



MINISTERSTWO
SPRAWIEDLIWOŚCI

www.ms.gov.pl

Dokumentacja powykonawcza

Opis infrastruktury technicznej i systemowej aplikacji Portal S24 2.0

Wersja 1.6

16.05.2016



Opis infrastruktury technicznej i systemowej aplikacji Portal S24 2.0

[REDACTED]		Podpis:		
10.10.2014 r.	Data ostatniej modyfikacji:	19.04.2016	ID:	
0	Status:	zakończony	Stron:	41

Historia zmian dokumentu			
Nr wersji	Data	Autor zmiany	Opis zmiany
1.0	10.10.2014	[REDACTED]	[REDACTED]
1.1	29.10.2015	[REDACTED]	[REDACTED]
1.2	30.11.2015	[REDACTED]	[REDACTED]
1.3	24.12.2015	[REDACTED]	[REDACTED]
1.4	11.01.2016	[REDACTED]	[REDACTED]
1.5	19.04.2016	[REDACTED]	[REDACTED]
1.6	17.06.2016	[REDACTED]	[REDACTED]

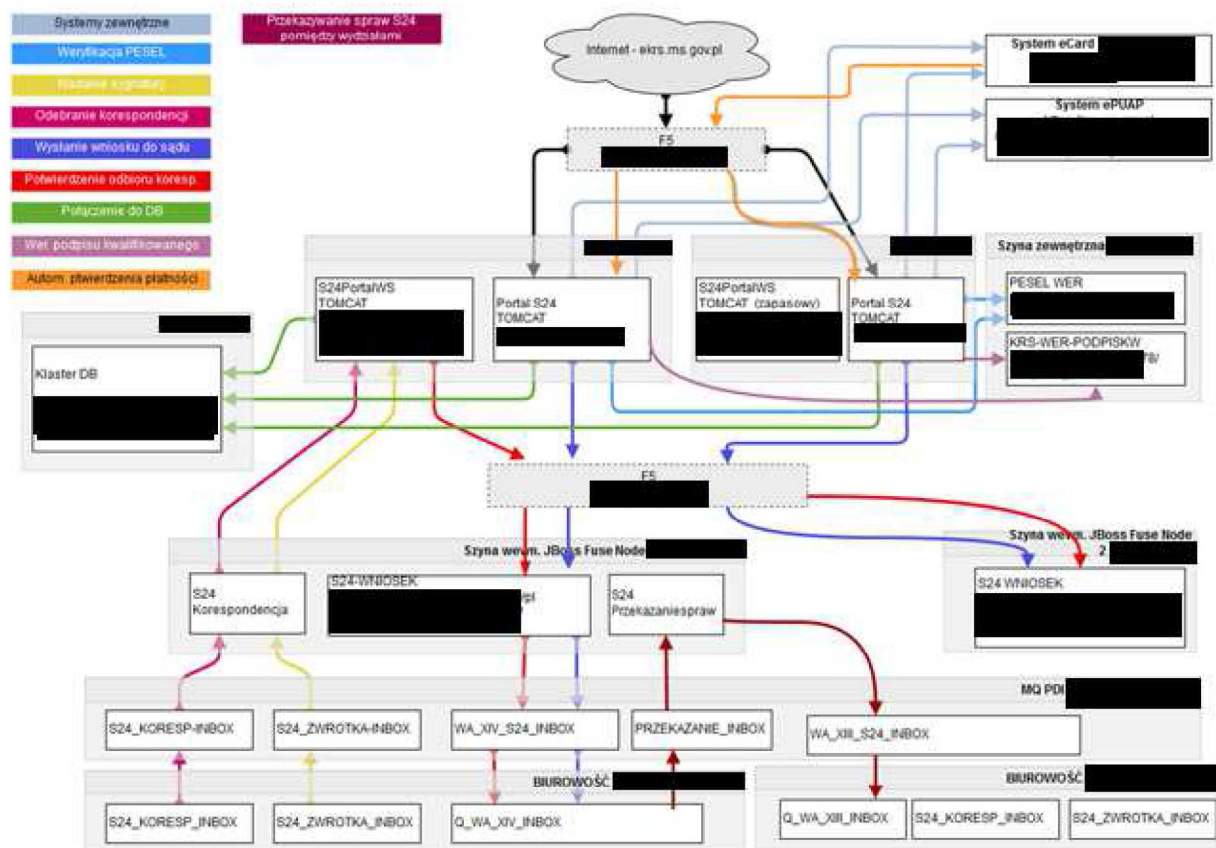


Spis treści

1	Wstęp	4
2	Infrastruktura serwerowa	4
2.1	Środowisko Produkcyjne	4
2.2	Środowisko Przedprodukcyjne	5
3	Zainstalowane systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe	5
3.1	Środowisko Produkcyjne	5
3.2	Środowisko Przedprodukcyjne	6
4	Adresacja sieciowa	6
4.1	Środowisko Produkcyjne	6
4.2	Środowisko Przedprodukcyjne	7
5	Schemat logiczny	9
6	Lista połączeń	10
6.1	Środowisko Produkcyjne	10
7	Konfiguracja oprogramowania	13
7.1	Tomcat 7	13
7.1.1	Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane.....	13
7.1.2	Parametry instalacyjne i konfiguracyjne	14
7.2	Liferay 6.2 CE	14
7.2.1	Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane.....	15
7.2.2	Parametry instalacyjne i konfiguracyjne	15
7.3	Microsoft Failover Cluster	21
7.3.1	Parametry instalacyjne i konfiguracyjne	23
7.4	IBM DB2 10.5 Workgroup Server	23
7.4.1	Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane.....	23
7.4.2	Parametry instalacyjne i konfiguracyjne	25
7.5	Serwery bazy danych dla środowiska preprodukcyjnego	25
7.6	RedHat JBoss Fuse 6.1 – środowisko produkcyjne.....	25
7.6.1	Wykaz serwerów wewnętrznej szyny danych:.....	26
7.6.2	Wykaz serwerów zewnętrznej szyny danych:	26
7.6.3	Parametry instalacyjne i konfiguracyjne	27
7.7	RedHat JBoss Fuse 6.1 – środowisko preprodukcyjne	34
7.7.1	Konfiguracja profilu KRS-PP	34
7.7.2	Logi dla kontenerów KRS_PP	35



7.8	Apache Archiva.....	35
7.8.1	Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane.....	35
7.8.2	Parametry instalacyjne i konfiguracyjne	35
7.9	Load Balancer F5	35
7.9.1	Konfiguracja dla części portalowej.....	35
7.9.2	Konfiguracja dla PortalWS.....	36
7.9.3	Konfiguracja dla szyny RedHat JBoss Fuse 6.1	36
8	Procedury Administracyjne	36
8.1	Kolejność uruchamiania	36
8.2	Kolejność zatrzymywania	37
8.3	DB2 10.1	38
8.3.1	Uruchamianie DB2.....	38
8.3.2	Zatrzymanie DB2	38
8.4	Tomcat – Liferay	39
8.4.1	Uruchomienie	39
8.4.2	Zatrzymanie	39
8.5	Apache Archiva.....	39
8.5.1	Uruchomienie	39
8.5.2	Zatrzymanie	39
8.6	Jboss Fuse	39
8.6.1	Uruchomienie	39
8.6.2	Zatrzymanie	39
9	Aktualny schemat środowiska produkcyjnego.....	40



..... Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.



