Igor Zawartka  
Klasa 2ia  
Grupa 2.  
2021.05.28

Ćwiczenie 025  
**Apache**

# Wstęp

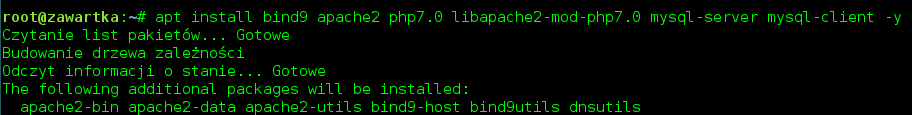
PHP – Język skryptowy służący do szybkiego (ale niekoniecznie bezpiecznego) tworzenia dynamicznych stron internetowych.

PhpMyAdmin – Moduł pozwalający na szybkie zarządzanie bazą MySQL z poziomu przeglądarki z wykorzystaniem interfejsu graficznego.

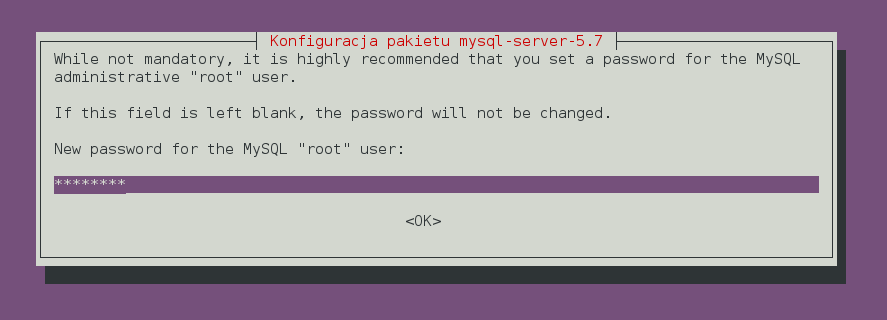
BIND – Najpopularniejszy serwer DNS na systemy Unixopodobne. Wersja 9 oferuje znaczny wzrost bezpieczeństwa względem poprzedników.

Apache – Otwartoźródłowy serwer HTTP posiadający wiele modułów do wykorzystywania takich jak integracja PHP, MySQL, czy Curl.

