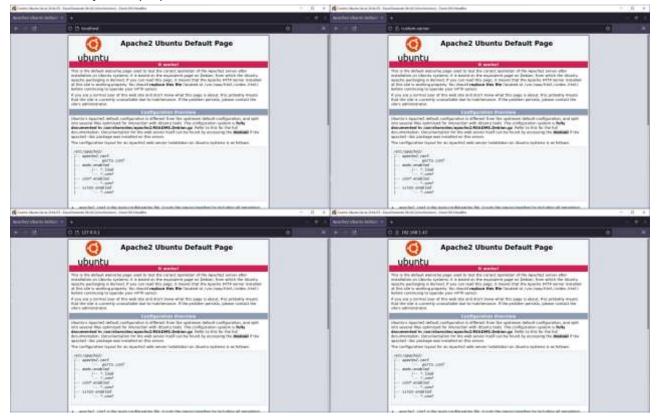
# Uruchomienie i konfiguracja serwera Apache

# Spis treści

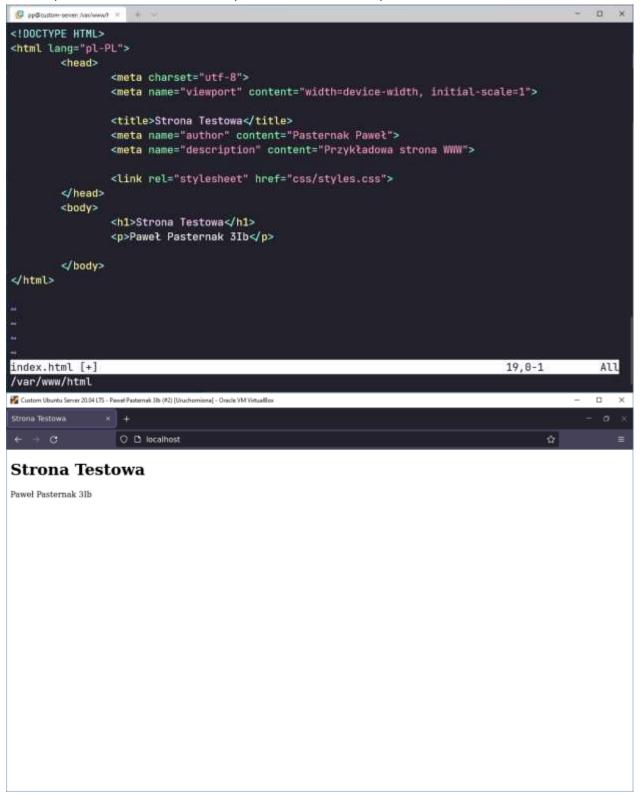
Część I	2
1. Stworzyć plik index.html zawierający podstawowe dane lub skorzystać z gotowej witryny	2
2. Sprawdzić właściwe wyświetlanie strony	3
3. Zmodyfikować plik konfiguracyjny tak, aby strony domowe użytkowników poszukiwane były w katalogach public_html	4
4. Będąc zalogowanym jako użytkownik student utwórz w swoim katalogu domowym odpowiedni katalog ze stroną domową. sprawdzić, czy odwołanie przez 192.168.1.x/~student daje odpowiedni efekt	5
5. Stworzyć w katalogu /etc/apache2 podkatalog passwd. Przy pomocy polecenia htpasswd -c /etc/apache2/passwd/.hasla student stworzyć nowy plik haseł. Nowemu użytkownikowi w w/w pliku ustawić dowolne hasło	6
6. Stworzyć dyrektywę Directory dodać dyrektywy AuthType, AuthName, AuthUserFile i Require w taki sposób aby dostęp do zawartości strony mieli tylko użytkownicy zarejestrowani w pliku /etc/httpd/passwd/.hasla	•
7. Zrestartować serwer Apache i sprawdzić, czy wpisując w przeglądarce 192.168.0.n uzyskamy dostęp do strodopiero po podaniu nazwy i hasła użytkownika	•
8. Zmienić domyślną lokalizację (/var/www/html) głównej strony na /www	9
9. Zmienić domyślną nazwę strony z index.html na start.html	10
Część II	12
Udostępnij kilka przykładowych plików (z różnym rozszerzeniem)w domyślnym katalogu serwera Apache.     Stwórz w nim jedno dowiązanie symboliczne do pliku tekstowego	12
2. Sprawdzić działanie opcji Indexes FollowSymLinks	13
3. Zablokować lub zezwolić na dostęp do strony z wybranego adresu IP	14
4. W serwerze Apache dodaj możliwość uruchamiania skryptów php	15
5. Skorzystaj z narzędzia webalizer monitorującego serwer www	17
6. Włącz obsługę plików .htaccess	18
7. Zmodyfikuj plik htaccess (z zadania 6) do zmiany nazwy domyślnie wyświetlanej strony	18
8. W serwerze Apache stwórz sekcję VirtualHost która obsłuży jednocześnie min. 3 strony wywoływane po nazwach mnemonicznych	19