1 Wstęp

Niniejszy dokument jest opisem infrastruktury technicznej i systemowej aplikacji Portal S24 2.0

2 Infrastruktura serwerowa

2.1 Środowisko Produkcyjne

Lp.	Serwer	Typ instalacji (Serwer fizyczny / maszyna wirtualna)	Rola	Zasoby sprzętowe(procesor, pamięć RAM, pamięć dyskowa)
1		wirtualny	Portal	CPU: 12 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
2		wirtualny	Portal	CPU: 12 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
3		wirtualny	Baza Danych	CPU: 12 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB Dysk E: 500 GB – klastrowy Dysk Q: 1 GB - Quorum
4		wirtualny	Baza Danych	CPU: 12 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB Dysk E: 500 GB – klastrowy Dysk Q: 1 GB - Quorum
5		wirtualny	Szyna ESB wewnętrzna	CPU: 8 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
6		wirtualny	Szyna ESB wewnętrzna	CPU: 8 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
7		wirtualny	Szyna ESB wewnętrzna	CPU: 8 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
8		wirtualny	Szyna ESB zewnętrzna	CPU: 8 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
9		wirtualny	Szyna ESB zewnętrzna	CPU: 8 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB
10		wirtualny	Szyna ESB zewnętrzna	CPU: 8 x Intel Xeon E5-2695 v2 2,4 GHz RAM: 12 GB Dysk C: 100 GB



2.2 Środowisko Przedprodukcyjne

Lp.	Serwer	Typ instalacji (Serwer fizyczny / maszyna wirtualna)	Rola	Zasoby sprzętowe(procesor, pamięć RAM, pamięć dyskowa)
1		wirtualny	Portal	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB
2		wirtualny	Portal	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB
3		wirtualny	Baza Danych	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB Dysk E: 100 GB – klastrowy Dysk Q: 1 GB - Quorum
4		wirtualny	Baza Danych	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB Dysk E: 100 GB – klastrowy Dysk Q: 1 GB - Quorum
5		wirtualny	Szyna ESB wewnętrzna	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB
6		wirtualny	Szyna ESB wewnętrzna	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB
7		wirtualny	Szyna ESB wewnętrzna	CPU: 4 x Intel Xeon E7-2860 2,27 GHz RAM: 8 GB Dysk C: 100 GB

3 Zainstalowane systemy operacyjne i oprogramowanie narzędziowe

3.1 Środowisko Produkcyjne

L.p	Serwer	System Operacyjny	Oprogramowanie
1		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	Apache Tomcat 7.0, Liferay 6.2 CE
2		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	Apache Tomcat 7.0, Liferay 6.2 CE
3		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	DB2 10.5 Workgroup Server
4		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	DB2 10.5 Workgroup Server
5		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1 Apache Archiva
6		MS Windows Serwer 2012 R2	RedHat Jboss Fuse 6.1



		Datacenter	
7		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1
8		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1 Apache Archiva
9		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1
10		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1

3.2 Środowisko Przedprodukcyjne

L.p	Serwer	System Operacyjny	Oprogramowanie
1		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	Apache Tomcat 7.0, ApacheHTTP Server 2.2.14, Liferay 6.2 CE
2		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	Apache Tomcat 7.0, ApacheHTTP Server 2.2.14, Liferay 6.2 CE
3		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	DB2 10.5 Workgroup Server
4		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	DB2 10.5 Workgroup Server
5		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1
6		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1
7		MS Windows Serwer 2012 R2 Datacenter	RedHat Jboss Fuse 6.1

4 Adresacja sieciowa

4.1 Środowisko Produkcyjne

Lp.	Nazwa serwera	Karta sieciowa 1		Karta sieciowa 2		Dome na
		Adres IP	Maska	Adres IP	Maska	
1						



Lp.	Nazwa serwera	Karta sieciowa 1		Karta sieciowa 2		Dome na
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
13						

4.2 Środowisko Przedprodukcyjne

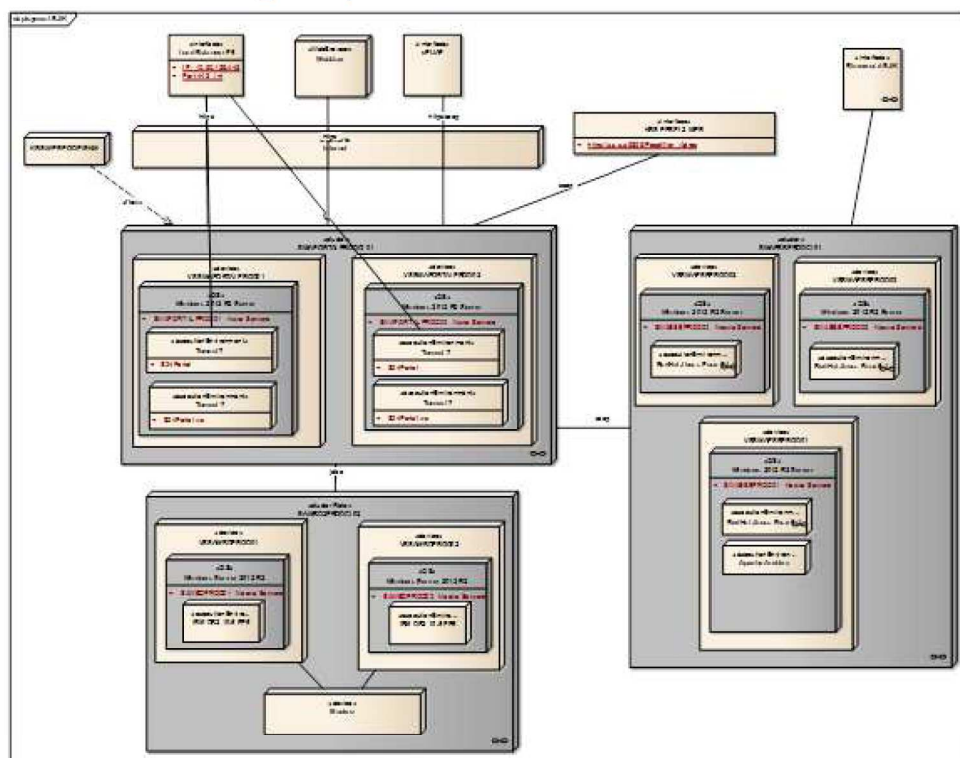
Lp.	Nazwa serwera	Karta sieciowa 1		Karta sieciowa 2		
		Adres IP	Maska	Adres IP		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



Lp.	Nazwa serwera	Karta sieciowa 1		Karta sieciowa 2		
11						
12						



5 Schemat logiczny



6.1 Środowisko Produkcyjne

10

11



7 Konfiguracja oprogramowania

7.1 Tomcat 7

Parametry instalacyjne i konfiguracyjne dla środowiska produkcyjnego i preprodukcyjnego są takie same.

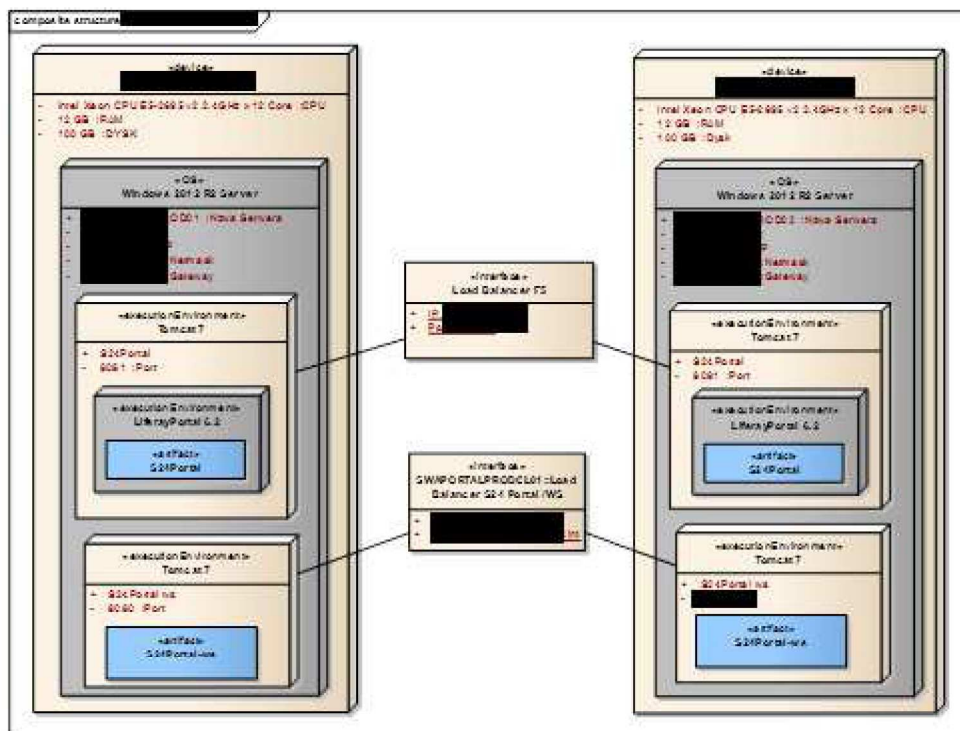
7.1.1 Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane

Środowisko produkcyjne:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1		Węzeł 1 Portalu
2		Węzeł 2 Portalu

Środowisko preprodukcyjne:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1		Węzeł 1 Portalu
2		Węzeł 2 Portalu



7.1.2 Parametry instalacyjne i konfiguracyjne

Na obu serwerach zainstalowane są po dwie niezależne od siebie instancje Tomcat'a. Rozłożenie obciążenia sieciowego (NLB) odbywa się poprzez zewnętrzne urządzenie F5.

