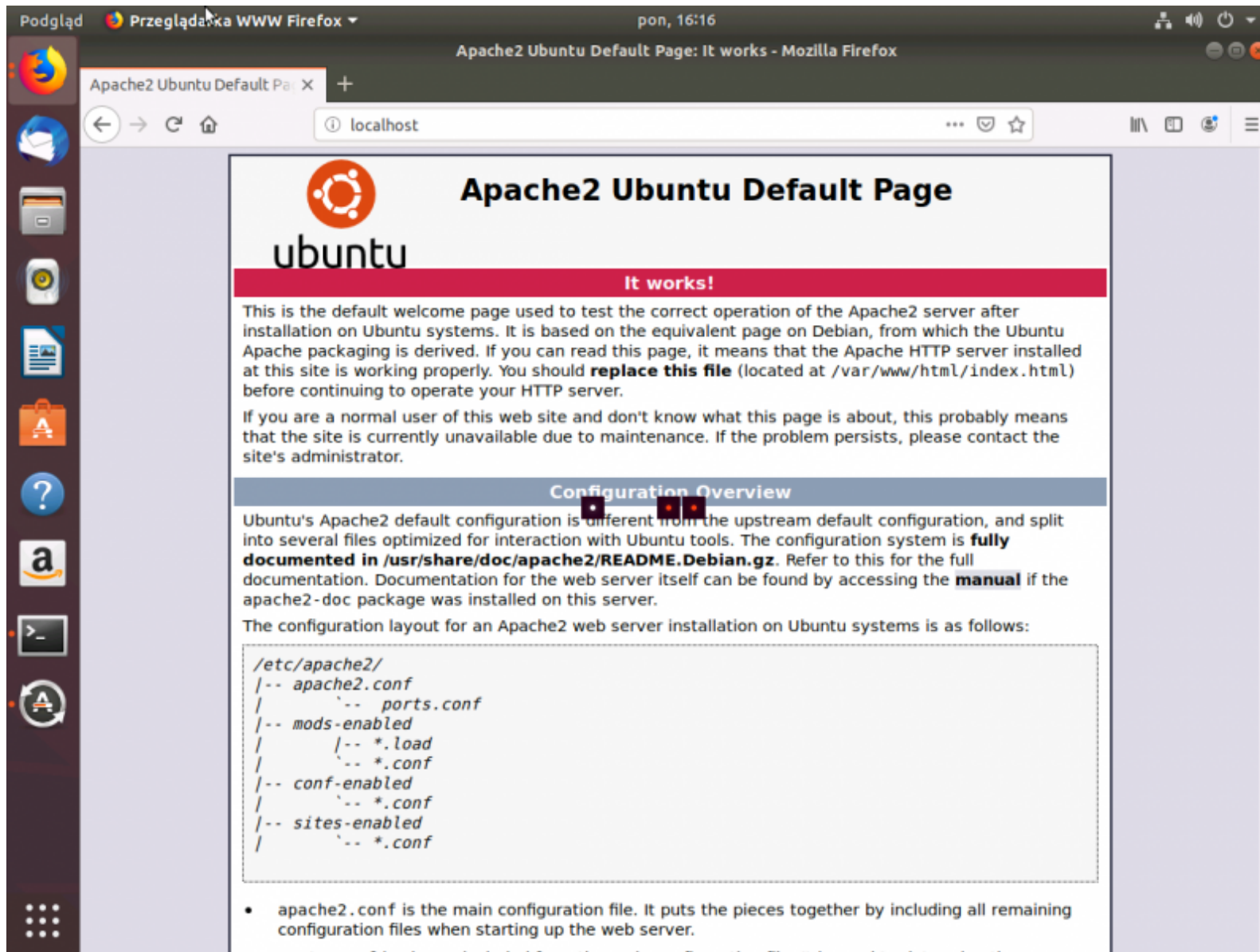


Instalacja serwera Apache2

W terminalu wpisujemy `sudo apt install apache2`

Po instalacji

Po zainstalowaniu serwera Apache2 i wpisaniu w przeglądarce <http://localhost> widzimy stronę startową Apache'a.



