

7.5

*IBM WebSphere MQ Explorer*

**IBM**

**Uwaga**

Przed skorzystaniem z niniejszych informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w sekcji [“Uwagi” na stronie 599](#).

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 7 wydanie 5 produktu IBM® WebSphere MQ oraz wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile nie zostanie to określone inaczej w nowych wydaniach.

Wysyłając informacje do IBM, użytkownik przyznaje IBM niewyłączne prawo do używania i rozpowszechniania informacji w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.**

---

# Spis treści

<b>WebSphere MQ Explorer.....</b>	<b>5</b>
Wymagania dotyczące programu WebSphere MQ Explorer.....	5
Nowości i zmiany w programie IBM WebSphere MQ Explorer.....	5
Uruchamianie programu WebSphere MQ Explorer.....	9
Wiele instalacji programu WebSphere MQ Explorer.....	10
Instalowanie w środowiskach Eclipse.....	10
Wyświetlanie pomocy kontekstowej (pomocy w oknie wywoływanym).....	12
Konfigurowanie produktu WebSphere MQ za pomocą programu WebSphere MQ Explorer.....	13
Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów.....	13
Testowanie definicji obiektu pod kątem problemów.....	38
Wysyłanie komunikatów testowych.....	68
Uruchamianie i zatrzymywanie obiektów oraz usług.....	70
Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek.....	77
Łączenie z menedżerem kolejek i odłączanie od menedżera kolejek.....	88
Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek.....	89
Obsługiwanie komunikacji międzykanałowej w kanałach komunikatów.....	93
Konfigurowanie usługi przesyłania komunikatów w trybie publikowania i subskrypcji.....	95
Konfigurowanie publikowania/subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7.	108
Zarządzanie menedżerami kolejek z wieloma instancjami.....	119
Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek.....	121
Zarządzanie zabezpieczeniami i uprawnieniami.....	130
Wyświetlanie statusu obiektów.....	174
Wyświetlanie i zamykanie połączeń z aplikacjami.....	175
Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych JMS.....	175
Konteksty JMS.....	176
Fabryki połączeń JMS.....	178
Miejsca docelowe JMS (kolejki i tematy).....	179
Dostawcy komunikatów dla klas IBM WebSphere MQ classes for JMS.....	180
Dodawanie kontekstu początkowego.....	181
Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego.....	182
Usuwanie kontekstu początkowego.....	184
Tworzenie fabryki połączeń.....	184
Tworzenie miejsca docelowego.....	186
Jednoczesne tworzenie obiektu JMS i obiektu IBM WebSphere MQ.....	187
Tworzenie obiektu JMS na podstawie obiektu IBM WebSphere MQ.....	188
Kopiowanie administrowanego obiektu.....	189
Zmiana typu transportu używanego do połączeń.....	190
Tworzenie podkontekstu.....	191
Zmiana nazwy administrowanego obiektu.....	191
Zmiana nazwy kontekstu.....	192
Usuwanie administrowanego obiektu.....	192
Usuwanie podkontekstu.....	193
Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer.....	193
Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach.....	194
Tworzenie i konfigurowanie definicji usług.....	198
Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek.....	202
Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach.....	219
Zmiana kolorów.....	223
Włączanie zainstalowanych wtyczek.....	223
Zmiana częstotliwości odświeżania informacji o menedżerze kolejek.....	224
Eksportowanie i importowanie ustawień.....	225
Włączanie obiektów SYSTEM podczas uruchamiania testów.....	227

Włączanie ukrytych menedżerów kolejek do konfiguracji testów.....	228
Wyświetlanie ustawień uprawnień do obiektów w formie tekstowej.....	228
IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.....	229
Podpisywanie komunikatów.....	229
Szyfrowanie komunikatów.....	229
Nazwy wyróżniające.....	229
Rozwiązywanie problemów.....	230
Uruchamianie pomocy.....	231
Wyświetlanie dodatkowych informacji o wynikach testu.....	232
Korzystanie ze śledzenia IBM WebSphere MQ.....	232
IBM WebSphere MQ Telemetry.....	233
IBM WebSphere MQ Obiekty Telemetry.....	234
Program narzędziowy klienta MQTT.....	236
Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer.....	240
Administrowanie programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer.....	245
Rozwiązywanie problemów z programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ.....	249
Informacje uzupełniające o produkcie IBM WebSphere MQ Telemetry.....	252
Kursy do programu IBM WebSphere MQ.....	255
Kurs 1: wysyłanie komunikatu do kolejki lokalnej.....	256
Kurs 2: wysyłanie komunikatu do kolejki zdalnej.....	262
Kurs 3: wysyłanie komunikatu w konfiguracji typu klient-serwer.....	271
Informacje dodatkowe.....	276
Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer.....	276
Ikony w programie IBM WebSphere MQ Explorer.....	277
Widoki w programie WebSphere MQ Explorer.....	282
Właściwości.....	290
Atrybuty statusu.....	553
Okno dialogowe Tablica bajtów.....	587
Łącuchy w oknach dialogowych właściwości.....	588
Rozszerzanie programu WebSphere MQ Explorer.....	588
Importowanie przykładowych wtyczek platformy Eclipse.....	589
Pisanie wtyczki platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer.....	589
Stosowanie wtyczek do programu WebSphere MQ Explorer.....	594
Dodatkowe informacje o funkcji API.....	594
<b>Uwagi.....</b>	<b>599</b>
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego.....	600
Znaki towarowe.....	601

# Wprowadzenie do programu WebSphere MQ Explorer

---

Program WebSphere MQ Explorer jest graficznym interfejsem użytkownika, w którym można administrować i monitorować obiekty WebSphere MQ, niezależnie od tego, czy są one udostępniane przez komputer lokalny, czy też w systemie zdalnym.

Program WebSphere MQ Explorer działa w systemach Windows i Linux® x86. Może on łączyć się zdalnie z menedżerami kolejek, które działają na dowolnej obsługiwanej platformie, co umożliwia przeglądanie, eksplorowanie i modyfikowanie całej szyny komunikacyjnej z poziomu konsoli.

Program WebSphere MQ Explorer jest zbudowany w oparciu o technologię Open Source Eclipse. W związku z tym program WebSphere MQ Explorer jest wysoce konfigurowalny i w pełni rozszerzalny. Użytkownik może dodawać nowe narzędzia jako wtyczki do programu WebSphere MQ Explorer, aby udostępniać nowe funkcje w sposób zintegrowany z konsolą.

Patrz także [“Nowości i zmiany w programie IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 5](#).

## Pojęcia pokrewne

[“Uruchamianie programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 9](#)

Istnieją trzy metody uruchamiania programu WebSphere MQ Explorer: menu systemowe, komenda **MQExplorer** lub komenda **strmqcfcg**.

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 193](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 276](#)

# Wymagania dotyczące programu WebSphere MQ Explorer

---

Przed zainstalowaniem programu WebSphere MQ Explorer należy sprawdzić, czy są spełnione wymagania minimalne wymienione w tym temacie.

Aby korzystać z programu WebSphere MQ Explorer, system będzie wymagał co najmniej następujących działań:

- 512 MB pamięci RAM
- Procesor 1 GHz
- Co najmniej 300 MB wolnego miejsca na dysku
- Monitor odpowiedni dla systemu operacyjnego o rozdzielczości co najmniej 1024x768
- Pakiet GTK2 w wersji 2.2.4-0 lub nowszy, w tym wtyczki GTK2-engines zawierające kompozycje GTK2 (dotyczy tylko platformy Linux)
- Czcionki Bitstream-vera-fonts (dotyczy tylko platform Linux)

# Nowości i zmiany w programie IBM WebSphere MQ Explorer

---

## Nowe funkcje w programie IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.5

### Integracja produktów IBM WebSphere MQ Managed File Transfer i IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

Najważniejszą nową cechą produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 jest integracja funkcji produktów IBM WebSphere MQ Managed File Transfer i IBM WebSphere MQ Advanced Message Security, do korzystania z których są wymagane uprawnienia wynikające z odpowiednich umów licencyjnych. Wymagane komponenty wybiera się w ramach jednej instalacji.

Rozszerzenia IBM WebSphere MQ Managed File Transfer i IBM WebSphere MQ Advanced Message Security są zawsze obecne w programie IBM WebSphere MQ Explorer, zarówno w komponencie serwera, jak i wersji autonomicznej z pakietu serwisowego MSOT, i stają się aktywne w miarę potrzeb. Użytkownik zawsze widzi węzeł Managed File Transfer w widoku IBM WebSphere MQ Explorer **Navigator**.

Jeśli na komputerze znajduje się istniejąca konfiguracja przesyłania plików zarządzanych, utworzona na podstawie wcześniejszego oddzielnego produktu, jest ona automatycznie otwierana w węźle Managed File Transfer. Kliknięcie węzła prawym klawiszem myszy powoduje natomiast otwarcie kreatora nowej konfiguracji, w którym można wybrać menedżer kolejek koordynacji i menedżer kolejek komend. Ta funkcja jest użyteczna, jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer jest używany do nawiązywania połączenia z menedżerami kolejek zdalnych, które zostały skonfigurowane do użycia z produktem IBM WebSphere MQ Managed File Transfer. Po przygotowaniu konfiguracji program IBM WebSphere MQ Explorer umożliwia wykonanie wielu operacji, w tym zaplanowanie przesyłania i monitorowanie jego postępu.

Produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security zapewnia wysoki poziom ochrony poufnych danych, które przepływają przez sieć produktu IBM WebSphere MQ. Komunikaty mogą być jednocześnie zaszyfrowane i podpisane, więc można potwierdzić tożsamość nadawcy. Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer łączy się z menedżerem kolejek, jeśli wykryje on możliwość IBM WebSphere MQ Advanced Message Security w menedżerze kolejek, dodaje węzeł Security Policies w widoku nawigatora pod menedżerem kolejek. Z tego poziomu można utworzyć strategię bezpieczeństwa do ochrony konkretnych kolejek.

### Ulepszona obsługa wielu wersji

Kolejną ważną nową cechą tej wersji programu IBM WebSphere MQ Explorer jest ulepszona obsługa wielu wersji. Produkt IBM WebSphere MQ Version 7.1 umożliwia zainstalowanie wielu kopii produktu IBM WebSphere MQ na tym samym komputerze. Ulepszone funkcje programu IBM WebSphere MQ Explorer jeszcze bardziej ułatwiają pracę z wieloma instalacjami produktu IBM WebSphere MQ.

Na ekranie **Powitanie** znajduje się obecnie nowy odsyłacz do opcji **Wyświetl instalacje**. Kliknięcie tego odsyłacza powoduje wyświetlenie wszystkich instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Każda instalacja może mieć własną kopię programu IBM WebSphere MQ Explorer, więc instalacja z uruchomionym programem IBM WebSphere MQ Explorer jest wyświetlana jako pierwsza. Wszystkie inne instalacje są wyświetlane w drugiej tabeli. Każda instalacja ma nazwę, wersję i ścieżkę instalacji oraz opcjonalnie opis. Jedną z instalacji może być ustawiona jako podstawowa na danym komputerze (ustawienie instalacji jako podstawowej powoduje konfigurację różnych ustawień dla całego systemu, takich jak zmienne środowiskowe w systemach Windows). Parametr **State** ma wartość Available, chyba że występuje problem z instalacją, a parametr **Identyfikator** jest przydzielany w czasie instalacji i przeznaczony do użytku wewnętrznego.

W oknie dialogowym jest dostępna nowa funkcja **Prześlij menedżery kolejek do tej instalacji**. Ten element sterujący otwiera nowy kreator, który można również otworzyć, klikając prawym przyciskiem myszy węzeł Queue Managers w drzewie nawigatora i wybierając opcję **Prześlij menedżery kolejek ...**. Nowy kreator umożliwia przesłanie co najmniej jednego menedżera kolejek z innych instalacji do bieżącej instalacji. Kreator jest odpowiednikiem komendy **setmqm**, ale nie trzeba podawać wymaganych ścieżek i parametrów. Przesłać można tylko zatrzymane menedżery kolejek. Działające menedżery kolejek są wyświetlane tylko informacyjnie. Menedżery kolejek można umieścić tylko w bieżącej instalacji, nie można ich wysłać do innych instalacji. Po kliknięciu przycisku Transfer komenda **setmqm** zostanie wywołana z wybranymi menedżerami kolejek. Jeśli operacja powiedzie się, drzewo widoku Nawigator zostaje zaktualizowane i uwzględnia przesłane menedżery kolejek. W przypadku problemów zostaje wyświetlone okno dialogowe z komunikatem o błędzie komendy. Aby przesłać menedżery kolejek, można też użyć metody przeciągnij i upuść oraz funkcji importowania i eksportowania w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Aby użyć metody przeciągnij i upuść, należy uruchomić dwie instancje programu IBM WebSphere MQ Explorer jednocześnie - z różnych instalacji. Następnie można przeciągnąć zatrzymany menedżer kolejek z jednej instalacji i upuścić go w folderze menedżerów kolejek drugiej instalacji. Zostanie wtedy wyświetlone okno dialogowe potwierdzenia.

W przypadku eksportowania ustawień programu IBM WebSphere MQ Explorer do pliku w kategorii **Informacje o połączeniu** jest obecnie dostępna opcja zapisania szczegółów dla menedżerów kolejek lokalnych. Jeśli plik jest następnie importowany do programu IBM WebSphere MQ Explorer z innej instalacji, zostaje wyświetlone to samo zapytanie co przy przesyłaniu menedżera kolejek. Wyeksportowany plik XML można przeciągnąć do programu IBM WebSphere MQ Explorer, aby zainicjować importowanie.

### Zmniejszenie nakładu pracy

Aby zmniejszyć nakład pracy wymagany do obsługi widoku Nawigator, ograniczono ilość zachowywanych na dysku informacji o stanie widoku Nawigator w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Ta zmiana spowodowała, że stan rozwinięcia węzłów drzewa w widoku Nawigator nie jest zachowywany po restarcie programu IBM WebSphere MQ Explorer.

### Nowe funkcje w programie IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1

W następującej tabeli przedstawiono dodatkowe zadania, które można wykonać przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.1.

W wersji Version 7.1 zmieniono sposób organizacji pakietu programu IBM WebSphere MQ Explorer na samodzielny, dzięki czemu nie ma już potrzeby instalowania osobnego pakietu dla technologii Eclipse. Więcej informacji na temat wyłączenia platformy IBM WebSphere Eclipse z pakietu programu IBM WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [WebSphere MQ Zmiany w Eksploratorze](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Możliwości produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 w zakresie obsługi wielu wersji pozwalają na instalowanie kopii programu IBM WebSphere MQ Explorer w ramach każdej instalacji produktu IBM WebSphere MQ i jej niezależne uruchamianie. Użytkownik może wyświetlać właściwości instalacji menedżerów kolejek lokalnych i zdalnych.

W wielu obszarach zwiększono wydajność programu IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1. Skrócono czas uruchamiania, a większość operacji obejmujących wiele menedżerów kolejek trwa teraz krócej, w tym nawiązywanie połączeń z menedżerami kolejek zdalnych z użyciem wyboru wielokrotnego oraz zarządzanie listą menedżerów kolejek w widoku Nawigator. Czas potrzebny do zapewnienia tabel z wieloma obiektami, takimi jak kolejki, jest również krótszy.

**Uwaga:** Niektóre z odsyłaczy w tym temacie działają tylko wtedy, jeśli zostaną kliknięte w zainstalowanym programie IBM WebSphere MQ Explorer. W przypadku tego materiału w postaci elektronicznej niektóre odsyłacze mogą nie działać.

W tabeli przedstawiono nowe funkcje programu IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1	
Nowe funkcje w programie Version 7.1	Więcej informacji
Obsługa wielu instalacji.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Wiele instalacji programu WebSphere MQ Explorer”</a> na stronie 10.
Instalowanie w środowiskach Eclipse.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Instalowanie w środowiskach Eclipse”</a> na stronie 10.

W tabeli przedstawiono nowe funkcje programu IBM WebSphere MQ Explorer począwszy od wersji 6.x	
Nowe funkcje od wersji 6.x	Więcej informacji
Tworzenie i konfigurowanie definicji usług produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Tworzenie i konfigurowanie definicji usług”</a> na stronie 198.
Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych produktu IBM WebSphere MQ classes for JMS przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych JMS”</a> na stronie 175.

<p>W tabeli przedstawiono nowe funkcje programu IBM WebSphere MQ Explorer począwszy od wersji 6.x (kontynuacja)</p>	
<b>Nowe funkcje od wersji 6.x</b>	<b>Więcej informacji</b>
Zarządzanie uprawnieniami do obiektów produktu IBM WebSphere MQ za pomocą usługi autoryzacji programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Zarządzanie uprawnieniami obiektów za pomocą usługi autoryzacji”</a> na stronie 140.
Testowanie definicji obiektu pod kątem problemów oraz pisanie testów wymuszających reguły w definicjach obiektów.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Testowanie definicji obiektu pod kątem problemów”</a> na stronie 38.
Konfigurowanie mechanizmu publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Właściwości menedżera kolejek”</a> na stronie 299.
Uzyskiwanie pomocy kontekstowej za pośrednictwem pomocy wywoływanej w programie IBM WebSphere MQ Explorer.	Gdy kursor znajduje się w oknie dialogowym lub nad elementem drzewa, należy nacisnąć klawisz F1 w przypadku systemu Windows lub klawisze Ctrl+F1 w przypadku systemu Linux (platformy x86 i x86-64), aby wyświetlić pomoc wywoływaną. Pomoc wywoływana zawiera skrótowy opis i kilka odsyłaczy do dodatkowych informacji pomocy programu IBM WebSphere MQ Explorer. W oknach dialogowych znajduje się teraz mała ikona pomocy, której kliknięcie powoduje wyświetlenie pomocy wywoływanej (można ją również wyświetlić, naciskając klawisz F1 lub klawisze Ctrl-F1). Patrz sekcja <a href="#">“Wyświetlanie pomocy kontekstowej (pomocy w oknie wywoływanym)”</a> na stronie 12.
Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych produktu IBM WebSphere MQ classes for JMS przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych JMS”</a> na stronie 175.
Zarządzanie uprawnieniami do obiektów produktu IBM WebSphere MQ za pomocą usługi autoryzacji programu IBM WebSphere MQ Explorer.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Zarządzanie uprawnieniami obiektów za pomocą usługi autoryzacji”</a> na stronie 140.
Grupowanie menedżerów kolejek w folderach i wykonywanie działań na wszystkich menedżerach kolejek w danym zestawie. Menedżery kolejek należące do poszczególnych aplikacji, działów lub firm można pogrupować razem.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek”</a> na stronie 202.
Ściśle zintegrowana obsługa przesyłania komunikatów typu publikowanie/subskrypcja, która upraszcza projektowanie, konfigurację i instalację usługi przesyłania komunikatów sterowanej zdarzeniami.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Konfigurowanie usługi przesyłania komunikatów w trybie publikowania i subskrypcji”</a> na stronie 95.
Optymalizacje dla warstwy JMS ściśle integrujące usługi JMS z wewnętrznymi mechanizmami menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ. Administracja i zabezpieczenia funkcji publikowania i subskrypcji oraz funkcji przesyłania komunikatów JMS i XMS skonsolidowane ze standardowym modelem IBM WebSphere MQ.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych JMS”</a> na stronie 175.



W tabeli przedstawiono nowe funkcje programu IBM WebSphere MQ Explorer począwszy od wersji 6.x (kontynuacja)	
<b>Nowe funkcje od wersji 6.x</b>	<b>Więcej informacji</b>
Na stronach powitalnych można łatwo i szybko znaleźć odsyłacze do kursów, aplikacji i materiałów edukacyjnych.	Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">“Wprowadzenie do programu WebSphere MQ Explorer”</a> na stronie 5.

### Odsyłacze pokrewne

[“Ikony w programie IBM WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 277

## Uruchamianie programu WebSphere MQ Explorer

Istnieją trzy metody uruchamiania programu WebSphere MQ Explorer: menu systemowe, komenda **MQExplorer** lub komenda **strmqcfcg**.

Aby uruchomić program WebSphere MQ Explorer, korzystając z menu systemowego w systemie Linux lub menu Start w systemie Windows, należy kliknąć lewym przyciskiem myszy instalację, która ma zostać uruchomiona. W systemie Windows należy otworzyć menu Start i wybrać pozycję instalacji programu IBM WebSphere MQ Explorer w obszarze grupy programu **IBM WebSphere MQ** odpowiadającym instalacji, która ma zostać uruchomiona. Każda wyświetlona instancja programu IBM WebSphere MQ Explorer jest identyfikowana przez nazwę wybraną przez użytkownika dla danej instalacji.

W systemie Linux pozycja menu systemowego dla programu IBM WebSphere MQ Explorer jest dodawana do kategorii **Programowanie**. W przypadku, gdy jest ona wyświetlana w menu systemowym, zależy od dystrybucji Linux (SUSE lub Red Hat), a także środowiska pulpitu (GNOME lub KDE). W systemie SUSE kliknij lewym przyciskiem myszy opcję **Komputer > Więcej aplikacji ...** i znajdź instalację programu IBM WebSphere MQ Explorer, która ma zostać uruchomiona w kategorii **Programowanie**. W systemie Red Hat instalacja programu IBM WebSphere MQ Explorer, którą chcesz uruchomić, można znaleźć w sekcji **Aplikacje > Programowanie**.

Komenda **MQExplorer** i komenda **strmqcfcg** są przechowywane w ścieżce `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`.

Plik `MQExplorer.exe` (komenda **MQExplorer**) obsługuje standardowe opcje środowiska wykonawczego Eclipse, w tym następujące:

#### -clean

Służy do czyszczenia pamięci podręcznych, które są używane przez środowisko wykonawcze Eclipse do przechowywania rozstrzygnięć zależności pakunków i danych rejestru rozszerzeń platformy Eclipse. Użycie tej opcji wymusza ponowne zainicjowanie tych pamięci podręcznych przez środowisko Eclipse.

#### -initialize

Służy do inicjowania działającej konfiguracji. Wszystkie pamięci podręczne i struktury danych środowiska wykonawczego są odświeżane. Żadne dane konfiguracyjne zdefiniowane przez użytkownika lub przez wtyczkę nie są czyszczone. Nie są uruchamiane żadne aplikacje, specyfikacje produktów są ignorowane i nie jest prezentowany interfejs użytkownika (na przykład nie jest wyświetlany ekran powitalny).

W wierszu komend można wprowadzić komendę **MQExplorer** albo komendę **strmqcfcg**, aby uruchomić program WebSphere MQ Explorer. Więcej informacji na temat komendy **strmqcfcg** zawiera sekcja `strmqcfcg` w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

W przypadku korzystania z wielu instalacji produktu IBM WebSphere MQ należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji [“Wiele instalacji programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 10.

Aby śledzić program IBM WebSphere MQ Explorer, należy użyć **runwithtrace.cmd**; patrz [“Rozwiązywanie problemów”](#) na stronie 230

## Wiele instalacji programu WebSphere MQ Explorer

---

Instalacja programu MQ Explorer może zostać włączona do każdej instalacji produktu WebSphere MQ w systemie. Każda instalacja programu MQ Explorer jest częścią oddzielnej instalacji produktu WebSphere MQ i w związku z tym używa własnego obszaru roboczego.

Jeśli w systemie istnieje wiele instalacji programu MQ Explorer, w danej instalacji tego programu wyświetlane są tylko te lokalne menedżery kolejek, które są z nią powiązane.

### Kopiowanie ustawień między instalacjami programu MQ Explorer

Program MQ Explorer przechowuje ustawienia w obszarze roboczym. Ten obszar roboczy jest identyfikowany według nazwy instalacji produktu WebSphere MQ, która jest z nim powiązana. Znajduje się on w katalogu głównym w ścieżce IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1. W tym przykładzie nazwa obszaru roboczego powiązanego z obszarem roboczym to Installation1.

Podczas uruchamiania programu MQ Explorer wykrywa, czy w systemie istnieją jakiegokolwiek obszary robocze z poprzednich instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Jeśli zostanie wykryty obszar roboczy z instalacji produktu IBM WebSphere MQ w wersji wcześniejszej niż 7.1 bez istniejącej powiązanej z nim instalacji produktu WebSphere MQ, ustawienia zostaną automatycznie skopiowane.

Jeśli dostępny jest co najmniej jeden obszar roboczy z wcześniejszych instalacji produktu WebSphere MQ i programu MQ Explorer, użytkownik może skopiować ustawienia z jednego z istniejących obszarów roboczych lub utworzyć nowy obszar roboczy. Podczas uruchamiania wyświetlane jest okno dialogowe zawierające listę dostępnych obszarów roboczych. Każdy obszar roboczy jest identyfikowany według nazwy powiązanej z nim instalacji produktu WebSphere MQ.

Jeśli wybrano kopiowanie ustawień ze starszego obszaru roboczego, zostaną skopiowane tylko ustawienia używane przez program MQ Explorer w wersji 7.1:

- Preferencje programu MQ Explorer
- Konfiguracje testów programu MQ Explorer
- Połączenia zdalnego menedżera kolejek
- Zestawy menedżerów kolejek
- Schematy i filtry
- Obiekty administratora usług JMS
- Repozytoria definicji usług
- Dane programu IBM WebSphere Message Broker (jeśli ma to zastosowanie)
- Dane programu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition (jeśli ma to zastosowanie)
- Pakiet serwisowy MSOP (jeśli ma to zastosowanie)

Z obszaru roboczego nie zostaną skopiowane następujące ustawienia:

- Wszystkie preferencje niepowiązane z programami MQ Explorer, WebSphere Message Broker i IBM WebSphere MQ File Transfer Edition
- Wszystkie projekty niezwiązane z repozytoriami definicji usług
- Wyniki testów programu MQ Explorer
- Wszystkie inne ustawienia środowiska Eclipse, w tym widoki i zmiany perspektywy
- Wszystkie inne pakiety serwisowe lub rozszerzenia produktu MQ Explorer; dodatki te należy ponownie zainstalować, jeśli mają być używane z nowym obszarem roboczym.

## Instalowanie w środowiskach Eclipse

---

Zainstalowanie programu WebSphere MQ Explorer we własnym środowisku Eclipse lub w produkcie opartym na technologii Eclipse pomoże w programowaniu aplikacji Java oraz w programowaniu własnych rozszerzeń.

## Zanim rozpocznie

Jeśli używana jest wersja systemu Windows z kontrolą UAC (User Account Control-UAC), na przykład Windows 7, UAC jest włączona, a produkt oparty na technologii Eclipse jest instalowany w katalogu pod kontrolą UAC, na przykład C:\Program Files, to przed zainstalowaniem w nim składnika IBM WebSphere MQ Explorer należy uruchomić produkt oparty na technologii Eclipse z podniesionym uprawnieniem (**Uruchom jako administrator**). Po zainstalowaniu produktu można go uruchamiać bez podniesionych uprawnień.

**Uwaga:** Jeśli wtyczki IBM WebSphere MQ Explorer umieszczono w innym środowisku Eclipse, aby użyć specyfikacji szyfrowania TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256 i TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256 w trybie FIPS, należy mieć środowisko IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 lub nowsze.

## O tym zadaniu

Program IBM WebSphere MQ Explorer jest oparty na technologii Eclipse (built on Eclipse) i jest autonomiczną aplikacją korzystającą z platformy Eclipse Rich Client Platform. Produkt IBM WebSphere MQ Explorer można również zainstalować we własnym środowisku Eclipse lub w produkcie opartym na środowisku Eclipse, aby można było uzyskać pomoc przy tworzeniu aplikacji Java przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ lub projektowaniu własnych rozszerzeń do produktu IBM WebSphere MQ Explorer. W tym celu potrzebne jest środowisko oparte na platformie Eclipse 3.6.2, które zawiera narzędzia Graphical Editing Framework (GEF). Szczegółowe informacje dotyczące obsługiwanych produktów opartych na technologii Eclipse można znaleźć na stronie z wymaganiami systemowymi produktu IBM WebSphere MQ pod adresem <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/requirements/>.

## Procedura

Aby zainstalować w zgodnym środowisku opartym na technologii Eclipse:

1. W środowisku Eclipse kliknij opcję **Pomoc**, a następnie kliknij opcję **Instaluj nowe oprogramowanie**.
2. Kliknij opcję **Dodaj**, kliknij opcję **Archiwum**, a następnie przejdź do katalogu mqexplorer/eclipse w katalogu instalacyjnym produktu MQ. Wybierz plik MQExplorerSDK.zip.
3. Opcjonalnie wpisz nazwę lokalnego serwisu i kliknij przycisk **OK**.
4. Zostanie wyświetlona kategoria IBM WebSphere MQ Explorer. Rozwiń tę kategorię i wybierz pozycję **WebSphere MQ Explorer** (opcjonalnie można wybrać tłumaczenia).
5. Kliknij przycisk **Dalej** i postępuj zgodnie z instrukcjami. Następnie kliknij przycisk, aby restartować środowisko Eclipse (lub produkt oparty na technologii Eclipse).
6. Program MQ Explorer jest dostępny jako osobna perspektywa. Aby ją wyświetlić, kliknij opcję **Otwórz perspektywę**, a następnie kliknij opcję **Inne**.

## Co dalej

### *Lokalne menedżery kolejek*

Ta procedura jest wystarczająca, jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer jest używany do administrowania zdalnymi menedżerami kolejek. Jeśli trzeba administrować menedżerami kolejek lokalnych, należy uruchomić produkt oparty na technologii Eclipse z wymaganymi ustawieniami środowiskowymi dla danego systemu operacyjnego. Ponadto produkt oparty na technologii Eclipse musi być aplikacją 32-bitową na platformach Windows i Linux x86, a ponadto musi być aplikacją 64-bitową na platformach Linux x86\_64.

### *Na platformach Windows:*

Przed uruchomieniem produktu opartego na technologii Eclipse dopisz do zmiennej środowiskowej PATH katalogi bin i java/lib swojej instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Aby to zrobić, można użyć komendy **setmqenv** z opcją **-x 32**, ponieważ program IBM WebSphere MQ Explorer jest aplikacją

32-bitową na wszystkich platformach Windows . Na przykład, jeśli produkt IBM WebSphere MQ jest zainstalowany w katalogu C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ, wprowadź następującą komendę:

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv -s -x 32
```

W systemie Linux x86:

Przed uruchomieniem produktu opartego na technologii Eclipse dopisz do zmiennej środowiskowej LD\_LIBRARY\_PATH katalogi java/lib i lib swojej instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Jeśli na przykład produkt IBM WebSphere MQ jest zainstalowany w katalogu /opt/mqm:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mqm/java/lib:/opt/mqm/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

W systemie Linux x86\_64:

Przed uruchomieniem produktu opartego na technologii Eclipse dopisz do zmiennej środowiskowej LD\_LIBRARY\_PATH katalogi java/lib64 i lib64 swojej instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Jeśli na przykład produkt IBM WebSphere MQ jest zainstalowany w katalogu /opt/mqm:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mqm/java/lib64:/opt/mqm/lib64:$LD_LIBRARY_PATH
```

## Wyświetlanie pomocy kontekstowej (pomocy w oknie wywoływanym)

---

### O tym zadaniu

Podczas pracy z programem IBM WebSphere MQ Explorer użytkownik może w dowolnej chwili uzyskać pomoc kontekstową. W kreatorach pomoc jest wyświetlana na banerze w górnej części kreatora, a w pozostałych częściach programu IBM WebSphere MQ Explorer - jako pomoc w oknie wywoływanym. Pomoc w oknie wywoływanym może być wyświetlana na dwa różne sposoby, w zależności od miejsca, w którym zażądano jej wyświetlenia, oraz od ustawionych domyślnych preferencji. Tymi sposobami są:

- Małe, żółte okienka zawierające zwięzły opis, wyjaśnienia lub instrukcje odnoszące się do aktywnej części interfejsu.
- Sekcja, która wysuwa się z prawej strony bieżącego okna dialogowego lub perspektywy, zawierających zwięzły opis, wyjaśnienia lub instrukcje odnoszące się do aktywnej części interfejsu.

Pomoc w oknie wywoływanym zawiera zwykle również odsyłacz hipertekstowy prowadzący do systemu pomocy, który zawiera bardziej szczegółowe informacje.

Pomoc w oknie wywoływanym jest dostępna dla różnych obiektów w interfejsach programu IBM WebSphere MQ Explorer, na przykład dla folderów, widoków i okien dialogowych właściwości.

Aby wyświetlić pomoc w oknie wywoływanym w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. Aktywuj część interfejsu, na przykład kliknij folder lub ustaw kursor myszy nad oknem dialogowych właściwości.
2. Wyświetl pomoc w oknie wywoływanym:
  - W systemie Windows naciśnij klawisz F1.
  - W systemie Linux naciśnij klawisze Ctrl+F1.

### Wyniki

Zostanie wyświetlona pomoc w oknie wywoływanym.

## Co dalej

Preferencje pomocy w oknie wywoływanym można zmienić po kliknięciu opcji **Okna > Preferencje > Pomoc**.

Zostanie otworzone okno dialogowe **Preferencje pomocy**.

# Konfigurowanie produktu WebSphere MQ za pomocą programu WebSphere MQ Explorer

---

## O tym zadaniu

Użytkownik może skonfigurować pewne właściwości produktu WebSphere MQ, które będą miały zastosowanie do całej instalacji produktu WebSphere MQ na komputerze. Jeśli jest to konieczne, można skonfigurować menedżery poszczególnych kolejek w celu nadpisania właściwości produktu WebSphere MQ.

