą i pozwala na swobodne dostosowanie systemu do naszych potrzeb.
- Choć Mint bazuje również na kodzie i repozytoriach Ubuntu, idzie swoją własną drogą rozwoju.

# Słowo wstępu

- W związku z tym, że Mint opiera się na Ubuntu, instalacja systemu przebiega niemalże tak samo w przypadku obu dystrybucji.

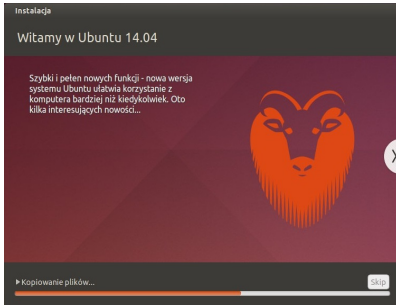
# Słowo wstępu

- W związku z tym, że Mint opiera się na Ubuntu, instalacja systemu przebiega niemalże tak samo w przypadku obu dystrybucji.
- Jedyna różnica, to szata graficzna obu instalatorów, która różni się kolorystyką...

# Słowo wstępu

- W związku z tym, że Mint opiera się na Ubuntu, instalacja systemu przebiega niemalże tak samo w przypadku obu dystrybucji.
- Jedyna różnica, to szata graficzna obu instalatorów, która różni się kolorystyką... i logiem ;)

# Porównanie instalatorówów



Ubuntu



Mint



## Finalizacja instalacji

Jeśli cała instalacja przebiegnie pomyślnie, zostaniemy poinformowani o tym stosownym komunikatem, a następnie poproszeni o restart systemu

