



LINUX-Instalacja serwera WWW w systemie Debian.

Po co konfigurować własny serwer www jeśli mamy do dyspozycji mnóstwo darmowych serwerów, które za darmo oferują taką usługę? Istnieje kilka powodów dla których takie rozwiązanie jest lepsze:

1. Zaczniemy od tego, że dane będą przechowywane na naszych urządzeniach. Jest to niewątpliwą zaletą jeśli zależy nam na bezpieczeństwie. Należy jednak dodać że użycie do tego celu zwykłego komputera PC nie jest dobrym pomysłem. W razie uszkodzenia dysku stracimy całą naszą pracę. Dla tego należy stosować maszyny przeznaczone do pracy jako serwer posiadające wiele dysków zorganizowanych w taki sposób aby uszkodzenie jednego z nich nie powodowało uszkodzenia danych czy przerwie w pracy.
2. Drugim argumentem przemawiającym za własnym serwerem jest nieograniczone miejsce (pomijając wielkość zakupionych dysków). Na początku miejsce oferowane przez zewnętrzne serwery wydaje nam się wystarczające. Jeśli jednak nasz serwis ma być aktualizowany na bieżąco to po pewnym czasie zacznie nam go brakować.
3. Jako trzeci argument mogę dodać pełną kontrolę nad skryptem oraz możliwość używania funkcji automatycznie blokowanych przez serwery publiczne. Jest bardzo wiele takich funkcji, które pozwalają nam na automatyczne manipulowanie parametrami serwera oraz pozwalające wykorzystać jego możliwości między innymi do badania sieci.

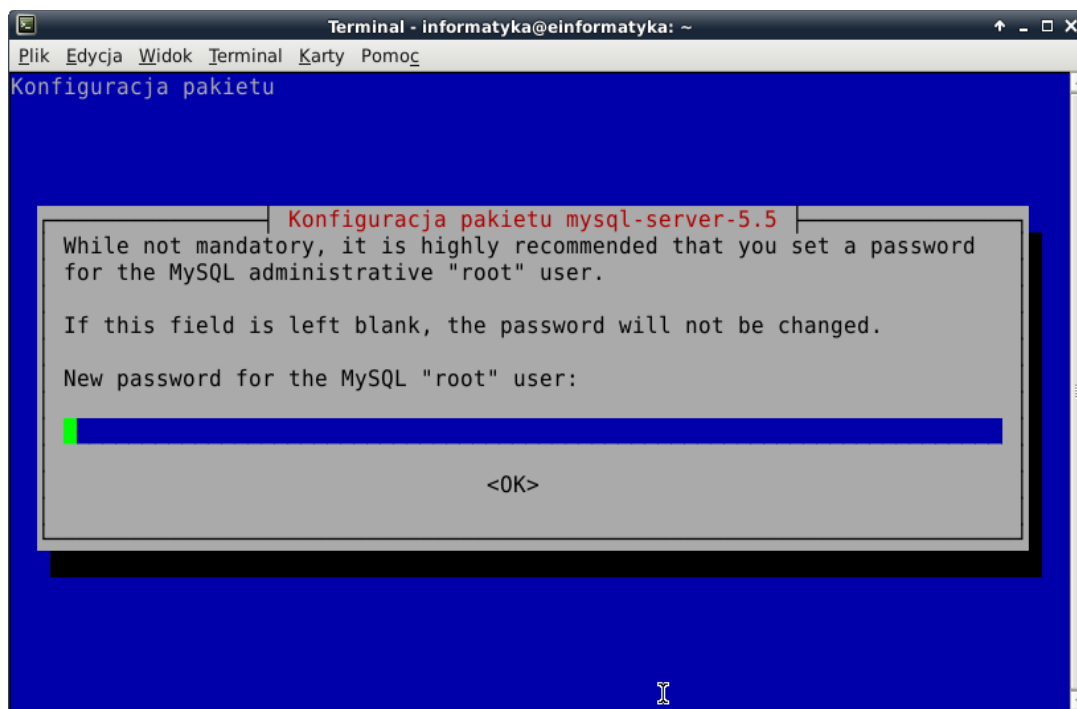
Tego typu rozwiązanie ma również wady:

1. Koszt sprzętu jest bardzo wysoki: najtańszy serwer to koszt min. 2000zł. Należy do tego również doliczyć koszt prądu jaki będzie zużywał.
2. Droga od zakupu sprzętu do uruchomienia własnej strony www jest nieporównywalnie dłuższa: trzeba tutaj zainstalować system, zainstalować i skonfigurować oprogramowanie serwera www, skonfigurować sieć w taki sposób aby nasz serwer był widoczny z zewnątrz, wykupić stałe łącze lub zarejestrowanie na stronach dyndns, wykupić domenę i podpiąć nasz serwer pod kupiony adres
3. Skomplikowana konfiguracja: praktycznie na każdym etapie instalacja strony na prywatnym serwerze wymaga od użytkownika nieporównywalnie większej wiedzy niż zarejestrowanie się na serwerze publicznym.

Jak widać nie jest rozwiązaniem dla każdego. Prywatni użytkownicy chcący w prosty, tani i szybki sposób założyć własną stronę powinni rozważyć zarejestrowanie się na publicznym serwerze. Natomiast bardziej zaawansowani użytkownicy mający trochę czasu, pieniędzy i chcący w bardziej świadomy sposób prowadzić własny lub firmowy serwer powinni zastanowić się nad prywatnym serwerem.