7.1.2.1 Instancja PortalS24

Na tej instancji zainstalowane jest oprogramowanie portalowe Liferay 6.2.

Katalog instancji: [REDACTED]

Katalog logów: [REDACTED]

Port : [REDACTED]

7.1.2.2 Instancja PortalS24ws

Na tej instancji zainstalowany jest Webservice dla S24 2.0

Katalog instancji: [REDACTED]

Katalog logów: [REDACTED]

Port : [REDACTED]

7.2 Liferay 6.2 CE

Parametry instalacyjne i konfiguracyjne dla środowiska produkcyjnego i preprodukcyjnego są takie same.

7.2.1 Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane

Środowisko produkcyjne:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł 1
2	[REDACTED]	Węzeł 2

Środowisko preprodukcyjne:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł 1 Portalu
2	[REDACTED]	Węzeł 2 Portalu

7.2.2 Parametry instalacyjne i konfiguracyjne

Oprogramowanie portalowe Liferay 6.2 zainstalowane jest na na serwerze aplikacyjnym Tomcat 7.

Katalog instalacyjny : [REDACTED]

Logi:

[REDACTED]
[REDACTED]

Pliki konfiguracyjne:

[REDACTED]

#####

#

ENABLED WIZARD

#

[REDACTED]

#

STRONA PO LOGOWANI

#

[REDACTED]

#

WYLACZENIE ZBEDNYCH POL

#

[REDACTED]

[REDACTED]

=====



field.enable. [REDACTED]

#

TWORZENIE KONTA UZYTEKOWNIKA

#

#usuniecie domeny we wszystkich miejscach

[REDACTED]

#uzytkownik posluguje sie adresem email jako nazwa konto logowania

[REDACTED]

[REDACTED]

#nazwisko jest wymagane

[REDACTED]

#uzytkownicy moga tworzyc konta

[REDACTED]

#konto musi byc zweryfikowane

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Limit indeksowanych uzytkowników

[REDACTED]

#

ZARZADZANIE KONTEM UZYTEKOWNIKA

#

[REDACTED]

wyłączenie dostępu do prywatnego site-a

[REDACTED]

[REDACTED]

polityka hasel

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

#

DB2

#

KONFIGURACJA PRODUUKCYJNA MS

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

DOMYSLNY THEME VAADINA

#vaadin.theme=valo

wylaczenie clusteringu

#clustering

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

#ustawienia serwera

#web.server.host=ekrs.ms.gov.pl

[REDACTED]

#####

=====

[REDACTED]

#####

=====

sygnity.s24.app.envirnoment=PRODUKCYJNE

sygnity.s24.app.portaladress=ekrs.ms.gov.pl

Tryb

[REDACTED]

----- Ustawienia migracji z s24v1 do s24v2 -----

[REDACTED]

[REDACTED]

#S24V1

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

#S24V2

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



----- Maile migracyjne -----

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Truststore i keystore

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

----- CSI -----

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

----- ECARD -----

Ustawienia modulu eCard

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Kwota opłaty za wnioski w groszach

[REDACTED]

[REDACTED]

----- PODPISY -----

Profil MS

[REDACTED]

[REDACTED]

Profil EPUAP

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Podpis kwalifikowany

----- LOGGER -----

Ustawienia Log4J

[REDACTED]

Direct log messages to a log file

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Direct log messages to stdout

[REDACTED]

[REDACTED]

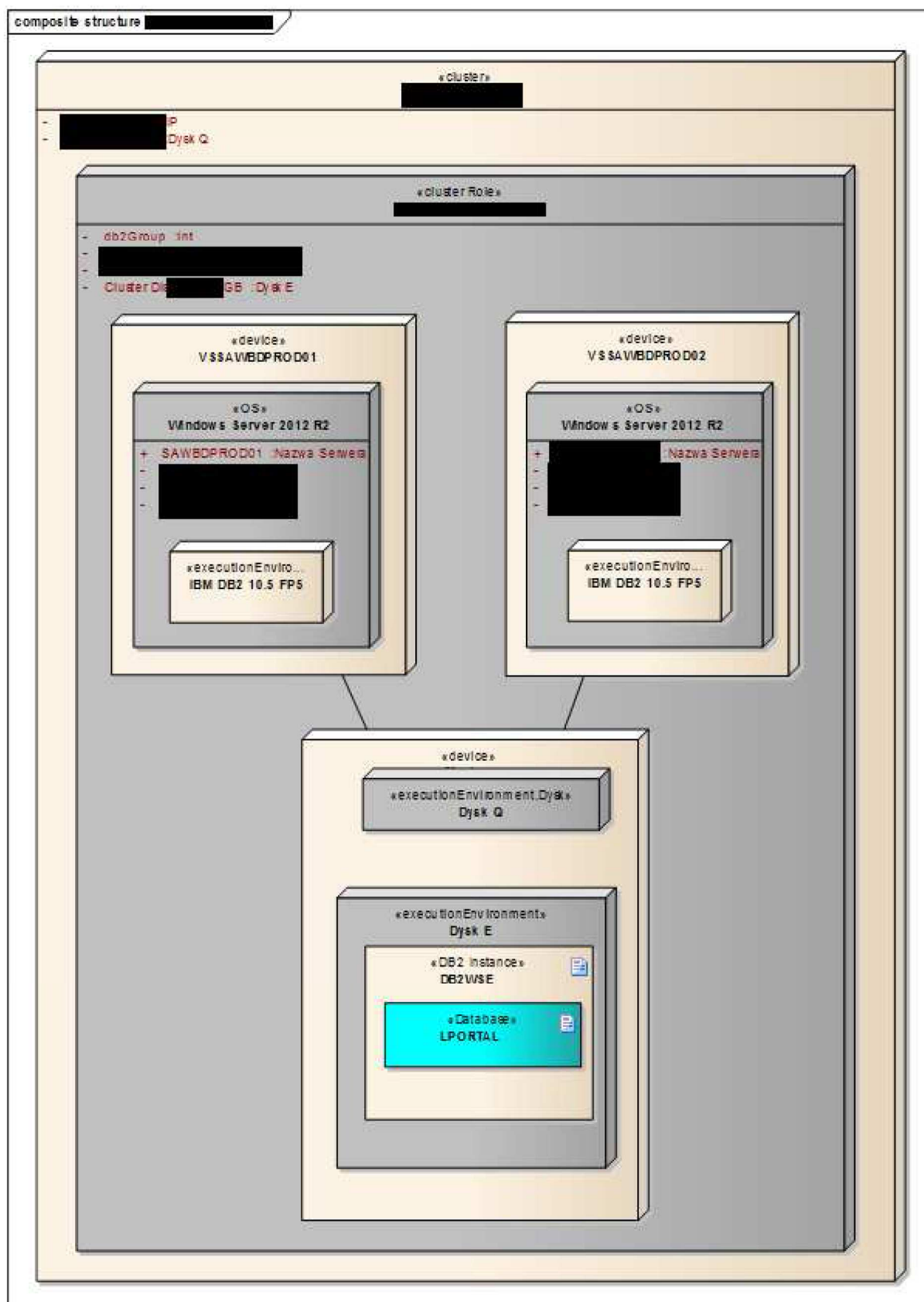
[REDACTED]

[REDACTED]

7.3 Microsoft Failover Cluster

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł 1 Klastra DB2
2	[REDACTED]	Węzeł 2 Klastra DB2

Na potrzeby klastrowania oprogramowania IBM DB2 10.5 zastosowano oprogramowanie firmy Microsoft failover Cluster.