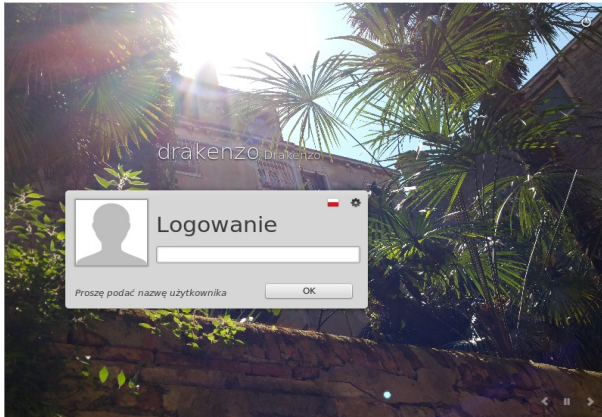
## Finalizacja instalacji

Po dokonaniu restartu, naszym oczom powinien ukazać się ekran logowania



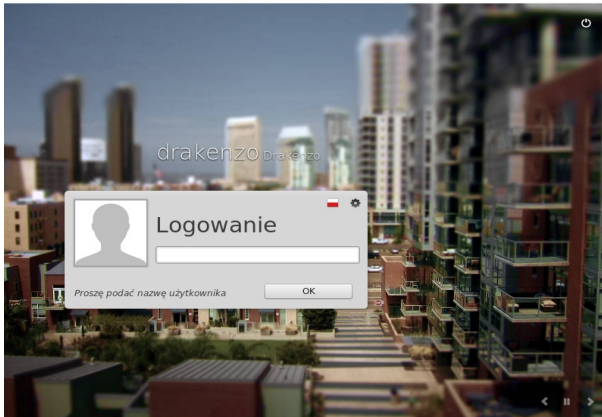
## Finalizacja instalacji

Po dokonaniu restartu, naszym oczom powinien ukazać się ekran logowania



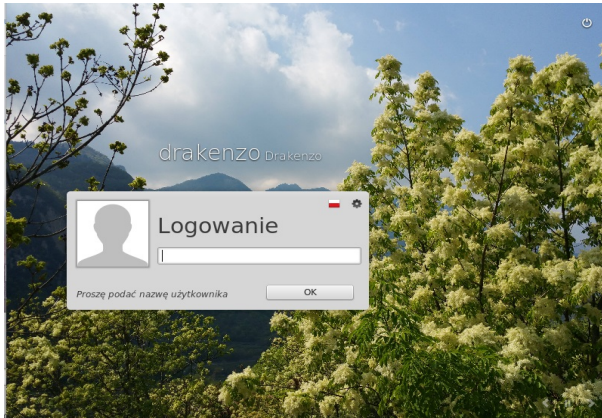
## Finalizacja instalacji

Po dokonaniu restartu, naszym oczom powinien ukazać się ekran logowania



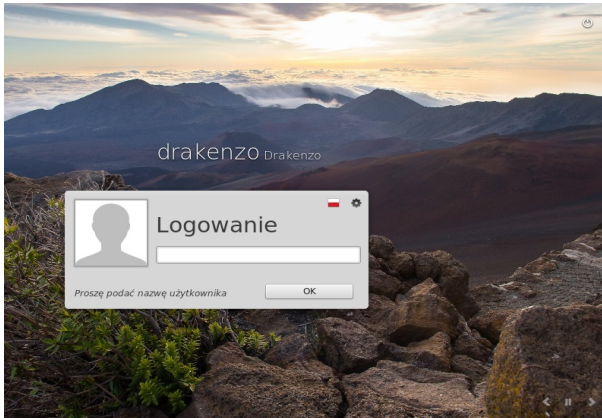
## Finalizacja instalacji

Po dokonaniu restartu, naszym oczom powinien ukazać się ekran logowania



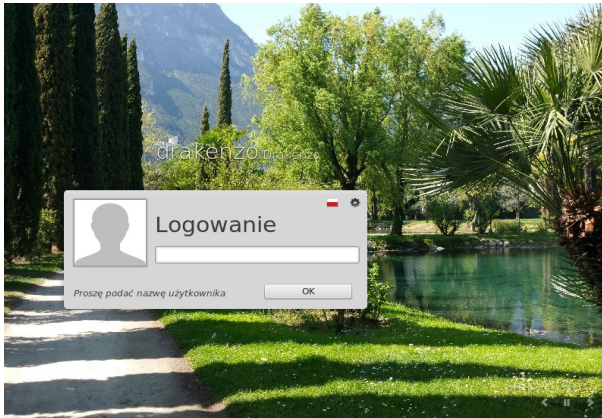
## Finalizacja instalacji

Po dokonaniu restartu, naszym oczom powinien ukazać się ekran logowania



## Finalizacja instalacji

Po dokonaniu restartu, naszym oczom powinien ukazać się ekran logowania



# Wstęp

- Domyślne aplikacje i pakiety, które instalują się wraz z systemem są dla początkującego użytkownika wystarczające do rozpoczęcia pracy z systemem.



# Wstęp

- Domyślne aplikacje i pakiety, które instalują się wraz z systemem są dla początkującego użytkownika wystarczające do rozpoczęcia pracy z systemem.
- W zainstalowanych pakietach znajdziemy m.in. Java, Flash.

# Wstęp

- Domyślne aplikacje i pakiety, które instalują się wraz z systemem są dla początkującego użytkownika wystarczające do rozpoczęcia pracy z systemem.
- W zainstalowanych pakietach znajdziemy m.in. Java, Flash.
- Programy są podzielone według kategorii: Akcesoria, Grafika, Internet, Biuro, Dźwięk i obraz.

# Akcesoria:

## Akcesoria:

- Dyski - aplikacja do zarządzania dyskami i nośnikami

## Akcesoria:

- Dyski - aplikacja do zarządzania dyskami i nośnikami
- Terminal

## Akcesoria:

- Dyski - aplikacja do zarządzania dyskami i nośnikami
- Terminal
- Pobieranie zrzutu ekranu

## Akcesoria:

- Dyski - aplikacja do zarządzania dyskami i nośnikami
- Terminal
- Pobieranie zrzutu ekranu
- Formatowanie Kart USB