# Część I

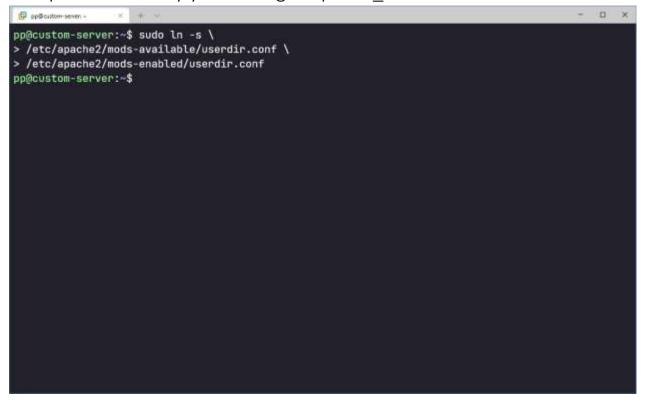
1. Stworzyć plik index.html zawierający podstawowe dane lub skorzystać z gotowej witryny.



2. Sprawdzić właściwe wyświetlanie strony.

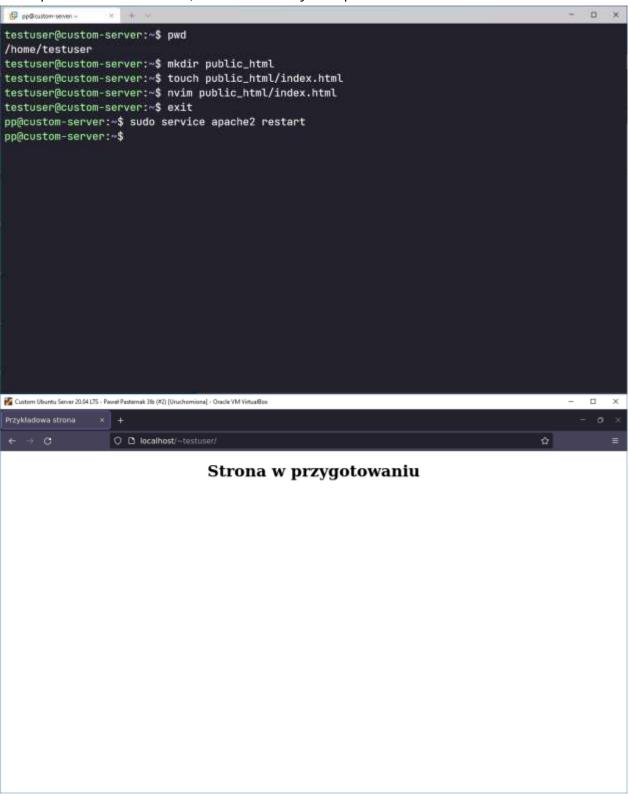


3. Zmodyfikować plik konfiguracyjny tak, aby strony domowe użytkowników poszukiwane były w katalogach public\_html

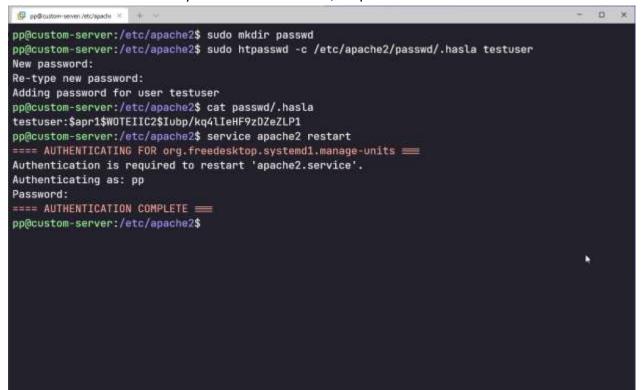


Jeśli nie działają podane kroki to użyj tego polecenia ->

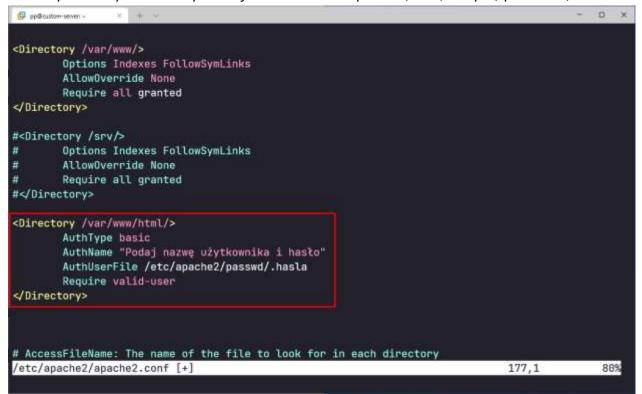
4. Będąc zalogowanym jako użytkownik student utwórz w swoim katalogu domowym odpowiedni katalog ze stroną domową. sprawdzić, czy odwołanie przez 192.168.1.x/~student daje odpowiedni efekt.



