02. Konfiguracja serwera

> **Uwaga!**
>
> Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności przy modyfikowaniu wszystkich opisanych poniżej plików i parametrów systemu *dLibra*.

Ogólne informacje

Wszystkie pliki konfiguracyjne serwera dLibra znajdują się w podkatalogu **conf** w głównym katalogu serwera. Konfiguracja związana z poszczególnymi serwisami znajduje się w podkatalogach o dwuliterowych nazwach odpowiadających skrótowej nazwie danego serwisu. Pozostałe pliki i katalogi zawierają bardziej ogólną konfigurację serwera. Większość istotnych parametrów w plikach konfiguracyjnych jest opatrzona komentarzem. Praktycznie wszystkie zmiany w plikach konfiguracyjnych wymagają restartu Serwera dLibra, zanim odniosą skutek (zaleca się restartowanie Aplikacji Czytelnika razem z Serwerem).

Do ważniejszych plików/katalogów z ogólną konfiguracją zaliczyć można:

- *server.xml* - główny plik konfiguracyjny serwera. Zawiera on listę usług serwera dLibra, które mają być uruchomione, oraz wskazania na pozostałe pliki konfiguracyjne.
- *database.properties* - zawiera nazwę użytkownika, hasło oraz adres bazy danych wykorzystywanej przez serwer *dLibra* oraz parametry definiujące rodzaj wykorzystywanej bazy danych.
- *log4j.properties* - plik konfigurujący mechanizm logowania przebiegu pracy serwera.
- *smtp.properties* - plik konfigurujący mechanizm wysyłania wiadomości e-mail (wykorzystywany opcjonalnie, w zależności od konfiguracji mechanizmu logowania).
- *lucene.properties* - plik z konfiguracją wspólną dla mechanizmu indeksowania i wyszukiwania.
- *solr* - katalog z konfiguracją dla narzędzia Solr, wykorzystywanego do indeksowania i wyszukiwania. Więcej informacji w rozdziale Konfiguracja wyników wyszukiwania.
- *wrapper* - katalog z plikami konfiguracyjnymi narzędzia Wrapper, odpowiedzialnego za uruchomienie serwera dLibra w trybie usługi. Szczegółowa dokumentacja tego narzędzia znajduje się na stronie http://wrapper.tanukisoftware.org/doc/english/properties.html. Można tu m.in. ustawić maksymalne zużycie pamięci przez serwer dLibra (parametr **wrapper.java.maxmemory** w pliku *base.conf*).
    - pliki z końcówką *-yajsw.conf* w nazwie są wykorzystywane w przypadku, gdy dLibra jest uruchamiana na 64-bitowej wersji systemu operacyjnego Windows.

Każdy serwis uruchamiany w ramach serwera dLibra ma swój odrębny katalog konfiguracyjny:

- *cs - Content Server* - serwer treści, odpowiada za przechowywanie plików z treścią obiektów
- *em - Event Manager* - menedżer zdarzeń, kontroluje mechanizm przesyłania wiadomości o zdarzeniach pomiędzy pozostałymi serwisami
- *is - Index Server* - serwer indeksujący, przetwarza nowo dodane i zmodyfikowane obiekty, aby można było je szybko przeszukiwać
- *me - Message Server* - serwer wiadomości, przechowuje wiadomości przesyłane pomiędzy użytkownikami (redaktorami i użytkownikami korzystającymi z self-archiving)
- *ms - Metadata Server* - serwer metadanych, odpowiada za przechowywanie informacji o kolekcjach, katalogach, obiektach, atrybutach, itp.
- *pp - Profile Provider* - dostawca profili, przechowuje informacje o profilach czytelników (ustawieniach, ulubionych obiektach, itp.)
- *se - Search Server* - serwer wyszukiwawczy, dostarcza wyniki wyszukiwania w odpowiedzi na zapytania użytkowników
- *ss - System Services* - kontroluje dostęp pozostałych serwisów do całego systemu
- *ts - Text Server* - odpowiada za konwertowanie plików z treścią obiektów do postaci tekstowej, która może być przeszukiwana
- *us - User Server* - przechowuje informacje o użytkownikach (administratorach/redaktorach/czytelnikach) i uprawnieniach do obiektów
- *ws* - Web Service -wbudowany serwer www, do uruchamiania Aplikacji Czytelnika (domyślnie wyłączony, tylko do celów demonstracyjnych)

W większości wyżej wymienionych katalogów znajdują się dwa najważniejsze pliki konfiguracyjne:

- *service.properties* - plik z ogólnymi właściwościami danego serwisu, często z odnośnikami do innych plików konfiguracyjnych
- *jobs.xml* - plik z definicją zadań okresowych uruchamianych w ramach danego serwisu, czyli operacji wykonywanych przez serwis przy starcie lub w regularnych odstępach czasu. Pozwala np. wyłączyć wybrane zadanie (poprzez usunięcie/zakomentowanie taga `<job>`), lub zmianę godziny, o której ma być wykonywane (poprzez modyfikację taga `<cron-expression>` zgodnie z dokumentacją).

Na kolejnych podstronach znajdują się informacje o konfiguracji różnych aspektów pracy serwera dLibra.