



Propozycja rozwiązania dla BRIS i obsługi aktów rejestrowych

Wersja 0.3

02.08.2016

Sygnity S.A.

ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

tel.: (22) 290 88 00, fax: (22) 290 88 01

www.sygnity.pl



Spis treści

1	Architektura rozwiązania BRIS i aktów rejestrowych	4
2	Opis komunikacji BRIS	6
2.1	Odbieranie komunikatów	6
2.1.1	BR-CompanyDetailsRequest, BR-RetrieveDocumentRequest	6
2.1.2	BR-BranchDisclosureReceptionNotification	6
2.1.3	CrossBorderMergerReceptionNotification	6
2.1.4	BR-BranchDisclosureReceptionNotificationAcknowledgement, BR-CrossBorderMergerSubmissionNotificationAcknowledgement, BR-ManageSubscriptionStatus, BR-UpdateLEDStatus	7
2.2	Wysyłanie komunikatów	7
3	Opis serwerów i modułów dla BRIS	7
3.1	Centrala - Moduł Gateway ECP	7
3.2	Serwer Gateway	7
3.2.1	Gateway BRIS	8
3.2.2	BRIS.GW.DB	8
3.2.3	Gateway BRIS – ECP Symulator	8
3.2.4	BRIS.GW.SYM.DB	8
3.3	Mainframe z/OS	8
3.3.1	BRIS (DB)	8
3.3.2	KRS WP CZD	8
3.4	Serwer szyny wewnętrznej	9
3.4.1	ActiveMQ	9
3.4.2	BRIS APP	9
3.4.3	Serwisy CZD	9
3.5	Biurowość KRS	10
3.6	Serwer komunikacyjny PDI	10
3.7	Serwer wyszukiwarki KRS	10
4	Opis rozwiązania dla obsługi aktów rejestrowych	10
5	Moduły dla obsługi aktów rejestrowych	10



5.1	Mainframe z/OS.....	10
5.1.1	Baza aktów rejestrowych.....	10
5.2	Serwer szyny wewnętrznej.....	10
5.2.1	Moduł importu akt rejestrowych z Biurowości	10
5.3	Serwer aplikacyjny KRS CI (Web).....	10
5.3.1	Moduł aplikacji do przeglądania aktów	10
5.4	Serwer Biurowość KRS.....	10
5.4.1	Moduł Biurowość KRS.....	10
5.5	Serwer komunikacyjny PDI.....	11
5.5.1	Centralna kolejka akt rejestrowych	11