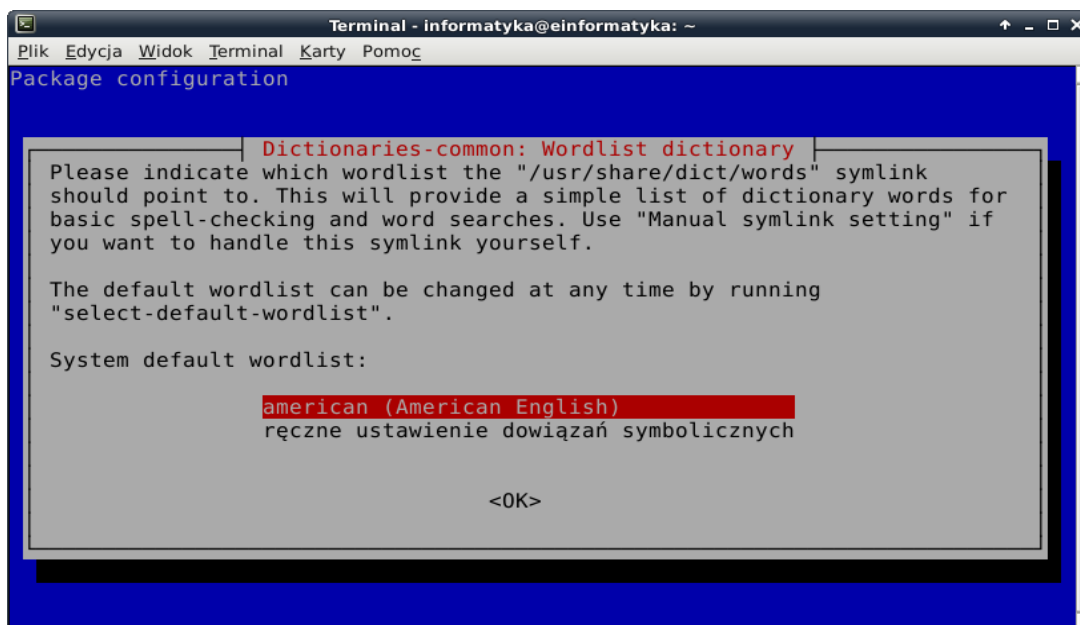
Przejdźmy więc do opisu instalacji oraz konfiguracji naszego serwera www (zakładam że posiadasz własną maszynę na której zainstalowano Debian-a lub inny system Unix-owy):

1. logujemy się do terminala na konto root.
`sudo su root`
2. Instalujemy bazę danych MySQL
`aptitude install mysql-server mysql-client`
3. Odpowiadamy na pytania instalatora
 - podajemy hasło administratora root bazy oraz je potwierdzamy (Rys. 1)



Rysunek 1: Podanie hasła użytkownika root dla bazy danych MySQL

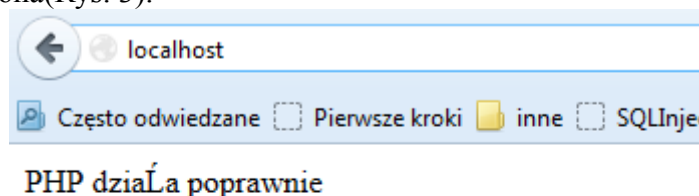
- W kolejnym kroku zatwierdzamy domyślną konfigurację klikając Enter (Rys. 2)



Rysunek 2: Konfiguracja dowiązań

4. Instalujemy serwer Apache.
`aptitude install apache2`
5. Instalujemy PHP
`aptitude install php5 libapache2-mod-php5`
6. Nasz serwer już działa. Katalog z plikami naszej strony znajduje się w /var/www. Aby sprawdzić czy wszystko działa zmieniamy jego zawartość:
 - usuwamy istniejący plik index.html
`rm index.html`
 - w jego miejsce tworzymy nowy plik
`nano index.php`
 - wklejamy przykładowy fragment kodu PHP

```
<?php
    echo 'PHP działa poprawnie';
?>
```
 - zapisujemy plik pod nazwą index.php
7. Aby sprawdzić serwer włączmy przeglądarkę internetową i w pasku adresu wpisujemy „localhost”. Jeśli wszystko przebiegło pomyślnie naszym oczom powinna ukazać się następująca strona(Rys. 3).



8. Aby ułatwić sobie pracę możemy jeszcze zainstalować phpmyadmin dzięki któremu w prosty sposób będziemy mogli zarządzać bazą danych.
 - Instalacja
`aptitude install phpmyadmin`
 - Odpowiadamy na pytania
 1. Wybieramy serwer apache2 (Uwaga wybieramy go klikając spację na apache2 – musi być przy nim zaznaczona gwiazdka)
 2. Klikamy „Yes” aby skonfigurować bazę
 3. Dwukrotnie podajemy hasło użytkownika root wcześniej zainstalowanej bazy danych MySQL
 - Edytujemy plik konfiguracyjny apache2
`nano /etc/apache2/apache2.conf`
 - Dodajemy wpis
`Include /etc/phpmyadmin/apache.conf`
 - Zapisujemy plik i restartujemy apache
`service apache2 restart`