Aby skonfigurować produkt WebSphere MQ:

## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję IBM WebSphere MQ, a następnie kliknij opcję **Właściwości ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Właściwości.
2. W oknie dialogowym właściwości można skonfigurować następujące typy właściwości:
  - **Ogólne**: Podstawowe właściwości produktu WebSphere MQ, takie jak domyślne położenie menedżerów kolejek na komputerze.
  - **Rozszerzone**: Bardziej zaawansowane właściwości produktu WebSphere MQ, takie jak sposób dokonywania konwersji znaków nowego wiersza EBCDIC na znaki ASCII.
  - **Wyjścia**: Konfigurowanie produktu WebSphere MQ do używania modułów kodu (wyjść) napisanych przez użytkownika.
  - **Domyślne ustawienia dziennika**: Zmiana położenia i typu dzienników produktu WebSphere MQ.
  - **ACPI**: Określanie sposobu reakcji produktu WebSphere MQ na wykonaną przez komputer próbę hibernacji.
  - **Monitorowanie alertów**: Konfigurowanie alertów produktu WebSphere MQ w celu informowania o zaistniałym problemie, takim jak brak wymaganej kolejki.

## Wyniki

Każda zmiana wykonana we właściwościach produktu WebSphere MQ dotyczy wszystkich menedżerów kolejek i wszystkich obiektów utworzonych na komputerze, chyba że menedżery poszczególnych kolejek zostały skonfigurowane w inny sposób, nadpisując ustawienia produktu WebSphere MQ.

## Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów

### O tym zadaniu

Wszystkie menedżery kolejek i obiekty, którymi może administrować użytkownik za pomocą programu WebSphere MQ Explorer znajdują w folderach w widoku Nawigatora. Na przykład folder **Menedżery kolejek** zawiera wszystkie menedżery kolejek, którymi można administrować za pomocą programu WebSphere MQ Explorer, a folder **Kanały** zawiera wszystkie kanały menedżerów kolejek. Dla większości folderów po kliknięciu folderu prawym przyciskiem myszy wyświetlane jest menu umożliwiające wykonywanie zadań, takich jak tworzenie nowego obiektu.

Po kliknięciu folderu w widoku Nawigatora wyświetlana jest zawartość folderu w widoku Zawartość. Na przykład po kliknięciu folderu **Kolejki** w widoku Zawartość wyświetlane są kolejki menedżerów kolejek.

Użytkownik może następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy obiekt w widoku Zawartość, aby wykonać czynności, takie jak otwarcie okna dialogowego właściwości obiektu oraz usuwanie obiektu.

W następujących sekcjach zawarte są instrukcje dotyczące sposobu tworzenia, konfigurowania i usuwania menedżerów kolejek i obiektów za pomocą programu WebSphere MQ Explorer:

- [“Tworzenie obiektu IBM WebSphere MQ na podstawie obiektu JMS” na stronie 31](#)
- [“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)
- [“Wymuszanie zmian we właściwościach kolejki” na stronie 35](#)
- [“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)
- [“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

## **Obiekty w programie WebSphere MQ Explorer**

W programie WebSphere MQ Explorer wszystkie menedżery kolejek i ich obiekty MQ są uporządkowane w foldery w widoku Nawigatora. Na wielu folderach można wykonywać następujące działania:

- Aby wyświetlić obiekty, kliknij odpowiedni folder, a zawarte w nim obiekty zostaną wyświetlone w widoku Zawartość.
- Aby utworzyć nowe obiekty, kliknij folder prawym przyciskiem myszy.
- Aby skonfigurować lub usunąć obiekt, kliknij obiekt prawym przyciskiem myszy.

Dodatkowe informacje na temat administrowania menedżerami kolejek i ich obiektami znajdują się w sekcjach:

- [Menedżery kolejek](#)
- [Kolejki](#)
- [Tematy](#)
- [Tematy klastra](#)
- [Subskrypcje](#)
- [Kanały \(razem z połączeniami klientów\)](#)
- [Nastuchiwanie](#)
- [Definicje procesów](#)
- [Listy nazw](#)
- [Informacje uwierzytelniające](#)
- [Monitory wyzwalaczy](#)
- [Inicjatory kanałów](#)
- [Usługi niestandardowe](#)
- [Klastry menedżera kolejek](#)
- [Konteksty JMS](#)
- [Fabryki połączeń JMS](#)
- [Obiekty docelowe JMS](#)

### **Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

### ***Menedżery kolejek***

Menedżer kolejek jest programem, który dostarcza aplikacjom usługi przesyłania komunikatów. Aplikacje, które używają interfejsu kolejek komunikatów (Message Queue Interface - MQI) mogą umieszczać komunikaty w kolejkach i pobierać komunikaty z kolejek. Menedżer kolejek sprawdza, czy komunikaty są wysyłane do poprawnych kolejek lub czy są kierowane do innego menedżera kolejek. Menedżer kolejek przetwarza wywołania interfejsu MQI, które są do niego wysyłane oraz komendy, które są

wprowadzane do menedżera kolejek (niezależnie od źródła, z którego pochodzą). Menedżer kolejek generuje odpowiednie kody zakończenia dla każdego wywołania lub komendy.

Menedżery kolejek są głównymi komponentami w sieci przesyłania komunikatów produktu WebSphere MQ. Menedżery kolejek udostępniają inne obiekty w sieci, takie jak kolejki i kanały, które łączą menedżery kolejek. Aby wykonać poniższe zadania, menedżer kolejek musi być uruchomiony:

- Uruchom kanały
- Przetwórz wywołania interfejsu MQI
- Utwórz, usuń lub zmień kolejki i definicje kanału
- Uruchom serwer komend, aby przetworzyć komendy MQSC

#### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

[“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#)

[“Usuwanie menedżera kolejek” na stronie 87](#)

#### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości menedżera kolejek” na stronie 299](#)

### Kolejki produktu WebSphere MQ

Kolejka jest kontenerem dla komunikatów. Aplikacje biznesowe, które są połączone z menedżerem kolejek, który udostępnia kolejkę, mogą odtwarzać komunikaty z kolejki lub umieszczać komunikaty w kolejce. Kolejka ma ograniczoną pojemność, zarówno jeśli chodzi o maksymalną liczbę zachowanych komunikatów, jak i maksymalną wielkość tych komunikatów.

Typ kolejki	Opis
Kolejka lokalna	Kolejka lokalna jest definicją kolejki oraz zbioru komunikatów skojarzonych z kolejką. Menedżer kolejek, który udostępnia kolejkę, otrzymuje komunikaty do kolejek lokalnych.
Kolejka transmisji	Kolejka transmisji jest specjalnym typem kolejki. Kiedy menedżer kolejek wysyła komunikat do kolejki w zdalnym menedżerze kolejek, komunikat jest zachowany lokalnie w kolejce transmisji do momentu, kiedy będzie dostępny zdalny menedżer kolejek. Aby utworzyć kolejkę transmisji, utwórz kolejkę lokalną i zmień jej atrybut <b>Użycie</b> na Transmission.
Definicja kolejki zdalnej	Definicje kolejek zdalnych to definicje w lokalnych menedżerach kolejek dotyczące kolejek, które należą do innego menedżera kolejek. Aby wysłać komunikat do kolejki znajdującej się w zdalnym menedżerze kolejek, wysyłający menedżer kolejek musi mieć zdalną definicję kolejki docelowej.
Kolejka aliasowa	W rzeczywistości kolejki aliasowe nie są kolejkami, są one dodatkowymi definicjami istniejących kolejek. Użytkownik tworzy definicje kolejek aliasowych, które odnoszą się do bieżących kolejek lokalnych, ale definicję kolejki aliasowej można nazwać inaczej niż kolejkę lokalną (kolejką podstawową). Oznacza to, że można zmienić kolejki używane przez aplikację bez konieczności zmiany aplikacji; wystarczy utworzyć definicję kolejki aliasowej wskazującą na nową kolejkę lokalną.



Typ kolejki	Opis
Kolejka modelowa	Kolejka modelowa stanowi szablon dla kolejek, które menedżer kolejek tworzy dynamicznie na żądanie. Gdy aplikacja podejmuje próbę umieszczenia komunikatu w kolejce modelowej, menedżer kolejek dynamicznie tworzy kolejkę lokalną o takiej samej nazwie jak kolejka modelowa. Kolejki tworzone w ten sposób mogą być krótkotrwałe lub stałe.
Kolejka klastra	Kolejka klastra to kolejka, która jest współużytkowana w klastrze, zatem wszystkie menedżery kolejek w klastrze mogą umieszczać w niej komunikaty i odbierać komunikaty z kolejki za pomocą kanałów klastra. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji <a href="#">Klastry menedżera kolejek</a> .

Więcej informacji na temat kolejek zawiera sekcja [Kolejki](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Pojęcia pokrewne

“Miejsca docelowe JMS (kolejki i tematy)” na stronie [179](#)

### Zadania pokrewne

“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie [13](#)

“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie [34](#)

“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie [37](#)

### Odsyłacze pokrewne

“IBM WebSphere MQ Właściwości kolejki” na stronie [349](#)

Różne typy kolejek produktu IBM WebSphere MQ mają różne właściwości. Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów kolejek, niektóre atrybuty są charakterystyczne dla kolejek klastrowych, a inne są charakterystyczne dla kolejek systemu z/OS.

### Tematy

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

Temat identyfikuje przedmiot publikacji i jest łańcuchem o maksymalnej długości 10 240 znaków. Tematy są kluczowym elementem zapewniającym pomyślne dostarczanie komunikatów w ramach systemu publikowania/subskrypcji. Publikator nie wprowadza konkretnego adresu docelowego w przypadku każdego komunikatu, lecz przypisuje temat do komunikatu. Menedżer kolejek dopasowuje temat do listy subskrybentów tego tematu i dostarcza ten komunikat do każdego z nich.

Publikator może decydować o tym, które subskrybenty mają otrzymać publikację, starannie dobierając temat określony w komunikacie.

Temat komunikatu nie musi być zdefiniowany przed użyciem go przez publikator. Temat jest tworzony w momencie, gdy po raz pierwszy jest określany w publikacji lub subskrypcji.

Najnowsze informacje dotyczące łańcuchów tematów, znaków wieloznacznych, znaków specjalnych i drzew tematów są dostępne w następujących materiałach:

- Łańcuch tematu może zawierać dowolny znak z zestawu znaków Unicode (w tym także znak spacji). Jednak niektóre znaki mają specjalne znaczenia. Znaki; plus (+), znak (#), gwiazdka (\*) i znak zapytania (?) są opisane w [Schematy znaków wieloznacznych](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ .
- W łańcuchach tematów jest rozróżniana wielkość liter. Mimo że znak o kodzie zero nie powoduje błędu, nie należy go używać w łańcuchach tematów. Najnowsze informacje o łańcuchach tematów zawiera



sekcja [Korzystanie z łańcuchów tematów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

- Każdy definiowany temat stanowi element lub węzeł drzewa tematów. Najnowsze informacje o drzewach tematów zawiera sekcja [Drzewa tematów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Znaki wieloznaczne i specjalne w łańcuchach tematów

Produkt IBM WebSphere MQ obsługuje dwa różne schematy znaków wieloznacznych. Znaki wieloznaczne są określane w różny sposób, w zależności od schematu używanego przez subskrypcję. W tym temacie znajdują się szczegółowe informacje dotyczące znaków wieloznacznych używanych w implementacji przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji dla wersji 7.0.

W tematach utworzonych w produkcie IBM WebSphere MQ w wersji wcześniejszej niż 7.0 używany jest schemat opisany w sekcji [“Tematy”](#) na stronie 98.

Temat może zawierać każdy znak z zestawu znaków Unicode. Poniższe trzy znaki mają jednak specjalne znaczenie w mechanizmie publikowania/subskrypcji w wersji 7.0:

- Separator poziomu tematu /.
- Wielopoziomowy znak wieloznaczny #.
- Jednopoziomowy znak wieloznaczny +.

Separator poziomu tematu jest używany do określania struktury dla tematu i w tym celu może być stosowany w ramach tematu.

Znaki wieloznaczne są bardzo przydatną funkcją systemu tematów mechanizmu publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ. Za pomocą znaków wieloznacznych subskrybenci mogą subskrybować więcej niż jeden temat jednocześnie. Wielopoziomowe i jednopoziomowe znaki wieloznaczne mogą być używane w przypadku subskrypcji, ale nie mogą być używane w temacie przez publikatora komunikatu.

Jeśli jednak publikator użyje znaków + i # razem z innymi znakami na dowolnym poziomie tematu, to znaki te nie będą traktowane jak znaki wieloznaczne i nie będą miały specjalnego znaczenia.

### Pojęcia pokrewne

[“Publikatory i subskrybenci”](#) na stronie 96

Publikatory i subskrybenci to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenci nie znają źródła odbieranych informacji.

### Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty statusu tematu”](#) na stronie 567

## Tematy klastra

Tematy mogą być umieszczane w klastrze w podobny sposób jak kolejki klastra, jednak każdy obiekt tematu może być elementem tylko jednego klastra.

Temat staje się tematem klastra przez zdefiniowanie nazwy właściwości **cluster** obiektu tematu. Gdy temat klastra zostanie zdefiniowany, obiekt tematu klastra jest publikowany w repozytorium pełnym. Repozytoria pełne wstawiają następnie wszystkie definicje tematów klastra do wszystkich menedżerów kolejek w klastrze. W każdym menedżerze kolejek pojedynczy obszar tematu jest tworzony na podstawie definicji lokalnej oraz definicji tematu klastra. W przypadku subskrybowania tematu wskazującego na temat w klastrze tworzona jest subskrypcja proxy. Subskrypcja proxy jest wysyłana z menedżera kolejek, z którym połączony jest subskrybent, do wszystkich elementów klastra zawierającego definicję obiektu tematu klastra.

Jeśli dla pojedynczego łańcucha tematu istnieje definicja lokalna oraz definicja tematu klastra, to używana jest definicja lokalna. Jeśli co najmniej dwie definicje tematu klastra dla pojedynczego łańcucha tematu mają różne atrybuty lub znajdują się w co najmniej dwóch klastrach, to w dzienniku zapisywany jest komunikat i używana jest ta definicja tematu klastra, która została odebrana ostatnia. Dopuszczalne jest

zdefiniowanie dwóch lub więcej definicji tematu klastra o takich samych atrybutach dla pojedynczego łańcucha tematu.

Jeśli menedżer kolejek, w którym zdefiniowano temat klastra, jest niedostępny, to definicja tematu klastra nie może zostać zmodyfikowana zdalnie. Ten menedżer kolejek można jednak usunąć z klastra, używając komendy RESET CLUSTER. Dodatkową definicję tematu klastra dotyczącą tego samego łańcucha tematu można utworzyć w innym menedżerze kolejek w klastrze. Spowoduje to przesłonięcie poprzedniej definicji oraz zapisanie komunikatu w dzienniku, jeśli temat klastra jest zdefiniowany za pomocą różniących się atrybutów. Jeśli następnie pierwotny menedżer kolejek stanie się dostępny, to znajdujący się w klastrze obiekt tematu tego menedżera musi zostać usunięty lub definicja tego obiektu musi zostać zaktualizowana w taki sposób, aby była zgodna z dodatkową definicją klastra.

### **Pojęcia pokrewne**

[“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96](#)

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości tematu” na stronie 396](#)

Temat produktu IBM WebSphere MQ jest obiektem produktu IBM WebSphere MQ identyfikującym informacje, których dotyczy publikowanie.

### **Subskrypcje**

Subskrypcja to rekord zawierający informacje o temacie lub tematach, którymi jest zainteresowany subskrybent i o których chce otrzymywać informacje. Oznacza to, że informacje o subskrypcji określają, które publikacje są przekazywane do subskrybenta. Subskrybenty mogą odbierać informacje od wielu różnych publikatorów i mogą wysyłać odebrane informacje do innych subskrybentów.

Publikowane informacje są wysyłane w komunikacie produktu WebSphere MQ, a tematyka informacji jest identyfikowana przez temat. Publikator określa temat, gdy publikuje informacje, a subskrybent określa temat, z którego chce otrzymywać publikacje. Do subskrybenta są wysyłane informacje dotyczące tylko zasubskrybowanych przez niego tematów.

Menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 używają mechanizmu publikowania/subskrypcji do sterowania interakcjami między publikatorami i subskrybentami. Mechanizm publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty od publikatorów i żądania subskrypcji od subskrybentów (dotyczące zakresu tematów). Zadaniem mechanizmu publikowania/subskrypcji jest kierowanie publikowanych danych do docelowych subskrybentów.

Subskrybenty mogą nie chcieć otrzymywać zachowanych publikacji, natomiast istniejące subskrybenty mogą zażądać wysłania do nich duplikatów zachowanych publikacji. Więcej informacji na temat zachowanych publikacji zawiera sekcja [“Publikacje” na stronie 19](#).

### **Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie publikowania/subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7” na stronie 108](#)

W programie WebSphere MQ Explorer można skonfigurować menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 jako mechanizmy publikowania/subskrypcji w celu kierowania komunikatów między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako subskrybent, a następnie wysyłać i odbierać publikacje testowe, jeśli dostępne są odpowiednie uprawnienia.

[“Wyświetlanie listy subskrybentów” na stronie 117](#)

Użytkownik może wyświetlić listę aplikacji subskrybujących tematy w mechanizmie subskrybowania/publikacji lub listę aplikacji subskrybujących konkretny temat.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości subskrypcji produktu WebSphere MQ” na stronie 421](#)

[“Atrybuty statusu subskrypcji” na stronie 570](#)

## **Publikacje**

Publikacje są komunikatami wysyłanymi przez aplikację do mechanizmu publikowania/subskrypcji. Następnie mechanizm publikowania/subskrypcji wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które zasubskrybowały odbieranie komunikatów.

W zależności od typu informacji zawartych w publikacji mechanizm publikowania/subskrypcji może obsługiwać odebrane publikacje w różny sposób.

## **Informacje o stanie i zdarzeniach**

Publikacje można klasyfikować według typu zawartych w nich informacji:

### **Publikacje o stanie**

Publikacje o stanie zawierają informacje o *stanie* czegoś, na przykład cenie akcji lub bieżącym wyniku meczu piłki nożnej. W momencie wystąpienia zdarzenia (na przykład zmiany ceny akcji lub zmiany wyniku meczu) poprzednia informacja o stanie nie jest już dłużej wymagana, ponieważ zostaje zastąpiona przez nową informację.

Aplikacja subskrybenta powinna odbierać bieżącą wersję informacji o stanie podczas uruchamiania oraz nowe informacje za każdym razem, gdy stan się zmieni.

### **Publikacje dotyczące zdarzeń**

Publikacje o zdarzeniach zawierają informacje o indywidualnych *zdarzeniach*, które występują, takich jak transakcja giełdowa lub konkretny gol. Każde zdarzenie jest niezależne od innych zdarzeń.

Subskrybent chce otrzymywać informacje dotyczące zdarzeń w momencie ich wystąpienia.

## **Zachowane publikacje**

Mechanizm publikowania/subskrypcji domyślnie usuwa publikację po wystaniu jej do wszystkich zainteresowanych subskrybentów. Przetwarzanie tego typu jest odpowiednie dla informacji o zdarzeniach, ale nie zawsze dla informacji o stanie. Publikator może określić, czy mechanizm publikowania/subskrypcji ma zachować kopię publikacji, która jest wtedy nazywana *publikacją zachowaną*. Tę kopię można wysłać do kolejnych subskrybentów, którzy zgłoszą zainteresowanie tematem. Oznacza to, że nowe subskrybenty nie muszą czekać na ponowne opublikowanie danej informacji przed jej otrzymaniem. Na przykład subskrybent, który zamawia subskrypcję cen akcji, może otrzymać bezpośrednie notowania natychmiast, bez konieczności czekania aż kurs się zmieni (i tym samym zostanie opublikowany ponownie).

Mechanizm publikowania/subskrypcji zachowuje tylko jedną publikację dla danego tematu. Z tego powodu stara publikacja jest usuwana z chwilą nadejścia nowej. W związku z tym należy się upewnić, że do danego tematu zachowane publikacje są wysyłane tylko przez jednego publikatora.

Subskrybenty mogą nie chcieć otrzymywać zachowanych publikacji, natomiast istniejące subskrybenty mogą zażądać wysłania do nich duplikatów zachowanych publikacji.

Więcej informacji na temat sposobu określania, czy mają być używane zachowane publikacje, zawiera sekcja [Zachowane publikacje](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ .

### **Pojęcia pokrewne**

“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

“Tematy” na stronie 16

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

## Kanały

Produkt IBM WebSphere MQ używa dwóch różnych typów kanałów:

- Kanału komunikatów, który jest jednokierunkowym łączem komunikacyjnym między dwoma menedżerami kolejek. Produkt IBM WebSphere MQ używa kanałów komunikatów w celu przesyłania komunikatów między menedżerami kolejek. Aby wysyłać komunikaty w obu kierunkach, należy zdefiniować kanał dla każdego kierunku.
- Kanału MQI, który jest dwukierunkowy i łączy aplikację (klienta MQI) z menedżerem kolejek na serwerze. Produkt IBM WebSphere MQ używa kanałów MQI w celu przesyłania wywołań i odpowiedzi MQI między klientami MQI i menedżerami kolejek.

Nie należy mylić tych dwóch odrębnych typów kanałów.

W kontekście kanałów komunikatów słowo „kanał” często jest używane jako synonim definicji kanału. Najczęściej można zorientować się na podstawie kontekstu, czy omawiany jest kanał kompletny, który ma dwa zakończenia, czy też definicja kanału, która ma tylko jedno zakończenie.

### Kanały komunikatów

Definicje kanałów komunikatów mogą być następującego typu:

Typ definicji kanału komunikatów	Opis
Nadawca	Kanał nadawczy jest to kanał komunikatów, za pomocą którego menedżer kolejek wysyła komunikaty do innych menedżerów kolejek. Aby wysyłać komunikaty przy użyciu kanału nadawcy, należy także utworzyć na innym menedżerze kolejek kanał odbiorcy, który ma taką samą nazwę, co kanał nadawcy. Jeśli został zaimplementowany mechanizm wywołania zwrotnego, można używać kanału nadawczego z kanałem requestera.
Serwer	Kanał serwera jest to kanał komunikatów, za pomocą którego menedżer kolejek wysyła komunikaty do innych menedżerów kolejek. Aby wysyłać komunikaty przy użyciu kanału serwera, należy także utworzyć na innym menedżerze kolejek kanał odbiorcy, który ma taką samą nazwę, co kanał serwera. Poza tym możliwe jest używanie kanałów serwera z kanałami requestera. W takim przypadku definicja kanału requestera na pozostałym końcu kanału żąda uruchomienia definicji kanału serwera. Serwer wysyła komunikaty do requestera. Serwer może także inicjować komunikację pod warunkiem, że zna nazwę połączenia kanału partnera.
Odbiornik	Kanał odbiorczy jest to kanał komunikatów, za pomocą którego menedżer kolejek odbiera komunikaty z innych menedżerów kolejek. Aby odbierać komunikaty przy użyciu kanału odbiorcy, należy także utworzyć na innym menedżerze kolejek kanał nadawcy lub kanał serwera, który ma taką samą nazwę, co kanał odbiorcy.

Typ definicji kanału komunikatów	Opis
Requester	Kanał requestera jest to kanał komunikatów, za pomocą którego menedżer kolejek wysyła komunikaty do innych menedżerów kolejek. Aby wysyłać komunikaty przy użyciu kanału requestera w przypadku implementowania mechanizmu wywołania zwrotnego lub kanału serwera, należy także utworzyć na innym menedżerze kolejek kanał nadawcy.
Nadawca klastra	Definicja kanału wysyłającego klastry (CLUSDR) definiuje wysyłający koniec kanału, z którego menedżer kolejek klastra może wysłać informacje klastra do jednego z pełnych repozytoriów. Kanał wysyłający klastry jest używany w celu powiadomienia repozytorium o wszelkich zmianach w statusie menedżera kolejek, na przykład o dodaniu lub usunięciu kolejki. Jest on również używany w celu przesyłania komunikatów. Menedżery pełnego repozytorium mają kanały wysyłające klastry, które wskazują sobie nawzajem. Używają ich do przekazywania między sobą informacji o zmianach w statusie klastra. Nie ma znaczenia, które pełne repozytorium wskazuje na definicję kanału CLUSDR menedżera kolejek. Po nawiązaniu kontaktu początkowego kolejne obiekty menedżera kolejek klastra są definiowane automatycznie zgodnie z wymaganiami tak, aby menedżer kolejek mógł wysyłać informacje o klastrze do każdego pełnego repozytorium oraz komunikaty do każdego menedżera kolejek. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji <a href="#">Klastry menedżera kolejek</a> .
Odbiorca klastra	Definicja kanału odbierającego klastry (CLUSRCVR) definiuje odbierający koniec kanału, na którym menedżer kolejek klastra może odbierać komunikaty od innych menedżerów kolejek w klastrze. Kanałem odbierającym klastry mogą być również przesyłane informacje dotyczące klastra przeznaczone dla repozytorium. Definiując kanał odbierający klastry, menedżer kolejek wskazuje innym menedżerom kolejek klastra, że jest dostępny, aby otrzymywać komunikaty. Przynajmniej jeden kanał odbierający klastry jest potrzebny dla każdego menedżera kolejek klastra. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji <a href="#">Klastry menedżera kolejek</a> .

Należy zdefiniować obydwa końce każdego kanału, aby każdy koniec kanału miał definicję kanału. Obydwa końce kanału muszą być typami zgodnymi.

Możliwe są następujące kombinacje definicji kanałów:

- Kanał nadawcy-Kanał odbiorcy
- Kanał serwera-Kanał odbiorcy
- Kanał requestera-Kanał serwera
- Kanał requestera-Kanał nadawcy (wywołanie zwrotne)
- Kanał wysyłający klastry-Kanał odbierający klastry

## Agenci kanału komunikatów

Każda utworzona definicja kanału należy do konkretnego menedżera kolejek. Menedżer kolejek może mieć kilka kanałów tego samego lub różnego typu. Na każdym końcu kanału znajduje się program, którym jest agent kanału komunikatów (MCA). Na jednym końcu kanału wywołujący agent MCA pobiera komunikaty z kolejki transmisji i wysyła je za pośrednictwem kanału. Na drugim końcu kanału odpowiadający agent MCA odbiera komunikaty i dostarcza je do zdalnego menedżera kolejek.

Program wywołujący MCA może zostać przypisany do kanału nadawcy, kanału serwera lub kanału requestera. Program odpowiadający MCA może zostać przypisany do dowolnego typu kanału komunikatów.

Produkt IBM WebSphere MQ obsługuje następujące kombinacje typów kanałów na dwóch końcach połączenia:

Program wywołujący		Kierunek przepływu informacji	Program odpowiadający	
Typ kanału	Wymagane nastuchiwanie?		Wymagane nastuchiwanie?	Typ kanału
Nadawca	Nie	Program wywołujący do programu odpowiadającego	Tak	Odbiornik
Serwer	Nie	Program wywołujący do programu odpowiadającego	Tak	Odbiornik
Serwer	Nie	Program wywołujący do programu odpowiadającego	Tak	Requester
Requester	Nie	Program odpowiadający do programu wywołującego	Tak	Serwer
Requester	Tak	Program odpowiadający do programu wywołującego	Tak	Nadawca

## Kanały MQI

Kanały MQI mogą być następującego typu:

Typ kanału MQI	Opis
Kanał połączenia serwera	Kanał połączenia serwera jest dwukierunkowym kanałem MQI, który jest używany w celu nawiązania połączenia między klientem IBM WebSphere MQ i serwerem IBM WebSphere MQ. Kanał połączenia serwera to koniec serwera kanału.

Typ kanału MQI	Opis
Połączenie klienta	Kanał połączenia klienta jest dwukierunkowym kanałem MQI, który jest używany w celu nawiązania połączenia między klientem IBM WebSphere MQ i serwerem IBM WebSphere MQ. Program IBM WebSphere MQ Explorer także używa połączeń klienta, aby nawiązać połączenie ze zdalnymi menedżerami kolejek. Kanał połączenia klienta to koniec klienta kanału. Podczas tworzenia kanału połączenia klienta tworzony jest plik na komputerze udostępniającym menedżera kolejek. Następnie należy skopiować plik połączenia klienta na komputer klienta IBM WebSphere MQ.

Ten dokument to pomoc programu IBM WebSphere MQ Explorer. Więcej informacji na temat kanałów zawiera sekcja [Kanały](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ .

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Uruchamianie i zatrzymywanie kanału” na stronie 72](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału” na stronie 366](#)

## Procesy nastuchujące

Proces nastuchiwania jest procesem produktu IBM WebSphere MQ służącym do nastuchiwania połączeń nawiązywanych z menedżerem kolejek. Każdy obiekt nastuchiwania w programie IBM WebSphere MQ Explorer reprezentuje proces nastuchiwania. Jeśli jednak proces nastuchiwania zostanie uruchomiony z poziomu wiersza komend, proces nastuchiwania nie jest reprezentowany w programie IBM WebSphere MQ Explorer przez obiekt nastuchujący. Dlatego też, aby administrować procesem nastuchiwania z programu IBM WebSphere MQ Explorer, należy utworzyć obiekt nastuchujący w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Wraz z uruchomieniem w programie IBM WebSphere MQ Explorer obiektu nastuchującego uruchamiany jest proces nastuchiwania.

W produkcie IBM WebSphere MQ dostępne są różne typy procesów nastuchiwania, w zależności od protokołu transportowego, który jest używany przez agent kanału komunikatów (MCA) do wysyłania i odbierania komunikatów za pośrednictwem kanałów komunikatów:

- LU6.2
- TCP/IP
- NetBIOS
- SPX

Nowe procesy nastuchiwania systemu z/OS można inicjować w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Procesy te są wyświetlane w widoku **Zawartość**, w którym można je uruchamiać i zatrzymywać. W przypadku procesów nastuchiwania systemu z/OS w programie IBM WebSphere MQ Explorer obsługiwane są tylko protokoły TCP/IP oraz LU6.2.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Obiekty nastuchiwania](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

## **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości nastłuchiwania” na stronie 393](#)

## **Definicje procesów**

Definicja procesu zawiera informacje na temat aplikacji uruchamianych w odpowiedzi na zdarzenie wyzwalające w menedżerze kolejek. Jeśli wyzwalanie w kolejkach jest włączone, można utworzyć definicję procesu przypisaną do kolejki. Każda kolejka określa inną definicję procesu lub kilka kolejek może współużytkować definicję procesu. Jeśli definicja procesu zostanie utworzona, menedżer kolejek wyodrębnia informacje z definicji procesu i umieszcza ją w komunikacie wyzwalacza do wykorzystania przez monitor wyzwalacza.

Jeśli chcesz włączyć wyzwalanie uruchomienia kanału zamiast aplikacji, nie ma potrzeby tworzenia definicji procesu, ponieważ zamiast niej używana jest definicja kolejki transmisji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Definicje procesów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## **Pojęcia pokrewne**

[“Monitory wyzwalaczy” na stronie 29](#)

## **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

## **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości definicji procesu” na stronie 429](#)

## **Listy nazw**

Lista nazw jest obiektem produktu WebSphere MQ zawierającym listę nazw innych obiektów. Zazwyczaj listy nazw są używane przez aplikacje takie jak monitory wyzwalacza, w przypadku których służą one do identyfikowania grup kolejek lub przez klastry menedżerów kolejek, w przypadku których służą do przechowywania listy klastrów, do których odnosi się więcej niż jeden obiekt produktu WebSphere MQ. Listy nazw są także używane do przechowywania list obiektów informacji uwierzytelniających zawierających informacje uwierzytelniające odnośnie połączeń do serwerów LCAP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Listy nazw](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## **Pojęcia pokrewne**

[“Klastry menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

[“Monitory wyzwalaczy” na stronie 29](#)

[“Informacje uwierzytelniające” na stronie 24](#)

Obiekty informacji uwierzytelniających zawierają szczegóły połączeń serwerów, które mogą być używane do określania certyfikatów statusu odwołania.

## **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

## **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości listy nazw” na stronie 431](#)

## **Informacje uwierzytelniające**

Obiekty informacji uwierzytelniających zawierają szczegóły połączeń serwerów, które mogą być używane do określania certyfikatów statusu odwołania.



Obiekt informacji uwierzytelniającej zawiera informację uwierzytelniającą, która jest używana podczas sprawdzania, czy certyfikat SSL/TLS został odwołany. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące obsługi informacji uwierzytelniających SSL w produkcie IBM WebSphere MQ na różnych platformach:

<i>Tabela 1. Obsługa informacji uwierzytelniających na różnych platformach</i>	
<b>Platforma</b>	<b>Obsługa</b>
Produkt IBM WebSphere MQ w systemach Windows	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów przy użyciu protokołu Online Certificate Status Protocol (OCSP) lub przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP, przy czym protokół OCSP jest metodą preferowaną. IBM WebSphere MQ classes for Java nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <a href="#">Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</a> .
IBM WebSphere MQ w systemach UNIX	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów przy użyciu protokołu Online Certificate Status Protocol (OCSP) lub przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP, przy czym protokół OCSP jest metodą preferowaną. IBM WebSphere MQ classes for Java nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <a href="#">Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</a> .
Produkt IBM WebSphere MQ w systemach z/OS	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów tylko przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ w systemach z/OS nie może używać protokołu OCSP.
IBM WebSphere MQ w systemach i5/OS	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów tylko przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ w systemach i5/OS nie może używać protokołu OCSP.

Więcej informacji na temat pracy z CRL & LDAP zawiera sekcja: [“Praca z odwołanymi certyfikatami”](#) na stronie 25

Informacje na temat pracy z protokołem OCSP zawiera sekcja [“Praca z protokołem OCSP \(Online Certificate Status Protocol\)”](#) na stronie 26.