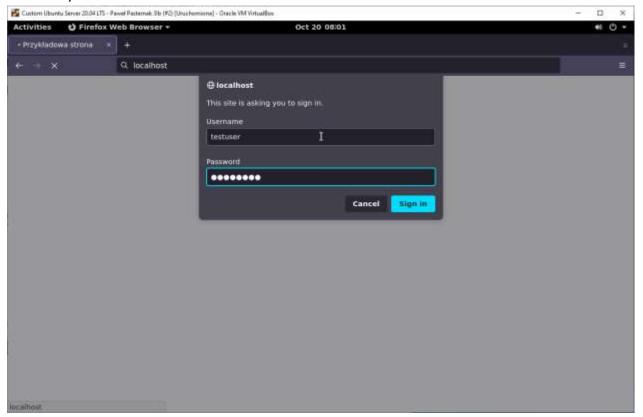
5. Stworzyć w katalogu /etc/apache2 podkatalog passwd. Przy pomocy polecenia htpasswd -c /etc/apache2/passwd/.hasla student stworzyć nowy plik haseł. Nowemu użytkownikowi w w/w pliku ustawić dowolne hasło.



6. Stworzyć dyrektywę Directory dodać dyrektywy AuthType, AuthName, AuthUserFile i Require w taki sposób, aby dostęp do zawartości strony mieli tylko użytkownicy zarejestrowani w pliku /etc/httpd/passwd/.hasla.



7. Zrestartować serwer Apache i sprawdzić, czy wpisując w przeglądarce 192.168.0.n uzyskamy dostęp do strony dopiero po podaniu nazwy i hasła użytkownika.