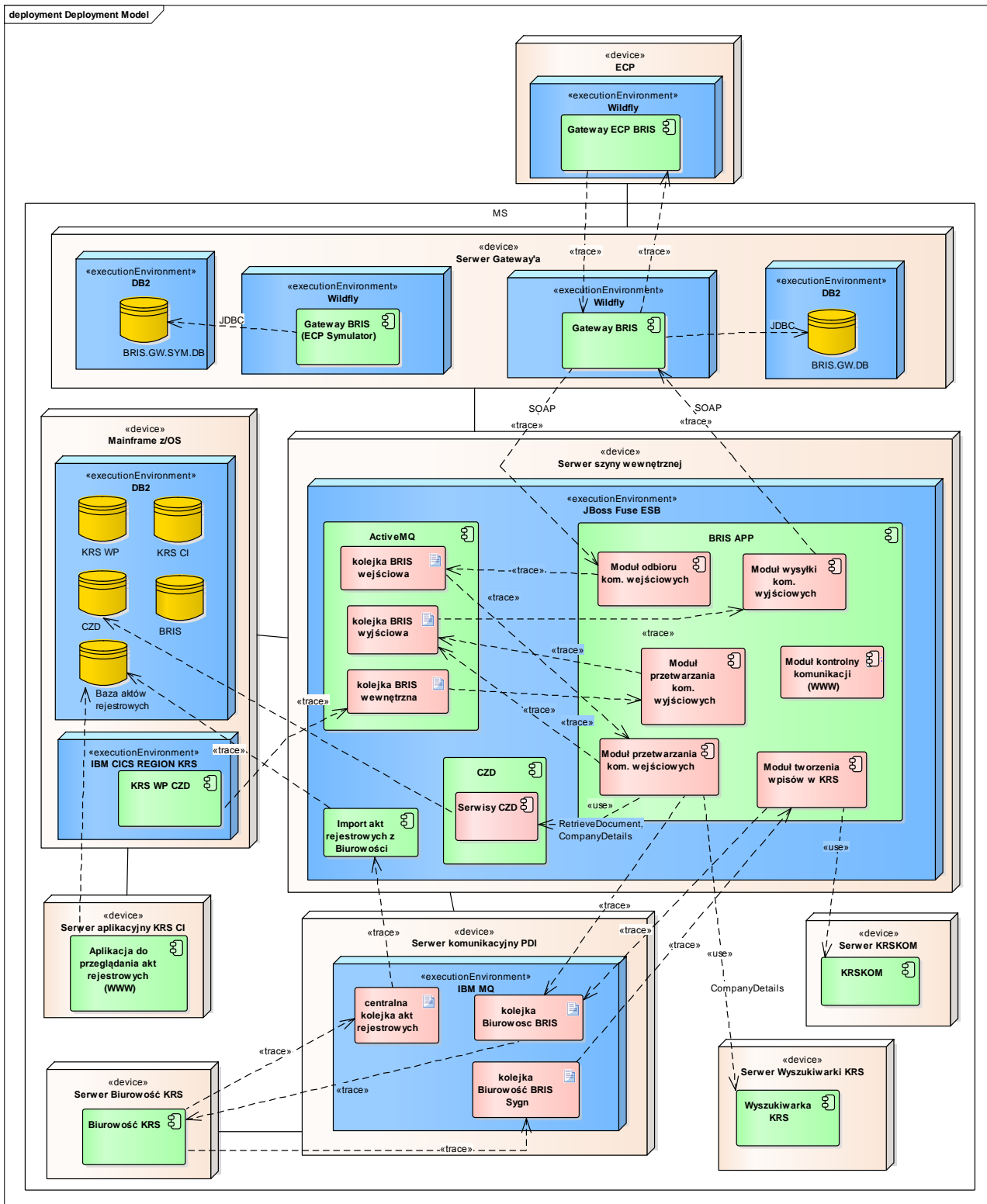
1 Architektura rozwiązania BRIS i aktów rejestrowych

Sygnity S.A.

ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

tel.: (22) 290 88 00, fax: (22) 290 88 01

www.sygnity.pl



Sygnity S.A.

ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
tel.: (22) 290 88 00, fax: (22) 290 88 01
www.sygnity.pl



2 Opis komunikacji BRIS

2.1 Odbieranie komunikatów

Komunikaty będą wysyłane z centrali BRIS z Gateway'a ECP BRIS i odbierane przez Gateway BRIS w DIRS. Gateway BRIS będzie uruchomiony na serwerze aplikacyjnym Wildfly. Na tej samej maszynie wirtualnej (Serwer Gateway'a) będzie także uruchomiona na lokalnym serwerze DB2 techniczna baza danych Gateway'a BRIS.

Środowisko testowe będzie wymagało uruchomienia na tej samej maszynie również drugiego serwera aplikacyjnego Wildfly z modułem symulatora BRIS ECP (dla celów wewnętrznych BRIS).

Gateway BRIS będzie wysyłał (SOAP) odebrany komunikat do modułu odbioru komunikatów wejściowych aplikacji BRIS APP działającej na JBoss Fuse ESB na serwerze szyny wewnętrznej. Moduł odbioru komunikatów wejściowych ma za zadanie odebrać komunikat, wysłać komunikat na kolejkę wejściową BRIS i wysłać synchroniczne potwierdzenie do ECP. Na kolejce wejściowej BRIS nasłuchuje moduł przetwarzania komunikatów wejściowych. Po odebraniu komunikatu nastąpi jego przetworzenie, różne w zależności od typu odebranego komunikatu.

