



fastWeb

Instalacja i konfiguracja modułu fastGIS Web na Ubuntu 24.04



FAST M.J.Orszańscy sp.j.
91-174 Łódź
ul. Romanowska 55F pasaż, lok.12.
Os. Zielony Romanów (bloki)

Sprzedaż tel. +48 693 901 183
Wsparcie techniczne tel. +48 42 613 37 60

Spis treści

Instalacja serwera NGINX i modułów fastGIS Web na Ubuntu Linux.....	2
Krok 1. Instalacja programu NGINX i dodatkowych bibliotek	2
Krok 2. Konfiguracja programu NGINX dla fastGIS Web	2
Krok 3. Instalacja środowiska uruchomieniowego platformy .NET Core	2
https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/linux-ubuntu	2
Krok 4. Instalacja modułów fastGIS Web	2
Krok 5. Konfiguracja modułów fastGIS Web	3
Krok 6. Utworzenie plików uruchamiających serwis	4
Krok 7: Konfiguracja zapory sieciowej.....	4
Krok 8: Zatrzymanie i uruchomienie witryny	5
Krok 9. Uruchomienie fastGIS Web.....	5
Przypisanie licencji fastWEB do użytkownika fastGIS	5

Instalacja serwera NGINX i modułów fastGIS Web na Ubuntu Linux

Krok 1. Instalacja programu NGINX i dodatkowych bibliotek

W celu zainstalowania programu NGINX wykonać następujące polecenia:

```
sudo apt update
sudo apt install nginx
sudo systemctl enable nginx.service
sudo service nginx start
sudo systemctl status nginx.service
sudo apt install libgdplus
```

Krok 2. Konfiguracja programu NGINX dla fastGIS Web

W celu skonfigurowania programu NGINX dla fastWeb pobrać archiwum

<https://doc.fastgis.com/resources/documents/fastWeb-linux.zip>

Następnie plik default z rozpakowanego archiwum umieścić w lokalizacji

```
/etc/nginx/sites-available
```

Uruchomić ponownie serwis nginx:

```
sudo service nginx restart
```

lub przeładować konfigurację

```
sudo systemctl reload nginx
```

Krok 3. Instalacja środowiska uruchomieniowego platformy .NET Core

W celu zainstalowania środowiska uruchomieniowego platformy .NET Core wykonać następujące polecenia:

```
wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/24.04/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb
```

```
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
sudo apt update
sudo apt install -y apt-transport-https
sudo apt update
sudo apt install -y aspnetcore-runtime-8.0
dotnet --list-runtimes
```

Szczegółowa instrukcja instalacji środowiska platformy .NET Core jest dostępna na stronie

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/linux-ubuntu>

Krok 4. Instalacja modułów fastGIS Web

1. Pobrać i rozpakować źródła modułów **fastGIS Web**.

<https://doc.fastgis.com/download>

2. Katalogi fastrest, fastmap i fastweb przenieść do /var/html/www.

3. Nadać odpowiednie uprawnienia do katalogów fastrest, fastmap i fastweb. W tym celu wykonać polecenia:

```
sudo chmod a+rx fastrest
sudo chmod a+rx fastmap
sudo chmod a+rx fastweb
```

i w każdym z katalogów wykonać

```
sudo chmod -R a+rx *
```

Krok 5. Konfiguracja modułów fastGIS Web

1. Konfiguracja modułu `fastrest` znajduje się w pliku `/var/www/fastrest/appsettings.json`. Plik zawiera parametry połączenia do bazy danych paszportyzacji zmienna `DB` i systemowej bazy danych paszportyzacji zmienna `DB_SYSTEM`. Należy wprowadzić odpowiednie wartości dla parametrów **Database**, **User** i **Password**. W parametrze **TrustedDomain** należy dodać wszystkie domeny które będą występować w adresie URL aplikacji webowej z szyfrowaniem SSL i bez.

```
{
  "AppSettings": {
    "Connections": {
      "DB": {
        "Database": "(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 127.0.0.1)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = ORCL) ) )",
        "User": "PST",
        "Password": "****"
      },
      "DB_SYSTEM": {
        "Database": "(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 127.0.0.1)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = ORCL) ) )",
        "User": "PST_SYSTEM",
        "Password": "****"
      }
    },
    "SecretKey": "VtmRfTuSAu2Q5Mf05X4RxjPnBS7zNGce",
    "TrustedDomain": [ "http://localhost", "https://localhost" ],
    "BasePath": "/fastrest",
    "NotificationPort": 1200
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
  },
  "KestrelPort": 5001,
  "AllowedHosts": "*"
}
```