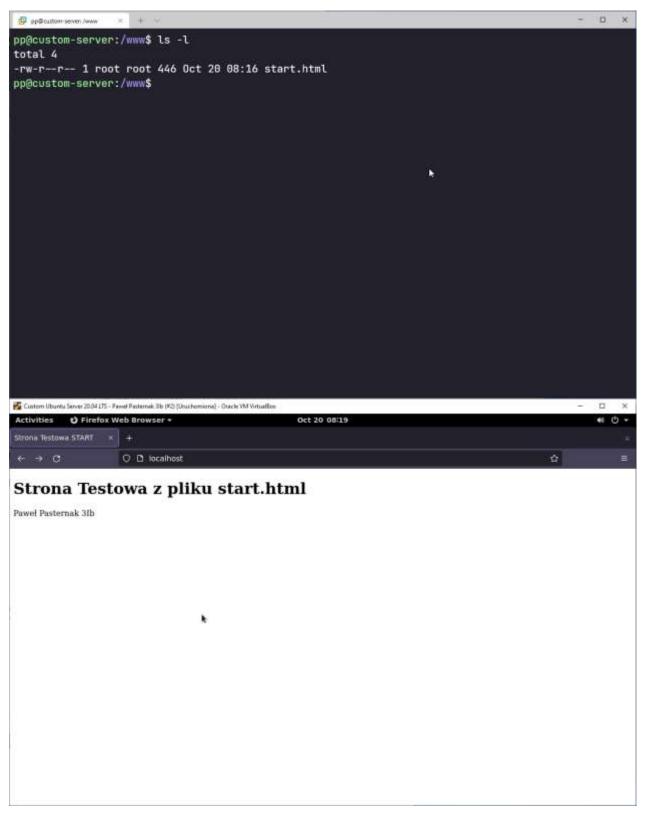


8. Zmienić domyślną lokalizację (/var/www/html) głównej strony na /www

```
@ sp@custom-serven /etc/spachr ×
<VirtualHost *:80>
        # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
        # the server uses to identify itself. This is used when creating
       # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
        # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
        # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
        # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
        # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
        #ServerName www.example.com
        ServerAdmin webmaster@localhost
        #DocumentRoot /var/www/html
        DocumentRoot /www
        # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
        # error, crit, alert, emerg.
        # It is also possible to configure the loglevel for particular
        # modules, e.g.
        #LogLevel info ssl:warn
        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
        CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
                                                                                14,0-1
                                                                                                Top
000-default.conf
/etc/apache2/sites-enabled
                                                                                               0
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
       Require all granted
</breatory>
<Directory /usr/share>
        AllowOverride None
        Require all granted
</brectory>
<Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
</breatory>
#<Directory /srv/>
       Options Indexes FollowSymLinks
#
#
        AllowOverride None
       Require all granted
#</Directory>
apache2.conf
                                                                                164,8-1
                                                                                                74%
```