2.1.1 BR-CompanyDetailsRequest, BR-RetrieveDocumentRequest

Moduł przetwarzania kom. wejściowych będzie pobierał dane z CZD (z wykorzystaniem serwisów CZD na szynie wewnętrznej) i KRS CI (z wykorzystaniem wyszukiwarki KRS), zapisywał odpowiednie dane w bazie BRIS, tworzył komunikat odpowiedzi i wysyłał komunikat odpowiedzi na kolejkę BRIS wyjściową. Z kolejki BRIS wyjściowej komunikat zostanie wysłany do ECP (przez wywołanie serwisu Gateway'a BRIS) przez moduł wysyłki kom. wyjściowych.

2.1.2 BR-BranchDisclosureReceptionNotification

Moduł przetwarzania kom. wejściowych po wysłaniu potwierdzenia asynchronicznego (Acknowledgment) do ECP przekaże komunikat do Biurowość KRS na kolejkę wejściową Biurowość BRIS (na serwerze komunikacyjnym PDI). Po przetworzeniu komunikatu przez Biurowość KRS, na kolejkę Biurowość BRIS Sygn odesłany zostanie komunikat z odpowiednią sygnaturą. Po jego odebraniu przez moduł tworzenia wpisów w KRS, utworzeniu nowego wpisu w KR odesłany zostanie do Biurowość KRS na kolejkę wejściową BRIS komunikat zawiadomienia BRIS (na serwerze komunikacyjnym PDI).

2.1.3 CrossBorderMergerReceptionNotification

Moduł przetwarzania kom. wejściowych po wysłaniu potwierdzenia asynchronicznego (Acknowledgment) do ECP przekaże komunikat do Biurowość KRS na kolejkę wejściową Biurowość BRIS (na serwerze komunikacyjnym PDI).



- 2.1.4 BR-BranchDisclosureReceptionNotificationAcknowledgement,
- BR-CrossBorderMergerSubmissionNotificationAcknowledgement,
- BR-ManageSubscriptionStatus,
- BR-UpdateLEDStatus

Moduł przetwarzania kom. wejściowych zapisze odpowiednie dane w bazie BRIS.

2.2 Wysłanie komunikatów

Po utworzeniu/modyfikacji wpisu w KRS będzie wysyłany na kolejkę wewnętrzną BRIS komunikat z numerem wpisu. Wysłanie takiego komunikatu będzie mogło być włączane/wyłączane odpowiednim parametrem konfiguracyjnym w KRS WP CZD. Moduł przetwarzania komunikatów wyjściowych będzie sprawdzał dane wpisu i po spełnieniu odpowiednich warunków może wysłać na kolejkę BRIS wyjściową odpowiednie komunikaty: BR-BranchDisclosureSubmissionNotification, BR-CrossBorderMergerSubmissionNotification, BR-ManageSubscriptionRequest, BR-UpdateLEDRequest. Z kolejki BRIS wyjściowej komunikat zostanie wysłany do ECP (przez wywołanie serwisu Gateway'a BRIS) przez moduł wysyłki kom. wyjściowych.

3 Opis serwerów i modułów dla BRIS

3.1 Centrala - Moduł Gateway ECP

Moduł Gateway w centrali BRIS (ECP). Wystawienie, skonfigurowanie i utrzymanie tego modułu jest wyłącznym zakresem odpowiednich służb Komisji Europejskiej. Nie mamy informacji na temat zasobów wykorzystywanych przez moduł i jego konfiguracji.

3.2 Serwer Gateway

Klaster active/passive złożony z dwóch maszyn wirtualnych.