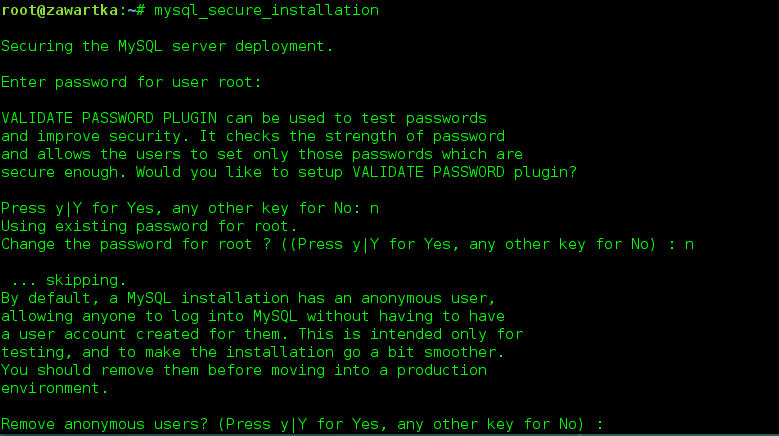
# Instalacja i konfiguracja pakietów



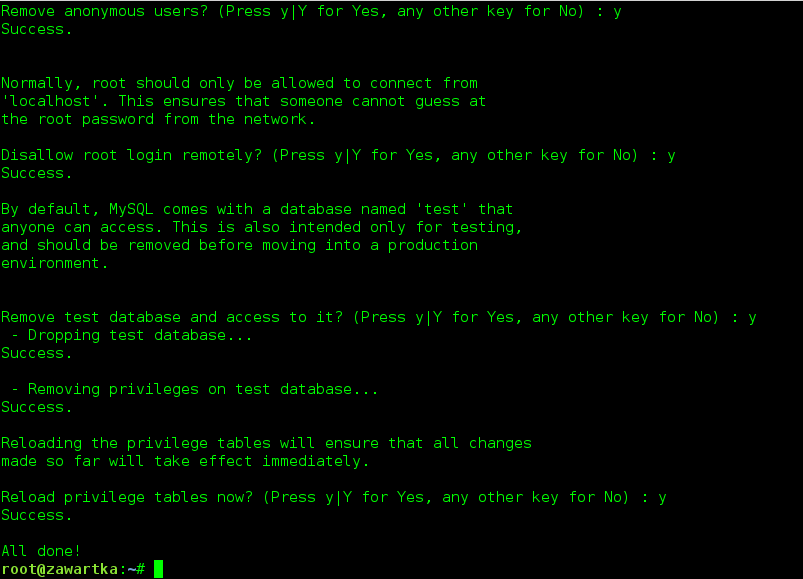
Obrazek : Instalacja pakietów



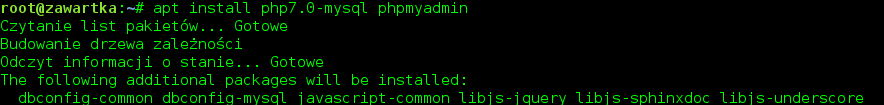
Obrazek : Podanie hasła roota MySQL



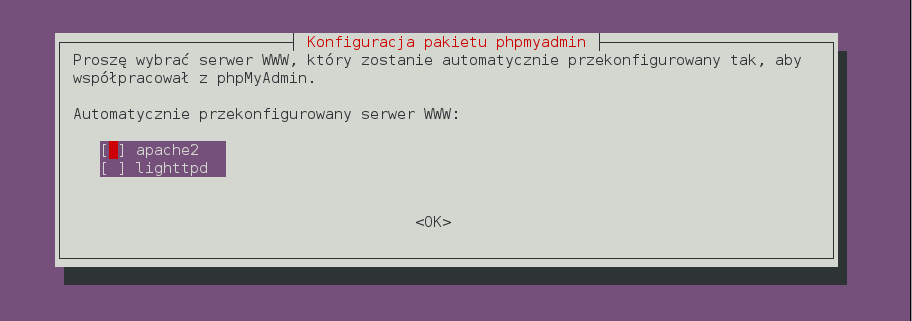
Obrazek : Rozpoczęcie instalacji MySQL, ponowne podanie hasła i wyłączenie wymuszania podawania przez użytkowników bezpiecznych haseł.



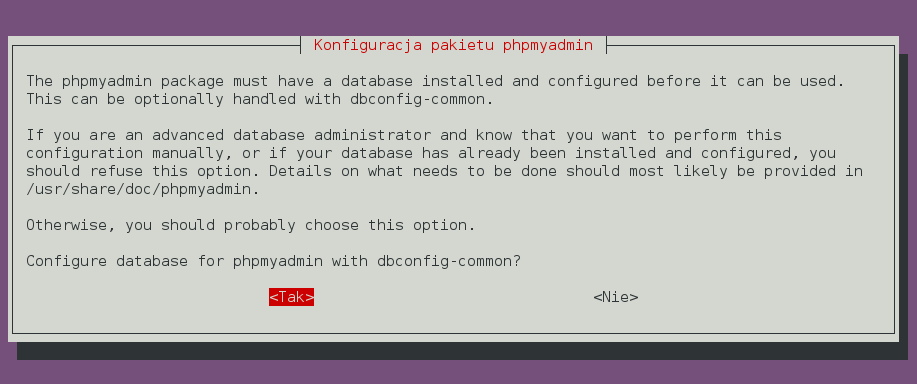
Obrazek : Wybranie opcji usunięcia anonimowych użytkowników, wyłączenia zdalnego logowania się, usunięci testowej bazy danych i resetu tabelki uprawnień