## Akcesoria:

- Dyski - aplikacja do zarządzania dyskami i nośnikami
- Terminal
- Pobieranie zrzutu ekranu
- Formatowanie Kart USB
- Menadżer archiwum



## Akcesoria:

- Dyski - aplikacja do zarządzania dyskami i nośnikami
- Terminal
- Pobieranie zrzutu ekranu
- Formatowanie Kart USB
- Menadżer archiwum
- Notatnik Tomboy

# Grafika:

## Grafika:

- GIMP

## Grafika:

- GIMP
- LibreOffice Draw

## Grafika:

- GIMP
- LibreOffice Draw
- Skanowanie dokumentów

## Grafika:

- GIMP
- LibreOffice Draw
- Skanowanie dokumentów
- gThumb - wyświetlanie i organizacja obrazów

# Internet:

## Internet:

- Firefox



## Internet:

- Firefox
- Thunderbird - klient poczty email

## Internet:

- Firefox
- Thunderbird - klient poczty email
- Pidgin - komunikator internetowy, obsługujący różne rozwiązania

## Internet:

- Firefox
- Thunderbird - klient poczty email
- Pidgin - komunikator internetowy, obsługujący różne rozwiązania
- Transmission - klient torrenta

## Internet:

- Firefox
- Thunderbird - klient poczty email
- Pidgin - komunikator internetowy, obsługujący różne rozwiązania
- Transmission - klient torrenta
- HexChat - klient IRC

# Biuro:

## Biuro:

- Słownik - wyświetla definicje słowa i tłumaczenie

## Biuro:

- Słownik - wyświetla definicje słowa i tłumaczenie
- LibreOffice - cały pakiet

## Dźwięk i obraz:



## Dźwięk i obraz:

- Brasero - nagrywanie i kopiowanie płyt CD/DVD

## Dźwięk i obraz:

- Brasero - nagrywanie i kopiowanie płyt CD/DVD
- Banshee - odtwarzanie i organizowanie multimedialnych plików

## Dźwięk i obraz:

- Brasero - nagrywanie i kopiowanie płyt CD/DVD
- Banshee - odtwarzanie i organizowanie multimediiów
- Dźwięk - zmiana głośności dźwięku i dźwięków zdarzeń

## Dźwięk i obraz:

- Brasero - nagrywanie i kopiowanie płyt CD/DVD
- Banshee - odtwarzanie i organizowanie multimediiów
- Dźwięk - zmiana głośności dźwięku i dźwięków zdarzeń
- VLC - odtwarzacz filmów itp.

# Instalacja dodatkowych pakietów

Instalacja dodatkowych pakietów może odbywać się na trzy sposoby:

# Instalacja dodatkowych pakietów

Instalacja dodatkowych pakietów może odbywać się na trzy sposoby:

- Poprzez Terminal

# Instalacja dodatkowych pakietów

Instalacja dodatkowych pakietów może odbywać się na trzy sposoby:

- Poprzez Terminal
- Program służący do instalacji pakietów np. Synaptic

# Instalacja dodatkowych pakietów

Instalacja dodatkowych pakietów może odbywać się na trzy sposoby:

- Poprzez Terminal
- Program służący do instalacji pakietów np. Synaptic
- Menadżer oprogramowania



# Instalacja poprzez terminal

## Terminal

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

# Instalacja poprzez terminal

## Terminal

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

- sudo - polecenie pozwalające na wykonanie polecenia z uprawnieniami super-użytkownika

# Instalacja poprzez terminal

## Terminal

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

- sudo - polecenie pozwalające na wykonanie polecenia z uprawnieniami super-użytkownika
- apt - system zarządzania pakietami, wraz z get służy do pobierania i instalacji pakietów