Zasoby sprzętowe niezbędne do utworzenia klastra składają się z 2 serwerów wirtualnych oraz współdzielonego zasobu dyskowego.

Wymagane parametry serwerów:

- liczba procesorów 6 procesorów wirtualnych na serwer,
- pamięć operacyjna 16 GB RAM na serwer,
- pamięć dyskowa 80 GB na serwer,
- karty sieciowe 2 karty na serwer,
- system operacyjny Windows Serwer 2012 R2 dla każdego serwera.

Współdzielone zasoby dyskowe



- dysk „witness” 1 GB,
- dysk wspólny dla aplikacji 100 GB.

3.2.1 Gateway BRIS

Moduł Gateway na serwerze aplikacyjnym Wildfly w DIRS.

Początkowo zainstalowany jako pojedynczy serwer na jednym z serwerów wirtualnych dedykowanych dla klastra. Po udostępnieniu dokumentacji przez Komisję Europejską, dla zachowania zgodności ze środowiskiem produkcyjnym serwer zostanie zmigrowany do klastra.

3.2.2 BRIS.GW.DB

Lokalna techniczna baza danych dla Gateway'a BRIS na serwerze DB2.

Zainstalowana na tych samych serwerach, na których zostanie zainstalowany Gateway. Baza danych będzie zainstalowana jako usługa sklastrowana w klastrze Microsoft.

Instalacja wymagała będzie licencji oprogramowania bazodanowego IBM DB2 Standard Edition.

3.2.3 Gateway BRIS – ECP Symulator

Tylko na środowisku testowym.

Moduł Gateway na serwerze aplikacyjnym Wildfly w DIRS pełniący rolę symulatora ECP.

Zostanie zainstalowany jako instancja oprogramowania na serwerze Gateway.

3.2.4 BRIS.GW.SYM.DB

Tylko na środowisku testowym.

Lokalna techniczna baza danych dla Gateway'a BRIS - symulatora ECP na serwerze DB2.

Ponieważ baza ta zostanie zainstalowana na tym samym serwerze, na którym zainstalowana baza BRIS.GW.DB, będzie możliwe wykorzystanie instancji tego samego oprogramowania IBM DB2.

3.3 Mainframe z/OS

3.3.1 BRIS (DB)

Baza danych BRIS będzie zawierać tablice komunikacyjne i ewentualne tablice biznesowe dla BRIS.

3.3.2 KRS WP CZD

Istniejący moduł do obsługi wpisów, który na podstawie parametru będzie mógł wysyłać komunikaty na kolejkę wyjściową BRIS.



3.4 Serwer szyny wewnętrznej

Jako serwery szyny wewnętrznej proponuje się wykorzystać istniejące serwery testowej szyny danych utworzonej na potrzeby systemu S24v2. Są to serwery SWAESBPPROD01, SWAESBPPROD02 i SWAESBPPROD03. Na serwerach utworzone zostaną wymagane kontenery i profile niezbędne do działania systemu BRISE.

3.4.1 ActiveMQ

Serwer kolejek JMS na JBoss Fuse ESB z kolejkami wejściową BRIS, wyjściową BRIS i wewnętrzną BRIS.

Serwer kolejek JMS będzie utworzony z wykorzystaniem darmowego oprogramowania kolejkowego ActiveMQ zawartego w pakiecie oprogramowania szyny danych JBossFuse 6.1. Zostanie uruchomiony na dedykowanych kontenerach utworzonych na serwerach testowej wewnętrznej szyny danych.

3.4.2 BRIS APP

Aplikacja BRIS będzie składała się z kilku modułów.

3.4.2.1 Moduł odbioru kom. wejściowych

Moduł będzie odbierał komunikat z Gateway BRIS, wysyłał komunikat na kolejkę wejściową BRIS i odsyłał synchroniczne potwierdzenie odebrania komunikatu do BRIS.