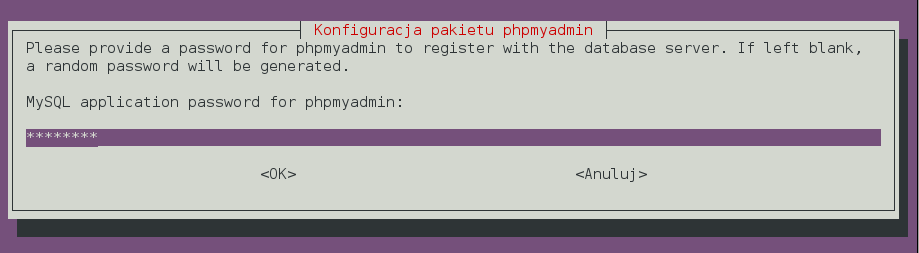
Obrazek : Instalacja phpmyadmin



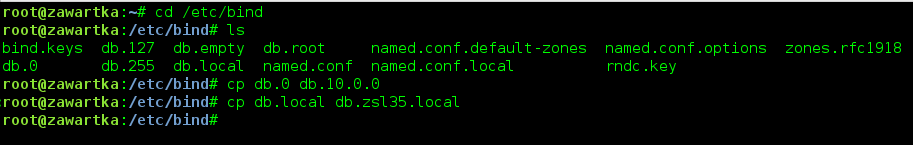
Obrazek : Wybranie serwera apache2



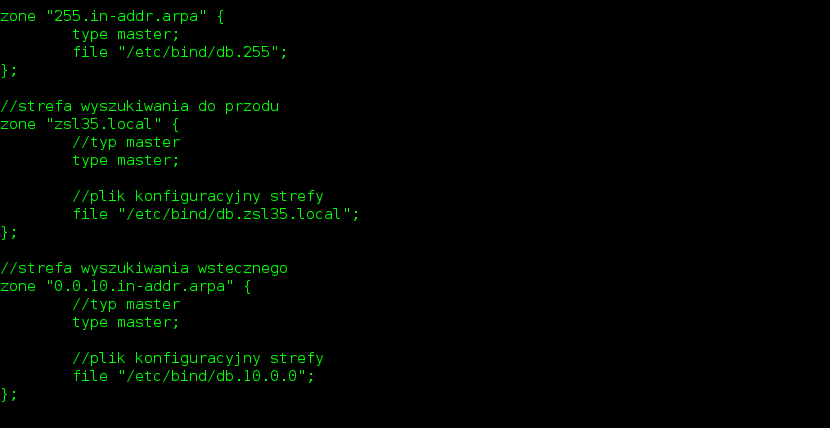
Obrazek : Potwierdzenie automatycznej instalacji bazy danych



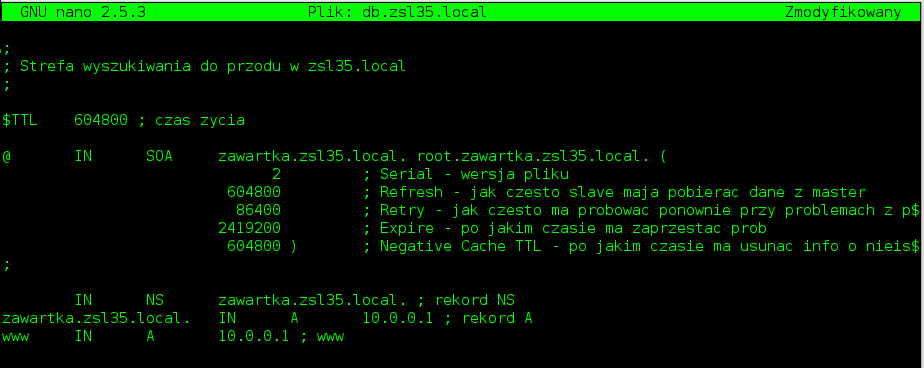
Obrazek : Podanie i potwierdzenia hasła do phpmyadmin