Informacje na temat sterowania dostępem na poziomie kanału znajdują się w sekcji: [Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

#### **Pojęcia pokrewne**

[“Listy nazw”](#) na stronie 24

#### **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 37

[“Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek”](#) na stronie 134

#### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP”](#) na stronie 433

[“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP”](#) na stronie 435

#### *Praca z odwołanymi certyfikatami*

Obiekty informacji uwierzytelniających zawierają szczegóły dotyczące połączeń programów odpowiadających lub serwerów, których można użyć w celu określenia statusu odwołania certyfikatu.

Obiekt informacji uwierzytelniającej zawiera informację uwierzytelniającą, która jest używana podczas sprawdzania, czy certyfikat SSL/TLS został odwołany. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące obsługi informacji uwierzytelniających SSL w produkcie IBM WebSphere MQ na różnych platformach:

<i>Tabela 2. Obsługa informacji uwierzytelniających na różnych platformach</i>	
<b>Platforma</b>	<b>Obsługa</b>
Produkt IBM WebSphere MQ w systemach Windows	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów przy użyciu protokołu Online Certificate Status Protocol (OCSP) lub przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP, przy czym protokół OCSP jest metodą preferowaną. IBM WebSphere MQ classes for Java nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <a href="#">Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</a> .
IBM WebSphere MQ w systemach UNIX	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów przy użyciu protokołu Online Certificate Status Protocol (OCSP) lub przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP, przy czym protokół OCSP jest metodą preferowaną. IBM WebSphere MQ classes for Java nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <a href="#">Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</a> .
Produkt IBM WebSphere MQ w systemach z/OS	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów tylko przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ w systemach z/OS nie może używać protokołu OCSP.
IBM WebSphere MQ w systemach i5/OS	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów tylko przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ w systemach i5/OS nie może używać protokołu OCSP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

#### **Pojęcia pokrewne**

[“Listy nazw” na stronie 24](#)

#### **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

[“Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek” na stronie 134](#)

#### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP” na stronie 433](#)

[“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP” na stronie 435](#)

#### *Praca z protokołem OCSP (Online Certificate Status Protocol)*

Produkt WebSphere MQ określa, który program odpowiadający OCSP (Online Certificate Status Protocol) zostanie użyty, i obsługuje odebraną odpowiedź. Udostępnienie programu odpowiadającego OCSP może wymagać wykonania odpowiednich czynności.

Obiekt informacji uwierzytelniającej zawiera informację uwierzytelniającą, która jest używana podczas sprawdzania, czy certyfikat SSL/TLS został odwołany.

**Uwaga:** Te informacje dotyczą tylko produktu IBM WebSphere MQ w systemach UNIX i Windows. Poniższa tabela zawiera dane dotyczące obsługi informacji uwierzytelniających SSL w produkcie IBM WebSphere MQ na różnych platformach:

Tabela 3. Obsługa informacji uwierzytelniających na różnych platformach

Platforma	Obsługa
Produkt IBM WebSphere MQ w systemach Windows	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów przy użyciu protokołu Online Certificate Status Protocol (OCSP) lub przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP, przy czym protokół OCSP jest metodą preferowaną. IBM WebSphere MQ classes for Java nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <u>Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</u> .
IBM WebSphere MQ w systemach UNIX	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów przy użyciu protokołu Online Certificate Status Protocol (OCSP) lub przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP, przy czym protokół OCSP jest metodą preferowaną. IBM WebSphere MQ classes for Java nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <u>Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</u> .
Produkt IBM WebSphere MQ w systemach z/OS	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów tylko przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ w systemach z/OS nie może używać protokołu OCSP.
IBM WebSphere MQ w systemach i5/OS	Implementacja protokołu SSL w produkcie IBM WebSphere MQ obsługuje sprawdzanie statusu odwołania certyfikatów tylko przy użyciu list CRL i ARL dostępnych na serwerach LDAP. Produkt IBM WebSphere MQ w systemach i5/OS nie może używać protokołu OCSP.

Aby sprawdzić status odwołania certyfikatu cyfrowego przy użyciu protokołu OCSP, produkt IBM WebSphere MQ musi określić, z którym programem odpowiadającym OCSP ma się skontaktować przy użyciu jednej z następujących dwóch metod:

- Przy użyciu rozszerzenia certyfikatu AIA w certyfikacie, który ma zostać sprawdzony.
- Przy użyciu adresu URL określonego w obiekcie informacji uwierzytelniającej lub przez aplikację kliencką.

Adres URL określony w obiekcie informacji uwierzytelniającej lub przez aplikację kliencką ma priorytet nad adresem URL w rozszerzeniu certyfikatu AIA.

Adres URL programu odpowiadającego OCSP może wskazywać lokalizację znajdującą się poza firewallem. W takim przypadku należy zmienić konfigurację firewalla, aby program odpowiadający OCSP był dostępny, lub skonfigurować serwer proxy OCSP. Należy określić nazwę serwera proxy przy użyciu zmiennej SSLHTTPProxyName w sekcji SSL. W systemach klienckich nazwę serwera proxy można także określić, używając zmiennej środowiskowej MQSSLPROXY.

Jeśli nie jest ważne, czy certyfikaty TLS lub SSL zostały odwołane (na przykład w przypadku środowiska testowego), można ustawić zmienną OCSPCheckExtensions na wartość NO w sekcji SSL. Po ustawieniu tej zmiennej wszystkie rozszerzenia certyfikatu AIA są ignorowane. To rozwiązanie raczej nie jest dopuszczalne w środowisku produkcyjnym, w którym zazwyczaj nie umożliwia się dostępu użytkownikom przedstawiającym odwołane certyfikaty.

Wywołanie mające na celu uzyskanie dostępu do programu odpowiadającego OCSP może zwrócić jeden z następujących trzech wyników:

**Dobrze**

Certyfikat jest poprawny.

**Odwołany**

Certyfikat jest odwołany.

**Nieznany**

Powodem zwrócenia tego wyniku może być jedna z trzech przyczyn:

- Produkt IBM WebSphere MQ nie może uzyskać dostępu do programu odpowiadającego OCSP.
- Program odpowiadający OCSP wysłał odpowiedź, lecz produkt IBM WebSphere MQ nie może zweryfikować podpisu cyfrowego odpowiedzi.
- Program odpowiadający OCSP wysłał odpowiedź, która wskazuje, że nie ma danych odwołania dla certyfikatu.

Domyślnie produkt WebSphere MQ odrzuca połączenie, jeśli otrzymuje odpowiedź OCSP o wartości Nieznany, i przesyła komunikat o błędzie. Można zmienić to zachowanie, ustawiając atrybut OCSPAuthentication. Znajduje się on w sekcji SSL pliku `qm.ini` w systemach UNIX, w rejestrze produktu WebSphere lub w sekcji SSL pliku konfiguracyjnego klienta. Istnieje możliwość jego ustawienia przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer na odpowiednich platformach.

## Wynik OCSP Nieznany

Jeśli produkt WebSphere MQ odbierze wynik OCSP Nieznany, jego zachowanie zależy od ustawienia atrybutu OCSPAuthentication. W przypadku menedżerów kolejek ten atrybut znajduje się w sekcji SSL pliku `qm.ini` w systemach UNIX lub w rejestrze systemu Windows i można go ustawić przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer. W przypadku klientów ten atrybut znajduje się w sekcji SSL pliku konfiguracyjnego klienta.

Jeśli zostanie odebrany wynik Nieznany i atrybut OCSPAuthentication ma ustawioną wartość REQUIRED (domyślna), produkt IBM WebSphere MQ odrzuci połączenie i zgłosi komunikat o błędzie typu AMQ9716. Jeśli komunikaty zdarzeń SSL w menedżerze kolejek są włączone, generowany jest komunikat zdarzenia SSL typu MQRQ\_CHANNEL\_SSL\_ERROR z opcją ReasonQualifier ustawioną na wartość MQRQ\_SSL\_HANDSHAKE\_ERROR.

Jeśli zostanie odebrany wynik Nieznany i atrybut OCSPAuthentication ma ustawioną wartość OPTIONAL, produkt IBM WebSphere MQ zezwoli na uruchomienie kanału SSL i nie zostaną wygenerowane ostrzeżenia ani komunikaty zdarzeń SSL.

Jeśli zostanie odebrany wynik Nieznany i atrybut OCSPAuthentication ma ustawioną wartość WARN, kanał SSL zostanie uruchomiony, ale produkt IBM WebSphere MQ zgłosi komunikat ostrzegawczy typu AMQ9717 w dzienniku błędów. Jeśli komunikaty zdarzeń SSL w menedżerze kolejek są włączone, generowany jest komunikat zdarzenia SSL typu MQRQ\_CHANNEL\_SSL\_WARNING z opcją ReasonQualifier ustawioną na wartość MQRQ\_SSL\_UNKNOWN\_REVOCATION.

## Podpisywanie cyfrowe odpowiedzi OCSP

Program odpowiadający OCSP może podpisać swoje odpowiedzi, używając jednej z trzech metod. Program odpowiadający informuje o użytej metodzie.

- Odpowiedź OCSP może być podpisana cyfrowo przy użyciu tego samego certyfikatu CA, przy użyciu którego wystawiono sprawdzany certyfikat. W tym przypadku konfigurowanie dodatkowego certyfikatu nie jest wymagane. Kroki wykonane w celu nawiązania połączenia SSL wystarczają do sprawdzenia odpowiedzi OCSP.
- Odpowiedź OCSP może być podpisana cyfrowo przy użyciu innego certyfikatu podpisanego przez ten sam ośrodek CA, który wystawił sprawdzany certyfikat. Certyfikat podpisujący jest w tym przypadku wprowadzany razem z odpowiedzią OCSP. Certyfikat wprowadzony przez program odpowiadający OCSP musi mieć opcję Extended Key Usage Extension (Rozszerzenie rozszerzonego użycia klucza) ustawioną na wartość `id-kp-OCSPSigning`, co umożliwia traktowanie go jako zaufanego na potrzeby tego zastosowania. Ponieważ odpowiedź OCSP jest wprowadzana z certyfikatem, przy użyciu którego ją podpisano (i ten certyfikat jest podpisany przez ośrodek CA, który jest zaufany na potrzeby połączenia SSL), nie jest wymagana dodatkowa konfiguracja certyfikatu.
- Odpowiedź OCSP może być podpisana cyfrowo przy użyciu innego certyfikatu, który nie jest bezpośrednio powiązany ze sprawdzanym certyfikatem. W takim przypadku odpowiedź OCSP jest podpisana przy użyciu certyfikatu wystawionego przez sam program odpowiadający OCSP. Należy dodać kopię certyfikatu programu odpowiadającego OCSP do bazy danych kluczy klienta lub menedżera kolejek, który wykonuje sprawdzanie protokołu OCSP. Patrz sekcja [Dodawanie certyfikatu ośrodka CA](#) (lub części ośrodka CA certyfikatu samopodpisanego) do repozytorium kluczy w elektronicznej

dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ . Certyfikat CA jest domyślnie dodawany jako zaufany certyfikat główny, co jest ustawieniem wymaganym w tym kontekście. Jeśli ten certyfikat nie zostanie dodany, produkt WebSphere MQ nie może sprawdzić podpisu cyfrowego odpowiedzi OCSP i sprawdzenie OCSP daje wynik Nieznany, co może spowodować zamknięcie kanału przez produkt IBM WebSphere MQ w zależności od wartości atrybutu OCSPAuthentication.

### **Pojęcia pokrewne**

[“Listy nazw” na stronie 24](#)

### **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

[“Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek” na stronie 134](#)

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Praca z odwołanymi certyfikatami” na stronie 25](#)

Obiekty informacji uwierzytelniających zawierają szczegóły dotyczące połączeń programów odpowiadających lub serwerów, których można użyć w celu określenia statusu odwołania certyfikatu.

[“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP” na stronie 433](#)

[“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP” na stronie 435](#)

## **Obiekt informacji o komunikacji**

Funkcja rozsyłania grupowego produktu WebSphere MQ umożliwia niezawodne rozsyłanie grupowe komunikatów z zachowaniem małych opóźnień i wysokiego zwielokrotnienia. Obiekt informacji o komunikacji (COMMINFO) jest wymagany dla transmisji w trybie rozsyłania grupowego.

Funkcja rozsyłania grupowego jest bardziej efektywna niż tradycyjne przesyłanie komunikatów typu publikowanie/subskrybowanie oparte na pojedynczych transmisjach, ponieważ można ją skalować na dużą liczbę subskrybentów bez negatywnego wpływu na wydajność. Produkt WebSphere MQ umożliwia stosowanie funkcji niezawodnego przesyłania komunikatów opartej na rozsyłaniu grupowym przez korzystanie z potwierdzeń, potwierdzeń negatywnych i numerów kolejnych w celu zapewnienia małych opóźnień i wysokiego zwielokrotnienia.

Funkcja rozsyłania grupowego z bezstronnym dostarczaniem produktu WebSphere MQ umożliwia prawie równoczesne dostarczenie przy zapewnieniu, że żaden z odbiorców nie ma przewagi. Ponieważ funkcja rozsyłania grupowego produktu WebSphere MQ używa sieci do dostarczenia komunikatów, mechanizm publikowania/subskrypcji nie jest potrzebny do zwielokrotnienia danych. Po odwzorowaniu tematu na adres grupowy nie ma potrzeby korzystania z menedżera kolejek, ponieważ publikatory i subskrybenty mogą działać w trybie każdy z każdym. Ten proces umożliwia zmniejszenie obciążenia serwerów menedżerów kolejek, a serwer menedżerów kolejek nie jest już potencjalnym punktem awarii.

Obiekt COMMINFO zawiera atrybuty powiązane z transmisją rozsyłania grupowego. Aby utworzyć obiekt COMMINFO w widoku **Nawigator**:

1. W widoku **Nawigator** rozwiń węzeł **Menedżery kolejek**.
2. Rozwiń węzeł menedżera kolejek, w którym ma zostać utworzony obiekt COMMINFO.
3. Rozwiń węzeł **Zaawansowane**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Informacje o komunikacji**, aby otworzyć menu, a następnie kliknij opcję **Nowe > Informacje o komunikacji rozsyłania**, aby utworzyć kreator obiektu COMMINFO.
5. Wykonaj kroki kreatora COMMINFO, aby utworzyć obiekt COMMINFO.

## **Monitory wyzwalaczy**

Monitor wyzwalacza to aplikacja, która przetwarza komunikaty umieszczane w kolejkach inicjujących po wystąpieniu zdarzenia wyzwalającego.

Jeśli kolejka ma włączone wyzwalanie i występuje zdarzenie wyzwalające, to menedżer kolejek wysyła komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej. Monitor wyzwalacza odczytuje komunikat wyzwalacza i podejmuje odpowiednie działanie w oparciu o dane zawarte w komunikacie wyzwalacza. Z reguły działanie to powoduje uruchomienie innej aplikacji w celu przetwarzania kolejki, która spowodowała



wygenerowanie komunikatu wyzwalacza. Z punktu widzenia menedżera kolejek w monitorze wyzwalacza nie ma nic specjalnego; jest to tylko kolejna aplikacja, która odczytuje komunikaty z kolejki (kolejka inicjująca).

Po uruchomieniu monitor wyzwalacza kontynuuje monitorowanie określonej kolejki inicjującej. Nie można zatrzymać monitora wyzwalacza w sposób bezpośredni. Po zatrzymaniu menedżera kolejek monitora wyzwalacza zatrzymuje się także monitor wyzwalacza.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Monitory wyzwalacza](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

#### **Pojęcia pokrewne**

[“Inicjatory kanałów” na stronie 30](#)

#### **Zadania pokrewne**

[“Uruchamianie monitora wyzwalacza” na stronie 75](#)

### ***Inicjatory kanałów***

Inicjator kanału to aplikacja, która przetwarza komunikaty wyzwalacza wstawiane do kolejek inicjujących po wystąpieniu zdarzenia wyzwalającego. Inicjator kanału to specjalny typ monitora wyzwalacza uruchamiającego kanały zamiast aplikacji.

Jeśli kolejka ma włączone wyzwalanie i występuje zdarzenie wyzwalające, to menedżer kolejek wysyła komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej. Inicjator kanału przetwarza komunikat wyzwalacza i uruchamia kanał. Z punktu widzenia menedżera kolejek w inicjatorze kanałów nie ma nic specjalnego; jest to tylko kolejna aplikacja, która odczytuje komunikaty z kolejki (kolejka inicjująca).

Ponieważ inicjator kanału to jedynie specjalny typ monitora wyzwalacza, po uruchomieniu inicjator kanału kontynuuje monitorowanie określonej kolejki inicjującej. Nie można zatrzymać inicjatora kanału w sposób bezpośredni. Po zatrzymaniu menedżera kolejek inicjatora kanału, zatrzyma się również inicjator kanału.

Nie można także utworzyć lub usunąć inicjatora kanału. Inicjator kanału jest tworzony lub usuwany podczas tworzenia lub usuwania jego menedżera kolejek.

#### **Pojęcia pokrewne**

[“Monitory wyzwalaczy” na stronie 29](#)

#### **Zadania pokrewne**

[“Uruchamianie inicjatora kanału” na stronie 76](#)

### ***Usługi niestandardowe***

Usługi niestandardowe to usługi tworzone w celu automatycznego uruchamiania komend. Usługi niestandardowe są przechowywane w folderze **Usługi** w menedżerze kolejek, do którego usługi te należą. Można określić komendę oraz inne opcje, które zostaną uruchomione podczas rozpoczynania i zatrzymywania usługi. Można zautomatyzować rozpoczęcie usługi, która uruchomi komendę podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Przykładem sytuacji, w której przydatne może okazać się utworzenie usługi, jest uruchamianie monitora wyzwalacza podczas uruchamiania menedżera kolejek.

#### **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

#### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości usług” na stronie 404](#)

### ***Klastry menedżerów kolejek***

Klastrer to grupa przynajmniej dwóch menedżerów kolejek, które są logicznie powiązane i mogą współużytkować informacje. Każdy menedżer kolejek może wysłać komunikat do dowolnego menedżera kolejek znajdującego się w tym samym klastrze bez konieczności konfigurowania specyficznej definicji

kanatu, definicji kolejki zdalnej lub kolejki transmisji, ponieważ wszystkie te informacje są przechowywane w repozytorium, do którego mają dostęp wszystkie menedżery kolejek w klastrze.

Można na przykład utworzyć klastr, a następnie ustawić kolejkę w jednym z jego menedżerów kolejek i umożliwić jej współużytkowanie w klastrze. We wszystkich pozostałych menedżerach kolejek w klastrze kolejka będzie widoczna tak, jakby była kolejką lokalną, dzięki czemu można ją po prostu otworzyć i wstawić komunikat bezpośrednio do niej. Należy zauważyć, że współużytkowanie kolejki w klastrze (kolejka klastra) różni się od współużytkowania kolejki w grupie współużytkującej kolejkę (kolejka współużytkowana) w przypadku menedżerów kolejek systemu z/OS. W systemie z/OS menedżer kolejek klastra może także należeć do grupy współużytkującej kolejkę i może współużytkować definicje kolejki z innymi menedżerami kolejek w grupie współużytkującej kolejkę. Poza tym menedżer kolejek na każdej platformie może w tym samym czasie należeć do więcej niż jednego klastra.

Obsługa klastra pozwala także na to, aby więcej niż jeden menedżer kolejek mógł udostępniać instancję tej samej kolejki (dotyczy to kolejki o takiej samej nazwie). Oznacza to, że można uruchomić więcej niż jedną instancję aplikacji, z których każda będzie mogła odbierać komunikaty i działać samodzielnie, rozdzielając tym samym obciążenie między menedżerami kolejek.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klustry menedżerów kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Pojęcia pokrewne

[“Repozytoria klastra” na stronie 127](#)

[“Kolejki produktu WebSphere MQ” na stronie 15](#)

## Tworzenie obiektu IBM WebSphere MQ na podstawie obiektu JMS

Nowe kolejki i tematy IBM WebSphere MQ można tworzyć na podstawie istniejących kolejek i tematów JMS. Wartości odpowiednich właściwości obiektu JMS są kopiowane do nowego obiektu IBM WebSphere MQ. Jednak w przyszłości zmiany wprowadzone w jednym z tych obiektów nie zostaną uwzględnione w innym obiekcie.

### Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Dodaj kontekst początkowy, który zawiera kolejkę lub temat JMS.](#)
- [Utwórz połączenie z kontekstem początkowym.](#)

### O tym zadaniu

Jeśli obiekt JMS użyty do utworzenia obiektu IBM WebSphere MQ ma w swoich właściwościach określoną nazwę menedżera kolejek, to obiekt IBM WebSphere MQ może zostać utworzony tylko w menedżerze kolejek o tej samej nazwie. Oznacza to, że może być konieczne dodanie nowego menedżera kolejek o nazwie określonej w obiekcie JMS.

Aby utworzyć obiekt IBM WebSphere MQ na podstawie istniejącego obiektu JMS:

### Procedura

1. W widoku nawigatora rozwiń kontekst początkowy, który zawiera obiekt JMS (kolejkę JMS lub temat JMS), a następnie kliknij folder **Miejsca docelowe**, aby wyświetlić obiekty w widoku zawartości.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, a następnie kliknij odpowiednio opcję **Utwórz kolejkę MQ** lub **Utwórz temat MQ**.  
Zależnie od wybranej opcji zostanie uruchomiony kreator nowej kolejki lub kreator nowego tematu.
3. W kreatorze kliknij opcję **Wybierz**, a następnie wybierz menedżer kolejek, w którym chcesz utworzyć nowy obiekt IBM WebSphere MQ.  
Nazwa menedżera kolejek jest wyświetlana w polu **Menedżer kolejek** w kreatorze.
4. Wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby zdefiniować nowy obiekt IBM WebSphere MQ, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.

## Wyniki

Nowy obiekt IBM WebSphere MQ zostanie utworzony i wyświetlony w odpowiednim menedżerze kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer.

## Co dalej

Aby wyświetlić nowy obiekt MQ, w widoku Nawigatora należy rozwinąć nazwę menedżera kolejek, w którym został utworzony obiekt MQ. Następnie można przejść do konfigurowania obiektu IBM WebSphere MQ, o ile będzie to konieczne.

Aby jednocześnie utworzyć obiekt MQ i obiekt JMS, należy wykonać instrukcje zawarte w sekcji [“Równoczesne tworzenie obiektu MQ oraz obiektu JMS” na stronie 32](#) lub [“Jednoczesne tworzenie obiektu JMS i obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 187](#).

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Dodawanie menedżera kolejek z fabryki połączeń JMS” na stronie 37](#)

Do programu WebSphere MQ Explorer można dodać istniejący menedżer kolejek z fabryki połączeń JMS, która używa transportu typu Klient MQI MQ (a nie transportu typu Powiązania) i która określa nazwę hosta i port odpowiadające menedżerowi kolejek.

[“Jednoczesne tworzenie obiektu JMS i obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 187](#)

Podczas tworzenia nowego obiektu JMS można opcjonalnie utworzyć odpowiadający mu obiekt IBM WebSphere MQ tego samego typu.

[“Równoczesne tworzenie obiektu MQ oraz obiektu JMS” na stronie 32](#)

Podczas tworzenia obiektu MQ można opcjonalnie utworzyć odpowiadający mu obiekt JMS tego samego typu.

## Równoczesne tworzenie obiektu MQ oraz obiektu JMS

Podczas tworzenia obiektu MQ można opcjonalnie utworzyć odpowiadający mu obiekt JMS tego samego typu.

## Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- Wymagany jest menedżer kolejek MQ. Jeśli żaden nie istnieje, można go utworzyć zgodnie z opisem w sekcji [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#).
- Wymagany jest kontekst początkowy usługi JMS. Jeśli żaden nie istnieje, można go utworzyć zgodnie z opisem w sekcji [Dodawanie kontekstu początkowego, który będzie zawierał temat JMS](#).
- Wymagane jest połączenie z kontekstem początkowym usługi JMS. Opis tego połączenia znajduje się w sekcji [Nawiązywanie połączenia z kontekstem początkowym](#).

## O tym zadaniu

Używając kreatorów tworzenia obiektów w programie WebSphere MQ 7 Explorer, można równocześnie utworzyć obiekt MQ oraz obiekt JMS. Tworzenie obiektów należy rozpocząć od uruchomienia wymaganego kreatora obiektów, np. kreatora kolejek MQ. Następnie, po utworzeniu tego obiektu, należy wybrać opcję umożliwiającą uruchomienie kolejnego kreatora, np. kreatora kolejek JMS. Drugi kreator obiektów musi mieć taki sam typ obiektu. Właściwości jednego obiektu są odwzorowywane na drugi obiekt.

## Równoczesne tworzenie kolejki MQ oraz kolejki JMS

### O tym zadaniu

Gdy w programie MQ Explorer tworzona jest nowa kolejka MQ, można wybrać opcję uruchomienia kreatora **Nowa kolejka JMS** w celu utworzenia kolejki JMS natychmiast po zakończeniu działania kreatora



**Nowa kolejka lokalna** (kolejka MQ). Po wybraniu tej opcji kreator **Nowa kolejka JMS** będzie zawierał szczegółowe informacje, które zostały wprowadzone podczas tworzenia kolejki MQ.

Aby równocześnie utworzyć nową kolejkę MQ oraz kolejkę JMS w programie MQ Explorer:

## Procedura

1. W widoku Nawigator wybierz menedżer kolejek, do którego ma zostać dodana nowa kolejka MQ, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kolejki** (jest to folder obiektów tego menedżera kolejek).
2. Kliknij opcję **Nowa > Kolejka lokalna**, aby otworzyć kreator **Nowa kolejka lokalna**.
3. Wpisz nazwę kolejki, a następnie wybierz opcję **Uruchom kreator, aby utworzyć zgodną kolejkę JMS**. Wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby utworzyć kolejkę.

## Wyniki

Po zakończeniu działania kreatora **Nowa kolejka lokalna** zostanie otwarty kreator **Nowa kolejka JMS**, w którym wiele szczegółowych informacji kolejki MQ będzie odwzorowanych na kolejkę JMS.

## *Równoczesne tworzenie tematu MQ oraz tematu JMS*

### O tym zadaniu

Przy tworzeniu nowego tematu MQ w programie MQ Explorer można wybrać opcję uruchomienia kreatora **Nowy temat JMS** w celu utworzenia tematu JMS natychmiast po zakończeniu działania kreatora **Nowy temat** dla tematu MQ. Po wybraniu tej opcji kreator **Nowy temat JMS** będzie zawierał szczegółowe informacje, które zostały wprowadzone podczas tworzenia tematu MQ.

Aby równocześnie utworzyć nowy temat MQ oraz temat JMS w programie MQ Explorer:

## Procedura

1. W widoku Nawigator wybierz menedżer kolejek, do którego ma zostać dodany nowy temat MQ, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy** (jest to folder obiektów tego menedżera kolejek).
2. Kliknij opcję **Nowy > Temat**, aby otworzyć kreator **Nowy temat**.
3. Wpisz nazwę tematu, a następnie wybierz opcję **Uruchom kreator, aby utworzyć zgodny temat JMS**. Wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby utworzyć temat.

## Wyniki

Po zakończeniu działania kreatora **Nowy temat** zostanie otwarty kreator **Nowy temat JMS**, w którym wiele szczegółowych informacji tematu MQ będzie odwzorowanych na temat JMS.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie miejsca docelowego” na stronie 186](#)

Klient JMS używa obiektu docelowego do określenia miejsca docelowego komunikatu klienta JMS oraz źródła komunikatu odebranego przez klienta JMS. Obiekty docelowe mogą reprezentować kolejki (komunikaty typu punkt z punktem) lub tematy (komunikaty publikowania/subskrybowania).

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Tworzenie obiektu IBM WebSphere MQ na podstawie obiektu JMS” na stronie 31](#)

Nowe kolejki i tematy IBM WebSphere MQ można tworzyć na podstawie istniejących kolejek i tematów JMS. Wartości odpowiednich właściwości obiektu JMS są kopiowane do nowego obiektu IBM WebSphere MQ. Jednak w przyszłości zmiany wprowadzone w jednym z tych obiektów nie zostaną uwzględnione w innym obiekcie.

[“Tworzenie obiektu JMS na podstawie obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 188](#)

Nowe administrowane obiekty JMS można tworzyć na podstawie istniejących obiektów produktu IBM WebSphere MQ.

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości miejsca docelowego” na stronie 536](#)

[“Właściwości fabryki połączeń” na stronie 500](#)

## Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów

### O tym zadaniu

Korzystając z okien dialogowych właściwości programu WebSphere MQ Explorer, można konfigurować wiele atrybutów menedżerów kolejek i ich obiektów.

Aby otworzyć okno dialogowe właściwości:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij odpowiedni folder, aby wyświetlić listę zawartości w widoku Zawartość. Na przykład w przypadku konfiguracji kolejki kliknij folder **Kolejki**, aby wyświetlić listę kolejek menedżera kolejek w widoku Zawartość.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek lub obiekt, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe właściwości menedżera kolejek lub obiektu.
3. Edytuj wybrane właściwości.
4. Aby zastosować opcje bez zamykania okna dialogowego, kliknij przycisk **Zastosuj** lub, aby zamknąć okno dialogowe i zapisać zmiany, kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Większość wprowadzonych zmian widoczna jest od razu, ale niektóre, np. zmiana domyślnego miejsca repozytorium klucza warstwy SSL menedżera kolejek, są dostępne dopiero po zatrzymaniu i ponownym uruchomieniu menedżera kolejek.

### Przykład

Dodatkowe informacje na temat właściwości każdego z typów obiektów znajdują się w następujących tematach:

- [Właściwości menedżera kolejek](#)
- [Właściwości kolejek](#)
- [Właściwości kanału](#)
- [Właściwości nastuchiwania](#)
- [Właściwości ręcznego zestawu menedżera kolejek](#)
- [Właściwości automatycznego menedżera kolejek](#)
- [Właściwości tematu](#)
- [Właściwości usług](#)
- [Właściwości subskrypcji](#)
- [Właściwości definicji procesu](#)
- [Właściwości listy nazw](#)
- [Właściwości informacji uwierzytelniających](#)
- [Właściwości klasy pamięci masowej](#)
- [Właściwości struktury narzędzia CF](#)
- [Właściwości menedżera kolejek klastra](#)
- [Właściwości kolejki klastra](#)
- [Właściwości połączenia aplikacji](#)

- [Właściwości komunikatu](#)
- [Właściwości fabryki połączeń](#)
- [Właściwości miejsca docelowego](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 37](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Wymuszanie zmian we właściwościach kolejki

### O tym zadaniu

W pewnych okolicznościach po dokonaniu zmiany atrybutów kolejki i kliknięciu przycisku **OK** wyświetlany jest komunikat o błędzie zawierający informację wskazującą, że w celu dokonania zmian należy je wymusić.

Zmiany *kolejek lokalnych* należy wymusić w następujących okolicznościach:

- Atrybut **Shareability** (Shareability) na stronie właściwości **Rozszerzone** jest określony jako Unshareable.
- Kolejka została otwarta w celu umieszczania danych przez co najmniej jedną aplikację.
- Prawdziwe są oba poniższe stwierdzenia:
  - Wartość atrybutu **Użycie** została zmieniona.
  - W kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat lub kolejka została otwarta dla co najmniej jednej aplikacji.

Zmiany *kolejek aliasowych* należy wymusić w następujących okolicznościach:

- Określono wartość atrybutu **Kolejka podstawowa**.
- Kolejka została otwarta dla aplikacji.

Zmiany *kolejek zdalnych* należy wymusić w następujących okolicznościach:

- Zmieniono wartość atrybutu **Kolejka transmisji**.
- Kolejka została otwarta dla co najmniej jednej aplikacji jako kolejka zdalna.
- Prawdziwe są oba poniższe stwierdzenia:
  - Zostaną zmienione wszystkie **Kolejka zdalna**, **Menedżer kolejek zdalnych** lub **Kolejka sion Transmisji**.
  - Kolejka została otwarta przez co najmniej jedną aplikację, co oznacza alias menedżera kolejek.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“IBM WebSphere MQ Właściwości kolejki” na stronie 349](#)

Różne typy kolejek produktu IBM WebSphere MQ mają różne właściwości. Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów kolejek, niektóre atrybuty są charakterystyczne dla kolejek klastrowych, a inne są charakterystyczne dla kolejek systemu z/OS.

## Porównanie właściwości dwóch obiektów

### O tym zadaniu

Istnieje możliwość porównania właściwości obiektu z innym obiektem tego samego typu. Można porównać na przykład kolejkę z inną kolejką, temat z innym tematem lub kanał z innym kanałem. Obiekty mogą być w tym samym menedżerze kolejek lub w różnych menedżerach kolejek.

Aby porównać właściwości dwóch obiektów:

### Procedura

1. W widoku treści kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt do porównania, a następnie kliknij opcję **Porównaj z**.

Zostanie otwarte okno dialogowe Porównanie z.

2. W oknie dialogowym porównania wybierz obiekt, do którego chcesz porównać:
  - Aby porównać obiekt z obiektem znajdującym się w tym samym menedżerze kolejek, z listy **Z** wybierz nazwę obiektu, z którym ma zostać porównany dany obiekt.
  - Aby porównać z kolejką z innego menedżera kolejek:
    - a. Z listy **W menedżerze kolejek** wybierz menedżer kolejek.
    - b. Z listy **Z** wybierz nazwę obiektu, z którym ma zostać porównany dany obiekt.

### Wyniki

Domyślnie zaznaczone jest pole wyboru **pokaż tylko różnice**, tak by wyświetlane były wyłącznie właściwości, które się różnią. Aby wyświetlić wszystkie właściwości poszczególnych kolejek, usuń zaznaczenie pola wyboru **pokaż tylko różnice**.

