

Temat: Ćwiczenie 4a Serwer www część I – hostowanie prostej strony www

W jakim celu?

Serwer http to dziś jeden z częstszych zastosowań serwerów Usługa która pozwala klientom wyświetlać strony www.

Co się nauczymy?

Sprawimy iż na kliencie oraz na serwerze po wpisaniu w przeglądarkę internetową localhost lub 127.0.0.1 lub 10.0.0.1 wyświetli nam się prosta strona www.

Co mamy?

Na wstępie mamy :

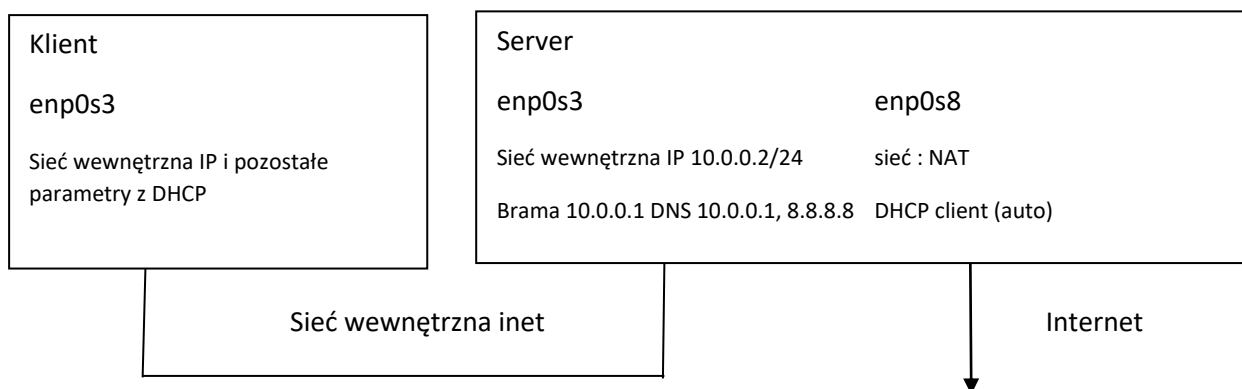
- maszynę wirtualną klienta Ubuntu 21.10 w wersji z domyślnym GUI czyli GNOME zainstalowanym na Virtualboxie jako legacy BIOS z kontem administracyjnym ad mającym hasło 123.Dysk twardej maszyny jest w formacie vdi i ma 50GB.
- maszynę wirtualną serwera Ubuntu 21.10 w wersji bez GUI zainstalowanym na Virtualboxie jako legacy BIOS z kontem administracyjnym ad mającym hasło 123.Dysk twardej maszyny jest w formacie vdi i ma 40GB.

Maszyny startowe (początek ćwiczenia): [klient Linux](#) [serwer Linux](#)

Wynikowe maszyny (koniec ćwiczenia): [klient Linux](#) [serwer Linux](#)

Polecenia ćwiczenia:

- Mając skonfigurowane interfejsy serwera w virtualboxie i systemie operacyjnym wg poniższego diagramu sprawdź komunikację klient serwer, serwer klient, serwer internet



- Połącz się zdalnie z klienta na serwer poprzez ssh
- Zainstaluj i skonfiguruj usługę apache jako serwera www
- Sprawdź działanie 10.0.0.1 w przeglądarce internetowej na serwerze i kliencie

Jak zrobić

Uruchamiamy maszyny wirtualne serwera i klienta. Po uruchomieniu logujemy się na użytkownika ad z hasłem 123.

Instalacja serwera apache

Serwer ma już uprzednio zainstalowaną usługę sshd której status możemy sprawdzić

```
sudo systemctl status sshd
```

Przechodzimy na klienta. Z programu Remmina albo z konsoli łączymy się na serwer

```
ssh ad@10.0.0.1
```

Skorzystamy z poradnika : <https://ubuntix.pl/jak-zainstalowa-i-skonfigurowa-serwer-www>

<code>sudo apt-get install apache2</code>	(instalacja usługi)
<code>apache2 --version</code>	(opcjonalnie- wersja apache2)
<code>ufw app list</code>	(opcjonalnie- lista dozwolonych programów przez firewall)
<code>ufw allow 'Apache'</code>	(opcjonalnie – dodanie apacha do firewalla)
<code>ufw status</code>	(opcjonalnie – status firewalla)
<code>systemctl status apache2</code>	(opcjonalnie status usługi apache2)
<code>CRTL+C</code>	(wyjście z statusu)
<code>hostname -I</code>	(opcjonalnie – sprawdzenie adresu IP)
<code>sudo mv /var/www/html/index.html /var/www/html/index.html.bak</code>	(opcjonalnie – kopia strony startowej apache)

```
sudo nano /var/www/html/index.html
```

 (tworzymy stronę www – wpisać to:)

```
<html>
<head>
<title>Witaj na stronie fachowca:-)</title>
</head>
<body>
<h1>Pozdrowienia od fachowca :-)</h1>
</body>
</html>
```

CRTL+X

<code>ls -al /var/www/html/</code>	(opcjonalnie – sprawdzenie czy plik jest)
<code>chown -R www-data:www-data /var/www/html/</code>	(nadanie właściciela pliku)
<code>systemctl restart apache2</code>	(opcjonalnie – restart usługi)

Przechodzimy na klienta i w przeglądarce internetowej wpisujemy 10.0.0.1

Powinniśmy wyświetlić stronę *Pozdrowienia od fachowca :-)*

Podsumowanie

Skonfigurowaliśmy solidne podłoże do kolejnych ćwiczeń i możemy w następnym ćwiczeniu skoncentrować się na dodaniu do serwera http usług php mysql żeby hostować strony www które mają bazy danych oraz korzystają z php.