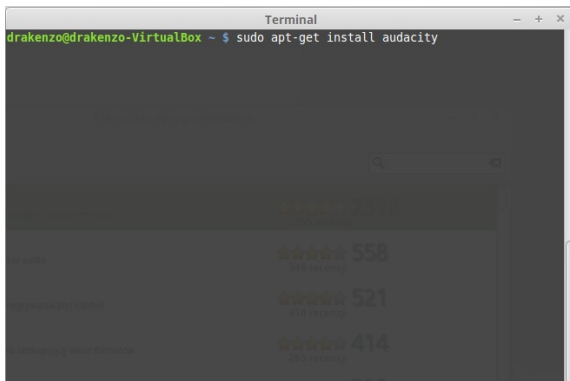
# Instalacja poprzez terminal

## Terminal

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

- sudo - polecenie pozwalające na wykonanie polecenia z uprawnieniami super-użytkownika
- apt - system zarządzania pakietami, wraz z get służy do pobierania i instalacji pakietów
- [nazwa pakietu] - w to miejsce wpisujemy nazwę pakietu jaki chcemy zainstalować

# Instalacja poprzez terminal

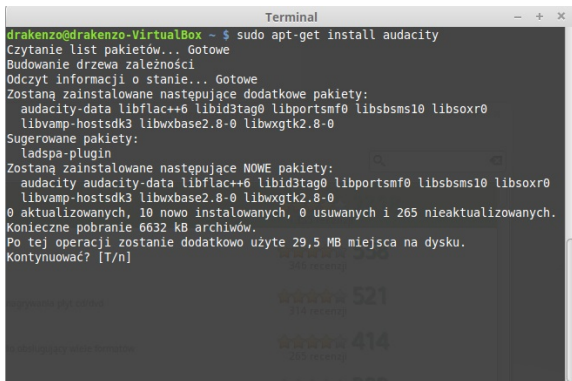


```
Terminal
drakenzo@drakenzo-VirtualBox ~ $ sudo apt-get install audacity
```

The screenshot shows a terminal window with the command `sudo apt-get install audacity` entered. Below the command, a list of packages to be installed is displayed, including `audacity` (558 KB), `audacity-plugins` (521 KB), and `audacity-libs` (414 KB).

Wpisujemy w terminalu polecenie instalacji pakietu, w tym wypadku programu do obróbki dźwięku

# Instalacja poprzez terminal



```
Terminal
drakenzo@drakenzo-VirtualBox ~ $ sudo apt-get install audacity
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Zostaną zainstalowane następujące dodatkowe pakiety:
  audacity-data libflac++6 libid3tag0 libportsmf0 libsbsms10 libsoxr0
  libvamp-hostsdk3 libwxbase2.8-0 libwxgtk2.8-0
Sugerowane pakiety:
  ladspa-plugin
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  audacity audacity-data libflac++6 libid3tag0 libportsmf0 libsbsms10 libsoxr0
  libvamp-hostsdk3 libwxbase2.8-0 libwxgtk2.8-0
0 aktualizowanych, 10 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 265 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 6632 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 29,5 MB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n]
```

Potwierdzamy rozpoczęcie instalacji

# Instalacja poprzez terminal

```
Terminal
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libid3tag0.
Preparing to unpack .../libid3tag0_0.15.1b-10ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking libid3tag0 (0.15.1b-10ubuntu1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu audacity.
Preparing to unpack .../audacity_2.0.5-1ubuntu3.2_amd64.deb ...
Unpacking audacity (2.0.5-1ubuntu3.2) ...
Processing triggers for shared-mime-info (1.2-0ubuntu3) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.13-1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.10.1-0ubuntu2) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.22-1ubuntu1) ...
Processing triggers for mime-support (3.54ubuntu1.1) ...
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Konfigurowanie pakietu libflac++6:amd64 (1.3.0-2ubuntu0.14.04.1) ...
Konfigurowanie pakietu libportsmf0:amd64 (0.1-svn20101010-4) ...
Konfigurowanie pakietu libsbms10:amd64 (2.0.1-1) ...
Konfigurowanie pakietu libsoxr0:amd64 (0.1.1-1) ...
Konfigurowanie pakietu libwxbase2.8-0:amd64 (2.8.12.1+dfsg-2ubuntu2) ...
Konfigurowanie pakietu libwxgtk2.8-0:amd64 (2.8.12.1+dfsg-2ubuntu2) ...
Konfigurowanie pakietu libvamp-hostsdk3:amd64 (2.5+repack0-2) ...
Konfigurowanie pakietu audacity-data (2.0.5-1ubuntu3.2) ...
Konfigurowanie pakietu libid3tag0 (0.15.1b-10ubuntu1) ...
Konfigurowanie pakietu audacity (2.0.5-1ubuntu3.2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.6) ...
drakenzo@drakenzo-VirtualBox ~ $
```