2. Konfiguracja modułu `fastmap` znajduje się w pliku `/var/www/fastmap/appsettings.json`. Plik zawiera parametr **RestUrl** wskazujący na aplikację **fastrest**. Należy określić prawidłową wartość dla tego parametru z uwzględnieniem odpowiedniej nazwy domeny która będzie występować w adresie URL aplikacji webowej

```
{
  "AppSettings": {
    "RestUrl": "http://localhost/fastrest/",
    "BasePath": "/fastmap"
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",

```

```
    "Microsoft": "Warning",
    "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
  }
},
"KestrelPort": 5002,
"AllowedHosts": "*"
}
```

3. Konfiguracja modułu `fastweb` znajduje się w pliku `/var/www/fastweb/assets/config.json`. Plik zawiera parametr `urlRest` wskazujący na aplikację `fastrest` i parametr `urlMap` wskazujący na aplikację `fastmap`. Należy określić prawidłową wartość dla tych parametrów z uwzględnieniem odpowiedniej nazwy domeny która będzie występować w adresie URL aplikacji webowej.

```
{
  "urlRest": "http://localhost/fastrest/",
  "urlMap": "http://localhost/fastmap/",
}
```

Krok 6. Utworzenie plików uruchamiających serwisy

W celu uruchomienia serwisów pliki `kestrel-fastrest.service` oraz `kestrel-fastmap.service` umieścić w folderze `/etc/systemd/system`

W obu plikach przy pomocy edytora tekstu w sekcji `User=user` podać nazwę odpowiedniego użytkownika systemu.

Następnie uruchomić serwisy poleceniem:

```
sudo systemctl enable kestrel-fastrest.service
sudo systemctl start kestrel-fastrest.service
sudo systemctl status kestrel-fastrest.service
```

```
sudo systemctl enable kestrel-fastmap.service
sudo systemctl start kestrel-fastmap.service
sudo systemctl status kestrel-fastmap.service
```

W przypadku problemów należy sprawdzić logi serwisów:

```
sudo journalctl -u kestrel-fastrest.service -b
sudo journalctl -u kestrel-fastmap.service -b
```

Jeżeli w przeglądarce pojawi się błąd "ORA-01882: timezone region not found" wówczas należy ustawić strefę czasową poleceniem:

```
sudo dpkg-reconfigure tzdata
```

Po uruchomieniu serwisów w przeglądarce powinny być dostępne adresy:

<http://localhost:5001/swagger/index.html>
<http://localhost:5002/swagger/index.html>
<http://localhost/fastrest/swagger/index.html>
<http://localhost/fastmap/swagger/index.html>

Krok 7: Konfiguracja zapory sieciowej

W celu umożliwienia odbierania powiadomień przez aplikację fastGIS WEB należy założyć odpowiednią regułę przychodzącą odblokowującą port 1200 (TCP).