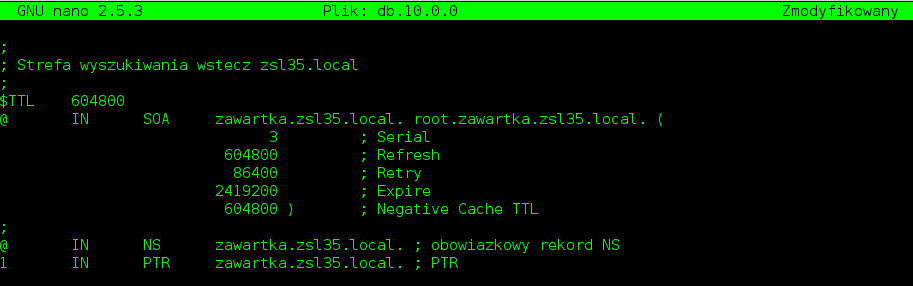
Obrazek : Przejście do katalogu binda i skopiowanie plików konfiguracyjnych, aby utworzyć nowe strefy wyszukiwania do przodu i wstecz



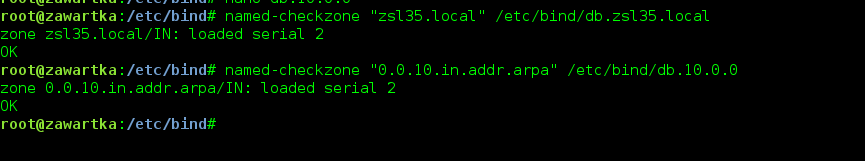
Obrazek : Zdefiniowanie stref na końcu pliku konfiguracyjnego named.conf.default-zones



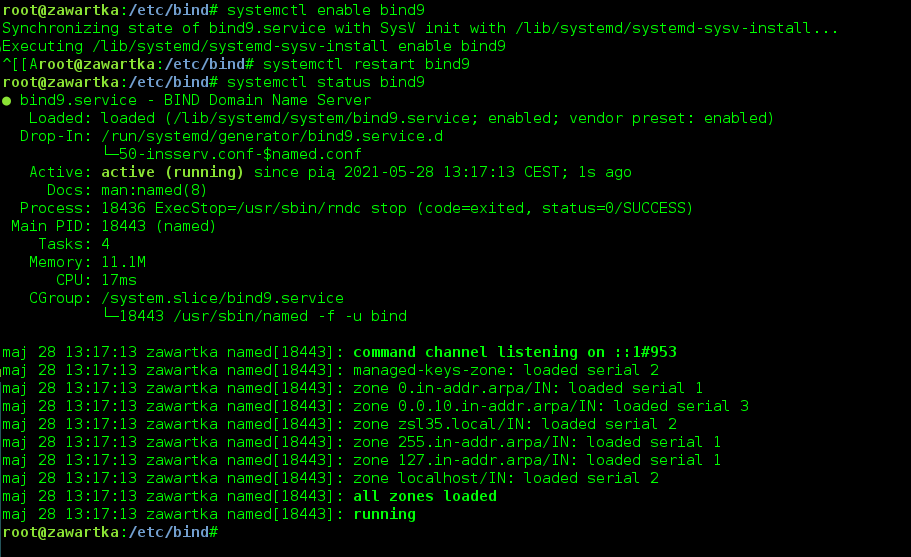
Obrazek : Konfiguracja strefy wyszukiwania do przodu



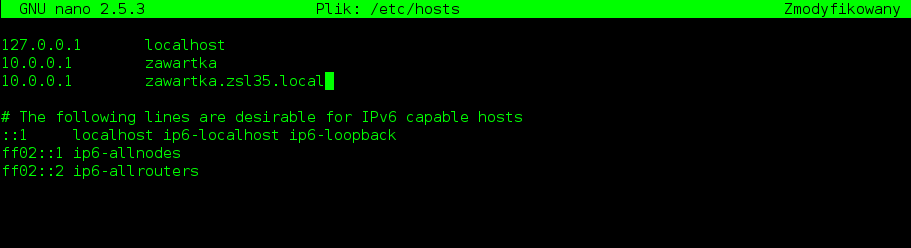
Obrazek : Konfiguracja strefy wyszukiwania wstecz