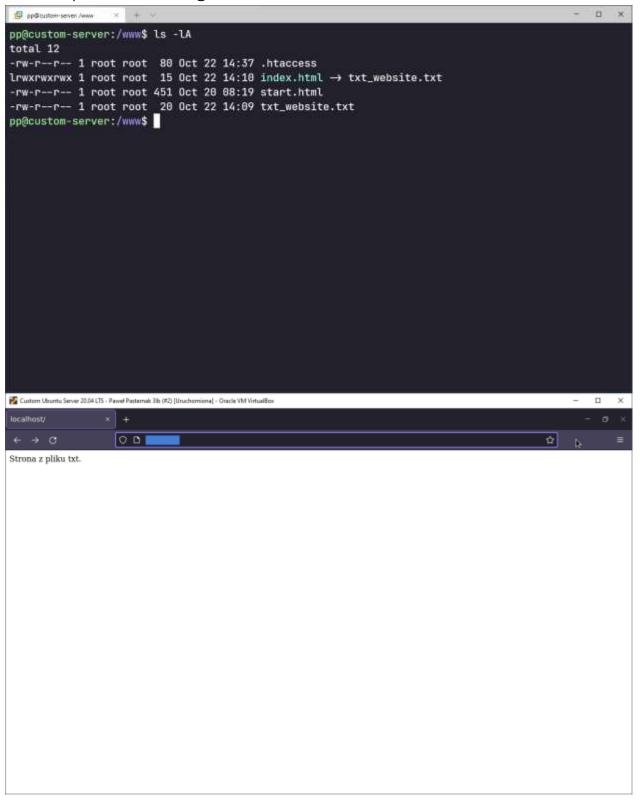


9. Zmienić domyślną nazwę strony z index.html na start.html.

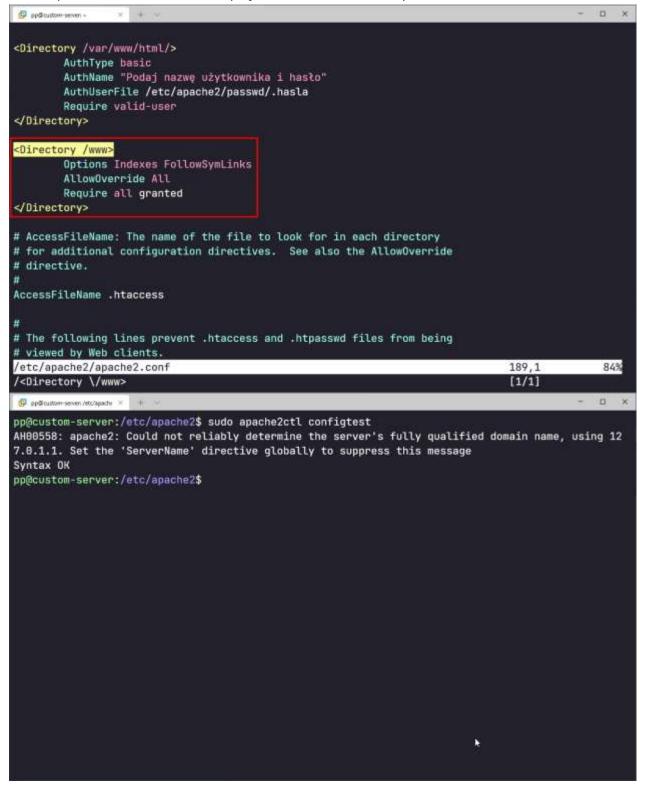


## Część II

1. Udostępnij kilka przykładowych plików (z różnym rozszerzeniem)w domyślnym katalogu serwera Apache. Stwórz w nim jedno dowiązanie symboliczne do pliku tekstowego.