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości” na stronie 290](#)

## Wysyłanie komendy ping w celu sprawdzenia połączenia

### O tym zadaniu

Podczas definiowania kanału należy poprawnie zdefiniować oba końce kanału. W przeciwnym razie kanał nie zostanie uruchomiony. Można przetestować, czy kanał został poprawnie zdefiniowany, wysyłając dane jako komunikat specjalny do zdalnego menedżera kolejek i sprawdzając, czy komunikaty zostały zwrócone. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

Należy wykonać komendę ping z końca kanału wysyłającego lub serwera. Nie można wykonać komendy ping dla uruchomionego kanału; przed wykonaniem komendy ping dla kanału, należy się upewnić, że kanał został zatrzymany lub podejmuje próbę ponownego uruchomienia.

Aby wykonać komendę ping dla kanału:

### Procedura

W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy definicję kanału nadawcy lub serwera, a następnie kliknij opcję **Ping**.

### Wyniki

Jeśli kanał jest zdefiniowany poprawnie, wyświetlany jest komunikat: `WebSphere MQ successfully sent data to the remote queue manager and received the data returned. (AMQ4006)`

Jeśli kanał został niepoprawnie zdefiniowany, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie opisujący przyczynę, dla której nie można było wykonać komendy ping dla kanału.

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału” na stronie 366](#)

# Usuwanie menedżerów kolejek i obiektów

## O tym zadaniu

Po usunięciu menedżera kolejek lub obiektu w programie IBM WebSphere MQ Explorer menedżer kolejek lub obiekt nie będzie istniał już w systemie. Przed usunięciem menedżera kolejek lub obiektu należy upewnić się, że nie są one potrzebne żadnym aplikacjom. Jeśli menedżer kolejek zostanie usunięty, razem z nim zostaną usunięte wszystkie obiekty menedżera kolejek, takie jak kolejki lub kanały.

Jeśli menedżer kolejek lub obiekt ma nadal istnieć w systemie, ale nie ma być wyświetlany w programie IBM WebSphere MQ Explorer, można go ukryć. Dodatkowe informacje znajdują się w sekcjach [Ukrywanie menedżerów kolejek w programie WebSphere MQ Explorer](#) oraz [Filtrowanie obiektów wyświetlanych w programie WebSphere MQ Explorer](#).

Aby usunąć menedżera kolejek lub obiekt:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij odpowiedni folder, aby wyświetlić listę zawartości w widoku Zawartość. Na przykład aby usunąć kolejkę, kliknij folder **Kolejki** w celu wyświetlenia w widoku zawartości kolejek wybranego menedżera kolejek.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek lub obiekt, a następnie kliknij opcję **Usuń**.  
Aby usunąć wiele obiektów, należy wcisnąć klawisz Shift lub Ctrl, wybrać obiekty do usunięcia, kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrane obiekty, a następnie kliknąć opcję **Usuń**.  
W przypadku usuwania kolejki zawierającej komunikaty zostanie wyświetlone okno dialogowe z zapytaniem o uprzednie usunięcie komunikatów. Kolejki nie będzie można usunąć, jeśli najpierw nie zostaną usunięte znajdujące się w niej komunikaty. Jeśli pole wyboru określające usuwanie komunikatów z kolejki nie zostanie zaznaczone, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie (AMQ4045), a kolejka nie zostanie usunięta.
3. W odpowiedzi na wyświetlone zapytanie kliknij opcję **Usuń**, aby potwierdzić usunięcie menedżera kolejek lub obiektu.

## Wyniki

Menedżer kolejek lub obiekt zostanie usunięty z systemu. Wszystkie aplikacje wymagające tego menedżera kolejek lub obiektu nie będą już poprawnie działać.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Wysyłanie komunikatów testowych” na stronie 68](#)

## Dodawanie menedżera kolejek z fabryki połączeń JMS

Do programu WebSphere MQ Explorer można dodać istniejący menedżer kolejek z fabryki połączeń JMS, która używa transportu typu Klient MQI MQ (a nie transportu typu Powiązania) i która określa nazwę hosta i port odpowiadające menedżerowi kolejek.

## Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Dodaj kontekst początkowy, który zawiera fabrykę połączeń JMS.](#)

- Utwórz połączenie z kontekstem początkowym.

## O tym zadaniu

Aby dodać menedżera kolejek z fabryki połączeń JMS:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij folder **Fabryki połączeń** zawierający fabrykę połączeń, aby ją wyświetlić w widoku zawartości.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy fabrykę połączeń, a następnie kliknij opcję **Dodawanie menedżera kolejek**.  
Program WebSphere MQ Explorer spróbuje dodać menedżera kolejek do folderu Menedżery kolejek, używając szczegółów połączenia w fabryce połączeń.
3. Po wyświetleniu podpowiedzi kliknij opcję **Tak**.

## Wyniki

Menedżer kolejek zostanie dodany do folderu Menedżery kolejek przy użyciu szczegółów połączenia określonych w fabryce połączeń. Ten sam menedżer kolejek może być wyświetlany kilkakrotnie w folderze Menedżery kolejek, jeśli każde połączenie używa innych szczegółów połączenia; na przykład lokalny menedżer kolejek może być połączony przy użyciu nazwy hosta 'localhost' oraz przy użyciu adresu IP hosta zamiast nazwy hosta.

## Co dalej

W przypadku określenia nazwy menedżera kolejek ze znakiem wieloznacznym \* za każdym razem podczas użycia tej samej fabryki połączeń będzie wyświetlana informacja, że określony menedżer kolejek mógł się zmienić.

Jeśli nazwa menedżera kolejek zostanie określona ze znakiem wieloznacznym \* i połączenie nie powiedzie się, nie będzie można dodać odłączonego menedżera kolejek do eksploracji, ponieważ jego nazwa będzie nieokreślona.

Jeśli nie jest wymagane, aby fabryka połączeń JMS określała nazwę hosta i port odpowiadające menedżerowi kolejek, może zostać użyta kliencka tabela definicji kanałów (CCDT). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tabela definicji kanału klienta](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Tworzenie obiektu IBM WebSphere MQ na podstawie obiektu JMS” na stronie 31](#)

Nowe kolejki i tematy IBM WebSphere MQ można tworzyć na podstawie istniejących kolejek i tematów JMS. Wartości odpowiednich właściwości obiektu JMS są kopiowane do nowego obiektu IBM WebSphere MQ. Jednak w przyszłości zmiany wprowadzone w jednym z tych obiektów nie zostaną uwzględnione w innym obiekcie.

## Testowanie definicji obiektu pod kątem problemów

### O tym zadaniu

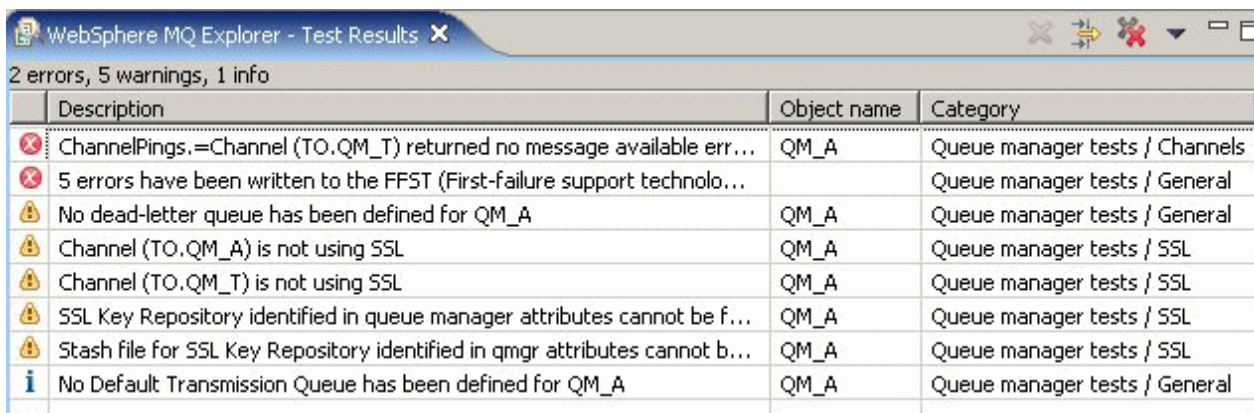
Zdefiniowanie obiektów w programie WebSphere MQ Explorer bez określania niektórych właściwości nie jest możliwe. Jednakże istnieją właściwości, których określenie nie jest obowiązkowe, ale zdefiniowanie ich ułatwia zarządzanie konfiguracją WebSphere MQ oraz wykonywanie działań kontrolnych.

Testy programu WebSphere MQ Explorer sprawdzają definicje obiektów pod kątem błędów i potencjalnych problemów. Każdy obszar WebSphere MQ, który może zostać sprawdzony, jest zdefiniowany jako test dyskretny; na przykład, istnieje test sprawdzający zdefiniowanie zgodnej pary kanałów, test sprawdzający, czy na danym porcie odbywa się więcej niż jedno nasłuchiwanie TCP oraz test sprawdzający, czy menedżery kolejek w systemie nie posiadają takich samych lub podobnych

nazw. Problemy odnalezione w wyniku wykonania testu pliku core nie zawsze stanowią poważny błąd i czasem wskazują miejsce potencjalnych problemów dotyczących administrowania obiektami; na przykład istnienie w systemie dwóch menedżerów kolejek o bardzo podobnych nazwach może powodować problemy.

Do sprawdzania głównych definicji obiektów WebSphere MQ (na przykład kolejek i kanałów) dostępny jest zestaw testów. Kompletna lista testów WebSphere MQ znajduje się w sekcji [Testy WebSphere MQ](#). Dostępne są także inne testy dostarczane z pozostałymi częściami programu WebSphere MQ Explorer, takimi jak Administrowane obiekty JMS.

Wyniki przeprowadzonego testu wyświetlane są w widoku Wyniki testu przedstawionym na poniższym rysunku, który otwierany jest po raz pierwszy podczas uruchamiania testów.



Description	Object name	Category
ChannelPings.=Channel (TO.QM_T) returned no message available err...	QM_A	Queue manager tests / Channels
5 errors have been written to the FFST (First-failure support technolo...		Queue manager tests / General
No dead-letter queue has been defined for QM_A	QM_A	Queue manager tests / General
Channel (TO.QM_A) is not using SSL	QM_A	Queue manager tests / SSL
Channel (TO.QM_T) is not using SSL	QM_A	Queue manager tests / SSL
SSL Key Repository identified in queue manager attributes cannot be f...	QM_A	Queue manager tests / SSL
Stash file for SSL Key Repository identified in qmgr attributes cannot b...	QM_A	Queue manager tests / SSL
No Default Transmission Queue has been defined for QM_A	QM_A	Queue manager tests / General

Do dostarczonego zestawu testów można dołączyć testy użytkownika, co umożliwi generowanie przez program WebSphere MQ Explorer opcji bezpośrednio związanych ze sposobem użytkowania WebSphere MQ. Instrukcje oraz przykładowe testy znajdują się w sekcji [Dodawanie nowych testów](#).

### Zadania pokrewne

[“Włączanie zainstalowanych wtyczek”](#) na stronie 223

[“Uruchamianie testów”](#) na stronie 39

[“Dodawanie nowych testów”](#) na stronie 52

## Uruchamianie testów

### O tym zadaniu

Testy w programie WebSphere MQ Explorer są uruchamiane w ramach konfiguracji testów. Konfiguracja testów zawiera wybór testów oraz listę obiektów (lub typów obiektów), względem których są uruchamiane testy podczas uruchamiania konfiguracji testów. Dla poszczególnych typów obiektów istnieją domyślne konfiguracje testów, które można uruchamiać bezpośrednio z obiektów lub folderów w widoku **Nawigator**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Uruchamianie domyślnych testów”](#) na stronie 40.

W celu włączenia testów napisanych przez użytkownika lub otrzymanych z innej firmy można tworzyć lub edytować własne konfiguracje testów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i uruchamianie własnych konfiguracji testów”](#) na stronie 40.

Po uruchomieniu konfiguracji testów można uruchomić pojedynczy test ponownie bez konieczności edytowania konfiguracji testów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Ponowne uruchamianie pojedynczego testu”](#) na stronie 41.

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie nowych testów”](#) na stronie 52

[“Testowanie definicji obiektu pod kątem problemów”](#) na stronie 38



## **Uruchamianie domyślnych testów**

### **O tym zadaniu**

W domyślnej konfiguracji testów znajdują się testy odpowiednie dla typu obiektu, względem którego uruchamiana jest konfiguracja testu. Nie można zmienić wyboru testów włączonych w domyślnej konfiguracji testów. Po zmianie domyślnej konfiguracji testów podczas następnego uruchomienia domyślnej konfiguracji testów nie jest używana zmieniona konfiguracja testów, a zamiast tego tworzona jest nowa konfiguracja testów zawierająca domyślne testy.

Aby uruchomić domyślną konfigurację testów:

### **Procedura**

W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt lub folder, względem którego mają zostać uruchomione testy, a następnie kliknij opcję **Testy > Uruchom domyślne testy**.

W trakcie działania testów należy kliknąć opcję **Uruchom w tle** na pasku postępu, aby uruchomić wykonywanie testów w tle i umożliwić sobie dalszą pracę. W tym celu można także na stronie Środowisko robocze w oknie dialogowym Preferencje zaznaczyć pole wyboru **Zawsze uruchamiaj w tle**. Aby podczas działania testów w tle wyświetlić ich postęp, należy otworzyć widok Postęp, klikając opcję **Okna > Wyświetl widok > Inne**, a następnie klikając opcję **Podstawowe > Postęp**.

### **Wyniki**

Po zakończeniu wykonywania testu wyświetlany jest komunikat potwierdzający. Wyświetlanie komunikatu potwierdzającego można wyłączyć w oknie dialogowym **Preferencje**.

Przy pierwszym uruchomieniu testów widok **Wyniki testu** jest otwierany w prawym dolnym rogu okna programu WebSphere MQ Explorer. W widoku **Wyniki testów** wyświetlane są wyniki testów.

### **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i uruchamianie własnych konfiguracji testów” na stronie 40](#)

## **Tworzenie i uruchamianie własnych konfiguracji testów**

### **O tym zadaniu**

W celu zwiększenia kontroli nad uruchomionymi testami lub włączenia nowych testów napisanych przez użytkownika można utworzyć lub zmienić konfiguracje testów użytkownika. W konfiguracji testów można określić, które testy mają zostać uruchomione oraz względem których obiektów lub typów obiektów testy mają być uruchamiane. Podczas tworzenia konfiguracji testów dla typu obiektu, dla którego otwarto okno dialogowe, wybierany jest domyślny zestaw testów. Jednakże wybór ten można zmienić i dodać do konfiguracji testów inne typy obiektów.

Aby utworzyć i uruchomić własne konfiguracje testów:

### **Procedura**

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt lub folder, a następnie kliknij opcję **Testy > Uruchom niestandardową konfigurację testów**.

Zostanie otwarte okno dialogowe **Uruchamianie testów**.

2. W oknie dialogowym **Uruchamianie testów** kliknij opcję **Testy**, aby ją zaznaczyć.

Ikony konfiguracji stają się dostępne.

3. W oknie dialogowym **Uruchamianie testów** kliknij opcję **Nowa**, aby utworzyć nową konfigurację testów. W nowej konfiguracji wybrany jest domyślny zestaw testów dla obiektu lub folderu, dla którego otwarto okno dialogowe.

Nowa konfiguracja testów jest dodawana do drzewa nawigacji po lewej stronie okna dialogowego. Na przykład po otwarciu dla kolejki Q1 menedżera kolejek QM1 okna dialogowego Uruchamianie testów



w nowej konfiguracji testów wybrana jest kategoria testów Kolejki oraz kategoria Wyzwalanie; testy te są uruchamiane jedynie względem kolejek menedżera kolejek QM1.

4. W polu **Nazwa** wpisz znaczącą nazwę nowej konfiguracji.
5. Na stronie **Testy** wybierz testy lub kategorie testów, które mają zostać uruchomione podczas uruchamiania konfiguracji testów.
6. Aby konfiguracja testów była automatycznie aktualizowana podczas dodawania nowych testów do programu WebSphere MQ Explorer, zaznacz pole wyboru **Automatycznie włącz nowe testy**.
7. Na stronie **Obiekty** wybierz obiekty lub typy obiektów, względem których testy mają być uruchamiane podczas uruchamiania konfiguracji testów.
8. Aby konfiguracja testów była automatycznie aktualizowana podczas dodawania nowych typów definicji obiektów do programu WebSphere MQ Explorer, zaznacz pole wyboru **Automatycznie włącz nowe obiekty**.
9. Kliknij **Zastosuj**, aby zapisać nową konfigurację testów.
10. Kliknij **Uruchom**, aby uruchomić nową konfigurację testów.

W trakcie działania testów należy kliknąć opcję **Uruchom w tle** na pasku postępu, aby uruchomić wykonywanie testów w tle i umożliwić sobie dalszą pracę.

## Wyniki

Po zakończeniu wykonywania testu wyświetlany jest komunikat potwierdzający. Wyświetlanie komunikatu potwierdzającego można wyłączyć w oknie dialogowym **Preferencje**.

Przy pierwszym uruchomieniu testów widok **Wyniki testu** jest otwierany w prawym dolnym rogu okna programu WebSphere MQ Explorer. W widoku **Wyniki testów** wyświetlane są wyniki testów.

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie nowych testów” na stronie 52](#)

[“Uruchamianie domyślnych testów” na stronie 40](#)

## *Ponowne uruchamianie pojedynczego testu*

### O tym zadaniu

Jeśli na podstawie informacji zawartych w wynikach testu zmieniono obiekty w programie WebSphere MQ Explorer, to test, który wygenerował te wyniki, może zostać uruchomiony ponownie bez konieczności ponownego uruchamiania całej konfiguracji testów. Umożliwia to szybkie sprawdzenie, czy problem został naprawiony.

Ponowne uruchomienie pojedynczego testu nie powoduje zmiany konfiguracji testów i nie ma wpływu na przyszłe działanie testów.

### Procedura

Aby ponownie uruchomić indywidualny test: w widoku **Wyniki testów** kliknij prawym przyciskiem myszy wynik testu, a następnie kliknij opcję **Ponownie uruchom test**.

Test, który wygenerował wybrany wynik, zostanie uruchomiony ponownie, a wyniki wygenerowane przez ten test i znajdujące się w widoku **Wyniki testów** zostaną zaktualizowane.

### Zadania pokrewne

[“Uruchamianie testów” na stronie 39](#)

## Wyświetlanie wyników testu


### O tym zadaniu

Gdy testy względem obiektów w programie WebSphere MQ Explorer są uruchamiane po raz pierwszy, poniżej widoku **Zawartość** otwierany jest widok **Wyniki testów**.

Jeśli widok **Wyniki testów** zostanie zamknięty, podczas ponownego uruchamiania testów widok ten zostanie otwarty ponownie. Widok można ponownie otworzyć ręcznie w dowolnym momencie, klikając opcję **Okna > Pokaż widok > EksploratorMQ -Wyniki testu**.

Każdy wiersz w widoku **Wyniki testów** reprezentuje pojedynczy wynik testu. Wykonanie jednego testu może wygenerować jeden lub więcej wyników. Aby uzyskać więcej informacji o wyniku testu, należy kliknąć dwukrotnie wynik. Zostanie otwarte nowe okno zawierające krótkie wyjaśnienie przyczyny wygenerowania wyniku testu oraz informację, czy w związku z tym należy podjąć określone działania.

W widoku **Wyniki testów** zawsze wyświetlane są wyniki dotyczące ostatniego uruchomienia konfiguracji testów. W przypadku ponownego uruchomienia pojedynczego testu pierwotne wyniki tego testu są zastępowane przez nowe wyniki (lub nie są niczym zastępowane, jeśli problemy zostały rozwiązane), ale pozostałe wyniki pierwotnego testu są zachowywane.

Aby zapisać wyniki testu w pliku dziennika, należy kliknąć przycisk Eksportuj wyniki .

Wyniki testu można filtrować oraz sortować w celu uzyskania potrzebnych informacji. Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [“Filtrowanie wyników testu w widoku Wyniki testu”](#) na stronie 42 oraz [“Sortowanie wyników testu w widoku Wyniki testu”](#) na stronie 43.

### Zadania pokrewne

[“Filtrowanie wyników testu w widoku Wyniki testu”](#) na stronie 42

Wyniki testu wyświetlane w widoku **Wyniki testów** można filtrować, dzięki czemu można ograniczyć liczbę wyświetlanych wyników, wyświetlać same błędy lub same wyniki zawierające określony łańcuch.

[“Sortowanie wyników testu w widoku Wyniki testu”](#) na stronie 43

Aby w widoku **Wyniki testu** sortować wyniki testu, należy określić, względem której kolumny ma się odbywać sortowanie oraz czy wyniki mają być wyświetlane rosnąco, czy malejąco.

[“Ponowne uruchamianie pojedynczego testu”](#) na stronie 41


### **Filtrowanie wyników testu w widoku Wyniki testu**

Wyniki testu wyświetlane w widoku **Wyniki testów** można filtrować, dzięki czemu można ograniczyć liczbę wyświetlanych wyników, wyświetlać same błędy lub same wyniki zawierające określony łańcuch.

### O tym zadaniu

Aby filtrować wyświetlane wyniki testu:

### Procedura

1. W widoku **Wyniki testu** kliknij ikonę filtra  w górnej części widoku, aby otworzyć okno dialogowe **Filtry**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe **Filtry**.
2. Edytuj filtry zgodnie z wymaganiami. Na przykład, aby wyświetlić wyniki o nazwach zawierających "IBM"; ustaw **Object name** na zawierai wpisz IBM w polu.
3. Kliknij opcję **OK**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno dialogowe.

### Wyniki

Widok Wyniki testu zostanie odświeżony, aby wyświetlić jedynie wyniki testu spełniające kryteria filtra.

Wszelkie zmiany wprowadzone w tym oknie dialogowym są stosowane we wszystkich widokach wyświetlających problemy.

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie wyników testu” na stronie 42](#)

[“Sortowanie wyników testu w widoku Wyniki testu” na stronie 43](#)

Aby w widoku **Wyniki testu** sortować wyniki testu, należy określić, względem której kolumny ma się odbywać sortowanie oraz czy wyniki mają być wyświetlane rosnąco, czy malejąco.

### **Sortowanie wyników testu w widoku Wyniki testu**

Aby w widoku **Wyniki testu** sortować wyniki testu, należy określić, względem której kolumny ma się odbywać sortowanie oraz czy wyniki mają być wyświetlane rosnąco, czy malejąco.

### O tym zadaniu

Kliknij nazwę kolumny, aby posortować wyniki testu w kolejności malejącej. Ponowne kliknięcie tej samej nazwy kolumny spowoduje posortowanie wyników testu w kolejności rosnącej. Na przykład:

### Procedura

1. W widoku **Wyniki testu** kliknij nagłówek kolumny **Opis**, aby posortować wyniki testu malejąco według opisów.
2. W widoku **Wyniki testu** kliknij ponownie nagłówek kolumny **Opis**, aby posortować wyniki testu rosnąco według opisów.

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie wyników testu” na stronie 42](#)

[“Filtrowanie wyników testu w widoku Wyniki testu” na stronie 42](#)

Wyniki testu wyświetlane w widoku **Wyniki testów** można filtrować, dzięki czemu można ograniczyć liczbę wyświetlanych wyników, wyświetlać same błędy lub same wyniki zawierające określony łańcuch.

## Dostępne testy WebSphere MQ

Z programem WebSphere MQ Explorer dostarczono następujące kategorie testów do sprawdzania obiektów WebSphere MQ:

- [Testy ogólne](#)
- [Testy klastra](#)
- [Testy kolejki](#)
- [Testy kanału](#)
- [Testy nastuchiwania](#)
- [Testy wyzwalań](#)
- [Testy SSL](#)

Testy przedstawione w poniższych tabelach zostały dostarczone z programem WebSphere MQ Explorer w celu sprawdzania definicji obiektów WebSphere MQ pod kątem problemów. Inne testy dostarczone z programem WebSphere MQ Explorer służą do sprawdzania, między innymi, obiektów takich jak obiekty administrowane JMS. Te testy nie zostały wymienione w poniższej tabeli.

### Ogólne

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania definicji WebSphere MQ.

Test	Działanie	Opis
<b>Sprawdzanie nazw menedżerów kolejek</b>	Sprawdza nazwy menedżerów kolejek pod kątem potencjalnych problemów	Test polega na sprawdzeniu, czy nazwy menedżerów kolejek są do siebie podobne na tyle, że może być to przyczyną pomyłek; na przykład w teście sprawdzane jest występowanie nazw różniących się jedynie wielkością liter. Test powoduje także wyświetlanie ostrzeżeń, jeśli menedżery kolejek są udostępniane na różnych maszynach, ale posiadających identyczne nazwy.
<b>Definicje kolejek niedostarczonych komunikatów</b>	Sprawdza menedżery kolejek pod kątem kolejek niedostarczonych komunikatów	Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia dla każdego menedżera kolejek, który nie ma kolejki niedostarczonych komunikatów oraz wyświetlenie co najmniej jednego błędu dla menedżera kolejek, którego atrybut <code>Dead-Letter Queue</code> nie jest poprawny; na przykład w przypadku, gdy nazwa kolejki nie istnieje lub kolejka nie może zostać użyta jako kolejka niedostarczonych komunikatów. Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia lub błędu w przypadku odnalezienia komunikatu w kolejce niedostarczonych komunikatów, co może wskazywać na istnienie problemu w konfiguracji programu WebSphere MQ. Test powoduje także wyświetlenie ostrzeżenia dla kanału, dla którego maksymalna długość komunikatu jest większa niż wielkość kolejki niedostarczonych komunikatów.
<b>Dziennik błędów FFST</b>	Sprawdza, czy dzienniki błędów są na tej maszynie zapisywane w katalogu FFST	Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli na tej maszynie nastąpił zapis dziennika FFST.
<b>Zatrzymane menedżery kolejek</b>	Sprawdza, czy zatrzymano menedżery kolejek	Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia dla każdego zatrzymanego menedżera kolejek.

Test	Działanie	Opis
<b>Sprawdzanie domyślnych kolejek transmisji</b>	Sprawdza domyślne kolejki transmisji	Test powoduje wyświetlenie błędu w przypadku niepoprawnego użycia parametru Default Transmission Queue, włączając określenie jako wartości atrybutu Type brakującej kolejki lub kolejki o niepoprawnej wartości.

## Klasy

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania definicji klastrów pod kątem występowania problemów.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Rozstrzygnięcie nazwy menedżera kolejek dla klastra nie powiodło się</b>	Sprawdza, czy możliwe jest pomyślne rozstrzygnięcie przez klastry wszystkich nazw menedżerów kolejek	Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli pozycja węzła klastra nie mogła zostać poprawnie rozstrzygnięta z powodu braku połączenia z menedżerem kolejek.
<b>Kanały wysyłające klastry w stanie Ponawianie</b>	Sprawdza wszystkie ręcznie definiowane kanały wysyłające klastry pod kątem pozostawania w stanie Ponawianie	Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli kanał nadawczy klastrów pozostaje w stanie Retrying.
<b>Potwierdzenie ustawienia atrybutów klastra</b>	Sprawdza, czy dla wszystkich kanałów klastrów ustawiono wartość klaster	Test powoduje wyświetlenie błędu w przypadku odnalezienia kanału wysyłającego klastry lub odbierającego klastry, dla którego nie ustawiono wartości atrybutu klaster (lub lista nazw klastra).
<b>Podwójne węzły klastra</b>	Dla poszczególnych klastrów sprawdza, czy ten sam menedżer kolejek występuje więcej niż jeden raz na liście węzłów klastra	Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia, jeśli na liście węzłów klastra występują dwie pozycje dla tego samego menedżera kolejek.
<b>Dwa pełne repozytoria</b>	Sprawdza wszystkie klastry pod kątem posiadania co najmniej dwóch menedżerów kolejek obsługujących pełne repozytoria klastra	Test powoduje wyświetlenie błędu w przypadku odnalezienia klastra posiadającego tylko jedno pełne repozytorium.
<b>Sprawdzanie definicji list nazw klastra</b>	Sprawdza użycie list nazw w definicjach klastrów	Test sprawdza atrybuty listy nazw klastra dla kolejek, kanałów i menedżerów kolejek. Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli nie można odnaleźć zgodnych list nazw lub odnaleziono pustą listę nazw.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzanie nazw klastrów</b>	Sprawdza atrybuty nazwy klastra pod kątem potencjalnych problemów	Test sprawdza atrybuty nazw klastra dla kolejek, kanałów i menedżerów kolejek. Test polega na odnajdywaniu nazw podobnych do siebie na tyle, że może być to przyczyną pomyłek; na przykład w teście sprawdzane jest występowanie nazw różniących się jedynie wielkością liter.
<b>Sprawdzanie instancji kolejki klastra</b>	Sprawdza, czy wszystkie instancje klastra posiadają takie same atrybuty	Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli atrybuty instancji kolejki klastra się różnią.

## Kolejki

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania definicji kolejek pod kątem występowania problemów.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Identyfikowanie pełnych kolejek</b>	Sprawdza, czy kolejki są pełne	Za pomocą tego testu sprawdzane jest, czy bieżące zapełnienie poszczególnych kolejek jest równe wartości atrybutu Maximum Message Depth kolejki.
<b>Sprawdzanie definicji kolejek aliasowych</b>	Sprawdza definicje kolejek aliasowych	Test sprawdza definicje kolejek aliasowych. Test sprawdza wartość atrybutu Base Queue wszystkich kolejek aliasowych i czy ta wartość stanowi dla kolejki aliasowej poprawną kolejkę docelową.
<b>Sprawdzanie nazw kolejek</b>	Sprawdza nazwy obiektów kolejek MQ	Test sprawdza nazwy definicji kolejek. Test polega na odnajdywaniu nazw podobnych do siebie na tyle, że może być to przyczyną pomyłek; na przykład w teście sprawdzane jest występowanie nazw różniących się jedynie wielkością liter.
<b>Sprawdzenie, czy dla kolejek włączono pobieranie</b>	Sprawdza, czy dla wszystkich znanych kolejek nie wyłączono pobierania	Sprawdza, czy dla wszystkich kolejek włączono pobieranie. Chociaż wyłączenie pobierania dla kolejki nie stanowi błędu, sprawdzenie, czy tak jest, może być pomocne w identyfikowaniu przyczyny nieoczekiwanego działania aplikacji użytkownika.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzenie, czy dla kolejek włączono wstawianie</b>	Sprawdza, czy dla wszystkich znanych kolejek nie wyłączono wstawiania	Sprawdza, czy dla wszystkich kolejek włączono wstawianie. Chociaż wyłączenie wstawiania dla kolejki nie stanowi błędu, sprawdzenie, czy tak jest, może być pomocne w identyfikowaniu przyczyny nieoczekiwanego działania aplikacji użytkownika.
<b>Sprawdzenie definicji kolejek zdalnych</b>	Sprawdza definicje kolejek zdalnych	Test sprawdza wartość atrybutu Remote Queue Manager i Remote Queue Name w definicjach kolejek zdalnych.
<b>Sprawdzenie użycia w kolejkach kolejki transmisji</b>	W definicjach kolejek zdalnych sprawdza użycie kolejki transmisji	Test sprawdza wartość atrybutu Transmission Queue w definicjach kolejek zdalnych. Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli wartość jest nazwą kolejki, która nie istnieje lub kolejki niepoprawnego typu.

## Kanały

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania definicji kanałów pod kątem występowania problemów.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Identyfikowanie kanałów wątpliwych</b>	Sprawdza, czy kanały są w stanie wątpliwym	Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia dla każdego kanału w stanie wątpliwym.
<b>Zgodna para kanałów</b>	Sprawdza atrybuty na obu końcach pary kanału pod kątem potencjalnych problemów	W ramach testu odnajdywane są zgodne pary kanału. Po odnalezieniu zgodnej pary kanału, następuje sprawdzenie, czy oba końce kanału są poprawnego typu oraz na obu końcach pary kanału sprawdzana jest zgodność wymaganych atrybutów. Test powoduje wyświetlenie komunikatu ostrzegawczego, jeśli dla kanału nie występuje zgodność lub odnaleziono wiele dopasowań; błąd wyświetlany jest w przypadku niezgodności atrybutów pary kanału.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Wykonanie komendy ping dla wszystkich zatrzymanych kanałów</b>	Wykonuje komendę MQ ping dla wszystkich zatrzymanych kanałów wysyłających, kanałów serwera oraz kanałów wysyłających klastry	Test powoduje wykonanie komendy ping dla wszystkich zatrzymanych kanałów wysyłających, kanałów serwera oraz kanałów wysyłających klastry oraz powoduje wyświetlenie w widoku Wyniki testu wszystkich odpowiedzi, które się nie powiodły. Dla kanałów o statusie Running komenda ping nie jest wykonywana, ponieważ przyjmuje się, że ich definicje są poprawne.
<b>Nazwy połączeń ping</b>	Sprawdza, czy dla wszystkich nazw połączeń wskazywanych w definicjach kanałów można wykonać komendę ping	Ten test próbuje wykonać komendę ping dla nazw hostów wskazywanych w atrybutach Connection name definicji kanału. W teście używany jest program narzędziowy ping systemu operacyjnego; jeśli program ten nie jest dostępny, test nie jest wykonywany. Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia, jeśli wykonanie komendy ping nie powiedzie się oraz wyświetlenie błędu w przypadku braku wartości atrybutu Connection name,
<b>Rozstrzygnięcie nazw połączeń</b>	Sprawdza, czy wszystkie nazwy połączeń wskazywane w definicjach kanałów mogą zostać rozstrzygnięte	W teście wykonywana jest próba rozstrzygnięcia nazw hostów wskazywanych w atrybutach Connection name w definicjach kanałów oraz wyświetlane jest ostrzeżenie, jeśli nazwy hosta nie można rozstrzygnąć na adres IP.
<b>Sprawdzenie wartości interwału kanału</b>	Sprawdza relacje wartości interwałów w definicjach kanałów	Test powoduje wyświetlenie potencjalnych problemów, jak istnienie dla kanału interwału pulsu większego, niż interwał odłączenia.
<b>Sprawdzanie nazw kanałów</b>	Sprawdza nazwy obiektów kanałów MQ	Test sprawdza nazwy definicji kanałów. Test polega na odnajdywaniu nazw podobnych do siebie na tyle, że może być to przyczyną pomyłek; na przykład w teście sprawdzane jest występowanie nazw różniących się jedynie wielkością liter.



Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzenie identyfikatora użytkownika MCA w kanałach połączenia serwera</b>	Sprawdza, czy dla wszystkich kanałów połączenia serwera określono wartość atrybutu MCAUSER	Test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia w przypadku braku wartości atrybutów MCA User ID. Należy go użyć, jeśli wszystkie kanały połączenia z serwerem mają mieć ustawioną wartość atrybutu MCA User ID.
<b>Sprawdzenie użycia w kanałach kolejki transmisji</b>	W definicjach kanałów sprawdza użycie kolejki transmisji	Test powoduje wyświetlenie błędu w przypadku niepoprawnego użycia atrybutu Transmission queue w definicjach kanału wysyłającego oraz kanału serwera, włączając brakujące kolejki, kolejki z niepoprawnymi atrybutami oraz kolejki transmisji, które nie są używane w kanałach lub są używane przez wiele kanałów.

## Procesy następujące

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania definicji następowania pod kątem występowania problemów.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Numer portów następowania TCP</b>	Sprawdza użycie numerów portów TCP przez następowania kanałów	Test sprawdza poprawność numerów portów TCP używanych przez następowania kanałów. Test powoduje wyświetlenie ostrzeżeń w przypadku użycia niepoprawnych numerów portów lub użycia tego samego portu przez wiele menedżerów kolejek.
<b>Sprawdzenie nazw następowania</b>	Sprawdza nazwy obiektów następowania MQ	Test sprawdza nazwy definicji następowania. Test polega na odnajdywaniu nazw podobnych do siebie na tyle, że może być to przyczyną pomyłek; na przykład w teście sprawdzane jest występowanie nazw różniących się jedynie wielkością liter.

## Wyzwalanie

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania konfiguracji wyzwalania pod kątem występowania problemów.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzanie definicji kolejek inicjujących</b>	Sprawdza użycie atrybutu kolejka inicjująca wyzwalanych kolejek	Ten test sprawdza poprawność atrybutu <code>Initiation Queue</code> kolejek lokalnych i modelowych. Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli nie można odnaleźć kolejki określonej za pomocą wartości tego atrybutu. Test sprawdza także, czy wszystkie kolejki inicjujące posiadają procesy, dla których istnieją kolejki otwarte do zapisu. Brak takiego procesu wskazuje, że względem kolejki nie uruchomiono monitorów wyzwalacza.
<b>Sprawdzenie nazw procesów</b>	Sprawdza nazwy obiektów procesów MQ	Test sprawdza nazwy definicji procesów. Test polega na odnajdywaniu nazw podobnych do siebie na tyle, że może być to przyczyną pomyłek; na przykład w teście sprawdzane jest występowanie nazw różniących się jedynie wielkością liter.
<b>Sprawdzenie definicji procesów</b>	Sprawdza poprawność definicji obiektu procesu	Test sprawdza definicje procesów w WebSphere MQ. Test sprawdza, czy istnieją procesy systemowe podane w atrybucie <code>Application ID</code> obiektu. Gdzie w atrybucie <code>Application ID</code> występuje wartość inna niż ścieżka absolutna, test powoduje wyświetlenie ostrzeżenia również w przypadku odnalezienia w środowisku ścieżki wielu procesów systemowych o danej nazwie.
<b>Sprawdzanie definicji procesów kolejek</b>	Sprawdza użycie atrybutu proces wyzwalanych kolejek	Ten test sprawdza poprawność atrybutu <code>Process Name</code> kolejek lokalnych i modelowych oraz wyświetla błędy dla nazw procesów, dla których nie można znaleźć definicji obiektu procesu WebSphere MQ .
<b>Sprawdzanie definicji kolejki danych wyzwalania</b>	Sprawdza użycie atrybutu kolejka danych wyzwalacza wyzwalanych kolejek	Ten test sprawdza poprawność atrybutu <code>Trigger Data</code> kolejki lokalnej i modelowej oraz wyświetla błędy dla nazw, dla których nie można znaleźć kanału.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzenie użycia kolejek wyzwalacza</b>	Sprawdza użycie kolejek wyzwalacza	Test powoduje wyświetlenie błędu, jeśli kolejka, która spełnia warunki wyzwalania nie jest otwarta do zapisu.

## SSL

W poniższej tabeli znajdują się testy do sprawdzania konfiguracji SSL pod kątem występowania problemów.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzenie, czy kanały zostały zrestartowane</b>	Sprawdza, czy kanały zostały zrestartowane od momentu ostatniej zmiany repozytorium kluczy SSL	Test powoduje wyróżnienie kanałów, których czas ostatniego uruchomienia jest wcześniejszy niż czas modyfikacji repozytorium kluczy SSL, co może wymagać odświeżenia.
<b>Sprawdzenie uwierzytelniania kanału SSL</b>	Sprawdza, czy wszystkie kanały wymagają uwierzytelniania SSL	Test powoduje wyróżnienie kanałów, dla których nie określono wartości atrybutu CipherSpec. Użycie testu jest uzasadnione, jeśli wszystkie kanały używają SSL.
<b>Sprawdzenie uwierzytelniania klienta SSL</b>	Sprawdza, czy wszystkie kanały wymagają uwierzytelniania klienta SSL	Za pomocą tego testu określone jest, czy dla poszczególnych kanałów atrybut Authentication of Parties Initiating Connections (SSLCAUTH) nie został ustawiony na wartość Required. Tego testu można użyć, jeśli prawdopodobne jest, że wszystkie kanały używają protokołu SSL i że wszyscy klienci przedstawiają certyfikat w celu uwierzytelnienia.
<b>Sprawdzenie plików repozytorium kluczy SSL</b>	Sprawdza obecność repozytoriów kluczy SSL	Ten test sprawdza atrybut SSL Key Repository w menedżerach kolejek i sprawdza, czy plik można znaleźć w tym położeniu. Sprawdza także, czy można odnaleźć plik ukrytych haseł i czy da się go odczytać.

Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
<b>Sprawdzenie wartości węzłów sieci SSL</b>	Sprawdza atrybuty SSL węzła sieci używane w definicjach kanałów	Test sprawdza dla wszystkich kanałów użycie atrybutu <code>Accept Only Certificates with Distinguished Names Matching These Values (SSLPEER)</code> i powoduje wyświetlenie błędu w przypadku niepoprawnego określenia wartości atrybutu oraz wyświetlenie ostrzeżenia w przypadku użycia wartości, gdy nie jest używany atrybut <code>CipherSpec</code> .

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie nowych testów” na stronie 52](#)

## Dodawanie nowych testów

### O tym zadaniu

Do zestawu testów dostarczonych z programem WebSphere MQ Explorer można włączać własne niestandardowe testy, co umożliwi generowanie przez program WebSphere MQ Explorer opcji bezpośrednio związanych ze sposobem użytkowania WebSphere MQ.

W poniższych sekcjach znajduje się więcej informacji o pisaniu własnych testów:

- [Tworzenie nowego testu](#). Podręcznik krok po kroku przygotowania środowiska programistycznego Eclipse do pisania własnych testów.
- [Interfejs WMQTest](#). Wyjaśnienie metod używanych w teście podstawowym.
- [Rozważania projektowe](#). Wskaźniki do rozpatrzenia podczas pisania własnych testów.

Jako pomoc do pisania testów dla programu WebSphere MQ Explorer udostępniono przykładowy kod źródłowy:

- [Przykład 1](#). Test szkieletu, który zwraca dane statyczne, jako przykład interfejsu WMQTest.
- [Przykład 2](#). Przykładowy test, który sprawdza nazwy kolejek względem zdefiniowanej konwencji nazewnictwa i zgłasza błędy w przypadku znalezienia kolejek, które nie spełniają standardu.
- [Przykład 3](#). Przykładowy test, który przedstawia asynchroniczne podejście do żądania i przetwarzania danych.
- [Próbka 4](#). Narzędzie diagnostyczne. Kodu tego należy użyć zamiast prawdziwego kodu testowego, aby zapisać w konsoli obiekty, które będą dostępne dla prawdziwego kodu testowego.

### Tworzenie nowego testu

### O tym zadaniu

Instrukcje opisują sposób tworzenia nowego testu w istniejącej kategorii oraz zestawu testów (na przykład zestawu testów **Kolejki** w kategorii **Testy menedżera kolejek**) w programie WebSphere MQ Explorer. W instrukcjach wyjaśniono sposób definiowania testu w środowisku programistycznym Eclipse. Informacje na temat pisania kodu źródłowego testu Java można znaleźć w sekcji [Interfejs WMQTest](#).

Aby utworzyć nowy zestaw lub kategorię testów zamiast używać już istniejących lub aby napisać testy dla nowo utworzonych obiektów do administrowania w programie WebSphere MQ Explorer, zapoznaj się z sekcją [Tworzenie nowych kategorii testów, zestawów testów oraz typów obiektów](#).

- Tworzenie projektu modułu dodatkowego Eclipse w celu zawarcia nowego testu
- Definiowanie nowego testu
- Pisanie nowego testu
- Wdrażanie nowego testu

*Tworzenie projektu wtyczki Eclipse w celu zawarcia w nim nowego testu*

## O tym zadaniu

Utwórz i skonfiguruj nowy projekt wtyczki, w którym ma zostać zawarty nowy test:

## Procedura

1. W widoku Eksplorator pakietu kliknij prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij opcję **Nowy > Projekt wtyczki**. Zostanie otwarty kreator Nowy projekt wtyczki.
2. W polu **Nazwa projektu** wpisz nazwę projektu, w którym zawarte zostaną nowe testy, jak przedstawiono na poniższym rysunku.
3. Kliknij przycisk **Dalej**.
4. Dokonaj edycji wartości w polu **Wersja modułu dodatkowego**, **Nazwa modułu dodatkowego** oraz **Dostawca modułu dodatkowego** zgodnie z wymaganiami, a następnie kliknij opcję **Zakończ**.

Wartość w polu **Identyfikator modułu dodatkowego** może różnić się od wartości w polu **Nazwa projektu** znajdującego się na poprzedniej stronie kreatora. Nazwa projektu ma zastosowanie jedynie podczas projektowania; identyfikator modułu dodatkowego jest używany w środowisku Eclipse w celu załadowania i zidentyfikowania modułu dodatkowego.

Nowy projekt wtyczki jest wyświetlany w widoku Eksplorator pakietu, a plik manifestu wtyczki jest automatycznie otwierany.

5. W edytorze Manifest wtyczki kliknij kartę **Zależności**. Na panelu **Wymagane wtyczki** znajdują się już dwie zależności.
6. Dodaj poniższe wtyczki do panelu **Wymagane wtyczki**:
  - com.ibm.mq.explorer.tests
  - com.ibm.mq.explorer.ui
  - com.ibm.mq.internal.pcf
  - com.ibm.mq.runtime
  - org.eclipse.core.resources
7. Zapisz plik MANIFEST.MF.

## Wyniki

Projekt wtyczki może teraz zawierać testy.

*Definiowanie nowego testu*

## O tym zadaniu

W poniższych instrukcjach opisano sposób definiowania nowego testu w istniejącym zestawie testów (na przykład w zestawie testów **Kolejki**) w istniejącej kategorii **Testy menedżera kolejek**. Więcej informacji o tworzeniu nowych zestawów testów w kategorii Testy menedżera kolejek, o tworzeniu nowych kategorii lub definiowaniu nowych typów obiektów do testowania znajduje się w sekcji Tworzenie nowych kategorii, zestawów testów i typów obiektów.

Skonfiguruj wtyczkę w taki sposób, aby zawrzeć w niej nowy test:

## Procedura

1. Sprawdź, czy plik `plugin.xml` lub plik `MANIFEST.MF` jest otwarty w edytorze Manifest wtyczki.
2. W edytorze Manifest modułu dodatkowego kliknij zakładkę **Rozszerzenia**, aby wyświetlić stronę Rozszerzenia.
3. Kliknij przycisk **Dodaj**.  
Otwarty zostanie kreator Nowe rozszerzenie.
4. Podświetl punkt rozszerzenia **com.ibm.mqexplorer.tests.Tests**, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.  
Do panelu **Wszystkie rozszerzenia** w edytorze Manifest wtyczki zostanie dodane nowe rozszerzenie testów.
5. W panelu **Wszystkie rozszerzenia** kliknij prawym przyciskiem myszy nowe rozszerzenie **com.ibm.mqexplorer.tests.Tests**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Test**.
6. Kliknij nowy test, aby go wyróżnić, a następnie wprowadź szczegóły testu, jak przedstawiono to w poniższej tabeli:

Atrybut	Opis	Przykładowa wartość
id	Unikalny identyfikator testu.	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.QueueNames
nazwa	Znacząca nazwa testu.	Test moich kolejek
klasa	Klasa Java, która zawiera test. Nie wpisuj wartości; wartość tę można wpisać automatycznie podczas tworzenia klasy w późniejszym terminie.	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.QueueNames
zestaw_testów	Kategoria, do której należy test. Przedstawiona wartość przykładowa powoduje przypisanie testu do kategorii <code>Queue manager tests</code> .	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.wmq
podzbiór_testów	Podkategoria, do której należy test. Przedstawiona przykładowa wartość wiąże test z podkategorią <code>Queues</code> .	kolejki
opis	Opis przedmiotu sprawdzania testu.	Sprawdza nazwy kolejki pod względem prostej konwencji nazewnictwa.
informacje_dodatkowe	Miejsce dokumentu HTML lub XHTML zawierającego dodatkowe informacje o teście. Dokument ten jest wyświetlany w programie WebSphere MQ Explorer po dwukrotnym kliknięciu testu w oknie dialogowym Uruchamianie testów lub po dwukrotnym kliknięciu wyniku testu w widoku Wyniki testu. Więcej informacji znajduje się w <a href="#">Dokumentacji testu</a>	doc/QueueNamesInfo.html (Położenie pliku względem pliku <code>plugin.xml</code> ).

7. Zapisz plik edytora Manifest wtyczki.

## Wyniki

Projekt wtyczki został skonfigurowany, aby mógł zawierać nowy test. W związku z tym należy napisać test. Dla każdego nowego testu, który ma zostać napisany należy zdefiniować nowy test.

*Pisanie nowego testu*

## O tym zadaniu

Utwórz nową klasę Java zawierającą test:

## Procedura

1. Na panelu **Szczegóły elementu rozszerzenia** kliknij podkreśloną etykietę pola **klasa**, jak przedstawiono na poniższym rysunku.  
Zostanie otwarty kreator edytora atrybutów Java.
2. W kreatorze edytora atrybutów Java wprowadź nazwę pakietu w polu **Pakiet** . Aby za pomocą aktywnej obsługi treści zasugerować nazwę pakietu, naciśnij kombinację klawiszy CTRL+Space, a następnie wybierz nazwę pakietu; na przykład `com.ibm.mqexplorer.tests.samples`.
3. W polu **Nazwa** wpisz nazwę klasy; na przykład dla testu z rozszerzeniem `com.ibm.mqexplorer.tests.samples.QueueNames` jako nazwę klasy podaj `QueueNames`.
4. Sprawdź, czy zaznaczone jest jedynie pole wyboru **Dziedziczone metody abstrakcyjne**, a następnie kliknij opcję **Zakończ**. Plik klasy Java zostanie otwarty w edytorze Java.
5. Zapisz plik edytora Manifest wtyczki. Należy zauważyć, że w polu klasa automatycznie została wstawiona wartość.
6. Edytuj źródło Java, na przykład [Przykład 1](#), który udostępnia kod źródłowy dla testu przykładowego.
7. Sporządź dokumentację testu w postaci poprawnego pliku XHTML lub HTML. Zapisz plik o nazwie i położeniu określonym w atrybucie `furtherinfo` w pliku `plugin.xml` . Miejsce pliku XHTML może być lokalne (przechowywany w tym samym module dodatkowym, co test; na przykład w podfolderze `dokumenty`) lub zdalne (przechowywany na serwerze WWW).

## Wyniki

Pisanie testu i konfigurowanie modułu dodatkowego zawierającego test zostało zakończone. Następnie należy wyeksportować i wdrożyć wtyczkę w celu jej przetestowania.

Dla poszczególnych testów zdefiniowanych w pliku `plugin.xml` napisz nowy test.

*Wdrożenie testu*

## O tym zadaniu

Wyeksportuj moduł dodatkowy zawierający test (lub zestaw testów) do systemu plików, a następnie zrestartuj program WebSphere MQ Explorer, co spowoduje załadowanie nowego modułu dodatkowego i umożliwi uruchomienie testów:

## Procedura

1. W widoku eksploratora pakietów kliknij prawym przyciskiem myszy projekt wtyczki **com.ibm.mqexplorer.tests.samples**, a następnie kliknij opcję **Eksportuj ...** Zostanie otwarte okno dialogowe Eksportowanie.
2. Kliknij pozycję **Wdrażalne moduły dodatkowe oraz fragmenty**, aby ją wyróżnić, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
3. W panelu **Opcje eksportowania** okna dialogowego, w polu **Deploy as** , wybierz opcję *Struktura katalogów*.



4. W polu **Katalog docelowy** wpisz położenie modułu dodatkowego WebSphere MQ Explorer Tests. Położenie to `MQ_INSTALLATION_PATH\ eclipse`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt WebSphere MQ .
5. Zrestartuj program WebSphere MQ Explorer.
6. Przetłącz na perspektywę WebSphere MQ Explorer.

## Wyniki

Nowy moduł dodatkowy został wdrożony. Można uruchomić nowe testy.

### Interfejs WMQTest

Testy napisane dla produktu WebSphere MQ Explorer Tests muszą należeć do klasy Java, która rozszerza udostępnionej klasy WMQTest. W rozdziale wyjaśnione jest działanie interfejsu oraz działanie udostępnianych metod.

- [Atrybuty testu](#) - atrybuty obiektu testowego
- [Tworzenie testu](#) - konstruktor obiektów testowych
- [Struktura testu](#) - początek oraz zakończenie testu
- [Uruchamianie testu](#) - główna treść testu
- [Kończenie testu](#) - oznaczenie testu jako zakończony
- [Działania w przypadku anulowania](#) - okoliczności anulowania testu przez użytkownika
- [Dokumentacja testu](#) - więcej informacji o teście

### Atrybuty testu

Testy są definiowane w pliku manifestu wtyczki (`plugin.xml`) przy użyciu kolekcji atrybutów. W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów testu.

Atrybut	Opis
id	Łańcuch zawierający unikalny identyfikator testu.
nazwa	Znacząca nazwa testu.
klasa	Nazwa klasy Java, która zawiera kod źródłowy testu.
zestaw_testów	Łańcuch zawierający definicję grupy, w której test ma zostać wyświetlony. Na przykład <code>wmq</code> , co powoduje wyświetlenie testu w kategorii <b>Testy menedżera kolejek</b> .
podzbiór_testów	Łańcuch, który definiuje podgrupę, w której ma być wyświetlany test, na przykład <code>queues</code> , który wyświetla test w kategorii <b>Kolejki</b> .
opis	Krótki opis działań wykonywanych podczas testu.
informacje_dodatkowe	Miejsce dokumentu HTML lub XHTML zawierającego dodatkowe informacje o teście. Dokument ten jest wyświetlany w programie WebSphere MQ Explorer po dwukrotnym kliknięciu testu w oknie dialogowym Uruchamianie testów lub po dwukrotnym kliknięciu wyniku testu w widoku Wyniki testu.

Test jest definiowany na podstawie wartości tych atrybutów określonych w pliku `plugin.xml`. Dostęp do tych atrybutów można także uzyskać programowo za pomocą metod interfejsu WMQTest znajdujących się w poniższej tabeli.

Metoda	Opis
getTestID()	Zwraca identyfikator testu.
getTestName()	Zwraca nazwę testu.
getDescription()	Zwraca opis testu.
getTestSet()	Zwraca uchwyt do obiektu zestawu testów utworzonego jako nadrzędny względem testu.
getFurtherInfoPath()	Zwraca miejsce dokumentu HTML lub XHTML zawierającego dodatkowe informacje o teście.

## Tworzenie testu

Mechanizm modułu dodatkowego WebSphere MQ Explorer Tests tworzy instancje obiektu testowego za pomocą udostępnionego konstruktora `WMQTest()`. Nie ma potrzeby tworzenia podklas tego konstruktora.

## Struktura testu

W metodzie `WMQTest runTest` definiowana jest treść testu i jest ona wywoływana w celu uruchomienia testu.

Zakończenie wykonywania metody `runTest` nie oznacza zakończenia testu; zakończenie testu należy odrębnie określić za pomocą metody `testComplete`. Testy można implementować w taki sposób, aby dane obiektu pobierały asynchronicznie.

Za pomocą metody `runTest` wprowadzane jest żądanie pobrania danych dotyczących obiektu, a następnie odebranie odpowiedzi w metodzie nastuchiwania powoduje uruchomienie testu. Umożliwia oczekiwanie przez test na odbiór danych bez potrzeby implementowania oczekiwania przez wątek; sytuacja ta została przedstawiona w [Przykładzie 3](#).

Jeśli wymagane jest ręczne oczekiwanie (uśpienie) jako część testu, można użyć monitora obiektów dla obiektu testowego w celu użycia metod `wait` i `notify`. Wątki są w mechanizmie testów zaimplementowane bez użycia monitorów poszczególnych obiektów testowych.

## Uruchamianie testu

Mechanizm WebSphere MQ Explorer Tests uruchamia test, wywołując metodę `runTest(WMQTestEngine, IProgressMonitor, contextObjects, treeNode)`. W tym miejscu musi znajdować się główna treść testu.

### WMQTestEngine

W parametrze `WMQTestEngine` udostępniany jest uchwyt do mechanizmu testów uruchamiającego test.

Za pomocą metody `returnResult(WMQTestResult[], WMQTest)` mechanizmu możliwe jest zwracanie wyników przez test w trakcie jego działania.

Pierwszy parametr metody (`WMQTestResult[]`) zawiera wyniki, które mają zostać zwrócone, zaś drugi parametr (`WMQTest`) musi być ustawiony na wartość `'this'`, aby możliwe było określenie przez mechanizm testów, skąd otrzymano wyniki. Wyniki testu mogą być zwracane na bieżąco (w przypadku użycia parametru `WMQTestEngine`) lub po zakończeniu testu (zapoznaj się z sekcją [Kończenie testu](#)).

### IProgressMonitor

W parametrze `IProgressMonitor` udostępniany jest uchwyt do monitora opcji GUI używanego w bieżącym teście. Umożliwia to udostępnianie w teście zarówno opcji tekstowej dotyczącej wykonywanych zadań i podzadań oraz wyświetlanie paska postępu informującego o stopniu ukończenia testu.

Uchwyt do Monitora stanu jest w domyślnej implementacji metody `runTest` przechowywany w pamięci podręcznej i jeśli metoda ta została użyta, dostęp do monitora stanu można również uzyskać za pomocą metody `getGUIMonitor()` interfejsu `WMQTest`.

Monitor stanu jest podstawowym zasobem środowiska Eclipse. Zapoznaj się z dokumentacją interfejsu API Eclipse znajdującą się w serwisie WWW w celu uzyskania dalszych wskazówek.

### **contextObjects**

Jako wartość parametru `contextObjects` udostępniana jest tablica `MQExtObject`. W parametrze udostępniany jest kontekst uruchamianego testu, co powoduje zaznaczenie odpowiednich pól wyboru w momencie otwarcia przez użytkownika okna dialogowego Uruchamianie testów.

### **treeNode**

Za pomocą parametru `treeNode` wykonywany jest zapis informacji o tym, który folder lub obiekt kliknięto w widoku Nawigator w celu uruchomienia domyślnych testów lub otwarcia okna dialogowego Uruchom testy.

## **Preferencje użytkownika**

Testy muszą być zgodne z preferencjami użytkownika określonymi w oknie dialogowym Preferencje Eclipse. Użyj następujących metod, aby uzyskać dostęp do preferencji:

- `PreferenceStoreManager.getIncludeHiddenQmgrsPreference()`, która zwraca wartość `true`, jeśli test obejmuje menedżery kolejek ukryte w programie WebSphere MQ Explorer, lub wartość `false`, jeśli te menedżery muszą zostać wykluczone.
- `PreferenceStoreManager.getIncludeSysObjsPreference()`, która zwraca wartość `true`, jeśli obiekty systemowe (obiekty o nazwach rozpoczynających się od przedrostka SYSTEM) muszą zostać uwzględnione w teście, lub wartość `false`, jeśli te obiekty mają zostać wykluczone z testu.

## **Kończenie testu**

Zakończ test, wywołując metodę `testComplete(WMQTestResult[])` z przekazaniem do niej tablicy obiektów wyników testu. Więcej informacji o obiektach wyników testów zawiera sekcja [“Tworzenie wyniku testu”](#) na stronie 58.

Zwrócenie wyników na zakończenie testu za pomocą powyższej metody stanowi opcję dodatkową lub alternatywną do zwracania wyników testu podczas wykonywania testu (jak wyjaśniono w sekcji [Uruchamianie testu](#)). Jednakże w przypadku dwukrotnego zwrócenia wyników, są one dwukrotnie wyświetlane.

Nawet jeśli w teście wyniki zwracane są za pomocą metody `WMQTestEngine` mechanizmu `returnResult`, aby zwrócić wszystkie wyniki, należy wywołać metodę `testComplete` podczas zakończenia testu. Wymagane jest zakończenie przetwarzania testu. Jeśli nie ma wyników do zwrócenia, za pomocą metody `testComplete` można zwrócić pustą tablicę obiektów `WMQTestResult`.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Struktura testu”](#) na stronie 57.

## **Tworzenie wyniku testu**

Wyniki testu są implementowane jako obiekty `WMQTestResult`. Utwórz wyniki z użyciem następujących parametrów:

**WMQTestResult**(int ważność, String opis, String nazwa\_menedżera\_kolejek, String typ\_obiektu)

gdzie:

- `severity` - liczba całkowita identyfikująca istotność problemu. Użyj jednego z następujących poziomów istotności: `IMarker.SEVERITY_ERROR`, `IMarker.SEVERITY_WARNING` lub `IMarker.SEVERITY_INFO`
- `description` - łańcuch zawierający wyjaśnienie problemu znalezioneego podczas wykonywania testu; objaśnienie jest wyświetlane w widoku Problemy.
- `qmgrname` - nazwa menedżera kolejek, w którym wystąpił problem.

- `objectType` - łańcuch zawierający klasę obiektu, w której wystąpił problem, np. `Queues` lub `Channels`.

Więcej informacji na temat sposobu postępowania z utworzonym obiektem wyniku testu zawiera sekcja [“Kończenie testu”](#) na stronie 58.

## Działania w przypadku anulowania

Test można anulować podczas jego działania. Użyj metody `isCancelled()`, aby sprawdzić, czy test musi się zatrzymać.

Poprawny test musi regularnie sprawdzać, czy nie został anulowany, aby uniknąć niepotrzebnego czekania przez użytkownika.

Jeśli po próbie anulowania testu przez dłuższy czas nie można uzyskać odpowiedzi, mechanizm testów wymusza zatrzymanie testu przez zakończenie wątku, w którym działa test. Nie należy nadużywać tej metody. Preferowane jest odczekanie na odpowiedź testu, co pozwoli testowi wyczyścić używane zasoby oraz zwrócić wszystkie wygenerowane do tej pory wyniki.

## Dokumentacja testu

Użytkownik może udostępnić dodatkową dokumentację z wyjaśnieniem wyników zwracanych w testach oraz określeniem działań, które należy wykonać w celu rozwiązania problemu.

Dokumentacja powinna być udostępniona w formacie HTML, a w pliku `plugin.xml` powinno być podane położenie wtyczki udostępniającej test. Szczegółowe informacje na temat definiowania testów w formacie XML zawiera sekcja [“Tworzenie nowego testu”](#) na stronie 52.

Położenie pliku HTML z dokumentacją może być:

- **Wewnętrzne** – przechowywane w projekcie wtyczki udostępniającym test. Położenie powinno być podane w dokumencie XML względem pliku `plugin.xml`. Na przykład: `doc/TestDoc.html`.
- **Zewnętrzne** – przechowywane na serwerze WWW, co umożliwi oddzielenie pracy z dokumentacją od pracy z testem. Położenie musi być zdefiniowane jako kompletny adres URL rozpoczynający się przedrostkiem `http://`.

## Tworzenie nowych kategorii testów, zestawów testów oraz typów obiektów

### O tym zadaniu

Wszystkie testy dostarczone wraz z programem WebSphere MQ Explorer są zgrupowane w kategorii **Testy menedżera kolejek**. W kategorii **Testy menedżera kolejek** poszczególnym testom przypisany jest określony zestaw testów, na przykład **Kolejki** lub **Kanały**. Za pomocą zestawów testów w oknie dialogowym **Uruchamianie testów** dokonywany jest domyślny wybór w oparciu o typ folderu lub obiektu w widoku **Nawigator**, w którym otwarto okno dialogowe **Uruchamianie testów**. Za pomocą zestawów testów jest również określane, które testy będą uruchamiane w ramach domyślnego zestawu testów.

Te kategorie i zestawy testów są widoczne po otwarciu okna dialogowego **Uruchamianie testów** (prawym przyciskiem myszy należy kliknąć folder w widoku **Nawigator**, a następnie kliknąć opcję **Testy > Uruchom niestandardową konfigurację testów**) w konfiguracji testów na stronie **Testy** okna dialogowego.

Można tworzyć nowe kategorie (jak kategorię **Testy menedżera kolejek**). Można tworzyć również nowe zestawy testów (jak zestaw testów **Kolejki**) w kategorii, a nawet nowe podzbiory w istniejącym zestawie testów.

Aby po utworzeniu nowych typów obiektów oraz folderów do wyświetlenia w widoku **Nawigator** programu WebSphere MQ Explorer utworzyć testy do weryfikowania definicji nowych typów obiektu, można zdefiniować nowe typy obiektów, które zostaną wyświetlone jako opcje na stronie **Obiekty** okna dialogowego **Uruchamianie testów**.

Instrukcje dotyczące tworzenia nowych testów w istniejącym zestawie testów w kategorii **Testy menedżera kolejek** znajdują się w sekcji [Tworzenie nowego testu](#). W poniższych instrukcjach opisano sposób tworzenia nowych kategorii i zestawów testów oraz definiowania typów obiektu:

- Tworzenie nowego zestawu testów w istniejącej kategorii (`com.ibm.mqexplorer.tests.Testset`)
- Tworzenie nowej kategorii oraz zestawu testów (`com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys`)
- Definiowanie nowego typu obiektu do testowania (`com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup`)

*Tworzenie nowego zestawu testów w istniejącej kategorii* (`com.ibm.mqexplorer.tests.Testset`)

## O tym zadaniu

Aby utworzyć nowy zestaw testów w istniejącej kategorii (kategorii, która nie została utworzona przez użytkownika; na przykład w kategorii **Testy menedżera kolejek**):

## Procedura

1. Na stronie **Rozszerzenia** pliku `plugin.xml` dodaj do panelu **Wszystkie rozszerzenia** rozszerzenie **`com.ibm.mqexplorer.tests.Testset`**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy rozszerzenie **`com.ibm.mqexplorer.tests.Testset`**, a następnie kliknij opcję **Nowy > zestaw testów**, aby utworzyć nową kategorię na panelu **Wszystkie rozszerzenia**.
3. Skonfiguruj nowy zestaw testów zgodnie ze szczegółami zawartymi w poniższej tabeli:

Atrybut	Opis	Przykładowa wartość
<code>categoryId</code>	Unikalny identyfikator kategorii, w której tworzony jest nowy zestaw testów.	<code>com.ibm.mqexplorer.tests.coretests.wmq</code>
<code>id</code>	Unikalny identyfikator tworzonej kategorii.	<code>com.ibm.mqexplorer.tests.samples.NewCategory</code>
<code>nazwa</code>	Znacząca nazwa kategorii.	Moja nowa kategoria
<code>opis</code>	Krótki opis kategorii.	Moja pierwsza nowa kategoria.
Ikona w interfejsie	Opcjonalna ikona, za pomocą której może być reprezentowana kategoria.	<code>icons/newcat.gif</code> (Położenie pliku ikony względem pliku <code>plugin.xml</code> ).
<code>informacje_dodatkowe</code>	Miejsce dokumentu HTML lub XHTML zawierającego dodatkowe informacje o teście. Dokument ten jest wyświetlany w programie WebSphere MQ Explorer po dwukrotnym kliknięciu testu w oknie dialogowym Uruchamianie testów lub po dwukrotnym kliknięciu wyniku testu w widoku Wyniki testu.	<code>doc/MyObject.html</code> (Położenie pliku HTML lub XHTML względem pliku <code>plugin.xml</code> ).

4. Zapisz plik `plugin.xml`.

## Wyniki

W istniejącej kategorii został utworzony nowy zestaw testów.