Obrazek : Sprawdzenie poprawności konfiguracji



Obrazek : Restart bind9 i sprawdzenie statusu



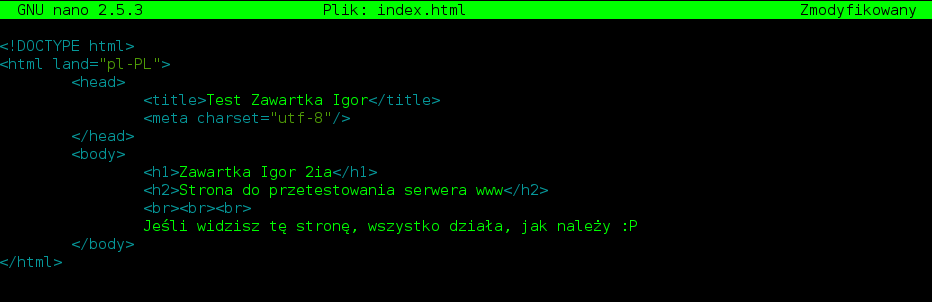
Obrazek : Modyfikacja /etc/hosts



Obrazek : Sprawdzenie, czy konfiguracja dhcp zgadza się z konfiguracją dns



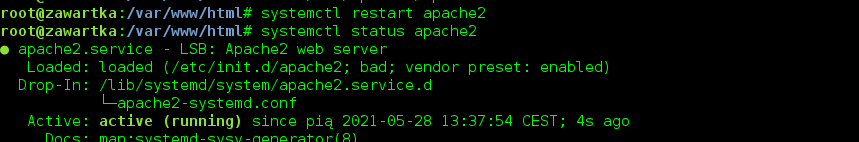
Obrazek : Sprawdzenie, czy apache2 utworzyło przykładową stronę w /var/www/html/



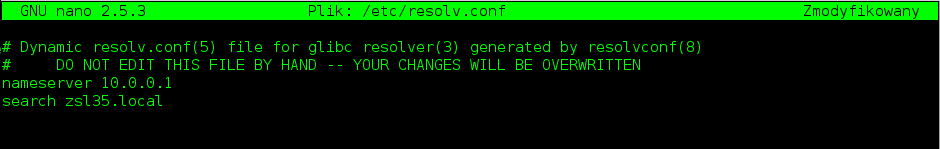
Obrazek : Usunięcie pliku strony i utworzenie własnej



Obrazek : Zaincludowanie phpmyadmin w pliku /etc/apache2/apache2.conf



Obrazek : Restart apache2

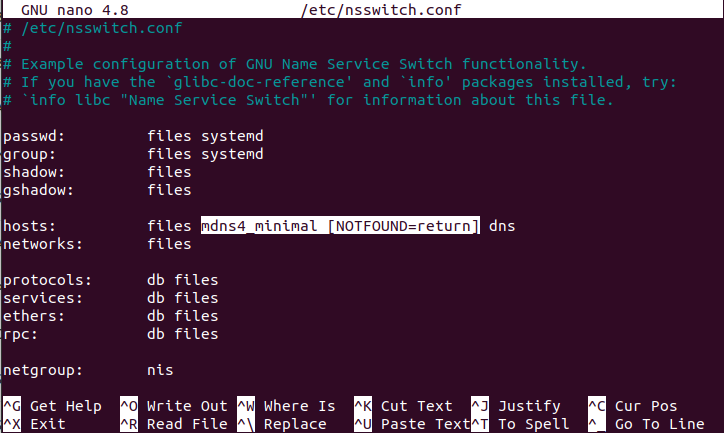


Obrazek : Edycja pliku /etc/resolv.conf, aby nslookup mógł działać poprawnie



Obrazek : Zabranie praw zapisu do pliku, aby ten nie był resetowany przy ponownym uruchomieniu serwera

