Instalacja serwera WWW

Większość dystrybucji Linuxa standardowo zawiera oprogramowanie umożliwiające uruchomienie serwera WWW. Jeżeli serwer WWW nie został zainstalowany domyślnie, można go doinstalować w dowolnym momencie. Polecenie

sudo apt-get install apache2

spowoduje zainstalowanie serwera i dodatków niezbędnych do jego pracy.

Uruchamianie serwera WWW

Serwer WWW można uruchomić za pomocą polecenia service. Należy wpisać polecenie

sudo service apache2 start

W celu zatrzymania usługi należy wydać polecenie

```
sudo service apache2 stop
```

Jeżeli usługa była wcześniej uruchomiona i dokonamy zmiany w konfiguracji, należy uruchomić usługę ponownie. Robi się to poleceniem

```
sudo service apache2 restart
```

Konfiguracja dostarczana przez dystrybucję pozwala na wykorzystanie serwera przez większość użytkowników bez konieczności dokonywania jakichkolwiek zmian w konfiguracji.

Konfiguracja serwera Apache2 – uruchamianie strony WWW

Domyślna konfiguracja Apache2 (w przypadku Ubuntu) odwołuje się do położenia /**var/www/html** (tutaj domyślnie powinna się znajdować strona WWW). My skonfigurujemy serwer tak, aby po wpisaniu w pasek adresu przeglądarki **strona1**, serwer odwoływał się do /**var/www/strona1/index.html** i uruchamiał naszą stronę WWW.

Pliki konfiguracyjne vhost znajdują się w położeniu /etc/apache2/sites-available (tu znajdują się pliki konfiguracyjne dostępnych vhostów ale jeszcze nieaktywnych) i /etc/apache2/sitesenabled (natomiast tu znajdują się pliki już aktywnych vhostów).

Konfigurowanie pliku konfiguracji vhost o nazwie 000-default.conf (Rys.1.)

W terminalu wpisujemy polecenie

```
cd /etc/apache2/sites-available
sudo nano 000-default.conf
```

Po wydaniu powyższego polecenia, zostanie utworzony plik **000-default.conf**. Dodajemy do pliku poniższą konfigurację:

<VirtualHost *:80>

Jeśli konfigurujesz vhosta na ogólnie dostępnym serwerze, powinien znaleźć się tu Twój adres e-mail

ServerAdmin webmaster@strona1

Nazwa lub adres serwera - to co będziesz wpisywał

ServerName strona1

Pliki, które będą wczytywane po wpisaniu adresu

DirectoryIndex index.html

Katalog źródłowy strony

DocumentRoot /var/www/strona1

Pliki logów dostępu i błędów

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error_strona1.log

CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access_strona1.log combined

Edycję kończymy zamykając znacznik

</VirtualHost>

Po umieszczeniu konfiguracji w pliku, zapisujemy go CTRL + O (w przypadku nano).



Podobnie konfigurujemy plik **apache2.conf.** Odnajdujemy wpis <Directory /var/www/> i zamieniamy go na swoją ścieżkę <**Directory /var/www/strona1/>** poleceniem (Rys.2.):



Rys.2. Konfiguracja apache2.conf

Aby aktywować konfigurację vhosta strona1, wpisujemy w terminalu polecenie:

sudo service apache2 restart

Dodajemy źródło strony

Aby sprawdzić działanie naszej konfiguracji, musimy teraz utworzyć plik strony WWW (index.html) w wybranej lokalizacji (/var/www). Wykonujemy polecenie

cd /var/www

Tworzymy katalog strona1, w którym znajdować się będzie nasza strona:

sudo mkdir strona1

Przechodzimy do katalogu strona1:

cd strona1

Tworzymy plik index.html, w którym umieszczamy prosty szablon strony WWW (Rys.3.):

sudo nano index.html



Rys.3. Szablon strony WWW

Konfiguracja pliku hosts

Żeby można było wyświetlić stronę naszego projektu, musimy skonfigurować plik /etc/hosts. Wywołujemy polecenie

sudo nano /etc/hosts

Po uruchomieniu edytora należy wprowadzić zmiany zgodnie z Rys.4.



Rys.4. Plik /etc/hosts

dodając nazwę naszego hosta: 127.0.0.1 strona1 i zapisując zmiany.

To już koniec konfigurowania naszego serwera. Teraz należy uruchomić dowolną przeglądarkę internetową i w pasku adresu wpisać strona1.

Jeżeli wszystko jest prawidłowo skonfigurowane to powinieneś zobaczyć swoją stronę WWW (Rys.5.).



Rys.5. Wyświetlanie strony WWW

Spróbuj wykonać alternatywną konfigurację, uruchamiając stronę WWW w innej lokalizacji.