*Tworzenie nowej kategorii oraz zestawu testów* (`com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys`)

## O tym zadaniu

Podczas tworzenia nowej kategorii, za pomocą pojedynczego rozszerzenia można w niej tworzyć zestawy testów; oznacza to, że nie ma potrzeby tworzenia innego rozszerzenia `com.ibm.mqexplorer.tests.Testset`.

Aby utworzyć nową kategorię:

## Procedura

1. Na stronie **Rozszerzenia** pliku `plugin.xml` dodaj do panelu **Wszystkie rozszerzenia** rozszerzenie **com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy rozszerzenie **com.ibm.mqexplorer.tests.TestCategorys**, a następnie kliknij opcję **Nowy > zestaw testów**, aby utworzyć nową kategorię na panelu **Wszystkie rozszerzenia**.
3. Skonfiguruj nową kategorię zgodnie ze szczegółami zawartymi w poniższej tabeli:

Atrybut	Opis	Przykładowa wartość
id	Unikalny identyfikator tworzonej kategorii.	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.NewCategory
nazwa	Znacząca nazwa kategorii.	Moja nowa kategoria
opis	Krótki opis kategorii.	Moja pierwsza nowa kategoria.
Ikona w interfejsie	Opcjonalna ikona, za pomocą której może być reprezentowana kategoria.	icons/newcat.gif (Polożenie pliku ikony względem pliku <code>plugin.xml</code> ).
informacje_dodatkowe	Miejsce dokumentu HTML lub XHTML zawierającego dodatkowe informacje o teście. Dokument ten jest wyświetlany w programie WebSphere MQ Explorer po dwukrotnym kliknięciu testu w oknie dialogowym <b>Uruchamianie testów</b> lub po dwukrotnym kliknięciu wyniku testu w widoku <b>Wyniki testów</b> .	doc/MyObject.html (Polożenie pliku HTML lub XHTML względem pliku <code>plugin.xml</code> ).

4. Zapisz plik `plugin.xml`.

## Wyniki

Nowa kategoria została utworzona.

## Co dalej

Aby utworzyć nowy zestaw testów w tej kategorii:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy kategorię, a następnie kliknij opcję **Nowy > zestaw testów**, aby dodać nowy zestaw testów do panelu **Wszystkie rozszerzenia**.
2. Skonfiguruj nowy zestaw testów zgodnie ze szczegółami zawartymi w tabeli w sekcji [Tworzenie nowego zestawu testów w istniejącej kategorii](#). Należy zauważyć, że nie ustawiono wartości atrybutu **identyfikator\_kategorii**, ponieważ w kategorii utworzonej przez użytkownika tworzony jest przez użytkownika zestaw testów.
3. Zapisz plik `plugin.xml`.

W nowej kategorii został utworzony nowy zestaw testów.

## O tym zadaniu

Aby po utworzeniu nowych typów obiektów do wyświetlenia w widoku Navigator w programie WebSphere MQ Explorer utworzyć testy do weryfikowania definicji nowych typów obiektów, należy utworzyć nowe typy obiektów za pomocą rozszerzenia *com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup*. Rozszerzenie powoduje wyświetlenie nowej grupy wysokiego poziomu w oknie dialogowym Uruchamianie testów znajdującym się na stronie **Obiekty** na poziomie dostarczonych grup **Menedżerów kolejek, Klastrow** oraz **Grup współużytkowania kolejki**.

Aby zdefiniować nowy typ obiektu:

## Procedura

1. Na stronie **Extensions** w pliku < filepath>plugin.xml< /filepath> dodaj rozszerzenie **com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup** do panelu **All Extensions** (Wszystkie rozszerzenia).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy rozszerzenie **com.ibm.mqexplorer.tests.ContextGroup**, a następnie kliknij opcję **Nowy > grupa**, aby utworzyć nową grupę na panelu **Wszystkie rozszerzenia**.
3. Skonfiguruj nową grupę zgodnie ze szczegółami w poniższej tabeli:

Atrybut	Opis	Przykładowa wartość
groupId	Unikalny identyfikator tworzonej grupy.	com.ibm.mqexplorer.tests.samples.NewGroup
nazwa	Znacząca nazwa grupy.	Moja nowa grupa
opis	Krótki opis grupy.	Moja pierwsza nowa grupa.

Nowa grupa została zdefiniowana. Następnie zdefiniuj kryteria używane do identyfikowania, do której grupy należy obiekt.

4. Na panelu **Wszystkie rozszerzenia** kliknij prawym przyciskiem myszy grupę, a następnie, zgodnie z informacjami zawartymi w poniższej tabeli, wybierz typ kryteriów, które będą używane:

Typ kryteriów	Opis	Przykładowa wartość
instanceOf	Obiekt musi używać w pełni określonej klasy.	com.ibm.mqexplorer.clusterplugin.internal.objects.ClusterObject
objectType	W atrybucie obiektu Typ_obiektu musi zostać ustawiona określona wartość. Można także określić, czy wartość ta musi dokładnie spełniać kryteria.	com.ibm.mqexplorer.queuemanager
objectId	W atrybucie obiektu identyfikator_obiektu musi zostać ustawiona określona wartość. Można także określić, czy wartość ta musi dokładnie spełniać kryteria.	com.ibm.mqexplorer.queuemanager

5. Zapisz plik plugin.xml.

## Wyniki

Zdefiniowano nową grupę obiektów, dla której można uruchamiać testy.



## ***Pisanie własnych testów: przykład 1***

Poniższy kod źródłowy jest przykładem testu szkieletu , który zwraca dane statyczne. Poniższy test stanowi przykład interfejsu WMQTest.

```
/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 63H9336
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 * IBM Corp.
 */

package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * Sample test that is run from an additional test in the WMQ standards test tree
 */
public class WMQTestSimple extends WMQTest {

    /**
     * (non-Javadoc)
     * @see
     com.ibm.mq.explorer.tests.WMQTest#runTest(com.ibm.mq.explorer.tests.internal.actions.WMQTestEngine,
     * org.eclipse.core.runtime.IProgressMonitor, com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject[],
     * java.lang.String)
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
        MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treenodeId) {

        // Start with the default implementation. this will store a handle
        // to the test engine that will be needed when we want to submit
        // any results at the end of the test
        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

        // prepare space to store test results
        ArrayList testresults = new ArrayList();

        // initialise the progress bar part of the GUI used to show progress (4 stages)
        guimonitor.beginTask(getTestName(), 4);

        // Loop round 4 times, incrementing the progress counter by 1 each time
        for (int k = 0; k < 4; k++) {
            try {
                // Sleep for a bit so it looks like we are doing some work
                Thread.sleep(900);
            }
            catch (InterruptedException e) {
            }

            // increment GUI progress bar used to show progress, completed 1 sleep
            guimonitor.worked(1);
        }

        // Create a new test result and add it to our array list of results
        testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_INFO, "SAMPLE: Our addition test
        worked!", //$NON-NLS-1$
            "Object name", getTestSubCategory())); //$NON-NLS-1$

        // package up results and return - test complete.
        testComplete((WMQTestResult[]) testresults.toArray(new WMQTestResult[testresults.size()]));
    }
}
```

## ***Pisanie własnych testów: przykład 2***

Poniższy kod źródłowy jest przykładem testu sprawdzającego nazwy kolejek względem zdefiniowanej konwencji nazewnictwa. Szczegółowe informacje o wszystkich odnalezionych kolejkach, których nazwy nie są zgodne ze zdefiniowaną konwencją nazewnictwa, są wyświetlane w widoku Wyniki testu.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 5724-H72, 5655-L82, 5724-L26, 5655R3600
 *
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * A sample test used to check Queue Names against naming conventions. Queue names are checked
 * if
 * they begin with any of a set range of prefixes, defined in this class. Any names which do not
 * start with one of the prefixes are output in an error.
 *
 * This example uses the PCF classes provide by the MS0B SupportPac. Download the SupportPac
 * from
 * the IBM website, then include the jar file in the build path for the project.
 */
public class WMQQueueNames extends WMQTest {

    /** Maintain a count of how many queue managers we are waiting for replies from. */
    private static int numberOfQmgrs = 0;

    /** Stores the accepted queue name prefixes. */
    private static final String[] ACCEPTED_Q_PREFIXES = {"SALES_", "MARKETING_", "SHIPPING_", //
$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$ //$NON-NLS-3$
        "INCOMING_", "OUTGOING_"}; //$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$

    /** Stores the user preference for whether system queues should be included. */
    boolean includeSystemObjs = false;

    /**
     * Starts the test.
     *
     * @param callback handle to the test engine running the test
     * @param guimonitor a handle to the object monitoring the test, provided to allow the test to
     * periodically check if the user has tried to cancel the test running and provide additional
     * user
     * feedback
     * @param contextObjects context MQExtObjects passed to the test engine
     * @param treeNodeId the treeNodeid used to launch the tests
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,
        MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treeNodeId) {

        // start with the default implementation. this will store a handle
        // to the test engine that will be needed when we want to submit
        // any results at the end of the test
        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treeNodeId);

        // prepare space to store any results we might want to return
        ArrayList testResults = new ArrayList();

        // get from Preferences whether we should include system queues
        includeSystemObjs = PreferenceStoreManager.getIncludeSysObjsPreference();

        // get a list of queue managers from the Explorer
        ArrayList allQmgrs = new ArrayList();

        for (int k = 0; k < contextObjects.length; k++) {
            if (contextObjects[k] instanceof MQQmgrExtObject) {
                // Object is a queue manager, add to list
                allQmgrs.add(contextObjects[k]);
            }
        }

        // how many queue managers are there?
        numberOfQmgrs = allQmgrs.size();

        // use the number of queue managers as a guide to track progress
        guimonitor.beginTask(getTestName(), numberOfQmgrs);

        // for each queue manager, submit a query
        for (int i = 0; i < numberOfQmgrs; i++) {

            // get next queue manager

```

```

MQQmgrExtObject nextQueueManager = (MQQmgrExtObject) allQmgrs.get(i);

// only submit queries to connected queue managers
if (nextQueueManager.isConnected()) {

    // get the name of the queue manager, for use in GUI
    String qmgrName = nextQueueManager.getName();

    // get a handle to a Java object representing the queue manager
    MQQueueManager qmgr = nextQueueManager.getMQQueueManager();

    try {
        // get a PCF message agent to handle sending PCF inquiry to
        PCFMessageAgent agent = new PCFMessageAgent(qmgr);

        // use PCF to submit an 'inquire queue names' query
        PCFMessage response = submitQueueNamesQuery(qmgrName, agent);

        // did we get a response to the query?
        if (response != null) {
            // get the queue names out of the reply
            String[] qnames = (String[]) response.getParameterValue(CMQCFC.MQCACF_Q_NAMES);

            // check each name
            for (int j = 0; j < qnames.length; j++) {
                boolean qnameOkay = checkQueueName(qnames[j]);

                if (!qnameOkay) {
                    // if a problem was found with the name, we generate an
                    // error message, and add it to the collection to be
                    // returned
                    testResults.add(generateTestResult(qnames[j], qmgrName));
                }
            }
        }
    } catch (MQException e) {
        // record error details
        e.printStackTrace();
    }

    // finished examining a queue manager
    guimonitor.worked(1);
}

// return any results that this test has generated
WMQTestResult[] finalresults = (WMQTestResult[]) testResults
    .toArray(new WMQTestResult[testResults.size()]);
testComplete(finalresults);
}

/**
 * Used internally to submit a INQUIRE_Q_NAMES query using PCF to the given queue manager.
 *
 * @param qmgrName name of the queue manager to submit the query to
 * @param agent
 * @return the PCF response from the queue manager
 */
private PCFMessage submitQueueNamesQuery(String qmgrName, PCFMessageAgent agent) {

    // build the pcf message
    PCFMessage inquireQNames = new PCFMessage(CMQCFC.MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES);
    inquireQNames.addParameter(CMQC.MQCA_Q_NAME, "*"); //$NON-NLS-1$

    try {
        // send the message
        PCFMessage[] responseMsgs = agent.send(inquireQNames);

        // check if results received successfully
        if (responseMsgs[0].getCompCode() == 0) {
            return responseMsgs[0];
        }
    } catch (IOException e) {
        // record error details
        e.printStackTrace();
    }

    catch (MQException e) {
        // record error details

```

```

        e.printStackTrace();
    }

    // for some reason, we don't have a response, so return null
    return null;
}

/**
 * Used internally to check the given queue name against the collection of acceptable
 * prefixes.
 *
 * @param queueName queue name to check
 * @return true if the queue name is okay, false otherwise
 */
private boolean checkQueueName(String queueName) {

    // if this is a system object (i.e. it has a name which begins with
    // "SYSTEM.") we check the
    if ((queueName.startsWith("SYSTEM.")) || (queueName.startsWith("AMQ."))) { //$NON-NLS-1$//$
        if (!includeSystemObjs) {
            // user has requested that we do not include system
            // objects in the test, so we return true to
            // avoid any problems being reported for this queue
            return true;
        }
    }

    // PCF response will white-pad the queue name, so we trim it now
    queueName = queueName.trim();

    // check the queue name against each of the acceptable prefixes
    // in turn, returning true immediately if it is
    for (int i = 0; i < ACCEPTED_Q_PREFIXES.length; i++) {
        if (queueName.startsWith(ACCEPTED_Q_PREFIXES[i]))
            return true;
    }

    // we have checked against all accepted prefixes, without
    // finding a match
    return false;
}

/**
 * Used internally to generate a test result for the given queue name.
 *
 * @param queueName queue name which doesn't meet requirements
 * @param qmgrName name of queue manager which hosts the queue
 * @return the generated test result
 */
private WMQTestResult generateTestResult(String queueName, String qmgrName) {
    String res = "Queue (" + queueName.trim() + ") does not begin with a known prefix"; //$NON-NLS-1$//$NON-NLS-2$

    return new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_ERROR, res, qmgrName, getTestSubCategory());
}
}

```

### ***Pisanie własnych testów: przykład 3***

Poniższy kod źródłowy jest przykładem testu przedstawiającym asynchroniczne podejście do wykonywania żądań i przetwarzania danych.

```

/*
 * Licensed Materials - Property of IBM
 *
 * 5724-H72, 5655-L82, 5724-L26, 5655R3600
 *
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024.
 *
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
 */
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;

/**
 * Pseudo-code sample demonstrating an asynchronous approach to implementing a
 * Test.
 */

```

```

*/
public class QueuesTest extends WMQTest implements SomeListener {

    /** Used to store test results. */
    private ArrayList testresults = new ArrayList();

    /**
     * Used to start the test.
     * <p>
     * @param callback      handle to the test engine running the test
     * @param guimonitor    a handle to the object monitoring the test,
     *                      provided to allow the test to periodically check
     *                      if the user has tried to cancel the test running
     */
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor, MQExtObject[]
contextObjects, TreeNode treenodeId) {

        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);

        // reset all test stores
        testresults = new ArrayList();

        // initialise the progress bar part of the GUI used to show progress of
        // this test
        guimonitor.beginTask(getTestName(), numqmgrs);

        // start the test!

        // send query
        PseudoQueueManager qmgrHandle = pseudoGetQueueManager();
        submitQmgrQuery(qmgrHandle, this, query);

        // note that the runTest method is now finished, but the test is not
over!
    }

    /**
     * Used to process results received in response to the query submitted by
     * runTest.
     * <p>
     * @param objects      data received
     */
    public void dataReponseReceived(ArrayList objects) {

        // analyse each of the replies in the collection received in the reply
        for ( int i = 0; i < objects.size(); i++ ) {
            PseudoQueue nxtQueue = (PseudoQueue) objects.get(i);
            analyseQueue(nxtQueue);

            // increment GUI progress bar used to show progress of this test
            getGUIMonitor().worked(1);
        }

        // return the completed results
        WMQTestResult[] finalresults = (WMQTestResult[]) testresults.toArray(new
WMQTestResult[0]);
        testComplete(finalresults);
    }

    /**
     * Analyse the given queue. If any potential problems are found, a problem
     * marker is added to the testresults collection.
     * <p>
     * @param queue        queue to analyse
     */
    private void analyseQueue(PseudoQueue queue) {

        // do something

        // add a problem marker to the collection
        if (problemFound) {
            testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_WARNING,
                "A problem was found with "
                + queueName,
                getQueueManagerName(queue),
                getTestSubCategory()));
        }
    }
}

```

```
}  
}
```

### **Pisanie własnych testów: przykład 4**

Poniższy kod źródłowy jest przykładem narzędzia diagnostycznego. Kodu tego należy użyć zamiast prawdziwego kodu testowego, aby zapisać w konsoli obiekty, które będą dostępne dla prawdziwego kodu testowego.

```
/*  
 * Licensed Materials - Property of IBM  
 *  
 * 63H9336  
 * (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.  
 *  
 * US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or  
 * disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with  
 * IBM Corp.  
 */  
package com.ibm.mq.explorer.tests.sample;  
  
/**  
 * List all the context objects provided to standard out  
 */  
public class WMQTestSimple extends WMQTest {  
  
    /*  
     * (non-Javadoc)  
     *  
     * @see  
 com.ibm.mq.explorer.tests.WMQTest#runTest(com.ibm.mq.explorer.tests.internal.actions.WMQTestEngi  
 ne,  
 * org.eclipse.core.runtime.IProgressMonitor, com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject[],  
 * java.lang.String)  
     */  
    public void runTest(WMQTestEngine callback, IProgressMonitor guimonitor,  
        MQExtObject[] contextObjects, TreeNode treenodeId) {  
  
        super.runTest(callback, guimonitor, contextObjects, treenodeId);  
  
        // prepare space to store test results  
        ArrayList testresults = new ArrayList();  
  
        // Loop through all supplied MQExtObjects and output them to the console  
        System.out.println("Objects supplied to this test:"); //$NON-NLS-1$  
        for (int k = 0; k < contextObjects.length; k++) {  
            if (contextObjects[k] != null) {  
                System.out.println(contextObjects[k].getName());  
            }  
        }  
  
        // Output the tree node id to the console  
        System.out.println("tree node id supplied to this test: " + treenodeId); //$NON-NLS-1$  
  
        // Add a test result  
        testresults.add(new WMQTestResult(IMarker.SEVERITY_WARNING,  
            "SAMPLE: Listing context completed", //$NON-NLS-1$  
            "Object name", getTestSubCategory())); //$NON-NLS-1$  
  