# Test na kliencie



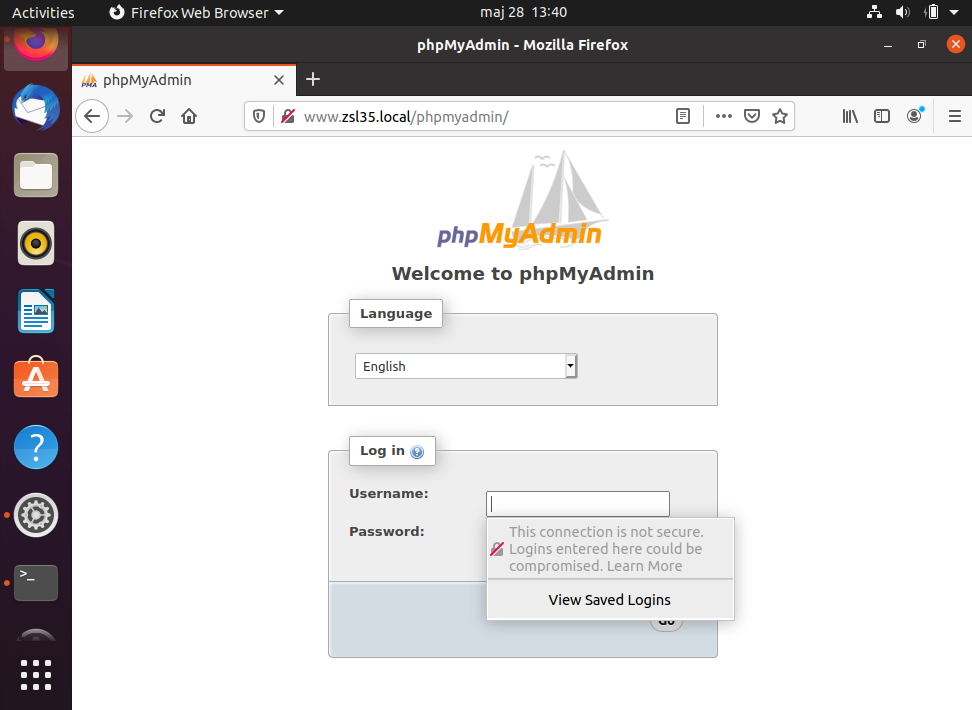
Obrazek : Usunięcie z pliku /etc/nsswitch.conf zaznaczonego fragmentu, przeszkadzałby on dnsowi



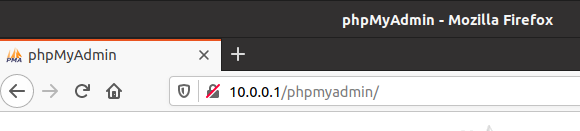
Obrazek : Restart usługi NetworkManager (w Ubuntu 16, usługa ta nazywała się networking)



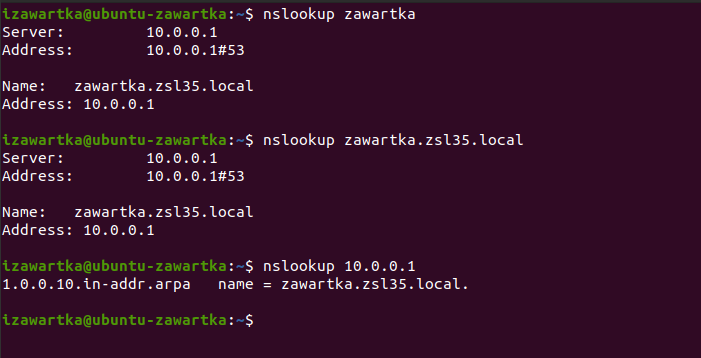
Obrazek : Wszystko działa!



Obrazek : PhpMyAdmin też działa



Obrazek : Po IP także



Obrazek : Test nslookup

Spis treści

[Wstęp 1](#_Toc73103149)

[Instalacja i konfiguracja pakietów 1](#_Toc73103150)

[Test na kliencie 7](#_Toc73103151)