7.3.1 Parametry instalacyjne i konfiguracyjne

Kluster : [REDACTED]

Nodes:

[REDACTED]
[REDACTED]

STORAGE:

[REDACTED]
[REDACTED]

Network:

Roles:

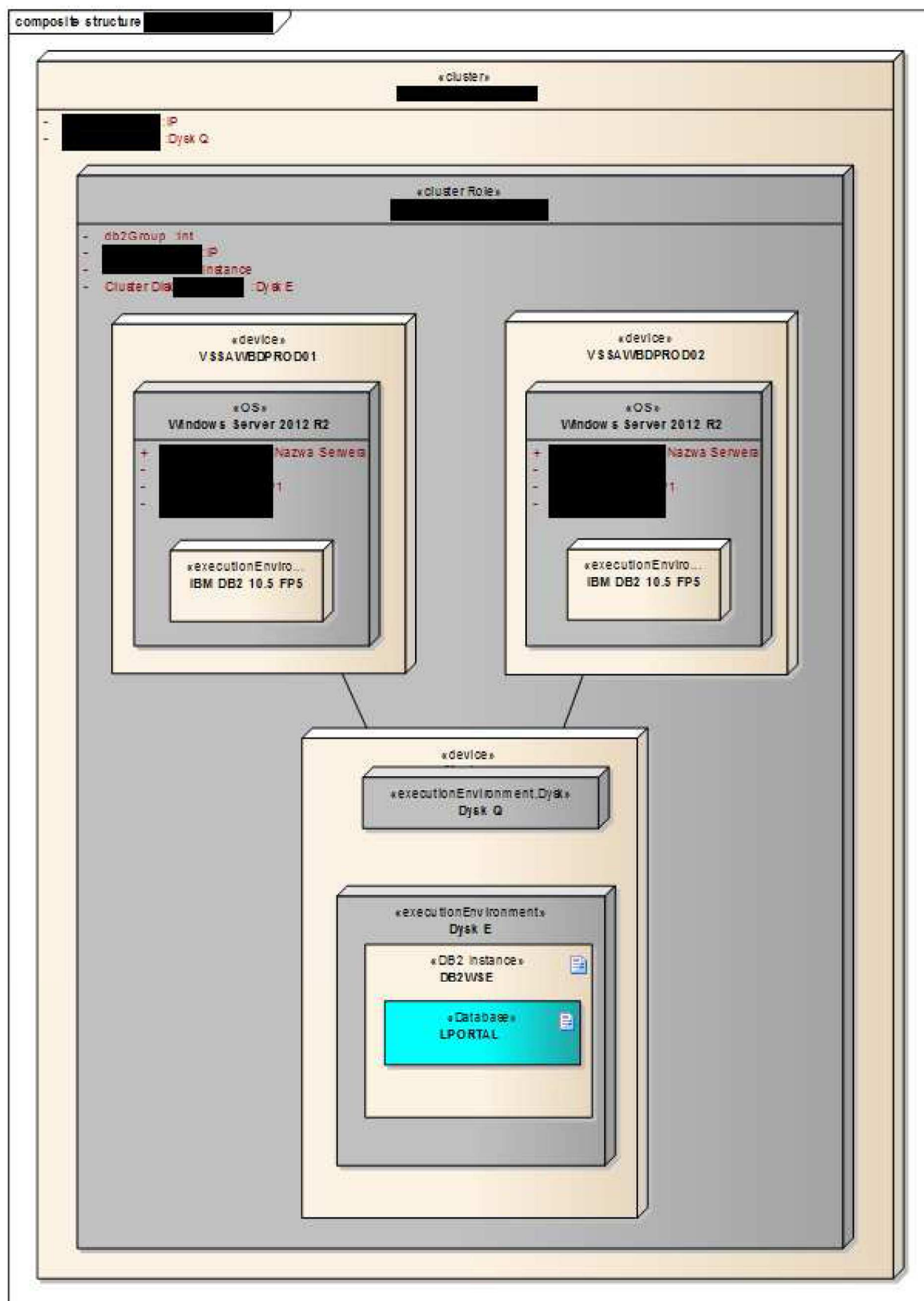
- db2Group

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

7.4 IBM DB2 10.5 Workgroup Server

7.4.1 Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł 1 Klastra DB2
2	[REDACTED]	Węzeł 2 Klastra DB2



7.4.2 Parametry instalacyjne i konfiguracyjne

IBM DB2 10.5 zostało zainstalowane w klastrze typu failover przy wykorzystaniu oprogramowania firmy Microsoft Failover Cluster.

W klastrze [REDACTED] stworzona została rola [REDACTED].

Do roli [REDACTED] przepisane zostały zasoby klastrowe :

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

IBM DB2 10.5 zostało zainstalowane na obu węzłach klastra w katalogu :

Katalog instancji DB2WSE:

Port instancji DB2WSE :

Katalog Bazy LPORTAL:

Log :

7.5 Serwery bazy danych dla środowiska preprodukcyjnego

W środowisku preprodukcyjnym serwer bazy danych DB2 został zainstalowany na pojedynczym serwerze:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Serwer bazy danych

Ścieżka do katalogu instalacji DB2:

[REDACTED]

Katalog bazy danych:

[REDACTED]

Katalog logów diagnostycznych:

[REDACTED]

7.6 RedHat JBoss Fuse 6.1 – środowisko produkcyjne

Podstawową szyną danych jest wewnętrzna szyna danych zbudowana o klastrowe serwery JBossFuse.

Klaster wykorzystuje 3 serwery: [REDACTED].



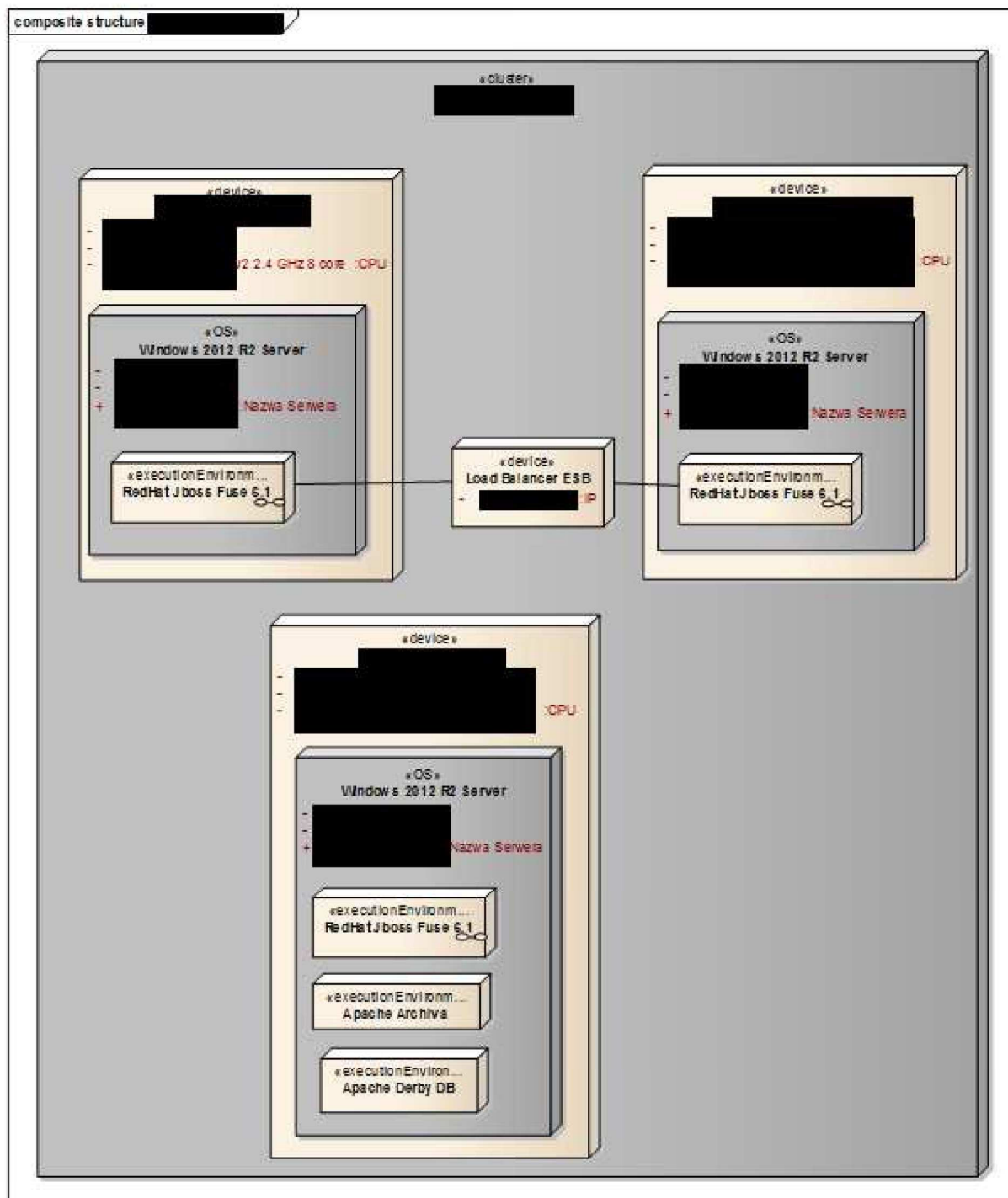
Dodatkowo wykorzystywany jest 1 kontener zainstalowany na zewnętrznej szynie danych.