        // package up results and return - test complete.  
        testComplete((WMQTestResult[]) testresults.toArray(new WMQTestResult[testresults.size()]));  
    }  
}
```

## **Wysyłanie komunikatów testowych**

### **O tym zadaniu**

Użytkownik może sprawdzić, czy możliwe jest umieszczenie komunikatu w kolejce przez aplikację lub menedżera kolejek, używając do umieszczenia tekstowego komunikatu w kolejce programu WebSphere MQ Explorer. Instrukcje są dostępne w sekcji [Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce](#).

Za pomocą programu WebSphere MQ Explorer można również przeglądać komunikaty, które znajdują się już w kolejce. Przeglądanie kolejki umożliwia wyświetlanie komunikatów znajdujących się w kolejce

bez pobierania (usuwania) tych komunikatów z kolejki. Instrukcje są dostępne w sekcji [Przeglądanie komunikatów w kolejce](#).

Oprócz tego program WebSphere MQ Explorer umożliwia usunięcie komunikatu z kolejki bez konieczności zatrzymania i zrestartowania menedżera kolejek. Instrukcje są dostępne w sekcji [Usuwanie komunikatów z kolejki](#).

### Zadania pokrewne

[“Umieszczanie komunikatu tekstowego w kolejce” na stronie 69](#)

[“Przeglądanie komunikatów w kolejce” na stronie 69](#)

[“Usuwanie komunikatów z kolejki” na stronie 70](#)

## Umieszczanie komunikatu tekstowego w kolejce


### O tym zadaniu

Aby umieścić komunikat tekstowy w kolejce:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij folder **Kolejki** zawierający kolejkę. Kolejka zostanie wyświetlona w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę, a następnie kliknij opcję **Umieść komunikat testowy...** Zostanie otwarte okno dialogowe Umieść komunikat testowy.
3. W polu **Dane komunikatu** wpisz przykładowe dane komunikatu. Na przykład wpisz This is a test message.
4. Kliknij polecenie **Umieść komunikat**. Komunikat jest umieszczany w kolejce.
5. Kliknij przycisk **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe umieszczania komunikatów tekstowych.

### Wyniki

W widoku Zawartość wartość znajdująca się w kolumnie **Bieżąca głębokość kolejki** dla tej kolejki jest powiększana o wartość jeden. Jeśli wartość nie zmienia się, należy kliknąć opcję Odśwież  na pasku narzędzi widoku Zawartość.

### Zadania pokrewne

[“Wysyłanie komunikatów testowych” na stronie 68](#)

[“Przeglądanie komunikatów w kolejce” na stronie 69](#)

[“Usuwanie komunikatów z kolejki” na stronie 70](#)

## Przeglądanie komunikatów w kolejce

### O tym zadaniu

Aby przeglądać komunikaty w kolejce:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij folder **Kolejki** zawierający kolejkę. W widoku Nawigatora kliknij folder **Kolejki** zawierający kolejkę. Kolejka zostanie wyświetlona w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę, a następnie kliknij polecenie **Przełóż komunikaty**. Zostanie otwarte okno dialogowe przeglądania komunikatów.



## Wyniki

W oknie **Przeglądarka komunikatów** wyświetlana jest definiowana przez użytkownika liczba bajtów z definiowanej przez użytkownika liczby komunikatów, z ostatnimi komunikatami na końcu listy. Dwukrotne kliknięcie komunikatu spowoduje wyświetlenie właściwości komunikatu razem z danymi zawartymi w komunikacie. Wszystkie komunikaty pozostają w kolejce.

Ustaw liczbę komunikatów i liczbę bajtów wyświetlanych w oknie **Preferencje**, zgodnie z opisem zawartym w sekcji [“Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 193.

### Zadania pokrewne

[“Wysyłanie komunikatów testowych”](#) na stronie 68

[“Umieszczanie komunikatu tekstowego w kolejce”](#) na stronie 69

[“Usuwanie komunikatów z kolejki”](#) na stronie 70

## Usuwanie komunikatów z kolejki

### O tym zadaniu

Aby usunąć wszystkie komunikaty z kolejki:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij folder **Kolejki** zawierający kolejkę.  
Kolejka zostanie wyświetlona w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę, a następnie kliknij opcję **Usuń komunikaty...**  
Zostanie otwarte okno dialogowe Czyszczenie kolejki.
3. Wybierz metodę, za pomocą której komunikaty zostaną usunięte z kolejki:
  - Jeśli używana jest komenda CLEAR, wszystkie komunikaty znajdujące się w kolejce zostaną usunięte. Jednak jeśli kolejka została już otwarta do wyłącznego użycia przez inną aplikację lub w kolejce znajdują się niezatwierdzone komunikaty, wykonanie komendy zakończy się natychmiast niepowodzeniem i żaden z komunikatów nie zostanie usunięty.
  - Jeśli używane jest wywołanie MQGET interfejsu API, komunikaty są pobierane z kolejki, dopóki nie zabraknie dostępnych komunikatów. Jednak w wywołaniu MQGET nie są rozpoznawane komunikaty niezatwierdzone, co oznacza, że mogą się one nadal znajdować w kolejce. Poza tym komenda może się nie powieść, jeśli kolejka jest już otwarta przez inną aplikację na zasadzie wyłączności.
4. Kliknij polecenie **Usuń**.  
Zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, czy komenda została wykonana poprawnie.
5. Kliknij przycisk **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe.

## Wyniki

Z kolejki zostaną usunięte wszystkie komunikaty, chyba wystąpi problem, na przykład kolejka będzie zawierała niezatwierdzone komunikaty.

### Zadania pokrewne

[“Wysyłanie komunikatów testowych”](#) na stronie 68

[“Umieszczanie komunikatu tekstowego w kolejce”](#) na stronie 69

[“Przeglądanie komunikatów w kolejce”](#) na stronie 69

## Uruchamianie i zatrzymywanie obiektów oraz usług

### O tym zadaniu

Aby można było tworzyć obiekty dla menedżera kolejek, menedżer kolejek musi być uruchomiony. Podobnie, aby aplikacja mogła wysyłać komunikaty przez kanał, kanał musi być uruchomiony, a dla

odbierającego menedżera kolejek musi być uruchomione nastuchiwanie. Dodatkowo muszą być uruchomione wszystkie potrzebne usługi, takie jak inicjatory kanałów i monitory wyzwalacza. Dodatkowe informacje patrz sekcje:

- [Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera kolejek](#)
- [Uruchamianie i zatrzymywanie kanału](#)
- [Uruchamianie i zatrzymywanie nastuchiwania](#)
- [Uruchamianie i zatrzymywanie serwera komend](#)
- [Uruchamianie i zatrzymywanie usługi niestandardowej](#)
- [Uruchamianie monitora wyzwalacza](#)
- [Uruchamianie inicjatora kanału](#)

## Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Zanim będzie możliwe utworzenie obiektów produktu WebSphere MQ, które mają być udostępniane przez menedżer kolejek i zanim będzie możliwe uruchomienie obiektów produktu WebSphere MQ udostępnianych przez menedżer kolejek, należy uruchomić menedżera kolejek.

W takich przypadkach, na przykład jeśli użytkownik zmienił atrybuty menedżera kolejek i chce zainstalować pakiet poprawek dla produktu WebSphere MQ lub chce zatrzymać menedżera kolejek uczestniczącego w sieci przesyłania komunikatów, należy zatrzymać menedżera kolejek.

Aby uruchomić lub zatrzymać menedżera kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. Rozwiń folder **Menedżery kolejek** w widoku Nawigator.
2. Prawym przyciskiem myszy kliknij nazwę menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Uruchom** lub **Zatrzymaj**.

### Wyniki

Ikona obok nazwy menedżera kolejek zmienia się i wskazuje odpowiednio, że menedżer kolejek został uruchomiony lub zatrzymany.

### *Zestawy menedżerów kolejek*

### Zanim rozpocziesz

Można również uruchomić lub zatrzymać wszystkie menedżery kolejek w zestawie menedżerów kolejek.

Przed uruchomieniem lub zatrzymaniem wszystkich menedżerów kolejek w danym zestawie, wykonaj następujące kroki:

1. Wyświetl zestawy menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203.
2. Zdefiniuj zestaw dla menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203 lub [“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204.

### O tym zadaniu

Aby uruchomić lub zatrzymać wszystkie menedżery kolejek w zestawie w widoku **Eksplorator**:

### Procedura

1. Rozwiń folder **Menedżery kolejek** w widoku Nawigator.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę zestawu, aby otworzyć menu. Kliknij opcję **Uruchom lokalne menedżery kolejek** lub **Zatrzymaj lokalne menedżery kolejek**.

## Wyniki

Ikona obok nazwy menedżera kolejek zmienia się i wskazuje odpowiednio, że menedżer kolejek został uruchomiony lub zatrzymany.

### Pojęcia pokrewne

[“Menedżery kolejek” na stronie 14](#)

[“Obiekty w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 14](#)

### ***Klienci z możliwością ponownego nawiązania połączenia***

Klienci produktu IBM WebSphere MQ mogą wykorzystywać opcję automatycznego ponownego nawiązywania połączeń, jeśli połączenie z menedżerem kolejek zostanie zerwane. Jest to przydatne, kiedy połączenie zostaje zerwane lub kiedy działanie menedżera kolejek nie powiedzie się. Po zatrzymaniu menedżera kolejek można włączyć opcję automatycznego ponownego nawiązywania połączeń przez klienty.

Istnieje wiele metod kodowania i konfigurowania klienta MQI produktu IBM WebSphere MQ w taki sposób, aby kontynuował działanie także w przypadku niepowodzenia menedżera kolejek, z którym jest połączony. Aplikacja może reagować na niepowodzenie menedżera kolejek zamknięciem kolejek i subskrypcji oraz przerwaniem połączenia z tym menedżerem kolejek. Program kliencki może wówczas próbować ponownie nawiązać połączenie i czekać na wznowienie działania menedżera kolejek lub nawiązać połączenie z innym menedżerem kolejek w tej samej grupie menedżerów kolejek.

Aby ułatwić tę wspólną procedurę, program kliencki może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek z opcją automatycznego ponownego nawiązywania połączenia z innym (lub tym samym) menedżerem kolejek w przypadku niepowodzenia bieżącego połączenia. Nie jest wymagane programowanie aplikacji. Aplikacja nie musi być powiadamiana o błędach zerwanego połączenia z menedżerem kolejek.

Klasy IBM WebSphere MQ classes for Java nie obsługują automatycznego ponownego nawiązywania połączenia przez klient.

Administrator produktu IBM WebSphere MQ może chcieć przekazać programom klienckim, w tym programom z automatyczną obsługą niepowodzeń menedżera kolejek, informację o tym, że menedżer kolejek został zatrzymany celowo. W takiej sytuacji aplikacje klienckie mają zatrzymać się, zamiast automatycznie podejmować próby ponownego nawiązania połączenia, jak w przypadku niepowodzenia działania menedżera kolejek. Jest to domyślne działanie komendy **Stop queue manager** w celu zachowania kompatybilności z wcześniejszymi wersjami produktu IBM WebSphere MQ. Komenda Zatrzymaj menedżer kolejek oferuje jednak opcję Wyślij do klientów z możliwością wznowiania połączenia instrukcją wznowienia połączenia. Informacja o tym, że menedżer kolejek został zatrzymany, zostaje przechwycona przez połączenie klienckie, które podejmuje próbę automatycznego wznowienia, tak jak w przypadku niepowodzenia.

### Informacje pokrewne

[Automatyczne ponowne łączenie klienta](#)

## Uruchamianie i zatrzymywanie kanału

### O tym zadaniu

Kanały mogą należeć do kategorii *programów wywołujących* lub *programów odpowiadających*. Aplikacja uruchamia kanały programów wywołujących bezpośrednio lub automatycznie za pomocą inicjatora kanału. Kanały należące do kategorii programów odpowiadających mogą być uruchamiane tylko przy pomocy nasłuchiwania.

Należy zauważyć, że na komputerach na każdym końcu kanału, wymagany jest protokół transportowy, na przykład TCP/IP.

## Ręczne uruchamianie kanału

### O tym zadaniu

Kanały z kategorii programów wywołujących można uruchamiać w programie WebSphere MQ Explorer. Uruchomienie kanałów odpowiadających w programie WebSphere MQ Explorer oznacza w rzeczywistości zmianę stanu Zatrzymany na stan Nieaktywny dla kanału odpowiadającego. Obiekt nastłuchiwania zmienia następnie stan Nieaktywny na stan Uruchomiony. Dlatego też, jeśli są używane kanały odpowiadające, to należy uruchomić obiekt nastłuchiwania na komputerze.

Aby uruchomić kanał:

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij folder **Kanały** zawierający odpowiedni kanał, aby wyświetlić kanały w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy kanał, a następnie kliknij polecenie **Uruchom**.

### Wyniki

Kanał jest uruchamiany. Ikona znajdująca się obok kanału zmienia się, aby przedstawić, że kanał został uruchomiony.

## Zatrzymywanie kanału

### O tym zadaniu

Aby zatrzymać kanał:

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij folder **Kanały** zawierający odpowiedni kanał, aby wyświetlić kanały w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij kanał prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij opcję **Zatrzymaj**. Zostanie otwarte okno dialogowe Zatrzymywanie kanału.
3. Wybierz sposób zatrzymania kanału przez produkt WebSphere MQ:
  - Zaakceptuj wartości domyślne (nie zaznaczaj pól wyboru), aby zakończyć działanie kanału po zakończeniu przetwarzania bieżącej partii komunikatów (w systemach Windows, Linux, UNIX lub i5/OS) lub aby zakończyć działanie kanału po bieżącej komunikacji (w systemie z/OS). Jeśli w danej chwili nie jest wykonywane żadne zadanie wsadowe, kanał odbiorczy będzie przed zatrzymaniem oczekiwać na następne zadanie wsadowe lub następny sygnał pulsu (o ile sygnały pulsu są używane). Kanał połączenia z serwerem jest natomiast zatrzymywany po zakończeniu połączenia.
  - Zaznacz pole wyboru **Wymuszenie przerwania dla bieżącej partii komunikatów**, aby zakończyć transmisję bieżącej partii. Proces lub wątek kanału nie zostanie zakończony. Taka operacja może spowodować wystąpienie kanałów w stanie wątpliwym. W przypadku kanałów połączenia z serwerem bieżące połączenie jest zrywane.
  - Zaznacz pole wyboru **Zezwolenie na zakończenie procesu/wątku**, jeśli pole **Wymuszenie przerwania dla bieżącej partii komunikatów** jest zaznaczone, a proces lub wątek kanału ma zostać zakończony.
4. Jeśli definicja kanału odnosi się do kanału odpowiadającego, to ten sam kanał odpowiadający może być używany przez wiele menedżerów kolejek lub połączeń zdalnych. Dlatego można utworzyć filtr określający kanały, które mają być zatrzymane. W tym celu należy zaznaczyć odpowiednie pole wyboru, a następnie wpisać nazwę menedżera kolejek lub połączenia zdalnego.
5. Wybierz stan, który zostanie ustawiony dla kanału po jego zatrzymaniu:

- Kliknij opcję **Zatrzymany**, aby zatrzymać kanał, ale nie zatrzymywać procesu lub wątku. Kanał będzie nadal aktywny i będzie korzystać z zasobów.
- Kliknij opcję **Nieaktywny**, aby przy zatrzymaniu kanału zatrzymać również proces lub wątek. Kanał będzie nieaktywny i nie będzie korzystać z zasobów.

## Wyniki

Kanał jest zatrzymywany. Ikona znajdująca się obok kanału zmienia się, aby przedstawić, że kanał przestał działać.

### Pojęcia pokrewne

[“Procesy nastuchujące” na stronie 23](#)

[“Inicjatory kanałów” na stronie 30](#)

[“Kanały” na stronie 20](#)

## Uruchamianie i zatrzymywanie nastuchiwania

### O tym zadaniu

Aby menedżer komunikatów mógł otrzymywać komunikaty z kanałów, musi być dla niego uruchomione nastuchiwanie skonfigurowane odpowiednio do typu transportu. Zakończenie odbierające kanału zostanie wówczas uruchomione przez nastuchiwanie, kiedy zostanie wykryte, że aplikacja uruchomiła zakończenie wysyłające kanału.

Aby uruchomić lub zatrzymać nastuchiwanie:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij folder **Nastuchiwanie**, który zawiera obiekt nastuchiwania, aby wyświetlić obiekty nastuchiwania w widoku **Zawartość**.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt nastuchiwania, a następnie kliknij opcję **Uruchom** lub **Zatrzymaj**.

## Wyniki

W zależności od wybranej opcji nastuchiwanie zostanie uruchomione lub zatrzymane.

W przypadku platformy z/OS nastuchiwanie nie jest obiektem nastuchiwania i nie zachowuje się tak samo jak obiekt nastuchiwania. Gdy programy nastuchujące na platformie z/OS są zatrzymane, nie są one już powiązane z menedżerem kolejek systemu z/OS.

### Pojęcia pokrewne

[“Procesy nastuchujące” na stronie 23](#)

[“Kanały” na stronie 20](#)

### Zadania pokrewne

[“Uruchamianie i zatrzymywanie kanału” na stronie 72](#)

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

## Uruchamianie i zatrzymywanie serwera komend

Aby można było nawiązać połączenie z menedżerem kolejek z programu IBM WebSphere MQ Explorer, serwer komend menedżera kolejek musi być uruchomiony.

### O tym zadaniu

Aby uruchomić lub zatrzymać serwer komend:

## Procedura

W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uruchom serwer komend** lub **Zatrzymaj serwer komend**.

## Wyniki

W zależności od wybranej opcji serwer komend zostanie uruchomiony lub zatrzymany.

### Zadania pokrewne

[“Uruchamianie i zatrzymywanie menedżera kolejek” na stronie 71](#)

## Uruchamianie i zatrzymywanie usługi niestandardowej

### O tym zadaniu

Usługę niestandardową można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie rozpoczynała się po uruchomieniu menedżera kolejek przez zmianę wartości atrybutu `Service control` w oknie dialogowym właściwości usługi. Poniższe instrukcje opisują, w jaki sposób ręcznie uruchomić usługę.

Należy zauważyć, że jeśli w usłudze nie ma zdefiniowanej komendy kończenia, to na przykład w przypadku monitorów wyzwalaczy kiedy usługa jest zatrzymywana, obiekt sterowany przez usługę nie jest zatrzymywany.

Aby uruchomić lub zatrzymać usługę, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij folder **Usługi**, który zawiera usługę wyświetlania usług w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy usługę, a następnie kliknij opcję **Uruchom** lub **Zatrzymaj**.

## Wyniki

Usługa zostanie odpowiednio uruchomiona lub zatrzymana. Ikona znajdująca się obok usługi zmienia się, aby pokazać, czy usługa jest uruchomiona.

### Pojęcia pokrewne

[“Usługi niestandardowe” na stronie 30](#)

[“Monitory wyzwalaczy” na stronie 29](#)

## Uruchamianie monitora wyzwalacza

### O tym zadaniu

Aby uruchomić monitor wyzwalacza z poziomu programu WebSphere MQ Explorer, należy najpierw utworzyć usługę, która wykona komendę `runmqtrm` (uruchamiającą monitor wyzwalacza) podczas uruchamiania usługi.

Należy zauważyć, że podczas uruchamiania monitora wyzwalacza dla klienta należy użyć odpowiednio komendy `runmqtrmc`. Więcej informacji na temat monitorów wyzwalacza zawiera sekcja [Monitory wyzwalacza](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Aby uruchomić monitor wyzwalacza, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. W widoku Nawigator rozwiń węzeł menedżera kolejek, dla którego ma zostać uruchomiona usługa monitora wyzwalacza.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Usługi** menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Nowy...** > **Usługa**. Zostanie otwarte okno dialogowe Nowa usługa.
3. W oknie dialogowym Nowa usługa wpisz nazwę usługi, na przykład `TriggerMonitor`, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Możesz teraz skonfigurować nową usługę.
4. Opcjonalnie: w polu **Desc usługi** wpisz opis usługi, na przykład `A trigger monitor for queue manager QM1`.
5. Skonfiguruj sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:
  - Aby uruchomić i zatrzymać usługę automatycznie podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek, kliknij opcję **Menedżer kolejek**
  - Aby usługa była uruchamiana automatycznie wraz z uruchomieniem menedżera kolejek, a jednocześnie nie była zatrzymywana wraz z zatrzymaniem menedżera kolejek, kliknij przycisk **Uruchamianie menedżera kolejek**
  - Aby skonfigurować usługę w taki sposób, aby ją ręcznie uruchamiać i zatrzymywać, kliknij przycisk **Ręczne**.
6. W polu **Komendy uruchamiania** wpisz pełną ścieżkę do komendy `runmqtrm`.
  - Typ: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\runmqtrm`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` jest zastępowany przez katalog wysokiego poziomu, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ.
7. Jeśli dany menedżer kolejek *nie* jest domyślnym menedżerem kolejek, w polu **Argumenty uruchamiania** wpisz `-m menedżer_kolejek`, gdzie `menedżer_kolejek` jest nazwą menedżera kolejek.
8. Jeśli ma być używana kolejka inna niż `SYSTEM.DEFAULT.INITATION.QUEUE` jako kolejka inicjująca, w polu **argumenty początkowe**, wpisz `-q initq_name`, gdzie `nazwa_kolejki_inicjuj` jest nazwą kolejki.
9. W polu **Typ usługi** wybierz typ usługi, która ma zostać uruchomiona:
  - Jeśli zostanie wybrana opcja **Komenda**, będzie można uruchomić wiele instancji usługi, ale nie będzie można wyświetlić statusu usługi w programie WebSphere MQ Explorer.
  - Jeśli zostanie wybrana opcja **Serwer**, będzie można uruchomić tylko jedną instancję usługi, ale będzie można wyświetlić status usługi w programie WebSphere MQ Explorer.
10. Kliknij opcję **Zakończ**.  
Nowa usługa została utworzona w wybranym menedżerze kolejek.
11. Uruchom usługę.  
Odpowiednie instrukcje można znaleźć w sekcji [“Uruchamianie i zatrzymywanie usługi niestandardowej”](#) na stronie 75.

## Wyniki

Zostaje uruchomiona usługa, która wywołuje komendę `runmqtrm` uruchamiającą monitor wyzwalacza dla danego menedżera kolejek.

### Pojęcia pokrewne

[“Monitory wyzwalaczy”](#) na stronie 29

## Uruchamianie inicjatora kanału

### O tym zadaniu

Ponieważ inicjator kanału to jedynie specjalny typ monitora wyzwalacza, aby uruchomić inicjator kanału z programu WebSphere MQ Explorer, należy najpierw utworzyć usługę, która uruchomi komendę `runmqchi` (uruchamiającą inicjator kanału) podczas uruchamiania usługi.

Następujące instrukcje zakładają, że użytkownik tworzy usługę o nazwie `inicjator_kanału` w menedżerze kolejek o nazwie `QM1`. Więcej informacji na temat inicjatorów kanałów zawiera sekcja [Uruchamianie i zatrzymywanie inicjatora kanału](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Aby utworzyć usługę inicjatora kanału:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora rozwiń gałąź menedżera kolejek QM1, na którym chcesz uruchomić inicjator kanału.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Usługi** menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Nowy...** > **Usługa**. Zostanie otwarte okno dialogowe Nowa usługa.
3. W oknie dialogowym Nowa usługa wpisz nazwę usługi, na przykład ChannelInitiator, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Możesz teraz skonfigurować nową usługę inicjator\_kanału.
4. Opcjonalnie: W polu **Opis usługi** wpisz opis usługi ChannelInitiator , na przykład A channel initiator for queue manager QM1.
5. Skonfiguruj sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:
  - Aby uruchomić i zatrzymać usługę automatycznie podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek, kliknij opcję **Menedżer kolejek**
  - Aby usługa była uruchamiana automatycznie wraz z uruchomieniem menedżera kolejek, a jednocześnie nie była zatrzymywana wraz z zatrzymaniem menedżera kolejek, kliknij przycisk **Uruchamianie menedżera kolejek**
  - Aby skonfigurować usługę w taki sposób, aby ją ręcznie uruchamiać i zatrzymywać, kliknij przycisk **Ręczne**.
6. W polu **Komendy uruchamiania** wpisz pełną ścieżkę do komendy `runmqchi`.
  - Typ: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\runmqchi` , gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` jest zastępowany przez katalog wysokiego poziomu, w którym zainstalowany jest produkt WebSphere MQ .
7. Jeśli QM1 *nie* jest domyślnym menedżerem kolejek, w polu **Argumenty uruchamiania** wpisz `-m QM1`.
8. Jeśli ma być używana kolejka inna niż SYSTEM.CHANNEL.INITQ jako kolejka inicjujący, w polu **Start args** , wpisz `-q initq_name` , gdzie `initq_name` jest nazwą kolejki.
9. W polu **Typ usługi** wybierz opcję Command.
10. Kliknij opcję **Zakończ**.  
Nowa usługa inicjator\_kanału została utworzona w wybranym menedżerze kolejek QM1.
11. Uruchom usługę.  
Odpowiednie instrukcje można znaleźć w sekcji [“Uruchamianie i zatrzymywanie usługi niestandardowej”](#) na stronie 75.

## Wyniki

Usługa inicjator\_kanału uruchamia komendę `runmqchi`, która uruchamia inicjatora kanału w menedżerze kolejek QM1.

### Pojęcia pokrewne

[“Monitory wyzwalaczy”](#) na stronie 29

[“Inicjatory kanałów”](#) na stronie 30

## Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Zanim będzie możliwe administrowanie menedżerem kolejek w programie WebSphere MQ Explorer, należy wyświetlić tego menedżera kolejek w folderze **Menedżery kolejek** w widoku Nawigator programu WebSphere MQ Explorer. Domyślnie wszystkie menedżery kolejek na komputerze, na którym zainstalowano program WebSphere MQ Explorer, są wykrywane automatycznie i wyświetlane w folderze **Menedżery kolejek**. Jeśli użytkownik nie chce administrować menedżerami kolejek w programie WebSphere MQ Explorer, może je ukryć.



Podczas konfigurowania obiektów administrowanych JMS można dodać menedżer kolejek do programu WebSphere MQ Explorer z fabryki połączeń definiującej szczegóły połączenia menedżera kolejek. W ten sposób tworzone jest połączenie z programem WebSphere MQ Explorer z fabryki połączeń, które definiuje szczegóły menedżera kolejek.

Zdalnymi menedżerami kolejek można także administrować za pomocą połączeń klastrowych, jeśli użytkownik jest już połączony z menedżerem kolejek, który należy do tego samego klastra, co zdalny menedżer kolejek.

Poniższe sekcje opisują sposób wyświetlania i ukrywania lokalnych i zdalnych menedżerów kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

- [Wyświetlanie lokalnych menedżerów kolejek](#)
- [Wyświetlanie zdalnych menedżerów kolejek](#)
- [Ukrywanie menedżerów kolejek](#)
- [Wyświetlanie ukrytych menedżerów kolejek](#)
- [Usuwanie menedżerów kolejek](#)
- [“Dodawanie menedżera kolejek z fabryki połączeń JMS” na stronie 37](#)
- [Administrowanie zdalnym menedżerem kolejek klastra](#)

#### **Pojęcia pokrewne**

[“Klastry menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

#### **Zadania pokrewne**

[“Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek” na stronie 89](#)

## **Wyświetlanie lokalnego menedżera kolejek**

### **O tym zadaniu**

Wszystkie menedżery kolejek udostępniane na komputerze, na którym zainstalowano program WebSphere MQ Explorer, są wykrywane automatycznie i wyświetlane w folderze **Menedżery kolejek** w programie WebSphere MQ Explorer, ale można je ukryć. Aby administrować lokalnym menedżerem kolejek za pomocą programu WebSphere MQ Explorer, należy wyświetlić menedżer kolejek w folderze **Menedżery kolejek** w widoku nawigatora programu WebSphere MQ Explorer.

Jeśli menedżer kolejek został ukryty, można go ponownie pokazać. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wyświetlanie ukrytych menedżerów kolejek](#).

#### **Zadania pokrewne**

[“Ukrywanie menedżerów kolejek” na stronie 85](#)

[“Wyświetlanie zdalnego menedżera kolejek” na stronie 78](#)

[“Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek” na stronie 89](#)

[“Usuwanie menedżera kolejek” na stronie 87](#)

## **Wyświetlanie zdalnego menedżera kolejek**

### **O tym zadaniu**

IBM WebSphere MQ Explorer automatycznie wykrywa wszystkie menedżery kolejek na komputerze, na którym zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ Explorer. Jednak program IBM WebSphere MQ Explorer nie wykrywa automatycznie menedżerów kolejek na innych komputerach.

Aby administrować zdalnymi menedżerami kolejek, należy ręcznie połączyć program IBM WebSphere MQ Explorer ze zdalnym menedżerem kolejek oraz wyświetlić menedżer kolejek w folderze **Menedżery kolejek** w programie IBM WebSphere MQ Explorer.

Aby połączyć z menedżerem kolejek, użyj jednej z następujących metod:

- Ręczne tworzenie połączenia. Tworzenie połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przy użyciu kreatora **Dodawanie menedżera kolejek**. W tym celu można użyć domyślnego kanału SYSTEM.ADMIN.SVRCONN lub kanału połączenia serwera określonego przez użytkownika.
- Tworzenie połączenia za pomocą tabeli definicji kanału klienta. Jeśli do skonfigurowania kanału jest używana tabela definicji kanału klienta, można zdefiniować na przykład wyjścia zabezpieczeń dla danego kanału.
- Tworzenie nowego połączenia z włączonymi zabezpieczeniami. Tworzenie nowego połączenia z włączonymi zabezpieczeniami do zdalnego menedżera kolejek.
- Nawiązywanie połączenia przy użyciu istniejącego połączenia. Nawiązywanie połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przy użyciu istniejącego połączenia utworzonego przez innego menedżera kolejek.

Można także wyświetlić menedżery zdalnych kolejek klastra w folderze **Menedżery kolejek** tak, aby można było administrować nimi za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Dodatkowe informacje patrz sekcja Administrowanie menedżerami zdalnych kolejek klastra.

Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer z dowolnej przyczyny (na przykład zdalny menedżer kolejek nie jest uruchomiony) nie może nawiązać połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek, wyświetlane jest okno dialogowe z zapytaniem, czy użytkownik mimo to chce dodać menedżer kolejek. Po kliknięciu przycisku **Tak** menedżer kolejek zostanie wyświetlony w folderze **Menedżery kolejek**, ale do momentu nawiązania połączenia nie będą dostępne żadne szczegóły dotyczące menedżera kolejek.

Program IBM WebSphere MQ Explorer nie może nawiązać połączenia z menedżerami kolejek uruchomionymi na platformach IBM WebSphere MQ, które nie obsługują administrowania zdalnego. Więcej informacji na temat obsługiwanych platform IBM WebSphere MQ zawiera sekcja Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek.

Automatyczne ponowne nawiązywanie połączenia przez klient nie jest obsługiwane przez produkt IBM WebSphere MQ classes for Java.

Ten dokument to pomoc programu IBM WebSphere MQ Explorer. Bardziej szczegółowe informacje na temat tabel CCDT zawiera sekcja Tabela definicji kanału klienta w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## ***Ręczne tworzenie połączenia***

### **O tym zadaniu**

Przed utworzeniem połączenia należy pamiętać o następujących informacjach dotyczących zdalnego menedżera kolejek:

- Nazwa menedżera kolejek.
- Nazwa komputera, który udostępni menedżera kolejek.
- Numer portu nasłuchiwania menedżera kolejek.
- Nazwa kanału połączenia z serwerem w menedżerze kolejek, który będzie używany przez program IBM WebSphere MQ Explorer do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek. Jeśli włączono zdalne administrowanie menedżerem kolejek, dostępny jest kanał SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. W przeciwnym razie należy użyć kanału SYSTEM.DEF.SVRCONN, tabeli definicji kanału klienta lub kanału połączenia serwera, który został utworzony i nazwany.

Aby utworzyć ręcznie połączenie programu IBM WebSphere MQ Explorer ze zdalnym menedżerem kolejek:

### **Procedura**

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder Menedżery kolejek, a następnie kliknij opcję **Dodaj zdalny menedżer kolejek**.  
Zostanie otwarty kreator **Dodawanie menedżera kolejek** umożliwiający utworzenie połączenia.
2. W polu **Nazwa menedżera kolejek** wpisz nazwę menedżera kolejek, z którym ma zostać ustanowione połączenie.

3. Sprawdź, czy wybrano opcję **Połącz bezpośrednio**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Sprawdź, czy wybrano opcję **Określ szczegóły połączenia**, a następnie wpisz następujące szczegóły:
  - W polu **Nazwa hosta lub adres IP** wpisz nazwę komputera, który udostępnia zdalny menedżer kolejek. Użyj jednego z następujących formatów:
    - Krótka nazwa hosta, na przykład joho. Komputer zdalny musi znajdować się w tej samej domenie, co komputer lokalny użytkownika.
    - Pełna nazwa hosta, na przykład joho.example.com. Tego formatu należy użyć, jeśli komputer zdalny znajduje się w innej domenie niż komputer lokalny użytkownika.
    - Adres IP, na przykład 127.0.0.1
  - W polu **Numer portu** wpisz numer portu, na przykład 1416.
5. Opcjonalnie: zaznacz pole wyboru **Automatyczne wznawianie połączenia**, aby skonfigurować program IBM WebSphere MQ Explorer do automatycznego wznawiania połączenia z menedżerem kolejek w przypadku utraty połączenia.
6. Opcjonalnie: zmień częstotliwość, z jaką program IBM WebSphere MQ Explorer odświeża informacje o menedżerze kolejek. Aby uniemożliwić automatyczne odświeżanie informacji o menedżerach kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer, kliknij opcję **Brak interwału odświeżania menedżera kolejek**. Aby określić inny interwał odświeżania, kliknij opcję **Określ interwał odświeżania menedżera kolejek**, a następnie wpisz liczbę sekund, jaką ma oczekiwać program IBM WebSphere MQ Explorer, zanim odświeży informacje o menedżerach kolejek.
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

## Wyniki

Nastąpi nawiązanie połączenia między programem IBM WebSphere MQ Explorer i zdalnym menedżerem kolejek. Menedżer kolejek zostanie wyświetlony w folderze **Menedżery kolejek** w widoku Nawigator.

### ***Tworzenie połączenia za pomocą tabeli definicji kanału klienta***

Zamiast określać ręcznie szczegóły połączenia menedżera kolejek, można użyć uprzednio zdefiniowanej tabeli definicji kanału klienta. Używanie tej metody łączenia oznacza, na przykład, że użytkownik może skonfigurować kanał w taki sposób, aby używał wyjść bezpieczeństwa.

## Zanim rozpoczniesz

Przed utworzeniem połączenia przy użyciu tabeli definicji kanału klienta należy utworzyć tabelę definicji kanału klienta na komputerze udostępniającym zdalny menedżer kolejek, a następnie skopiować tabelę definicji kanału klienta na komputer lokalny, z którego ma zostać nawiązane połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek.

## O tym zadaniu

Nastąpi nawiązanie połączenia między programem IBM WebSphere MQ Explorer i zdalnym menedżerem kolejek przy użyciu tabeli definicji kanału klienta. Menedżer kolejek zostanie wyświetlony w folderze **Menedżery kolejek** w widoku Nawigator.

Aby nawiązać połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek przy użyciu tabel definicji kanału klienta, wykonaj następujące czynności w programie IBM WebSphere MQ Explorer na komputerze, na którym ma zostać ustanowione połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek:

## Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder Menedżery kolejek, a następnie kliknij opcję **Dodaj zdalny menedżer kolejek**.  
Zostanie otwarty kreator **Dodawanie menedżera kolejek** umożliwiający utworzenie połączenia.
2. W polu **Nazwa menedżera kolejek** wpisz nazwę menedżera kolejek, z którym ma zostać ustanowione połączenie.

3. Sprawdź, czy wybrano opcję **Połącz bezpośrednio**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Kliknij opcję **Użyj tabeli definicji kanału klienta**, a następnie odszukaj plik tabeli definicji kanału klienta.
5. Opcjonalnie: zaznacz pole wyboru **Automatyczne wznawianie połączenia**, aby skonfigurować program IBM WebSphere MQ Explorer do automatycznego wznawiania połączenia z menedżerem kolejek w przypadku utraty połączenia.
6. Opcjonalnie: zmień częstotliwość, z jaką program IBM WebSphere MQ Explorer odświeża informacje o menedżerze kolejek. Aby uniemożliwić automatyczne odświeżanie informacji o menedżerach kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer, kliknij opcję **Brak interwału odświeżania menedżera kolejek**. Aby określić inny interwał odświeżania, kliknij opcję **Określ interwał odświeżania menedżera kolejek**, a następnie wpisz liczbę sekund, jaką ma oczekiwać program IBM WebSphere MQ Explorer, zanim odświeży informacje o menedżerach kolejek.
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

## Wyniki

### *Tworzenie połączenia z włączonymi zabezpieczeniami*

#### O tym zadaniu

Więcej informacji na temat używania protokołu SSL z tabelami definicji kanału klienta zawiera sekcja [Obsługa protokołu SSL \(Secure Sockets Layer\) w klasach produktu WebSphere MQ dla języka Java w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ](#).

Aby nawiązać połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek, używając połączenia z włączonymi zabezpieczeniami, w programie IBM WebSphere MQ Explorer wykonaj następujące czynności na komputerze, z którego ma zostać ustanowione połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek:

**Uwaga:** Jeśli wtyczki IBM WebSphere MQ Explorer umieszczono w innym środowisku Eclipse, aby użyć specyfikacji szyfrowania TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256 i TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256 w trybie FIPS, należy mieć środowisko IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 lub nowsze.

#### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder Menedżery kolejek, a następnie kliknij opcję **Dodaj zdalny menedżer kolejek**.  
Zostanie otwarty kreator **Dodawanie menedżera kolejek** umożliwiający utworzenie połączenia.
2. W polu **Nazwa menedżera kolejek** wpisz nazwę menedżera kolejek, z którym ma zostać ustanowione połączenie.
3. Sprawdź, czy wybrano opcję **Połącz bezpośrednio**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Sprawdź, czy wybrano opcję **Określ szczegóły połączenia**, a następnie wpisz następujące szczegóły:
  - W polu **Nazwa hosta lub adres IP** wpisz nazwę komputera, który udostępni zdalny menedżer kolejek. Użyj jednego z następujących formatów:
    - Krótka nazwa hosta, na przykład joho. Komputer zdalny musi znajdować się w tej samej domenie, co komputer lokalny użytkownika.
    - Pełna nazwa hosta, na przykład joho.example.com. Tego formatu należy użyć, jeśli komputer zdalny znajduje się w innej domenie niż komputer lokalny użytkownika.
    - Adres IP, na przykład 127.0.0.1
  - W polu **Numer portu** wpisz numer portu, na przykład 1416.
5. Opcjonalnie: zaznacz pole wyboru **Automatyczne wznawianie połączenia**, aby skonfigurować program IBM WebSphere MQ Explorer do automatycznego wznawiania połączenia z menedżerem kolejek w przypadku utraty połączenia.

6. Opcjonalnie: zmień częstotliwość, z jaką program IBM WebSphere MQ Explorer odświeża informacje o menedżerze kolejek. Aby uniemożliwić automatyczne odświeżanie informacji o menedżerach kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer, kliknij opcję **Brak interwału odświeżania menedżera kolejek**. Aby określić inny interwał odświeżania, kliknij opcję **Określ interwał odświeżania menedżera kolejek**, a następnie wpisz liczbę sekund, jaką ma oczekiwać program IBM WebSphere MQ Explorer, zanim odświeży informacje o menedżerach kolejek.
7. Kliknij przycisk **Dalej**.

## Wyniki

Na tym etapie można wybrać opcjonalne parametry zabezpieczeń na nowych stronach kreatora. Wszystkie parametry zabezpieczeń są opcjonalne i nie trzeba ich włączać, ale aby uzyskać dostęp do parametrów **Włącz opcje szyfrowania SSL**, należy wybrać opcję **Włącz składnice SSL**:

1. Opcjonalne. Wybierz opcję **Włącz wyjście zabezpieczeń** i wpisz w polach szczegóły wyjścia zabezpieczeń. Zdalny kanał połączenia serwera również musi mieć zdefiniowane wyjście zabezpieczeń. Kliknij przycisk **Dalej**.
2. Opcjonalne. Wybierz opcję **Włącz identyfikator użytkownika** i wpisz w polu wymagane szczegóły identyfikatora użytkownika. Aby ustawić opcjonalne hasło, wpisz szczegóły hasła w odpowiednim polu. Opcjonalnie: zdalny kanał połączenia serwera również może mieć zdefiniowane wyjście zabezpieczeń. Kliknij przycisk **Dalej**.
3. Opcjonalne. Wybierz opcję **Włącz składnice SSL**, aby określić szczegóły repozytorium kluczy certyfikatów SSL. Zdalny kanał połączenia serwera również musi mieć włączone szyfrowanie SSL. Aby określić składnice certyfikatów, wybierz co najmniej jedną z następujących opcji.
  - Opcjonalne. Aby znaleźć plik składnicy certyfikatów, kliknij w oknie dialogowym przycisk **Przeglądaj** w sekcji **Wybrana składnica certyfikatów**. Aby ustawić opcjonalne hasło, kliknij opcję **Wprowadź hasło...** w celu otwarcia okna dialogowego **Szczegóły hasła**, w którym należy wpisać w polach szczegóły hasła.
  - Opcjonalne. Aby znaleźć plik składnicy certyfikatów osobistych, kliknij w oknie dialogowym przycisk **Przeglądaj** w sekcji **Składnica certyfikatów osobistych**. Podczas definiowania bazy certyfikatów osobistych należy ustawić hasło. Kliknij opcję **Wprowadź hasło ...** w celu otwarcia okna dialogowego **Szczegóły hasła**, w którym należy wpisać w polach szczegóły hasła.
4. Opcjonalne. Wybierz opcję **Włącz opcje szyfrowania SSL**. Wybierz wymagane opcje szyfrowania SSL, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**, aby utworzyć połączenie z włączonym szyfrowaniem SSL i zamknąć kreatora. Aby mieć dostęp do parametrów **Włącz opcje szyfrowania SSL**, należy wcześniej wybrać opcję **Włącz składnice SSL**.