Instalacja dobiega końca, program jest gotowy do użycia

## Instalacja poprzez Synaptic

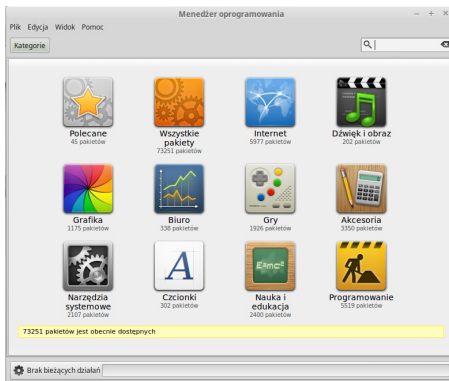
Sytuacja wygląda analogicznie jak w systemie Ubuntu. Zaczynamy od podania hasła administratora, żeby móc uruchomić program Synaptic. Następnie wyszukujemy pożądany przez nas pakiet, zaznaczamy go do instalacji, a następnie potwierdzamy rozpoczęcie instalacji wybranych pakietów. Po chwili możemy cieszyć się z zainstalowanego pakietu.



# instalacja poprzez 'Menadżer oprogramowania'

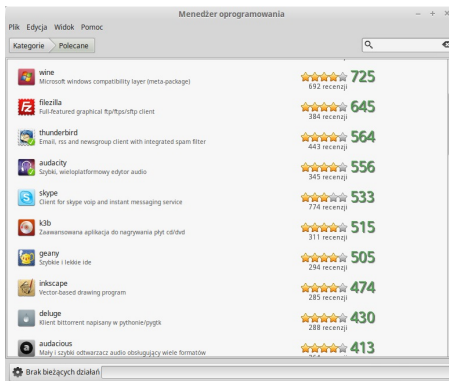
Po uruchomieniu programu jesteśmy proszeni o podanie hasła, aby uzyskać dostęp do programu.

# instalacja poprzez 'Menedżer oprogramowania'



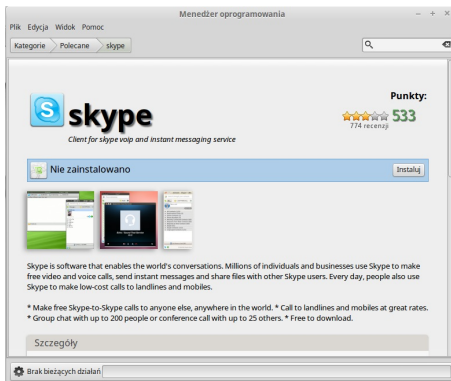
W menu głównym programu są pogrupowane według kategorii

# instalacja poprzez 'Menedżer oprogramowania'



Każdy program ma wystawioną ocenę na podstawie opinii użytkowników

# instalacja poprzez 'Menadżer oprogramowania'



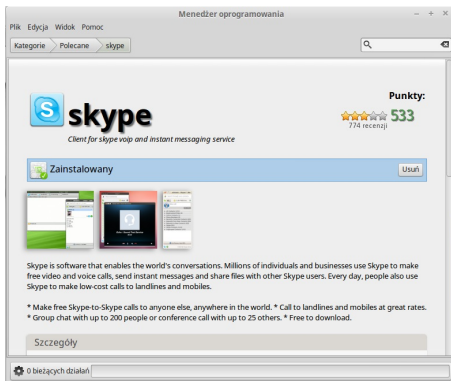
Po wybraniu konkretnego programu, przechodzimy do okienka, w którym mamy napisane szczegółowe informacje o nim, oraz możliwość instalacji go, za pomocą przycisku 'Instaluj'