7.6.1 Wykaz serwerów wewnętrznej szyny danych:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł Administracyjny
2	[REDACTED]	Węzeł 1 klastra ESB
3	[REDACTED]	Węzeł 2 klastra ESB

7.6.2 Wykaz serwerów zewnętrznej szyny danych:

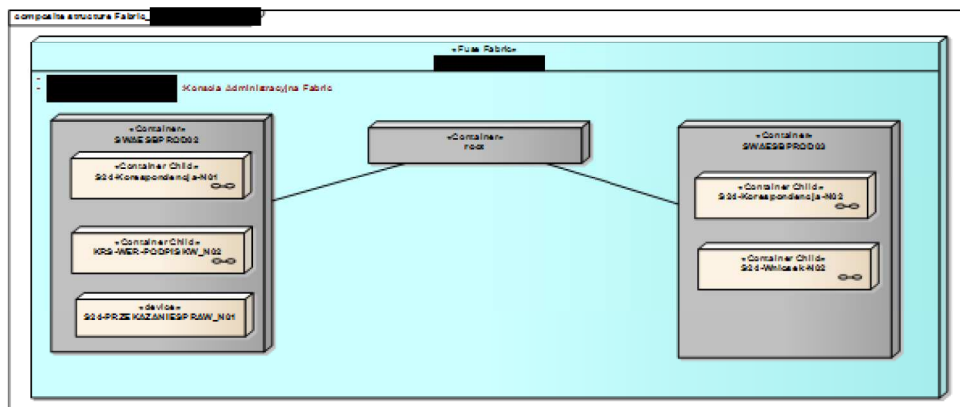
Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł Administracyjny
2	[REDACTED]	Węzeł 1 klastra ESB
3	[REDACTED]	Węzeł 2 klastra ESB



7.6.3 Parametry instalacyjne i konfiguracyjne

Zarówno w środowisku wewnętrznej jak i zewnętrznej szyny danych oprogramowanie Jboss Fuse zostało zainstalowane na 3 węzłach klastra w katalogu :

Oprogramowanie Jboss Fuse został założony klaster 'Fabric'



Na węzłach wewnętrznej szyny danych założono Containers i Containers-Child :



W fabric'u założono Profile :



Na węzłach zewnętrznej szyny danych założono Containers i Containers-Child :



W fabric'u założono Profile :



Rozłożenie obciążenia sieciowego (NLB) odbywa się poprzez zewnętrzne urządzenie F5.



7.6.3.1 Konfiguracja Profili:

7.6.3.1.1 Profile zdefiniowane na wewnętrznej szynie danych:

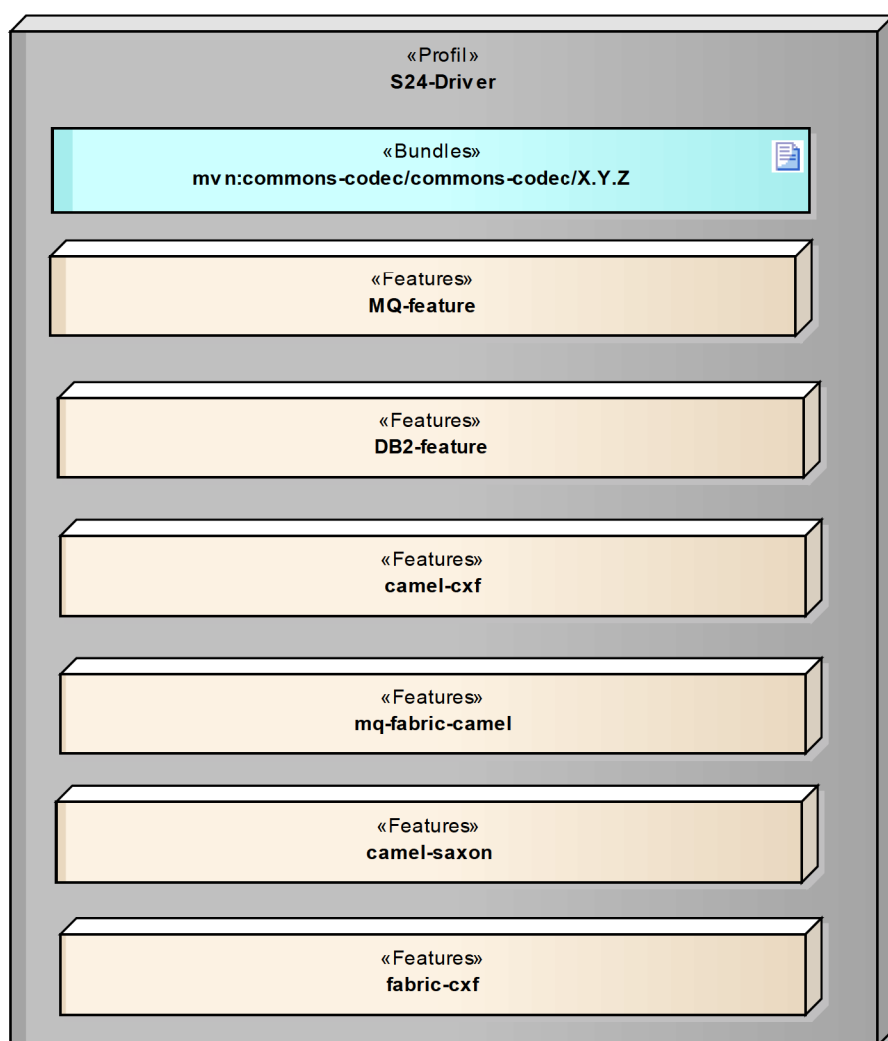
S24-Driver

1. W pliku [redacted] dodajemy wpis:

2. Dodajemy **Fetures Repositories**:

- [redacted]

