

Konfigurowanie serwera Apache do obsługi stron użytkowników

Użytkownicy lokalni mają na serwerze konta założone przez administratora i posiadają uprawnienia do zapisywania danych w swoich katalogach domowych. W katalogu domowym użytkownika może być utworzony podkatalog **public_html**, który będzie udostępniany za pośrednictwem usługi WWW. Za obsługę stron użytkowników odpowiada zmienna **UserDir**. Gotowe skrypty zawierające ustawienia konfiguracyjne są umieszczone w katalogu **mods-available**. Znajduje się tam wiele gotowych skryptów, ale nie wszystkie z nich są wykorzystywane. Aktywowanie skryptu odbywa się przez dołączanie go do listy. W tym celu w katalogu **mods-enabled** należy utworzyć linki do odpowiednich skryptów. Dzięki temu spośród dużej liczby przygotowanych skryptów można wybrać tylko te, które są potrzebne i mają być aktywowane.

Włączanie udostępniania katalogów domowych użytkowników można za pomocą poleceń:

`cd /etc/apache2/mods-enabled` - w tym poleceniu zmieniamy katalog na `/etc/apache2/mods-enabled`.

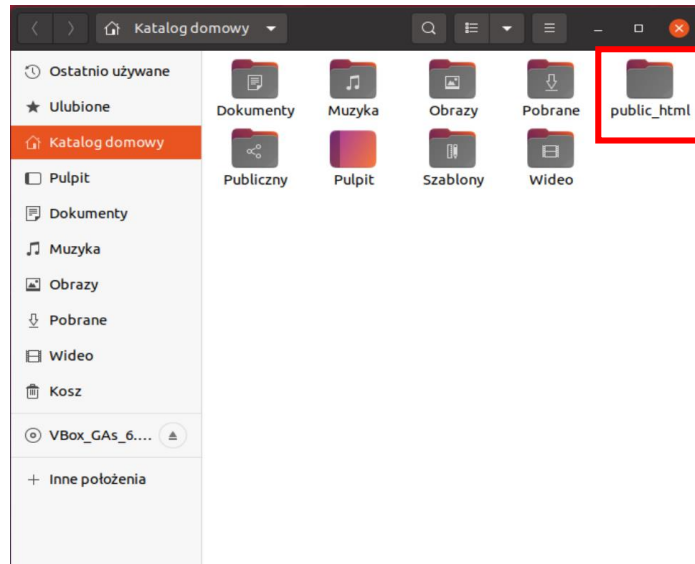
`sudo ln -s ../mods-available/userdir.conf userdir.conf` - polecenie tworzy w katalogu bieżącym (**mods-enabled**) link symboliczny (`ln -s`) o nazwie **userdir.conf** do pliku `../mods-available/userdir.conf` (zapis `../mods-available/userdir.conf` oznacza, że należy wyjść o jeden poziom wyżej w strukturze katalogów i wejść do katalogu **mods-available**). Link ten aktywuje zmienne odpowiedzialne za udostępnianie katalogów domowych użytkowników.

`sudo ln -s ../mods-available/userdir.load userdir.load` - polecenie tworzy link symboliczny do skryptu odpowiedzialnego za załadowanie modułu programu Apache2, zawierającego obsługę wymaganych funkcji.

Powyższe polecenia załadują odpowiednie komendy odpowiedzialne za prawidłowy odczyt domyślnego katalogu `public_html` z konta każdego użytkownika utworzonego w systemie.

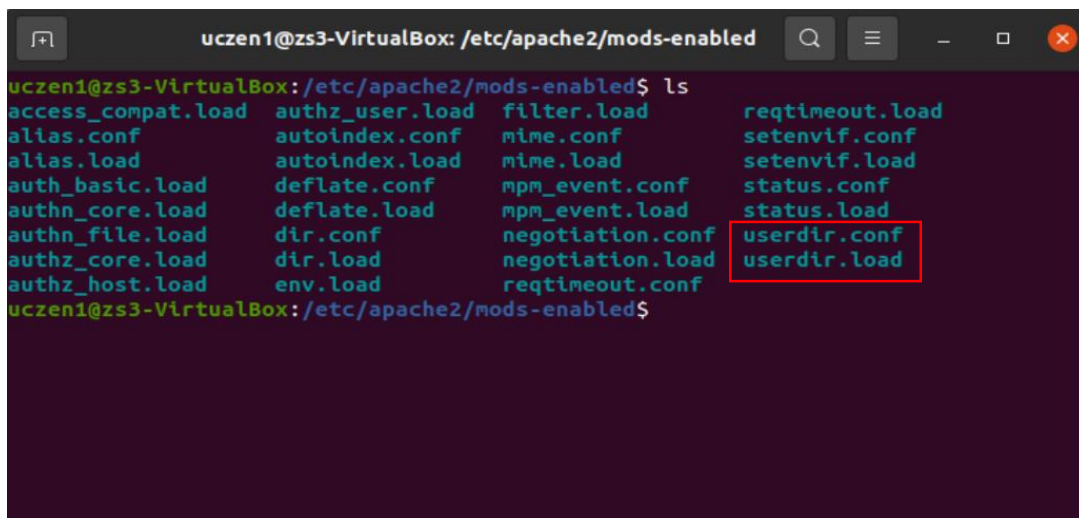
Aby sprawdzić odczyt stron WWW z folderu `public_html` dowolnego użytkownika, należy go teraz utworzyć (np.: **uczen1**).