Podgląd Preglądarka WWW Firefox pon, 16:16

Apache2 Ubuntu Default Page: It works - Mozilla Firefox

Apache2 Ubuntu Default Pa X +

localhost

Apache2 Ubuntu Default Page

ubuntu

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|   |-- ports.conf  
|-- mods-enabled  
|   |-- *.load  
|   |-- *.conf  
|-- conf-enabled  
|   |-- *.conf  
|-- sites-enabled  
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.

Na niej zawarty jest taki krótki przewodnik dotyczący konfiguracji.

Domyślna ścieżka do strony startowej

Domyślnie strona znajduje się w `/var/www/html/index.html`

Dokumentacja Apache2

Dokumentacja dotycząca konfiguracji w UBUNTU znajduje się w `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`

Pliki konfiguracyjne Apache2

Pliki konfiguracyjne znajdują się w lokalizacji `/etc/apache2/`

Kilka ćwiczeń

Zmiana lokalizacji katalogu ze stroną

Domyślny katalog na strony znajduje się w lokalizacji `/var/www/html/`

Wchodzimy do pliku `000-default.conf` znajdującego się w lokalizacji `/etc/apache2/sites-available/`, czyli przykładowo `sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf`

Znajdujemy wpis *DocumentRoot /var/www/html*. Edytujemy, zmieniając lokalizację. Dobrą praktyką jest zrobienie kopii wpisu i zakomentowanie go poprzez #.

```
GNU nano 2.9.3          000-default.conf          Zmodyfikowany
<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
```

Podobnie edytujemy plik *apache.conf*, przykładowo poprzez `sudo nano /etc/apache2/apache2.conf`

Znajdujemy wpis `<Directory /var/www/>`. Zmieniamy na swoją nową ścieżkę, w moim przypadku na `/www`. Oczywiście dobrze jest zachować starą wersję przez skomentowanie.

```
GNU nano 2.9.3                apache2.conf                Zmodyfikowany
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /var/www/>
<Directory /www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
#     Options Indexes FollowSymLinks
#     AllowOverride None
```

Restartujemy usługę sieciową `sudo service apache2 restart`

Oczywiście w podanej przez nas lokalizacji musi znajdować się strona.

Jak widać poniżej nowa strona działa poprawnie.



Strona na /www

Zmiana domyślnego numeru portu

Domyślnie, jak wiadomo apache2 używa portu 80. Numer ten można oczywiście zmienić. Trzeba dokonać zmian w 2 plikach.

Należy wyedytować plik ports.conf w lokalizacji /etc/apache2. Zmieniamy wpis *Listen 80*, np. na *Listen 8080*.

```
GNU nano 2.9.3 ports.conf

# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

#Listen 80
Listen 8080

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Należy także zmienić zawartość pliku pliku 000-default.conf znajdującego się w lokalizacji /etc/apache2/sites-available/

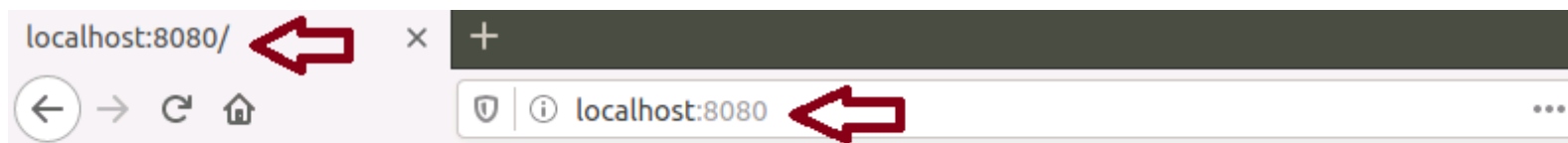
Odnajdujemy wpis `<VirtualHost *:80>` i zmieniamy na `<VirtualHost *:8080>`

```
GNU nano 2.9.3                                000-default.conf
#<VirtualHost *:80>
<VirtualHost *:8080>
# 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
```

Restartujemy usługę sieciową `sudo service apache2 restart`

Jak widać poniżej strona działa na nowym porcie.



Strona na /www