

Cesarz - Instrukcja Instalacji

Spis treści

1. Wymagania wstępne i założenia	1
2. Przygotowanie do instalacji	2
3. Procedura instalacji	2
3.1 Wymogi wstępne	2
3.2 Instalacja	2
4 Bazowa konfiguracja.....	3

1. Wymagania wstępne i założenia

Cesarz działa na systemie operacyjnym z rodziny linux (testowane dystrybucje to Ubuntu i Debian).

Zakłada się też, że na serwerze założone jest standardowe konto użytkownika i ten użytkownik wykonuje instalację.

Ten dokument zakłada, że instalacja wykonywana jest na jednym serwerze, ponadto posiada on już zainstalowane następujące oprogramowanie, wymagane do instalacji cesarza:

- Java JRE w wersji 1.8 ([link](#))
- Apache Tomcat w wersji 9 ([link](#))
- MySQL w wersji 5.7 ([link](#))

Cesarz składa się z dwóch części - frontendu oraz backendu, które komunikują się ze sobą za pomocą protokołu HTTP. Frontend jest punktem wejścia dla użytkowników i wystawiony jest również po protokole HTTP. Kwestie zabezpieczenia komunikacji przychodzącej do frontendu (HTTPS) są poza zakresem procedury instalacji cesarza.

Wartości podane w przykładach pogrubioną czcionką należy dostosować do lokalnej konfiguracji serwera.

2. Przygotowanie do instalacji

Cesarz dostarczany jest w dwóch archiwach - cesarz.war oraz ROOT.war oraz pliku konfiguracyjnym – cesarz.xml. Przed przygotowaniem paczek wymagane są następujące informacje:

- adres (URL) serwera, pod którym cesarz będzie dostępny, np. <http://cesarz-internal.uml.lodz.pl>
- login i hasło użytkownika bazy danych MySQL używanego przez aplikację cesarz

3. Procedura instalacji

3.1 Wymogi wstępne

Zakłada się, że baza danych MySQL jest uruchomiona i użytkownik o podanym loginie i hasle może się do niej zalogować.

Zakłada się, że serwer Tomcat jest wyłączony.

3.2 Instalacja

W przypadku, gdy zainstalowana Java to OpenJDK, usunąć plik `/etc/java-8-openjdk/accessibility.properties`, wymagane będą uprawnienia roota.

```
sudo rm /etc/java-8-openjdk/accessibility.properties
```

Ustalmy, że katalog, w którym został zainstalowany serwer Tomcat, oznaczamy jako `TOMCAT_HOME` (w przykładach poniżej wskazuje na `/opt/tomcat`).

Skopiować paczkę `cesarz.war` do katalogu `TOMCAT_HOME/webapps`, np.:

```
sudo cp ~/cesarz.war /opt/tomcat/webapps
```

Skopiować paczkę `ROOT.war` do katalogu `TOMCAT_HOME/webapps`, np.:

```
sudo cp ~/ROOT.war /opt/tomcat/webapps
```

Dodać plik zawierający konfigurację backendowej części aplikacji, np.:

```
mkdir -p /var/opt/cesarz/config  
touch /var/opt/cesarz/config/backend.properties
```

W stworzonym pliku wpisać konfigurację – adres url aplikacji i konfigurację połączenia z bazą danych, np.:

```
grails.cors.allowedOrigins=['http://cesarz-internal.uml.lodz.pl']
dataSource.url=jdbc:mysql://localhost/cesarz
dataSource.username=dbuser
dataSource.password=dbpassword
```

Dodać plik wskazujący na przygotowaną powyżej konfigurację, np.:

```
mkdir -p /opt/tomcat/conf/Catalina/localhost
echo '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context>
<Environment name="cesarz_backend_config" type="java.lang.String"
value="/var/opt/cesarz/config/backend.properties"/>
</Context>' > /opt/tomcat/conf/Catalina/localhost/cesarz.xml
```

4 Bazowa konfiguracja

Po zakończonej instalacji aplikacji a przed jej pierwszym użyciem musi ona zostać odpowiednio skonfigurowana przez pracownika OPW Doskomp Sp. z o.o.