

A2A parametry konfiguracyjne

Platforma komunikacyjna: IBM Websphere MQ
Aktualna wersja serwera MQ : 8.0.0.3

Parametry sieciowe połączenia VPN

Typy połączeń:

VPN Lan to Lan

VPN Remote Access (tylko dla połączeń MQ typu klient-serwer)

Metody transmisji:

Internet

Wydzielona sieć WAN - Frame-Relay

Parametry VPN:

Protokół: IKE/IPSec (ESP)

Uwierzytelnienie: klucz pre-share

Algorytm szyfrowania: AES-256

Funkcja skrótu: SHA

VPN Peer: Publiczny adres IP

Podsieć tunelowana: Publiczna podsieć IP

Środowiska RT

PRD – środowisko produkcyjne

TSTA – środowisko testowe TSTA

TSTB – środowisko testowe TSTB

Parametry sieciowe Manager'ów MQ

Środowisko PRD:

MQ Manager:

Nazwa: TRPRD

Protokół: TCP/IP

adres IP: 195.136.21.56

port TCP: 1434

Środowiska testowe TST A i TST B:

MQ Manager:

Nazwa: TRTST

Protokół: TCP/IP

adres IP: 195.136.21.57

port TCP: 1434

Połączenia MQ

Możliwe są dwa typy połączeń MQ:

- 1) klient-serwer z użyciem jednego kanału typu server connection (*SVRCN)

W takiej konfiguracji po stronie queue manager'a w KDPW_TR zostaje zdefiniowany kanał MQ oraz dwie lokalne kolejki MQ: wejściowa (INP) przechowująca komunikaty od Uczestnika do KDPW_TR oraz wyjściowa (OUT) przechowująca komunikaty od KDPW_TR do Uczestnika. Po stronie Uczestnika zainstalowany jest klient MQ, który łączy się z queue anager'em przy użyciu w/w kanału.

- 2) serwer-serwer z użyciem dwóch kanałów (*SDR-*RCVR)

W takiej konfiguracji zarówno po stronie KDPW_TR jak i Uczestnika wykorzystywany jest queue manager. Po stronie KDPW_TR zostają zdefiniowane dwa kanały MQ: nadawczy (sender) oraz odbiorczy (receiver). Uczestnik zobowiązany jest do utworzenia analogicznych kanałów w ramach swojego queue manager'a. Po stronie KDPW_TR utworzone zostają dwie kolejki MQ: lokalna wejściowa (INP) przechowująca komunikaty od Uczestnika do KDPW_TR oraz zdalna wyjściowa (OUT) dla komunikatów od KDPW_TR do Uczestnika. Uczestnik tworzy analogiczne kolejki MQ w ramach swojego queue manager'a, tj.: zdalną wyjściową (INP) dla komunikatów do KDPW_TR oraz lokalną wejściową (OUT) przechowującą komunikaty z KDPW_TR.

Uczestnik zobowiązany jest do przesłania do KDPW pocztą elektroniczną na adres di_serwis@kdpw.pl następujących informacji:

- wybrany wariant połączenia (klient-serwer lub serwer-serwer)
 - dane kontaktowe do osoby odpowiedzialnej za konfigurację MQ po stronie Uczestnika
 - w przypadku wybrania konfiguracji serwer-serwer dodatkowo:
 - nazwa queue anager'a po stronie Uczestnika
 - adres IP i port TCP, na którym nasłuchuje listner tego manager'a
- Jżeli Uczestnik posiada zapasowy/e queue manager/y MQ należy również przesłać ich parametry.

Parametry konfiguracyjne kanałów MQ:

```
Maximum message length . . . . . : 104857600
Header compression . . . . . : *NONE
Message compression . . . . . : *ZLIBFAST
SSL CipherSpec . . . . . : *TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
SSL client authentication . . . : *REQUIRED
```

W przypadku połączenia serwer-serwer w celu weryfikacji nazwy queue manager'a KDPW_TR:

Środowisko PRD:

```
SSL Peer name . . . . . : CN=TRPRD
```

Środowiska testowe TST A i TST B:

```
SSL Peer name . . . . . : CN=TRTST
```

**Schemat nazw kanałów MQ: TR.env.code.con
gdzie:**

env nazwa środowiska (możliwe wartości: PRD, TSTA, TSTB)
code kod Uczestnika RT (Sender ID)
con typ połączenia: C – server-connection (*SVRCN) dla klient-serwer,
KU – KDPW_TR-Uczestnik dla serwer-serwer, receiver (*RCVR) po stronie Uczestnika,
UK – Uczestnik-KDPW_TR dla serwer-serwer, sender (*SDR) po stronie Uczestnika

Obsługa COA dla połączeń typu serwer-serwer

System Repozytorium Transakcji usługi KDPW_TR wykorzystuje mechanizm raportów MQ typu Confirmation of Arrival (COA) do logowania informacji o dostarczeniu komunikatów MQ. W celu umożliwienia przesyłania tych potwierdzeń do queue manager'a w KDPW_TR należy skonfigurować queue manager'a po stronie Uczestnika w następujący sposób:

- 1) Jeśli kolejka transmisyjna do queue manager'a w KDPW_TR ma nazwę inną niż nazwa tego queue manager'a (zależną od środowiska PRD/TSTA/TSTB) należy utworzyć alias dla tego queue manager'a w queue manager'ze Uczestnika.

Przykład dla queue manager'a TRTST w KDPW_TR:

```
DEFINE QREMOTE (TRTST) RNAME(' ') RQMNAME (TRTST)  
XMITQ(nazwa_kolejki_transmisyjnej_do_TRTST)
```

- 2) Należy przydzielić uprawnienia +put oraz +passid do tej kolejki transmisyjnej dla użytkownika o nazwie zdefiniowanej w polu MCAUSER w kanale typu *RCVR odpowiedzialnym za komunikację z KDPW_TR w queue manager'ze uczestnika

Parametry konfiguracyjne kolejek MQ:

```
Default message persistence : *YES  
Maximum message length . . . : 104857600
```

Schemat nazw kolejek MQ: TR.*env.code.direction* **gdzie:**

env nazwa środowiska (możliwe wartości: PRD, TSTA, TSTB)
code kod uczestnika RT (Sender ID)
direction kierunek kolejki MQ (możliwe wartości: INP – komunikaty od Uczestnika do KDPW_TR, OUT – komunikaty od KDPW_TR do Uczestnika)

Parametry nagłówka MQMD komunikatów MQ:

```
CodedCharSetId 1208
```