# instalacja poprzez 'Menadżer oprogramowania'



Po naciśnięciu 'Instaluj' na dole okienka widzimy pasek postępu instalacji

# instalacja poprzez 'Menedżer oprogramowania'

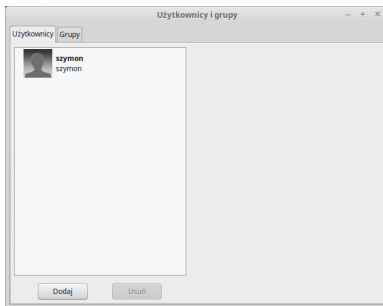


Instalacja dobiega końca, program jest gotowy do użycia

## Podsumowanie

Z zaprezentowanych metod najprostszą i najbardziej przyjazną użytkownikowi jest metoda instalacji pakietów poprzez **Menadżer oprogramowania**. Nawet początkujący użytkownik komputera będzie w stanie w łatwy sposób znaleźć aplikację której poszukuje, dzięki podziałowi wszystkich pakietów na kategorie. Metoda instalacji poprzez **Synaptic** lub **Terminal** należy do bardziej zaawansowanej formy instalacji nowych pakietów, ponieważ wymaga znajomości nazwy pożądanego przez nas pakietu.

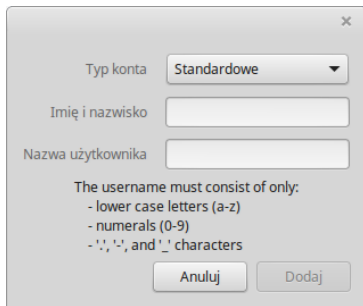
# Dodawanie użytkownika poprzez Menadżer



Ekran przedstawiający aktualnie istniejących użytkowników



# Dodawanie użytkownika poprzez Menadżer



Typ konta: Standardowe

Imię i nazwisko:

Nazwa użytkownika:

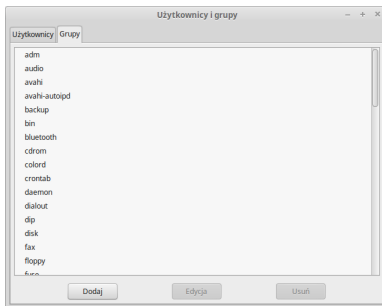
The username must consist of only:

- lower case letters (a-z)
- numerals (0-9)
- '.', '-', and '\_' characters

Anuluj   Dodaj

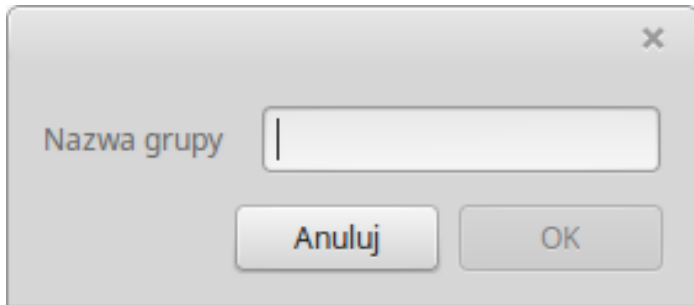
Ekran dodawania nowego użytkownika

# Dodawanie grupy poprzez Menadżer



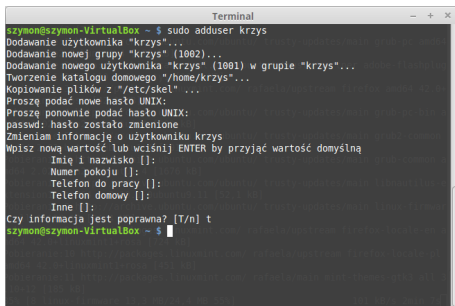
Ekran przedstawiający aktualnie istniejące grupy