3.4.2.2 Moduł przetwarzania kom. wejściowych

Moduł będzie przetwarzał komunikaty wejściowe (z kolejki BRIS wejściowej), wysyłał komunikaty do Biurowości, przygotowywał odpowiedzi asynchroniczne (na kolejkę BRIS wyjściową).

3.4.2.3 Moduł wysyłki kom. wyjściowych

Moduł będzie wysyłał przygotowane komunikaty do Gateway BRIS (z kolejki BRIS wyjściowej).

3.4.2.4 Moduł przetwarzania kom. wyjściowych

Moduł będzie sprawdzał warunki potrzebne do wysłania komunikatów do BRIS i w zależności od danych przygotowywał odpowiednie komunikaty do wysłania do BRIS (na kolejkę BRIS wyjściową).

3.4.2.5 Moduł tworzenia wpisów w KRS

Moduł będzie odbierał komunikaty z sygnaturą z Biurowości KRS (z kolejki Biurowość BRIS Sygn), tworzył nowe wpisy (poprzez serwer komunikacyjny KRS WP) i odsyłał komunikat z zawiadomieniem BRIS do Biurowości KRS.

3.4.2.6 Moduł kontrolny komunikacji

Moduł WWW do kontroli komunikacji np. stanu kolejek, statusów komunikatów odebranych i wysłanych.

3.4.3 Serwisy CZD

Serwisy wykorzystywane do pobrania danych z CZD dla zapytania CompanyDetails i RetrieveDocument.



3.5 Biurowość KRS

Do tego modułu wysyłane będą komunikaty BranchDisclosureReceptionNotification i CrossBorderMergerReceptionNotification.

3.6 Serwer komunikacyjny PDI

Serwer z IBM MQ biorący udział w komunikacji między KRS a Biurowość KRS (kolejki Biurowość BRIS oraz kolejka Biurowość BRIS Sygn).

3.7 Serwer wyszukiwarki KRS

Serwer wykorzystywany do pobrania danych dla zapytania CompanyDetails.

4 Opis rozwiązania dla obsługi aktów rejestrowych

Biurowość KRS będzie wysyłała komunikaty z aktami rejestrowymi na centralną kolejkę akt rejestrowych na serwerze komunikacyjnym PDI. Komunikaty z kolejki będą następnie pobierane przez moduł importu akt rejestrowych na szynie wewnętrznej (JBoss Fuse ESB) i zapisywane w bazie aktów rejestrowych w centralnej bazie danych DB2 na Mainframe z/OS. Do przeglądania danych będzie służyła aplikacja WWW (moduł aplikacji do przeglądania akt rejestrowych) zainstalowana na serwerze aplikacyjnym KRS CI (Web).

5 Moduły dla obsługi aktów rejestrowych.

5.1 Mainframe z/OS

5.1.1 Baza aktów rejestrowych

Baza danych na centralnym serwerze DB2 na Mainframe z/OS.

5.2 Serwer szyny wewnętrznej

5.2.1 Moduł importu akt rejestrowych z Biurowości

Moduł importu akt rejestrowych pobierający komunikaty z centralnej kolejki wejściowej aktów i zapisujący dane w centralnej bazie danych.

5.3 Serwer aplikacyjny KRS CI (Web)

5.3.1 Moduł aplikacji do przeglądania aktów

Aplikacja WWW do przeglądania danych z centralnej bazy danych.

5.4 Serwer Biurowość KRS

5.4.1 Moduł Biurowość KRS

Moduł będzie dostarczał komunikaty zawierające akta rejestrowe na centralną kolejkę dla aktów rejestrowych.



5.5 Serwer komunikacyjny PDI

5.5.1 Centralna kolejka akt rejestrowych

Centralna kolejka IBM MQ na serwerze komunikacyjnym PDI.

Sygnity S.A.

ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

tel.: (22) 290 88 00, fax: (22) 290 88 01

www.sygnity.pl