composite structure S24-Driver

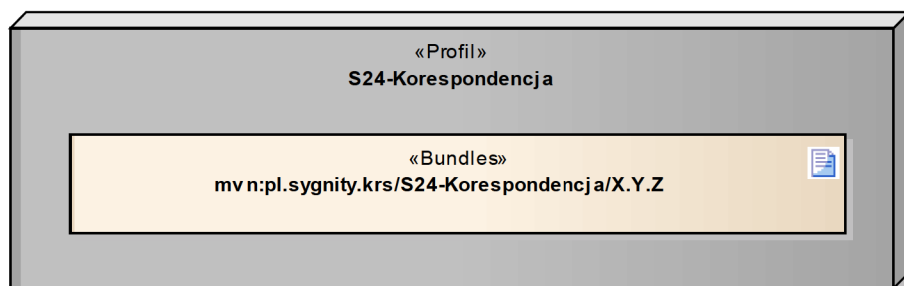


S24-Korespondencja

1. W pliku [redacted] dodajemy wpis:



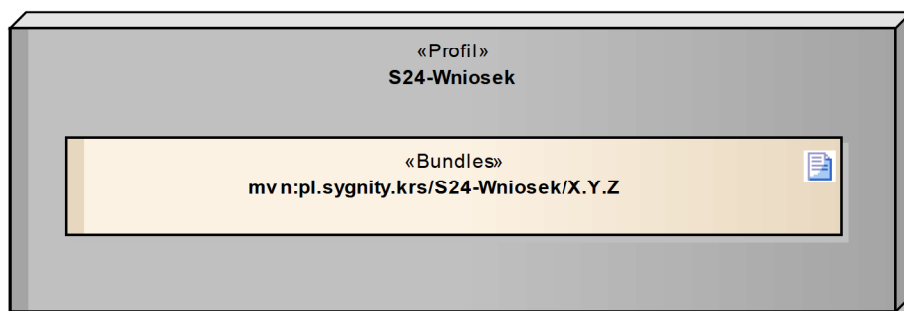
composite structure S24-Korespondencja



S24-Wniosek

1. W pliku [redacted] dodajemy wpis:

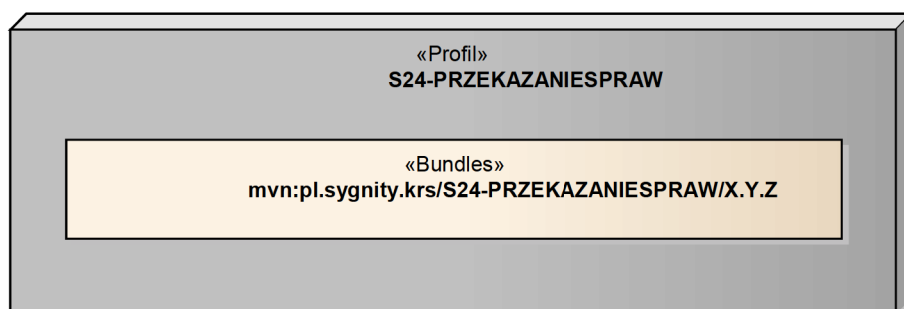
composite structure S24-Wniosek



S24-Przekazaniespraw

W pliku [redacted] dodajemy wpis:

composite structure S24-PRZEKAZANIESPRAW

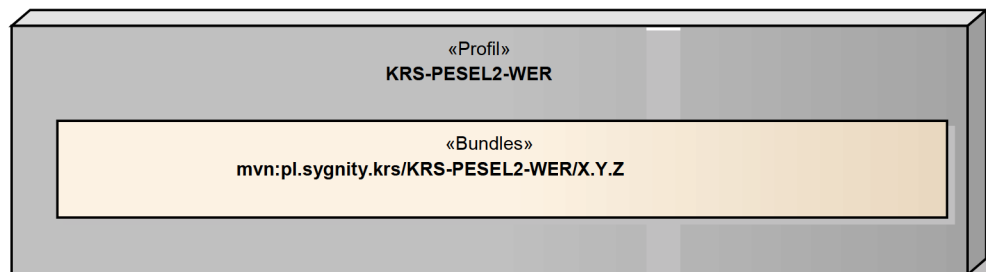


7.6.3.1.2 Profil zdefiniowany na zewnętrznej szynie danych:

KRS-PESEL2-WER

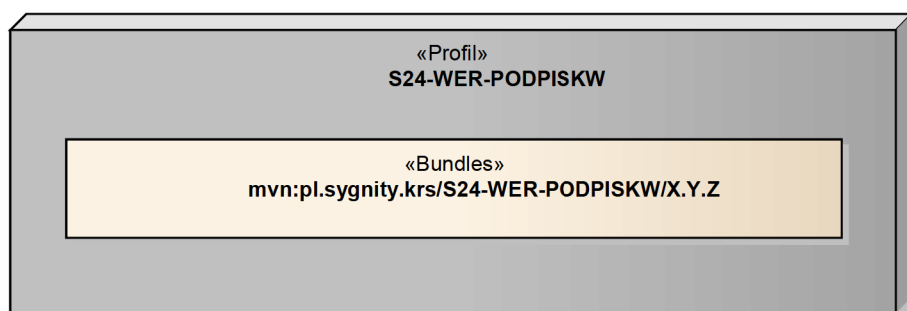
1. W pliku [redacted] dodajemy wpis:

composite structure S24-Pesel



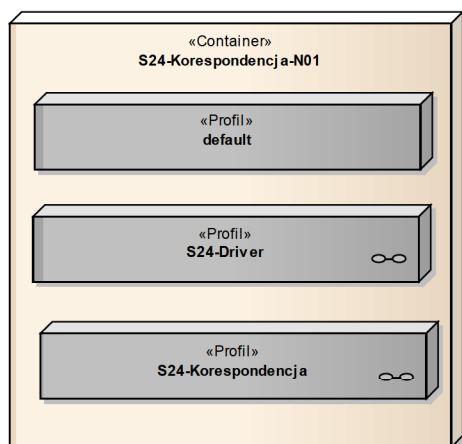
2. W pliku [redacted] dodajemy wpis:

composite structure S24-WER-PODPISKW

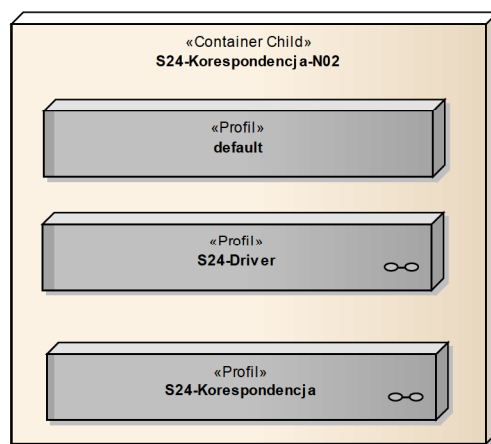


7.6.3.2 Przypisanie profili do kontenerów :

composite structure S24-Korespondencja-N01

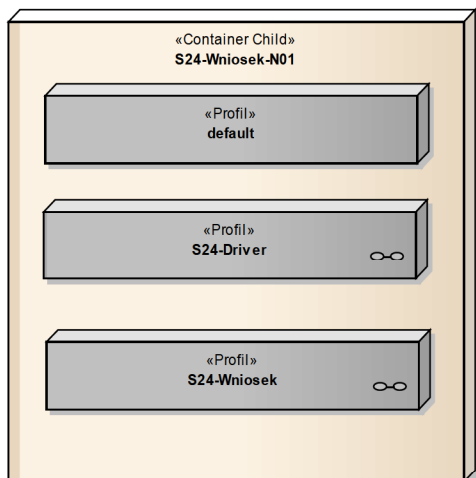


composite structure S24-Korespondencja-N02

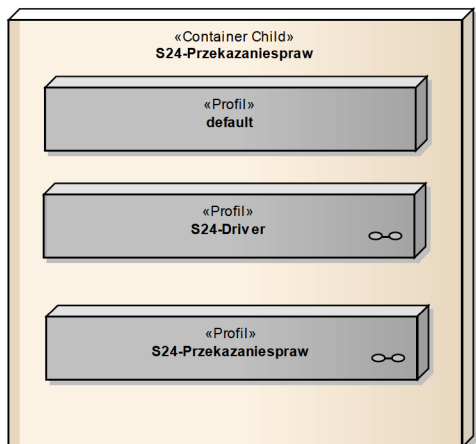


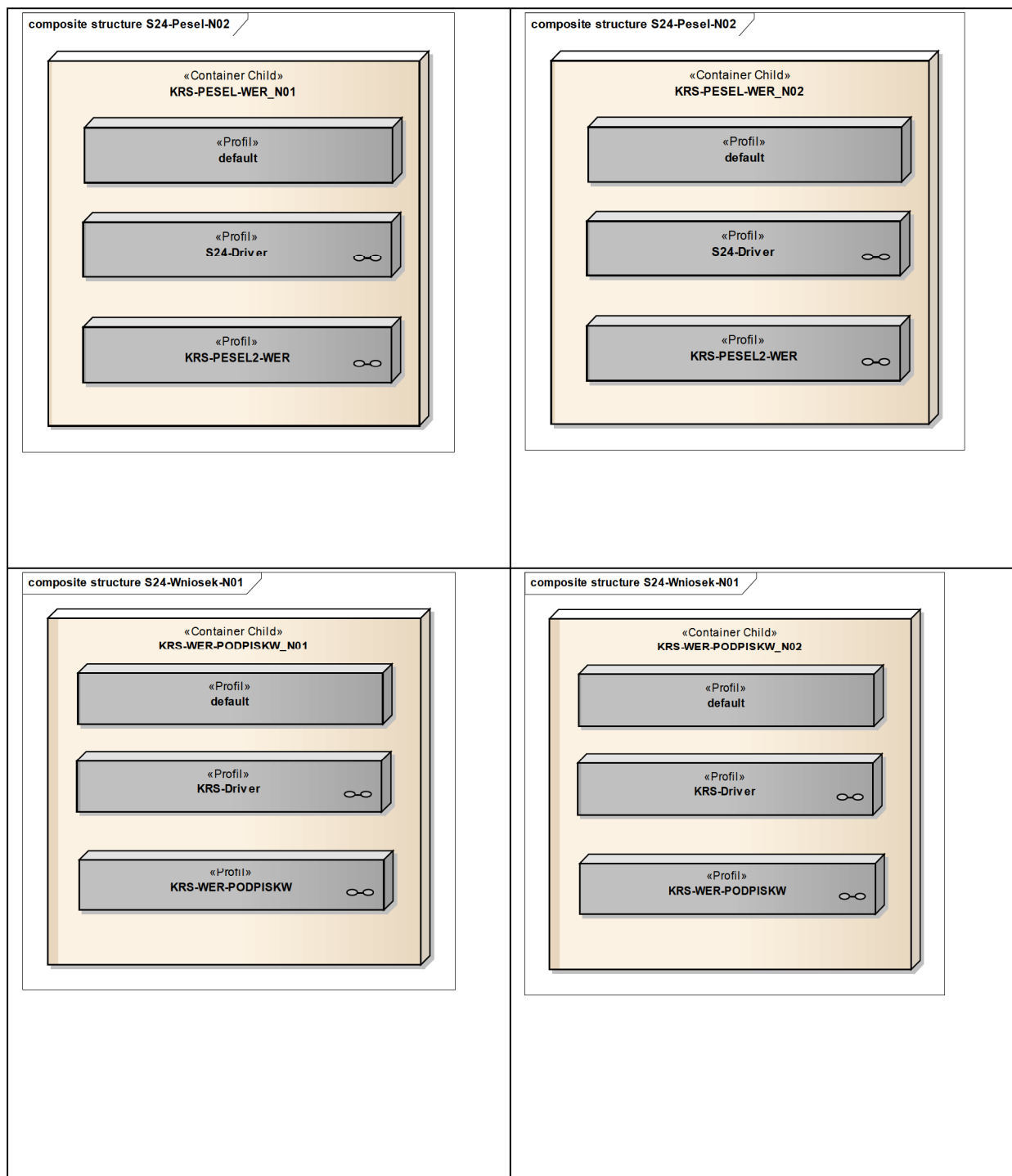


composite structure S24-Wniosek-N01



composite structure S24-Wniosek-N01





7.6.3.3 Logi

Logi głównych kontenerów ([REDACTED]):

[REDACTED]

Logi kontenerów z aplikacjami na wewnętrznej szynie danych:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Logi kontenerów z aplikacjami na zewnętrznej szynie danych:

[REDACTED]

7.7 RedHat JBoss Fuse 6.1 – środowisko preprodukcyjne

Środowisko preprodukcyjne wykorzystuje testową wewnętrzną szynę danych zbudowaną na serwerach [REDACTED]. Wykaz serwerów testowej wewnętrznej szyny danych:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1	[REDACTED]	Węzeł Administracyjny
2	[REDACTED]	Węzeł 1 klastra ESB
3	[REDACTED]	Węzeł 2 klastra ESB

Na węzłach testowej wewnętrznej szyny danych założono Containers i Containers-Child :

[REDACTED]

W fabric'u założono Profile :

[REDACTED]

7.7.1 Konfiguracja profilu KRS-PP

[REDACTED]

#Profile:KRS-PP

7.7.2 Logi dla kontenerów KRS_PP

7.8 Apache Archiva

7.8.1 Wykaz serwerów gdzie oprogramowanie zostało zainstalowane

Środowisko produkcyjne

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1		Węzeł Administracyjny szyny ESB

Środowisko preprodukcyjne:

Lp.	Nazwa serwera	Rola serwera
1		Węzeł Administracyjny szyny ESB

7.8.2 Parametry instalacyjne i konfiguracyjne

Oprogramowanie Apache Archiva służy do udostępniania wersji aplikacji poprzez repozytorium mavena.

Katalog instalacyjny:

Adres konsoli w środowisku produkcyjnym: .

Adres konsoli w środowisku preprodukcyjnym

Nazwa repozytorium: **EsbRepo**

Użytkownik **Guest** ma przyznane uprawnienia **Observer** do repozytorium **EsbRepo**

Ścieżka do repozytorium Mavena:

7.9 Load Balancer F5

7.9.1 Konfiguracja dla części portalowej

IP:

Port:

Balansowanie ruchu zewnętrznego (ruch z internetu protokół https) na serwery ,
(protokół http).

Wymuszenie komunikacji po protokole https
Obsługa https.

Balansowanie na podstawie ciasteczka JSESSIONID.

7.9.2 Konfiguracja dla PortalWS

IP: [REDACTED]
Port: [REDACTED]

Balansowanie ruchu wewnętrznego na serwery [REDACTED] na port [REDACTED].

Ruch bezstanowy, bezsesyjny.

7.9.3 Konfiguracja dla szyny RedHat JBoss Fuse 6.1

IP: [REDACTED]
Port: [REDACTED]

Balansowanie ruchu wewnętrznego na serwery [REDACTED]
(aplikacja S24 Wniosek).

Ruch bezstanowy, bezsesyjny.

8 Procedury Administracyjne

8.1 Kolejność uruchamiania

W tabeli poniżej przedstawiona została kolejność uruchamiania serwerów systemu SJiK. Kolejność ta wynika z zależności występujących między oprogramowaniem składającym się na system SJiK – np. aby uruchomić aplikację musi być dostępna baza danych.

Serwery z tą samą liczbą w kolumnie Priorytet mogą być uruchamiane w tym samym czasie.

Priorytet	Nazwa serwera	Oprogramowanie	Uwagi
1	[REDACTED]	MS Failover Cluster Motory baz danych DB2	
2	[REDACTED]	Tomcat 7	



2		Jboss Fuse	Następnie z konsoli administracyjnej Fuse uruchamiamy Container-Child
---	--	------------	---

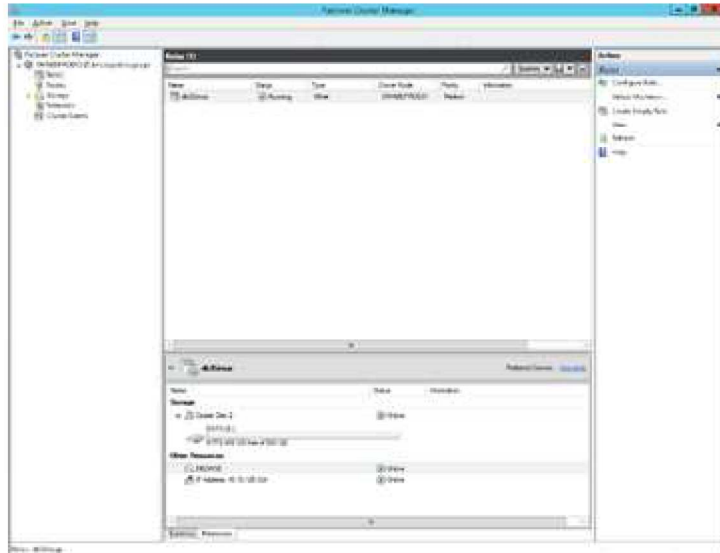
8.2 Kolejność zatrzymywania

Priorytet	Nazwa serwera	Oprogramowanie	Uwagi
1		Tomcat 7	
1		Jboss Fuse	
2		MS Failover Cluster Motory baz danych DB2	