- W folderze domowym użytkownika tworzymy folder **public_html** (Rys.1.);



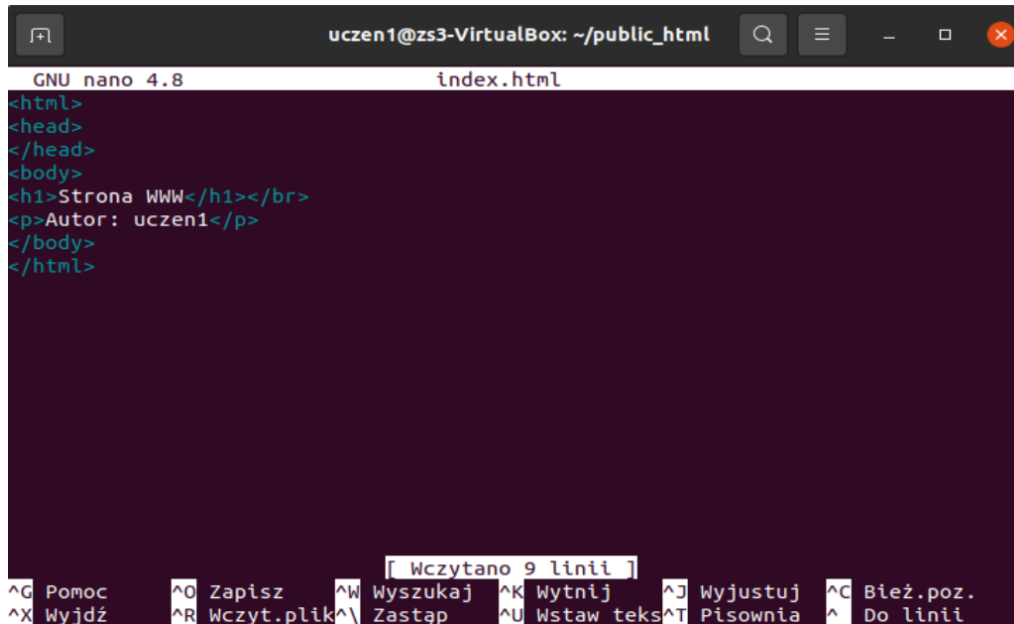
Rys.1. katalog domowy użytkownika uczen1

- Czynność powtarzamy dla każdego użytkownika, który będzie miał prawo do udostępniania swojego katalogu;
- Utworzyć w katalogu mods-enabled linki do plików konfiguracyjnych userdir.conf i userdir.load (Rys.2.);



Rys.2. Linki do plików w folderze mods-enabled

- W katalogu publi_html należy utworzyć szablon strony www o nazwie index.html. Zawartość pliku może wyglądać jak na rysunku 3;



```
uczen1@zs3-VirtualBox: ~/public_html
GNU nano 4.8 index.html
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Strona WWW</h1><br>
<p>Autor: uczen1</p>
</body>
</html>
Wczytano 9 linii
^G Pomoc      ^O Zapisz      ^W Wyszukaj    ^K Wytnij     ^J Wyjustuj   ^C Bież.poz.
^X Wyjdź      ^R Wczyt.plik ^\ Zastąp     ^U Wstaw teks^T Pisownia   ^_ Do linii
```

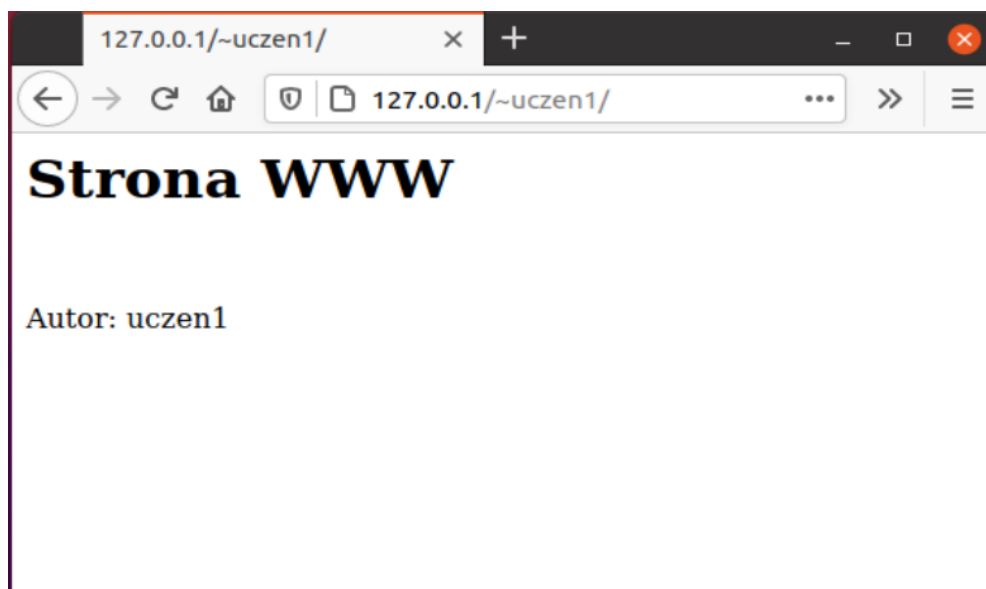
Rys.3. Zawartość pliku index.html

- Następnie uruchamiamy ponownie serwer WWW poleceniem:

sudo service apache2 restart

- Teraz wystarczy sprawdzić działanie usługi wpisując w pasek adresu przeglądarki adres ip lub nazwę serwera i nazwę użytkownika (Rys.4.):

127.0.0.1/~uczen1



Rys.4. Strona użytkownika uczen1