2. Sprawdzić działanie opcji Indexes FollowSymLinks

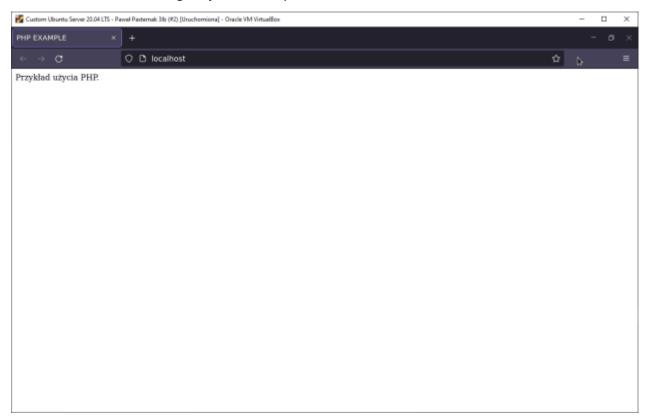


3. Zablokować lub zezwolić na dostęp do strony z wybranego adresu IP

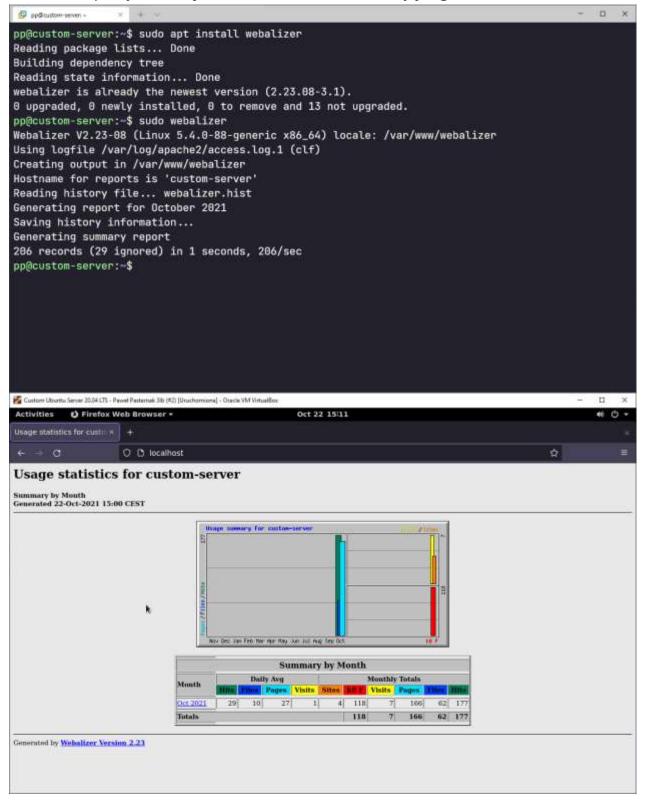


4. W serwerze Apache dodaj możliwość uruchamiania skryptów php

```
pp@custom-server:~$ sudo apt install php
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
php is already the newest version (2:7.4+75).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 13 not upgraded.
pp@custom-server:~$ sudo a2enmod php7.4
Considering dependency mpm_prefork for php7.4:
Considering conflict mpm_event for mpm_prefork:
Considering conflict mpm_worker for mpm_prefork:
Module mpm_prefork already enabled
Considering conflict php5 for php7.4:
Module php7.4 already enabled
pp@custom-server:-$ sudo service apache2 restart
pp@custom-server:~$
                                                                                              13
<!DOCTYPE HTML>
<html>
        <head>
                <meta charset="UTF-8">
                <title>PHP EXAMPLE</title>
        </head>
        <body>
                <?php echo "Przykład użycia PHP.";?>
        </body>
/html>
index.php
                                                                                8,1-8
                                                                                               All
```



### 5. Skorzystaj z narzędzia webalizer monitorującego serwer www



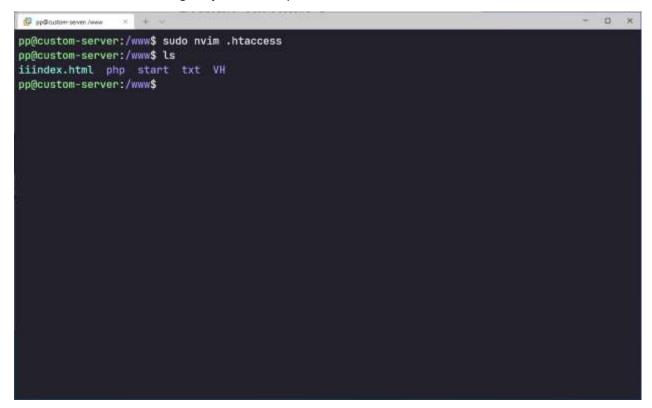
6. Włącz obsługę plików .htaccess

```
0
#</Directory>
<Directory /var/www/html/>
       AuthType basic
       AuthName "Podaj nazwę użytkownika i hasło"
       AuthUserFile /etc/apache2/passwd/.hasla
       Require valid-user
</Directory>
<Directory /www>
        Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride All
        Require all granted

/Directory>

# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride
# directive.
AccessFileName .htaccess
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from being
/etc/apache2/apache2.conf
                                                                                189,1
                                                                                               83%
/<Directory \/www>
                                                                                [1/1]
```

7. Zmodyfikuj plik htaccess (z zadania 6) do zmiany nazwy domyślnie wyświetlanej strony.



8. W serwerze Apache stwórz sekcję VirtualHost która obsłuży jednocześnie min. 3 strony wywoływane po nazwach mnemonicznych