8.3 DB2 10.1

8.3.1 Uruchamianie DB2

Na serwerze [REDACTED] lub [REDACTED] uruchamiamy program Failover Microsoft Cluster :



Podłączamy się do klastra [REDACTED] zaznaczamy zakładkę **Roles**

Jeżeli **db2Group** jest w trybie **Stopped** prawym przyciskiem myszy rozwijamy menu i wybieramy **Start Role**

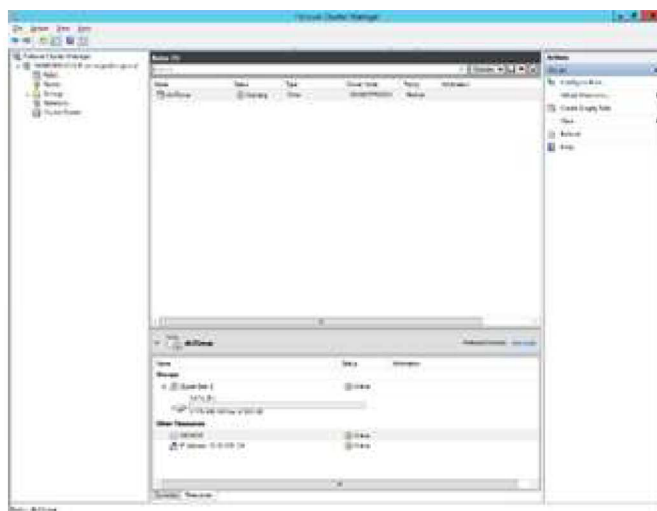
W przypadku restartu tylko DB2 nie wszystkich zasobów klastra :

W środkowym oknie zaznaczamy **db2Group** i w dolnym oknie zaznaczamy zakładkę **Resources**

Wybieramy **DB2WSE** prawym przyciskiem myszy rozwijamy menu i wybieramy **Bring Offline** a następnie **Bring Online**.

8.3.2 Zatrzymanie DB2

Na serwerze [REDACTED] lub [REDACTED] uruchamiamy program Failover Microsoft Cluster :



Podłączamy się do klastra [REDACTED] zaznaczamy zakładkę **Roles**

Jeżeli **db2Group** jest w trybie **Started** prawym przyciskiem myszy rozwijamy menu i wybieramy **Stop Role**

W przypadku restartu tylko DB2 nie wszystkich zasobów klastra :

W środkowym oknie zaznaczamy **db2Group** i w dolnym oknie zaznaczamy zakładkę **Resources**
Wybieramy **DB2WSE** prawym przyciskiem myszy rozwijamy menu i wybieramy **Bring Offline** a następnie **Bring Online**.

8.4 Tomcat – Liferay

8.4.1 Uruchomienie

W serwisach Windows 2012 uruchamiamy :

Apache Tomcat 7.0 [redacted]

Apache Tomcat 7.0 [redacted]

8.4.2 Zatrzymanie

W serwisach Windows 2012 zatrzymujemy :

Apache Tomcat 7.0 [redacted]

Apache Tomcat 7.0 [redacted]

8.5 Apache Archiva

8.5.1 Uruchomienie

W serwisach Windows 2012 uruchamiamy :

Apache Archiva

8.5.2 Zatrzymanie

W serwisach Windows 2012 zatrzymujemy :

Apache Archiva

8.6 Jboss Fuse

8.6.1 Uruchomienie

1. Uruchomienie głównych kontenerów na serwerach

W serwisach Windows 2012 uruchamiamy :

Karaf

2. Pozostałe kontenery uruchamiamy z poziomu konsoli administracyjnej:

[redacted]

Zaznaczamy wybrany kontener i wciskamy **Start**

8.6.2 Zatrzymanie

1. Uruchomienie głównych kontenerów na serwerach

W serwisach Windows 2012 zatrzymujemy :

karaf

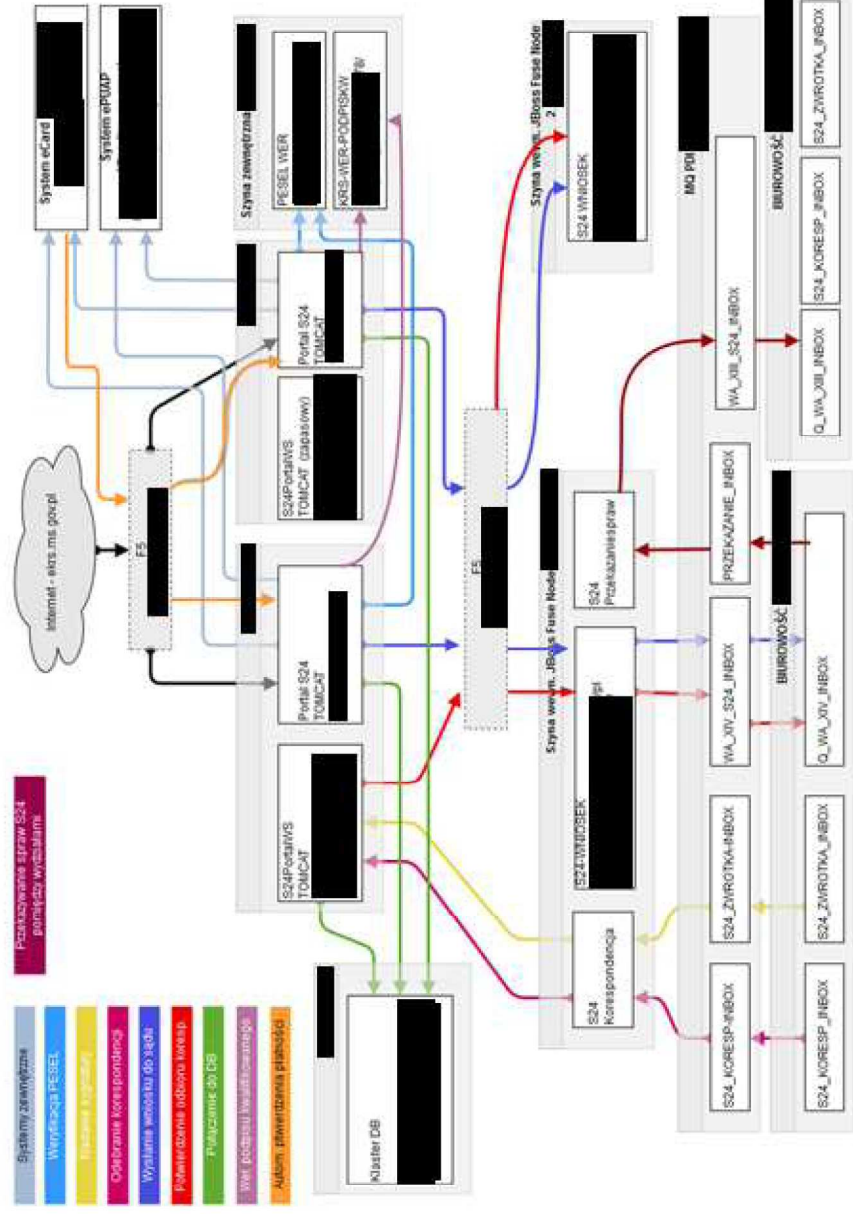
2. Pozostałe kontenery zatrzymujemy z poziomu konsoli administracyjnej:



Zaznaczamy wybrany kontener i wciskamy **Stop**

9 Aktualny schemat środowiska produkcyjnego

Poniższy schemat przedstawia stan środowiska produkcyjnego po podłączeniu urządzenia F5 i





MINISTERSTWO
SPRAWIEDLIWOŚCI

www.ms.gov.pl