Krok 8: Zatrzymanie i uruchomienie witryny

W celu ponownego uruchomienia witryny należy wykonać polecenia

```
sudo systemctl restart kestrel-fastrest.service
sudo systemctl restart kestrel-fastmap.service
sudo service nginx restart
```

W celu zatrzymania witryny wprowadzić należy polecenia

```
sudo systemctl stop kestrel-fastrest.service
sudo systemctl stop kestrel-fastmap.service
sudo service nginx stop
```

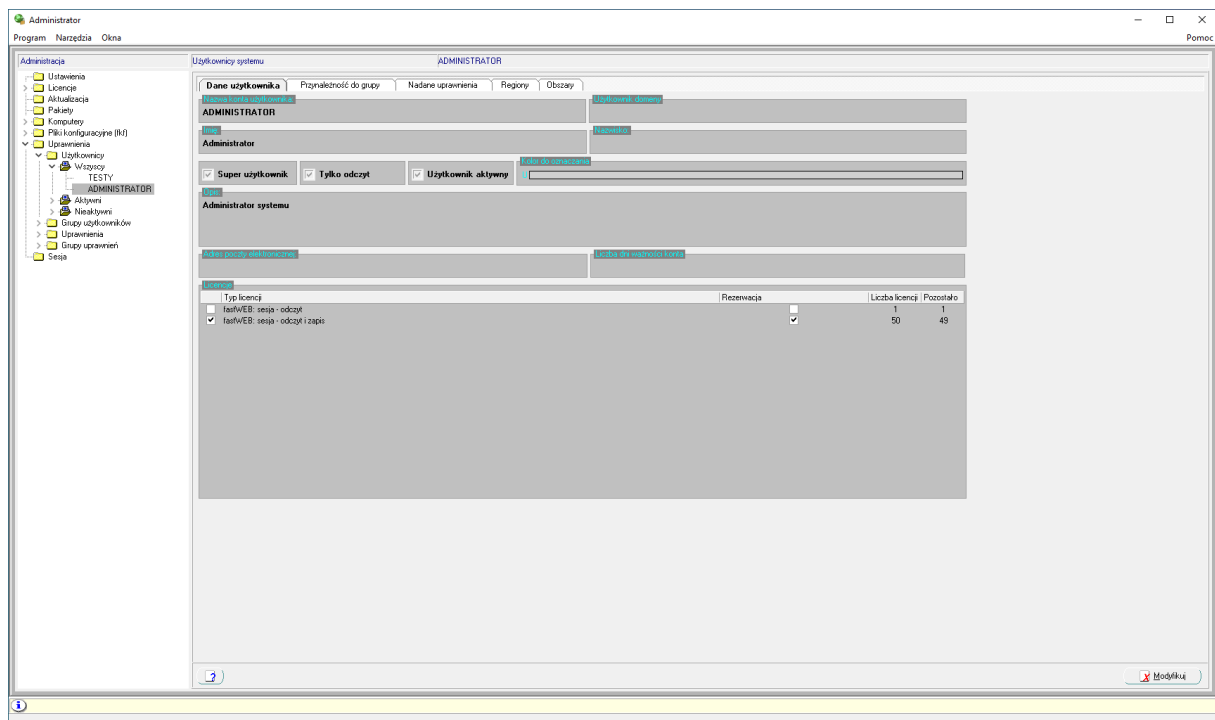
Krok 9. Uruchomienie fastGIS Web

W celu uruchomienia aplikacji fastGIS Web w przeglądarce internetowej należy wprowadzić adres:

<http://localhost/fastweb/>

Przypisanie licencji fastWEB do użytkownika fastGIS

Zalogowanie się na odpowiedniego użytkownika w aplikacji fastWEB wymaga przypisania licencji fastWEB do tego użytkownika w programie *fastAdministrator*. W tym celu należy uruchomić program *fastAdministrator* i wybrać pozycję **Uprawnienia** -> **Użytkownicy** -> **Wszyscy**, a następnie odpowiedniego użytkownika.



W sekcji **Licencje** można przypisać licencję fastGIS WEB wybierając opcję **Modyfikuj**, a następnie zaznaczając pole wyboru obok nazwy wybranego użytkownika. W tym momencie użytkownik fastGIS może zalogować się do aplikacji fastGIS WEB zajmując jedną z sesji dostępnych w puli. W celu zarezerwowania sesji tylko dla wybranego użytkownika należy zaznaczyć pole wyboru w kolumnie **Rezerwacja**.

www.fastgis.com