Instrukcja wdrożenia FlexiCMMS na serwerze Linux

Niniejsza instrukcja opisuje wdrożenie aplikacji FlexiCMMS na serwerze Linux. Możesz wybrać wdrożenie z Nginx jako odwrotnym proxy lub bezpośrednio z Kestrel. Proces wdrożenia jest zautomatyzowany za pomocą dedykowanych skryptów.

Wymagania wstępne:

- Serwer Linux (np. Ubuntu 20.04+ lub Debian 10+).
- Dostęp SSH do serwera.
- Opublikowane archiwum ZIP aplikacji (`flexicmms.zip`).
- W przypadku wdrożenia *bez Nginx*, wymagany jest plik certyfikatu `.pfx` (`blazortool.pfx`) dla HTTPS.

Krok 0: Przygotowanie do wdrożenia

1. **Przenieś niezbędne pliki na serwer:**
   Skopiuj następujące pliki do katalogu domowego użytkownika na serwerze (np. `/home/youruser/`):
   - Archiwum ZIP aplikacji: `flexicmms.zip`
   - **Wybierz jeden skrypt wdrożeniowy:**
     - Do wdrożenia *z Nginx*: `deploy_flexicmms_nginx.sh`
     - Do wdrożenia *bez Nginx*: `deploy_flexicmms_NoNginx.sh`
   - W przypadku wdrożenia *bez Nginx*, skopiuj również plik certyfikatu PFX: `blazortool.pfx` (upewnij się, że ma nazwę `blazortool.pfx` i hasło `dtech`, zgodnie ze skryptem i konfiguracją Kestrel).

   Przykład użycia `scp` (dostosuj w zależności od wybranej metody wdrożenia):

   ```
   # Do wdrożenia z Nginx
   scp /path/to/local/deploy_flexicmms_nginx.sh
   user@your_server_ip:/home/user/
   scp /path/to/local/FlexiCMMS.zip user@your_server_ip:/home/user/

   # Do wdrożenia bez Nginx
   scp /path/to/local/deploy_flexicmms_NoNginx.sh
   user@your_server_ip:/home/user/
   scp /path/to/local/FlexiCMMS.zip user@your_server_ip:/home/user/
   scp /path/to/local/blazortool.pfx user@your_server_ip:/home/user/
   ```

2. **Połącz się z serwerem przez SSH:**

   ```
   ssh user@your_server_ip
   ```

3. **Ustaw wybrany skrypt jako wykonywalny:**

```
# Do wdrożenia z Nginx
chmod +x deploy_flexicmms_nginx.sh

# Do wdrożenia bez Nginx
chmod +x deploy_flexicmms_NoNginx.sh
```

Krok 1: Uruchomienie skryptu wdrożeniowego

Uruchom wybrany skrypt z uprawnieniami superużytkownika. Skrypt poprosi o adres serwera API i inne niezbędne informacje, a następnie wykona wszystkie wymagane kroki w celu zainstalowania zależności, rozpakowania aplikacji, skonfigurowania `appsettings.json` i skonfigurowania usługi Systemd.

- **Do wdrożenia z Nginx:**

  ```
  sudo ./deploy_flexicmms_nginx.sh
  ```

  Podczas wykonywania skrypt poprosi o podanie:

  - Rzeczywistego adresu serwera API (np. `http://10.1.41.122:1122/api/v1/`). Skrypt automatycznie doda ukośnik końcowy, jeśli go brakuje.
  - Nazwy domeny lub adresu IP dla Nginx (np. `example.com` lub `192.168.1.100`).

- **Do wdrożenia bez Nginx:**

  ```
  sudo ./deploy_flexicmms_NoNginx.sh
  ```

  Podczas wykonywania skrypt poprosi o podanie rzeczywistego adresu serwera API. Upewnij się, że wprowadzasz go w prawidłowym formacie (np. `http://10.1.41.122:1122/api/v1/`). Skrypt automatycznie doda ukośnik końcowy, jeśli go brakuje.

Krok 2: Weryfikacja statusu i dostępności aplikacji

Po zakończeniu działania skryptu:

1. **Sprawdź status usługi FlexiCMMS:**

   ```
   sudo systemctl status flexicmms
   ```

   Powinieneś zobaczyć, że usługa jest aktywna (`active (running)`).

2. **Skonfiguruj zaporę sieciową i uzyskaj dostęp do aplikacji:**

- **W przypadku wdrożenia z Nginx:**
  Upewnij się, że port 80 (HTTP) jest otwarty w zaporze sieciowej serwera. Jeśli używasz `ufw`, możesz go otworzyć w ten sposób:

  ```
  sudo ufw allow 80/tcp
  sudo ufw enable # Jeśli zapora nie jest aktywna
  ```

  Twoja aplikacja FlexiCMMS powinna być teraz dostępna pod nazwą domeny lub adresem IP serwera za pośrednictwem Nginx.
  Ważna uwaga: Jeśli planujesz używać HTTPS, będziesz musiał ręcznie skonfigurować certyfikat SSL w Nginx (np. za pomocą Certbot) po uruchomieniu tego skryptu i otworzyć port 443 w zaporze sieciowej.

- **W przypadku wdrożenia bez Nginx:**
  Upewnij się, że porty 80 (HTTP) i 443 (HTTPS) są otwarte w zaporze sieciowej serwera. Jeśli używasz `ufw`, możesz je otworzyć w ten sposób:

  ```
  sudo ufw allow 80/tcp
  sudo ufw allow 443/tcp
  sudo ufw enable # Jeśli zapora nie jest aktywna
  ```

  Twoja aplikacja FlexiCMMS powinna być teraz dostępna pod adresem IP serwera lub nazwą domeny przez HTTP (port 80) i HTTPS (port 443).
  Ważna uwaga: Jeśli używasz certyfikatu z podpisem własnym (`blazortool.pfx`), przeglądarki będą wyświetlać ostrzeżenia o bezpieczeństwie. W środowisku produkcyjnym zaleca się użycie certyfikatu wydanego przez zaufany Urząd Certyfikacji (np. Let's Encrypt).