## Dodawanie grupy poprzez Menadżer



Ekran dodawania nowej grupy

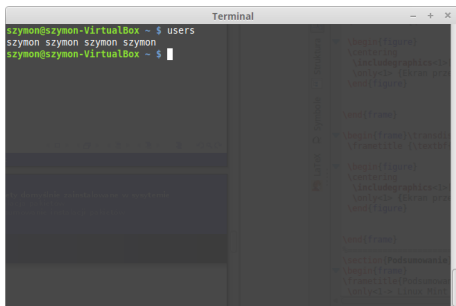
# Dodawanie użytkownika poprzez Terminal



```
Terminal
szymon@szymon-VirtualBox ~ $ sudo adduser krzys
Dodawanie użytkownika "krzys"...
Dodawanie nowej grupy "krzys" (1002)...
Dodawanie nowego użytkownika "krzys" (1001) w grupie "krzys"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/krzys"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Proszę podać nowe hasło UNIX:
Proszę ponownie podać hasło UNIX:
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku krzys
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []:
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n] t
szymon@szymon-VirtualBox ~ $
```

Ekran przedstawiający dodawanie użytkowników

# Dodawanie użytkownika poprzez Terminal

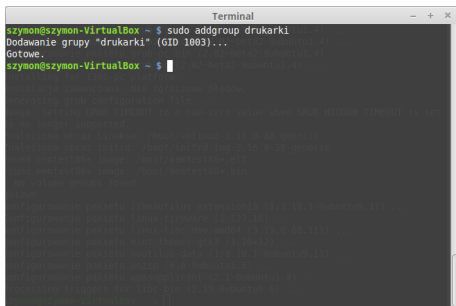


```
szymon@szymon-VirtualBox ~ $ users
szymon szymon szymon szymon
szymon@szymon-VirtualBox ~ $
```

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with a dark background. The prompt is "szymon@szymon-VirtualBox ~". The command "users" has been entered and executed, resulting in the output "szymon szymon szymon szymon". A cursor is visible on the line "szymon@szymon-VirtualBox ~ \$".

Ekran przedstawiający istniejących użytkowników

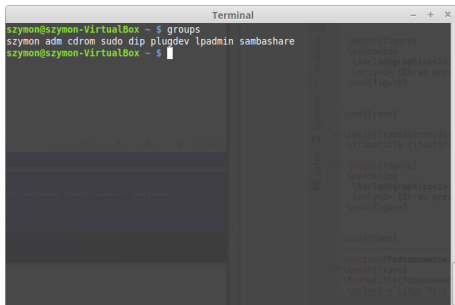
# Dodawanie grupy poprzez Terminal



```
Terminal
szymon@szymon-VirtualBox ~ $ sudo addgroup drukarki
Dodawanie grupy "drukarki" (GID 1003)...
Gotowe.
szymon@szymon-VirtualBox ~ $
```

Ekran przedstawiający dodawanie grupy

# Dodawanie grupy poprzez Terminal



```
Terminal
szymon@szymon-VirtualBox ~ $ groups
szymon adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
szymon@szymon-VirtualBox ~ $
```

The terminal window displays the output of the 'groups' command, listing the groups for the user 'szymon'. The groups listed are adm, cdrom, sudo, dip, plugdev, lpadmin, and sambashare. The terminal prompt is '\$'.





Ekran przedstawiające istniejące grupy

## Podsumowanie

Linux Mint jest darmowym systemem operacyjnym dla domowych użytkowników oraz firm, który będzie wydajny, łatwy w użyciu i tak bardzo elegancki jak to tylko możliwe.



## Wiedzę do stworzenia prezentacji czerpaliśmy z:

-  1. Angielskiej strony domowej Mint
-  2. Polskiej strony domowej Mint
-  3. Strony Wikipedii poświęconej Mint
-  4. Przewodnik użytkownika