Kliknij przycisk **Dalej**.

Hasła używane przez program WebSphere MQ Explorer w celu nawiązywania połączeń z zasobami (na przykład w celu otwarcia składnic SSL lub nawiązania połączeń z menedżerami kolejek) mogą być zapisywane w pliku. Położenie tego pliku można zmienić na urządzenie zdalne lub wymienne. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Preferencje haseł”](#) na stronie 167.

Program WebSphere MQ Explorer łączy się teraz ze zdalnym menedżerem kolejek za pomocą połączenia z szyfrowaniem SSL i menedżer kolejek jest pokazywany folderze Menedżery kolejek w widoku Nawigator.

## Używanie istniejącego połączenia

### O tym zadaniu

Program IBM WebSphere MQ Explorer nawiązuje połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek i menedżer kolejek zostaje wyświetlony w folderze **Menedżery kolejek** w widoku nawigatora.

Aby administrować menedżerami zdalnych kolejek klastra, można także użyć istniejących połączeń klastrowych. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Administrowanie menedżerami zdalnych kolejek klastra](#).

Aby nawiązać połączenie, używając istniejącego połączenia, które zostało utworzone przez innego menedżera kolejek, należy wykonać następujące czynności:

## Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder Menedżery kolejek, a następnie kliknij opcję **Dodaj zdalny menedżer kolejek**.  
Zostanie otwarty kreator **Dodawanie menedżera kolejek** umożliwiający utworzenie połączenia.
2. W polu **Nazwa menedżera kolejek** wpisz nazwę menedżera kolejek, z którym ma zostać ustanowione połączenie.
3. Kliknij opcję **Połącz używając pośredniego menedżera kolejek**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Na liście **Pośredni menedżer kolejek** kliknij nazwę menedżera kolejek, który, który ustanowił istniejące połączenie.
5. Opcjonalnie: zaznacz pole wyboru **Automatyczne wznawianie połączenia**, aby skonfigurować program IBM WebSphere MQ Explorer do automatycznego wznawiania połączenia z menedżerem kolejek w przypadku utraty połączenia.
6. Opcjonalnie: zmień częstotliwość, z jaką program IBM WebSphere MQ Explorer odświeża informacje o menedżerze kolejek. Aby uniemożliwić automatyczne odświeżanie informacji o menedżerach kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer, kliknij opcję **Brak interwału odświeżania menedżera kolejek**. Aby określić inny interwał odświeżania, kliknij opcję **Określ interwał odświeżania menedżera kolejek**, a następnie wpisz liczbę sekund, jaką ma oczekiwać program IBM WebSphere MQ Explorer, zanim odświeży informacje o menedżerach kolejek.
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Zadania pokrewne

[“Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek” na stronie 89](#)

[“Administrowanie zdalnym menedżerem kolejek klastra” na stronie 130](#)

[“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Preferencje haseł” na stronie 167](#)

Hasła można zapisywać w pliku, dzięki czemu nie trzeba będzie ich wprowadzać przy każdej próbie nawiązania połączenia z zasobami.

## Tworzenie tabeli definicji kanału klienta

### O tym zadaniu

Tworząc tabelę definicji kanału klienta dla menedżera kolejek, użytkownik może ułatwić nawiązywanie połączeń instancji programu WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek. Gdy połączenie programu WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek jest nawiązywane przy użyciu tabeli definicji kanału klienta, tabela udostępnia wszystkie informacje dotyczące połączenia. Dzięki temu można nawiązać połączenie z menedżerem kolejek bez znajomości szczegółów połączenia.

Poniżej opisano sposób tworzenia tabeli definicji kanału klienta, której można użyć na potrzeby połączeń zabezpieczanych za pomocą protokołu SSL (Secure Sockets Layer). Aby utworzyć tabelę definicji kanału klienta, w przypadku której nie jest używany protokół SSL, wystarczy pominąć kroki dotyczące konfigurowania protokołu SSL.

Aby utworzyć tabelę definicji kanału klienta, wykonaj następujące czynności na komputerze obsługującym zdalny menedżer kolejek:

## Procedura

1. Aby zabezpieczyć połączenia używające tabeli definicji kanału klienta, skonfiguruj menedżer kolejek pod kątem korzystania z połączeń obsługujących protokół SSL.
2. W menedżerze kolejek utwórz kanał połączenia serwera.
3. Jeśli używany jest protokół SSL, skonfiguruj kanał połączenia z serwerem pod kątem używania protokołu SSL.



4. W menedżerze kolejek utwórz kanał połączenia klienta o takiej samej nazwie jak kanał połączenia serwera.
5. Jeśli używany jest protokół SSL, skonfiguruj kanał połączenia klienckiego pod kątem używania protokołu SSL.  
Jeśli kanał połączenia z serwerem został skonfigurowany pod kątem używania protokołu SSL, należy również odpowiednio skonfigurować kanał połączenia klienckiego.
6. Przenieś tabelę definicji kanału klienta menedżera kolejek na komputer, z którego mają być nawiązywane połączenia z menedżerem kolejek (komputer, na którym zainstalowano program WebSphere MQ Explorer). Na przykład można użyć protokołu FTP, aby przestać plik między dwoma komputerami.

## Wyniki

Nowa tabela definicji kanału klienta jest teraz dostępna dla programu WebSphere MQ Explorer i program ten może jej użyć na potrzeby nawiązywania połączeń ze zdalnym menedżerem kolejek.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie kanałów SSL” na stronie 136](#)

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

## Określanie domyślnego położenia i domyślnego hasła dla certyfikatów SSL

### O tym zadaniu

Aby skonfigurować program WebSphere MQ Explorer, określając miejsce i hasło bazy certyfikatów SSL, w programie WebSphere MQ Explorer wykonaj następujące czynności na komputerze, na którym ma zostać ustanowione połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek:

### Procedura

1. W programie WebSphere MQ Explorer kliknij opcję **Okna > Preferencje**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe **Preferencje**.
2. Rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**.
3. Rozwiń węzeł **Połączenia klienckie**. Okna dialogowe domyślnych ustawień zabezpieczeń będą teraz dostępne.
4. Wybierz opcję **Repozytoria kluczy SSL**, aby wyświetlić panel **Repozytoria kluczy SSL**.
5. W polu **Składnica zaufanych certyfikatów** odszukaj miejsce Składnicy\_zaufanych\_certyfikatów na komputerze i w polu **Osobista baza certyfikatów** odszukaj miejsce Baza\_kluczy na komputerze.  
Składnica\_zaufanych\_certyfikatów i Baza\_kluczy zawierają certyfikaty SSL, które są używane w przypadku połączeń korzystających z tabel definicji kanału klienta. Istnieje możliwość, że magazyn zaufanych certyfikatów i magazyn kluczy znajdują się w tym samym położeniu na komputerze.
6. (Opcjonalnie) Kliknij opcję **Wprowadź hasło...** w sekcji Zaufana baza certyfikatów, aby otworzyć okno dialogowe **Hasło SSL**. W oknie dialogowym **Hasło SSL** wpisz hasło, które będzie wymagane przez program WebSphere MQ Explorer w celu uzyskania dostępu do sklepu.
7. Kliknij opcję **Wprowadź hasło...** w sekcji Baza certyfikatów osobistych, aby otworzyć okno dialogowe **Hasło SSL**. W oknie dialogowym **Hasło SSL** wpisz hasło, które będzie wymagane przez program WebSphere MQ Explorer w celu uzyskania dostępu do sklepu.
8. Aby zapisać wprowadzone zmiany i zamknąć okno dialogowe Preferencje, kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Teraz program WebSphere MQ Explorer może używać certyfikatów znajdujących się w magazynie zaufanych certyfikatów i magazynie kluczy, aby łączyć się ze zdalnymi menedżerami kolejek za pomocą połączenia z szyfrowaniem SSL.

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie zdalnego menedżera kolejek” na stronie 78](#)

“Tworzenie tabeli definicji kanału klienta” na stronie 83

### **Odsyłacze pokrewne**

“Domyślne preferencje zabezpieczeń” na stronie 165

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń. Poniżej opisano preferencje dla wyjścia zabezpieczeń.

## **Ukrywanie menedżerów kolejek**

### **O tym zadaniu**

Menedżery kolejek wyświetlane w folderze Menedżery kolejek można ukryć. W ten sposób można ograniczyć liczbę menedżerów kolejek wyświetlanych w folderze Menedżery kolejek, jeśli użytkownik pracował z wieloma menedżerami kolejek w programie WebSphere MQ Explorer.

Aby ukryć menedżer kolejek:

### **Procedura**

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, który ma zostać ukryty.
  - Aby wybrać więcej niż jeden menedżer kolejek, należy najpierw nacisnąć klawisz Ctrl, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy.
2. Kliknij opcję **Ukryj**, aby ukryć menedżera kolejek.

### **Wyniki**

Wybrane menedżery kolejek przestaną być wyświetlane w folderze **Menedżery kolejek**.

Jeśli ukryte menedżery kolejek są elementami jednego lub kilku zestawów menedżerów kolejek, nie będą w nich wyświetlane.

### ***Alternatywna procedura ukrywania menedżerów kolejek***

### **Procedura**

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Pokaż/ukryj menedżery kolejek**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe Pokazywanie/ukrywanie menedżerów kolejek. Lista widocznych menedżerów kolejek jest wyświetlana w tabeli **Pokazywane menedżery kolejek** w oknie dialogowym Pokaż/ukryj menedżery kolejek.
2. W tabeli **Pokazywane menedżery kolejek** kliknij nazwę menedżera kolejek, a następnie kliknij polecenie **Ukryj**. Wybrane menedżery kolejek zostaną wyświetlone w tabeli **Ukryte menedżery kolejek**.
3. Naciśnij przycisk **Zamknij**.

### **Wyniki**

Menedżer kolejek nie jest już wyświetlany w folderze **Menedżery kolejek**.

### ***Ukrywanie menedżera kolejek przy użyciu zestawów***

### **Zanim rozpoczniesz**

Menedżery kolejek pogrupowane w zestawach również można ukryć. W ten sposób można ograniczyć liczbę menedżerów kolejek wyświetlanych w folderach Zestaw i Menedżery kolejek, jeśli użytkownik pracował z wieloma menedżerami kolejek w programie WebSphere MQ Explorer.



Przed ukryciem wszystkich menedżerów kolejek w danym zestawie wykonaj następujące kroki:

1. Wyświetl zestawy menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203.
2. Zdefiniuj zestaw dla menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203 lub [“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204.

## O tym zadaniu

Aby ukryć menedżery kolejek w zestawie:

### Procedura

- W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, a następnie kliknij opcję **Ukryj wszystkich menedżerów kolejek**.

## Wyniki

Menedżer kolejek nie jest już wyświetlany w folderze Zestaw.

Jeśli menedżery kolejek zostały ukryte w danym zestawie, będą ukryte we wszystkich zestawach (również w zestawie **Wszystkie**), a nie tylko w wybranym.

### Zadania pokrewne

[“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek”](#) na stronie 77

[“Usuwanie menedżera kolejek”](#) na stronie 87

## Wyświetlanie ukrytych menedżerów kolejek

### O tym zadaniu

Jeśli ukryto lokalne menedżery kolejek lub zdalne menedżery kolejek, aby nie były pokazywane w folderze **Menedżery kolejek**, i pojawiła się potrzeba administrowania tymi menedżerami kolejek, można je wyświetlić ponownie.

Aby jednocześnie odtworzyć wszystkie ukryte menedżery kolejek:

### Procedura

W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Pokaż wszystkie ukryte menedżery kolejek**.

## Wyniki

Wszystkie ukryte menedżery kolejek zostaną wyświetlone w folderze **Menedżery kolejek**.

## *Wyświetlanie konkretnych ukrytych menedżerów kolejek*

### O tym zadaniu

Aby wyświetlić konkretne ukryte menedżery kolejek:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Pokaż/ukryj menedżery kolejek**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Pokazywanie/ukrywanie menedżerów kolejek. Lista ukrytych menedżerów kolejek jest wyświetlana w tabeli **Ukryte menedżery kolejek** w oknie dialogowym **Pokazywanie/ukrywanie menedżerów kolejek**.

2. W tabeli **Ukryte menedżery kolejek** wybierz co najmniej jeden menedżer kolejek, a następnie kliknij przycisk **Pokaż**.  
Wybrane menedżery kolejek zostaną wyświetlone w tabeli **Wyświetlone menedżery kolejek**.
3. Naciśnij przycisk **Zamknij**.

## Wyniki

Wybrane menedżery kolejek zostaną wyświetlone w folderze **Menedżery kolejek**.

### ***Pokazywanie ukrytego menedżera kolejek przy użyciu zestawów***

## Zanim rozpoczniesz

Istnieje również możliwość wyświetlenia ukrytych menedżerów kolejek pogrupowanych w zestawach menedżerów kolejek w programie WebSphere MQ Explorer.

Przed wyświetleniem ukrytych menedżerów kolejek w danym zestawie wykonaj następujące kroki:

1. Wyświetl zestawy menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203.
2. Zdefiniuj zestaw dla menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203 lub [“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204.

## O tym zadaniu

Aby pokazać ukryte menedżery kolejek w zestawie:

## Procedura

- W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, a następnie kliknij opcję **Pokaż wszystkie menedżery kolejek**.

## Wyniki

Ukryte poprzednio menedżery kolejek są teraz pokazane w folderze Zestaw.

Jeśli menedżery kolejek zostały pokazane w danym zestawie, będą pokazywane we wszystkich zestawach (również w zestawie **Wszystkie**), a nie tylko w wybranym.

## Zadania pokrewne

[“Ukrywanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 85

## Usuwanie menedżera kolejek

## O tym zadaniu

Jeśli użytkownik nie chce już administrować menedżerem kolejek w programie WebSphere MQ Explorer, można usunąć menedżera kolejek z folderu **Menedżery kolejek**.

Aby usunąć menedżera kolejek, należy wykonać następujące czynności:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Pokaż/ukryj menedżery kolejek**.  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Pokazywanie/ukrywanie menedżerów kolejek**.
2. Jeśli menedżer kolejek jest obecnie pokazywany w folderze **Menedżery kolejek** w tabeli **Pokazywane menedżery kolejek**, ukryj menedżera kolejek, tak aby menedżer kolejek był wyświetlany w tabeli **Ukryte menedżery kolejek**.

Dodatkowe informacje patrz sekcja [Ukrywanie menedżerów kolejek](#).

3. W tabeli **Ukryte menedżery kolejek** kliknij nazwę menedżera kolejek, a następnie kliknij polecenie **Usuń**.
4. Po wyświetleniu zapytania kliknij opcję **Tak**, aby potwierdzić chęć usunięcia menedżera kolejek z programu WebSphere MQ Explorer.

## Wyniki

Po usunięciu menedżera kolejek z programu WebSphere MQ Explorer menedżer kolejek wciąż istnieje na jego hoście, ale nie można administrować tym menedżerem kolejek w programie WebSphere MQ, dopóki nie zostanie on ponownie dodany do folderu **Menedżery kolejek**.

### Zadania pokrewne

[“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#)

[“Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek” na stronie 89](#)

## Łączenie z menedżerem kolejek i odłączanie od menedżera kolejek

### Zanim rozpoczniesz

Przed połączeniem programu WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek należy wykonać następujące zadania:

- Wyświetl menedżer kolejek w folderze **Menedżery kolejek** w programie WebSphere MQ Explorer.
- Jeśli menedżer kolejek znajduje się na innym komputerze niż program WebSphere MQ Explorer, sprawdź, czy menedżer kolejek jest uruchomiony.

### O tym zadaniu

Aby administrować menedżerem kolejek w programie WebSphere MQ Explorer, należy połączyć program WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek. Połączenie z dowolnym lokalnym menedżerem kolejek można nawiązać bez względu na to, czy jest on uruchomiony. Jednakże można nawiązać połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek, jeśli tylko jest on uruchomiony.

Można także skonfigurować menedżera kolejek w taki sposób, że program WebSphere MQ Explorer będzie automatycznie wznawiać połączenie po jego utracie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Automatyczne wznawianie połączenia z menedżerem kolejek” na stronie 89](#).

### Procedura

1. Aby połączyć program WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek: w widoku **Nawigator** prawym przyciskiem myszy kliknij menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Połącz** lub **Rozłącz**.

Program WebSphere MQ Explorer łączy się lub rozłącza z menedżerem kolejek. Kolor ikony menedżera kolejek zmienia się na żółty, gdy jest połączony, lub na szary, gdy jest rozłączony.

Rozłączone menedżery kolejek pozostają w folderze **Menedżery kolejek**. Aby całkowicie usunąć menedżera kolejek z programu WebSphere MQ Explorer, należy zapoznać się z sekcją [“Usuwanie menedżera kolejek” na stronie 87](#).

2. Jeśli włączono zestawy menedżerów kolejek, można nawiązać połączenie lub przerwać połączenie jednocześnie ze wszystkimi menedżerami kolejek w zestawie: w widoku **Nawigator** prawym przyciskiem myszy kliknij zestaw, a następnie kliknij opcję **Połącz menedżery kolejek** lub **Rozłącz menedżery kolejek**.

W zależności od wybranej opcji Wszystkie menedżery kolejek zostaną połączone lub rozłączone.

### Zadania pokrewne

[“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Ikony w programie IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 277](#)

## Automatyczne wznawianie połączenia z menedżerem kolejek

### O tym zadaniu

Każdego menedżera kolejek można skonfigurować w taki sposób, że program WebSphere MQ Explorer automatycznie wznawia połączenie po jego utracie, na przykład w razie niepowodzenia połączenia sieciowego ze zdalnym menedżerem kolejek.

Po ręcznym odłączeniu programu WebSphere MQ Explorer od menedżera kolejek, menedżer kolejek nie jest automatycznie ponownie podłączany aż do momentu kolejnego zamknięcia i zrestartowania programu WebSphere MQ Explorer. W momencie uruchamiania programu WebSphere MQ Explorer połączenie jest wznawiane automatycznie tylko w przypadku menedżerów kolejek, które były połączone w momencie zamykania programu WebSphere MQ Explorer i w których skonfigurowano automatyczne wznawianie połączenia.

Aby skonfigurować menedżera kolejek w taki sposób, aby program WebSphere MQ Explorer automatycznie wznawiał połączenie z menedżerem kolejek, należy wykonać jedno z następujących zadań:

### Procedura

- W przypadku dodawania zdalnego menedżera kolejek do programu WebSphere MQ Explorer można zaznaczyć pole wyboru **Automatyczne wznawianie połączenia** w kreatorze Pokazywania/ukrywania menedżera kolejek.
- W przypadku lokalnych i zdalnych menedżerów kolejek, które są już wyświetlane w folderze **Menedżery kolejek**, w widoku Nawigator prawym przyciskiem myszy kliknij menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Automatyczne wznawianie połączenia**. Znacznik wyboru jest umieszczany obok pozycji menu i wskazuje, że menedżer kolejek jest ustawiony na automatyczne wznawianie połączenia z programem WebSphere MQ Explorer w razie utraty połączenia.

### Co dalej

Aby skonfigurować menedżera kolejek w taki sposób, aby program WebSphere MQ Explorer nie wznawiał automatycznie połączenia z menedżerem kolejek, kliknij menedżera kolejek prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij opcję **Automatyczne wznawianie połączenia**. Znacznik wyboru obok pozycji menu jest usuwany.

### Zadania pokrewne

[“Łączenie z menedżerem kolejek i odłączanie od menedżera kolejek” na stronie 88](#)

## Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek

### O tym zadaniu

Przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer można administrować produktem IBM WebSphere MQ znajdującym się na innych komputerach, które są połączone z komputerem użytkownika przy użyciu protokołu TCP/IP. Istnieje możliwość nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przy użyciu innego protokołu transportowego. Aby możliwe było użycie innego protokołu transportowego, połączenie musi przechodzić przez inny menedżer kolejek, z którym jest połączony program IBM WebSphere MQ Explorer. W przypadku większości systemów operacyjnych produktem IBM WebSphere MQ można administrować zdalnie, o ile ich poziomy komend zostały przedstawione w poniższej tabeli:

System operacyjny	Poziom komendy
Systemy UNIX, AIX, HP-UX, Linux i Solaris	500, 510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
IBM i	510, 520, 530, 600, 700, 701, 710

System operacyjny	Poziom komendy
VMS	510
z/OS	600, 700, 701, 710
Systemy Windows	500, 510, 520, 530, 600, 700, 701, 710
Tandem NSK	510
VSE/ESA™	510

Więcej informacji na temat systemów operacyjnych i poziomów komend zawiera strona <https://www.ibm.com/software/integration/wmq/requirements/index.html> w zewnętrznym serwisie firmy IBM.

Aby określić poziom komend obsługiwany przez dowolny menedżer kolejek produktu IBM WebSphere MQ, należy wyświetlić właściwości menedżera kolejek i sprawdzić właściwość CommandLevel (CMDLEVEL).

Przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer nie można uruchomić, zatrzymać, utworzyć ani usunąć zdalnego menedżera kolejek.

Aby administrować menedżerem kolejek na komputerze A przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer na komputerze B:

## Procedura

1. Na komputerze A wyświetl menedżer kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer.
2. Na komputerze A uruchom menedżer kolejek.
3. Opcjonalnie: aby użyć kanału połączenia z serwerem SYSTEM.ADMIN.SVRCONN na komputerze A w celu nawiązania połączenia z menedżerem kolejek, włącz zdalne administrowanie menedżerem kolejek.
4. Na komputerze B wyświetl zdalny menedżer kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer.

## Wyniki

Teraz można administrować menedżerem kolejek na komputerze A przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer na komputerze B.

### Administrowanie menedżerem kolejek produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Version 5.3

W przypadku administrowania menedżerem kolejek produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 na komputerze A przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Version 5.3 działającego na komputerze C, należy w pierwszej kolejności włączyć obsługę zdalnego administrowania przez menedżer kolejek w wersji 6. Jest to spowodowane tym, że program IBM WebSphere MQ Version 5.3 może łączyć się ze zdalnymi menedżerami kolejek tylko za pomocą SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. Gdy dla menedżera kolejek włączono administrowanie zdalne, na komputerze A jest tworzony kanał połączenia z serwerem SYSTEM.ADMIN.SVRCONN.

Aby administrować menedżerem kolejek w wersji 6 na komputerze A przy użyciu produktu IBM WebSphere MQ Version 5.3 na komputerze C:

1. Na komputerze A wyświetl menedżer kolejek w wersji 6 w programie IBM WebSphere MQ Explorer.
2. Na komputerze A uruchom menedżer kolejek w wersji 6.
3. Na komputerze A włącz zdalne administrowanie menedżerem kolejek w wersji 6.
4. Na komputerze C nawiąż połączenie z menedżerem kolejek w wersji 6.

Teraz można administrować menedżerem kolejek w wersji 6 na komputerze A z komputera C, na którym działa produkt IBM WebSphere MQ Version 5.3.

## Włączanie zdalnego administrowania menedżerami kolejek

W programie WebSphere MQ użytkownik może administrować menedżerami kolejek, które są obsługiwane przez inne komputery połączone z komputerem użytkownika za pośrednictwem protokołu TCP/IP. Dotyczy to także menedżerów kolejek udostępnianych w systemie z/OS.

### O tym zadaniu

Istnieje możliwość nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przy użyciu innego protokołu transportowego, lecz połączenie musi przechodzić przez inny menedżer kolejek, z którym jest połączony program WebSphere MQ Explorer.

Aby można było zdalnie administrować menedżerem kolejek, ten menedżer kolejek musi być uruchomiony. Ponadto należy:

### Procedura

1. Sprawdź, czy serwer komend działa.
2. Utworzyć kanał połączenia z serwerem, aby umożliwić zdalne administrowanie menedżerem kolejek za pośrednictwem protokołu TCP/IP.
3. Utworzyć nasłuchiwanie w celu akceptowania przychodzących połączeń sieciowych.
4. Sprawdź, czy obiekt nasłuchiwania działa.

Na potrzeby tego typu administrowania można użyć dowolnego nasłuchiwania TCP/IP oraz dowolnego kanału połączenia z serwerem.

Jeśli planowane jest administrowanie menedżerem kolejek produktu WebSphere MQ wersja 6 (V6) (lub nowszego) z komputera WebSphere MQ w wersji 5.3, należy włączyć zdalne administrowanie menedżerem kolejek w wersji V6 (lub nowszej) przy użyciu domyślnego SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. Jest to spowodowane tym, że produkt WebSphere MQ w wersji 5.3 musi korzystać z systemu SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanał połączenia z serwerem w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Jeśli planowane jest administrowanie menedżerem kolejek w wersji V6 (lub nowszej) z poziomu komputera WebSphere MQ w wersji 6 (lub nowszej), można włączyć zdalne administrowanie menedżerem kolejek w wersji V6 (lub nowszej) przy użyciu domyślnego SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanału połączenia z serwerem lub określić inny kanał połączenia z serwerem, gdy zdalny komputer łączy się z menedżerem kolejek.

Zdalne administrowanie menedżerem kolejek na komputerach z systemem Windows lub Linux (platformy x86 i x86-64) można włączyć za pomocą programu WebSphere MQ Explorer. Na innych platformach, należy skonfigurować menedżera kolejek w wierszu komend.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Administrowanie zdalnymi obiektami WebSphere MQ](#) lub [Uprawnienie do administrowania produktem WebSphere MQ w systemach UNIX i Windows](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### **Włączanie zdalnego administrowania istniejącym menedżerem kolejek za pomocą domyślnych obiektów systemowych**

W programie WebSphere MQ Explorer użytkownik może administrować menedżerami kolejek, które są udostępnione przez inne komputery połączone z komputerem użytkownika za pośrednictwem protokołu TCP/IP i przy użyciu domyślnych obiektów systemowych. Dotyczy to także menedżerów kolejek udostępnianych w systemie z/OS.

### O tym zadaniu

Jeśli po zainstalowaniu produktu WebSphere MQ na komputerze znajdują się menedżery kolejek z poprzedniej instalacji, i istnieją takie menedżery, dla których nie jest włączone administrowanie zdalne, użytkownik może uruchomić kreatora Administrowanie zdalne. Kreator Administrowanie zdalne aktualizuje określone menedżery kolejek.

Jeśli produkt WebSphere MQ jest już zainstalowany na komputerze zdalnym z systemem Windows lub Linux (platformy x86 i x86-64), a komputer ten obsługuje menedżery kolejek, dla których nie włączono zdalnego administrowania, można włączyć zdalne administrowanie dla tych menedżerów, używając domyślnych obiektów systemowych w następujący sposób:

Przed włączeniem zdalnego administrowania istniejącym menedżerem kolejek za pomocą domyślnych obiektów systemowych należy uruchomić menedżer kolejek w programie WebSphere MQ Explorer znajdującym się na komputerze obsługującym zdalny menedżer kolejek.

Aby włączyć zdalne administrowanie istniejącym menedżerem kolejek:

## Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek w widoku **Nawigator**, a następnie kliknij opcję **Zdalne administrowanie**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Zdalne administrowanie**. Produkt WebSphere MQ sprawdza, czy SYSTEM.ADMIN.SVRCONN i sprawdza, czy istnieje proces nasłuchujący utworzony i uruchomiony. Wyniki zostaną wyświetlone w oknie dialogowym **Zdalne administrowanie**.
2. Kliknij opcję **Utwórz**, aby utworzyć kanał SYSTEM.ADMIN.SVRCONN, jeśli ten kanał nie istnieje. Zostanie utworzony kanał SYSTEM.ADMIN.SVRCONN.
3. Kliknij opcję **Utwórz**, aby utworzyć obiekt nasłuchiwanie LISTENER.TCP, jeśli taki obiekt nie istnieje. Nasłuchiwanie LISTENER.TCP zostanie utworzone.
4. Kliknij przycisk **Zamknij**, aby zamknąć okno dialogowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uprawnienie do administrowania produktem WebSphere MQ w systemach UNIX i Windows](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## **Włączanie zdalnego administrowania podczas tworzenia nowego menedżera kolejek**

W programie WebSphere MQ Explorer można administrować menedżerami kolejek, które są udostępnione przez inne komputery połączone z komputerem użytkownika za pośrednictwem protokołu TCP/IP przy tworzeniu nowego menedżera kolejek. Dotyczy to także menedżerów kolejek udostępnianych w systemie z/OS.

## O tym zadaniu

To zadanie udostępnia procedurę włączania zdalnego administrowania przy tworzeniu nowego menedżera kolejek.

Aby włączyć administrowanie zdalne dla nowego menedżera kolejek, należy wykonać następujące czynności:

## Procedura

1. W kreatorze Tworzenie menedżera kolejek wybierz następujące opcje:
  - a) Utwórz kanał połączenia z serwerem
  - b) Utwórz nasłuchiwanie skonfigurowane dla TCP/IP
2. Wpisz numer portu w polu **Nasłuchiwanie przez port o numerze**. Port o tym numerze nie może być używany przez inny działający menedżer kolejek obsługiwany na tym samym komputerze.

Po utworzeniu menedżer kolejek jest skonfigurowany w taki sposób, aby dla administrowania zdalnego używał kanału połączenia serwera SYSTEM.ADMIN.SVRCONN.

Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje *Administrowanie zdalnymi obiektami produktu WebSphere MQ* i *Uprawnienie do administrowania produktem WebSphere MQ w systemach UNIX i Windows* w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.



# Obsługiwanie komunikacji międzykanałowej w kanałach komunikatów

## O tym zadaniu

Jeśli, podczas próby zatwierdzenia logicznej jednostki pracy przez kanał, odbierający koniec kanału nie będzie dostępny, to wysyłający koniec kanału stanie się wątpliwy, ponieważ nie będzie mógł określić, czy komunikaty w kolejce transmisji zostały zatwierdzone. Komunikaty są przechowywane w kolejce transmisji i mogą zostać wysłane kanałem, dopóki status kanału nie zostanie rozstrzygnięty. Często kanały wątpliwe są automatycznie rozstrzygane przez produkt WebSphere MQ po ponownym ustanowieniu połączenia między dwoma końcami kanału. Może to jednak powodować opóźnienia, szczególnie jeśli połączenie nie może zostać ponownie ustanowione ponieważ, na przykład odbierający koniec kanału został usunięty.

Agent kanału komunikatów (MCA) przechowuje informacje na temat liczby wysłanych i otrzymanych komunikatów (Numer kolejny) oraz identyfikator zatwierdzonych ostatnio logicznych jednostek pracy (LUWID).

- [“Rozstrzygnięcie kanałów wątpliwych” na stronie 94](#)
- [“Resetowanie synchronizacji kanałów” na stronie 93](#)
- [“Konfigurowanie kanału w celu zredukowania możliwości osiągnięcia stanu wątpliwego” na stronie 95](#)

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Koncepcje komunikacji międzykomunikacyjnej](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału” na stronie 366](#)

## Resetowanie synchronizacji kanałów

### O tym zadaniu

Agenty kanału komunikatów (MCA) na dwóch końcach kanału przechowują informacje na temat liczby komunikatów wysłanych kanałem, dzięki czemu podtrzymywana jest synchronizacja między dwoma końcami kanału. Możliwa jest utrata synchronizacji, jeśli na przykład definicja kanału na jednym końcu została usunięta, a następnie odtworzona. W odtworzonej definicji kanału licznik powraca do wartości 0. Jeśli menedżer kolejek próbuje użyć kanału, raportowane są błędy synchronizacji, ponieważ brak synchronizacji między dwoma końcami kanału.

Aby naprawić problemy związane z synchronizacją kanału, należy zresetować licznik definicji kanału, która nie została ponownie utworzona.

Aby zresetować licznik:

### Procedura

1. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy definicję kanału, która nie została utworzona ponownie, a następnie kliknij opcję **Resetuj**. Zostanie otwarte okno dialogowe Resetowanie.
2. W oknie dialogowym Resetowanie wpisz numer kolejny, do którego ma zostać zresetowana definicja kanału:
  - Jeśli drugi koniec kanału został usunięty, a następnie utworzony ponownie, należy wpisać wartość 0.
  - W przypadku kanału nadawczego lub serwera należy wpisać dowolną liczbę z zakresu od 0 do wartości zdefiniowanej w atrybucie Zawijanie numeru kolejnego kanału (wartość domyślna to 999 999 999). Nowy numer kolejny komunikatu jest automatycznie wysyłany do drugiego końca kanału, który następnie ustawia swój numer, tak aby był zgodny z otrzymanym numerem przy kolejnym uruchomieniu kanału.
  - Dla wszystkich pozostałych typów kanałów wpisz bieżący numer kolejny drugiego końca kanału. Aby znaleźć bieżący numer kolejny drugiego końca kanału, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy nazwę kanału, a następnie kliknąć opcję **Status**.



3. Kliknij przycisk **Tak**, aby przywrócić w definicji komunikatu liczbę komunikatów, która została wpisana w polu Numer kolejny komunikatu.

## Wyniki

Dwa końce kanału mają tę samą liczbę komunikatów, co oznacza, że są zsynchronizowane.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konceptcje komunikacji międzykomunikacyjnej](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 34

[“Obsługiwanie komunikacji międzykanałowej w kanałach komunikatów”](#) na stronie 93

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału”](#) na stronie 366

## Rozstrzyganie kanałów wątpliwych

### O tym zadaniu

Wysyłający koniec kanału może przechowywać komunikaty wątpliwe, ponieważ na przykład utracił połączenie z odbierającym końcem kanału. Jeśli nie ma szansy na odzyskanie połączenia, kanał musi zostać rozstrzygnięty w celu wycofania komunikatów (odtworzenie komunikatów do kolejki transmisji) lub zatwierdzenia komunikatów (usunięcie komunikatów).

Aby rozstrzygnąć kanał:

### Procedura

1. Znajdź ostatni zatwierdzony identyfikator logicznej jednostki pracy (LUWID) dla każdego końca kanału:
  - a) W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy definicję kanału na jednym końcu kanału, a następnie kliknij opcję **Status...** Zostanie otwarte okno dialogowe Status dla tej definicji kanału.
  - b) W oknie dialogowym Status odnajdź wartość w kolumnie **Ostatni LUWID**. Wartość ta przedstawia identyfikator ostatniej logicznej jednostki pracy zatwierdzonej przez kanał. Zannotuj podaną wartość.
  - c) Powtórz punkty 1 i 2 dla definicji kanału na pozostałym końcu kanału.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy wysyłający koniec kanału, a następnie kliknij opcję **Rozstrzygnij...** Zostanie otwarte okno dialogowe Rozstrzyganie.
3. W oknie dialogowym Rozstrzyganie wybierz metodę rozstrzygnięcia kanału:
  - Jeśli identyfikator LUWID na wysyłającym końcu kanału jest taki sam jak identyfikator LUWID na odbierającym końcu kanału, kliknij polecenie **Zatwierdź**, aby zatwierdzić komunikaty i usunąć komunikaty z kolejki transmisji.
  - Jeśli identyfikator LUWID na wysyłającym końcu kanału różni się od identyfikatora LUWID na odbierającym końcu kanału, kliknij opcję **Wycofaj**, aby wycofać jednostkę pracy i zachować komunikaty w kolejce transmisji, dzięki czemu będzie można je wysłać ponownie.

## Wyniki

Kanał nie jest już wątpliwy, a kolejka transmisji może zostać użyta przez inny kanał w celu ponownego wysłania komunikatów.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konceptcje komunikacji międzykomunikacyjnej](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 34

[“Obsługiwanie komunikacji międzykanałowej w kanałach komunikatów”](#) na stronie 93

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału” na stronie 366](#)

# Konfigurowanie kanału w celu zredukowania możliwości osiągnięcia stanu wątpliwego

## O tym zadaniu

Istnieje możliwość skonfigurowania kanałów przy użyciu atrybutu **Okres pulsu przetwarzania wsadowego**, co umożliwi nadawczemu końcowi kanału sprawdzenie, czy odbiorczy koniec kanału jest nadal aktywny, zanim kanał podejmie próbę zatwierdzenia bieżącej logicznej jednostki pracy. Po ustawieniu atrybutu **interwału pulsu przetwarzania wsadowego** wysyłający koniec kanału wysyła puls do końca odbierającego, zanim kanał podejmie próbę zatwierdzenia bieżącej logicznej jednostki pracy. Jeśli odbiorczy koniec kanału nie odpowie w ciągu czasu określonego przez atrybut **Okres pulsu przetwarzania wsadowego** (w milisekundach), nadawczy koniec kanału przyjmuje, że odbiorczy koniec kanału jest nieaktywny, i nie podejmie próby zatwierdzenia logicznej jednostki pracy. Komunikaty są wycofywane i ich trasa jest zmieniana, a wysyłający koniec kanału nie staje się wątpliwy.

Zaletą używania **interwału pulsu przetwarzania wsadowego** jest to, że koniec wysyłający nie staje się wątpliwy i niedostępny, a jedyne opóźnienie ma miejsce wtedy, gdy wysyłający koniec kanału wysyła puls i czeka na odpowiedź z odbierającego końca kanału.

Aby skonfigurować atrybut **interwału pulsu przetwarzania wsadowego**:

## Procedura

1. Otwórz okno dialogowe właściwości kanału nadawczego.
2. Na stronie **Rozszerzone** wpisz liczbę sekund oczekiwania przez wysyłający koniec kanału na odpowiedź z odbierającego końca kanału.
3. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Kiedy kanał jest gotowy, aby zatwierdzić logiczną jednostkę pracy, wysyłający koniec kanału wysyła puls do odbierającego końca kanału, aby sprawdzić, czy odbierający koniec kanału jest nadal aktywny.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Koncepcje komunikacji międzykomunikacyjnej w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ](#).

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Obsługiwanie komunikacji międzykanałowej w kanałach komunikatów” na stronie 93](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału” na stronie 366](#)

# Konfigurowanie usługi przesyłania komunikatów w trybie publikowania i subskrypcji

W usłudze przesyłania komunikatów w trybie publikowania i subskrypcji nadawca komunikatu (publikator) nie ma połączenia z odbiorcą komunikatu (subskrybentem). Tym samym publikator nie musi wiedzieć, kto odbierze komunikat, a subskrybent nie musi wiedzieć, kto wysłał komunikat. Publikator publikuje komunikat w brokerze, który jest odpowiedzialny za dalszą dystrybucję komunikatu do wszystkich subskrybentów, którzy zgłosili zainteresowanie informacjami w komunikacie.

## O tym zadaniu

Sposób konfigurowania usługi przesyłania komunikatów typu publikowania i subskrypcji różni się nieco w przypadku menedżerów kolejek produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 i produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.

Chociaż wiele pojęć ma takie samo lub podobne znaczenie, niektóre aspekty różnią się. Na przykład w wersji 7 tematy są obiektami, które można tworzyć, edytować i usuwać, natomiast w wersji 6 tematy są mniej elastyczne.

## Procedura

- [“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96](#)
- [Konfigurowanie usługi przesyłania komunikatów w trybie publikowania i subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.](#)
- [Konfigurowanie usługi przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrybowania dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7.](#)

## Publikatory i subskrybenty

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

Dostawca informacji jest nazywany *publikatorem*. Publikatory dostarczają informacje na dany temat bez konieczności jakiegokolwiek znajomości aplikacji, które są zainteresowane tymi informacjami.

Konsument informacji jest nazywany *subskrybentem*. Subskrybent decyduje, jakimi informacjami jest zainteresowany, a następnie czeka na otrzymanie tych informacji. Subskrybenty mogą odbierać informacje od wielu różnych publikatorów i mogą wysłać odebrane informacje do innych subskrybentów.

Informacje są przesyłane w formie komunikatu produktu WebSphere MQ, a przedmiot tych informacji jest identyfikowany przez *łańcuch tematu*. Publikator określa temat, gdy publikuje informacje, a subskrybent określa łańcuchy tematów, z których chce otrzymywać publikacje. Do subskrybenta są wysyłane informacje dotyczące tylko zasubskrybowanych przez niego tematów.

W menedżerach kolejek produktu WebSphere MQ 6 interakcje między publikatorami i subskrybentami są całkowicie kontrolowane przez *broker*. Broker odbiera komunikaty od publikatorów i żądania subskrypcji od subskrybentów. Zadaniem brokera jest kierowanie publikowanych danych do docelowych subskrybentów.

Menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 używają mechanizmu publikowania/subskrypcji zamiast brokera do sterowania interakcjami między publikatorami i subskrybentami. Mechanizm publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty od publikatorów i żądania subskrypcji od subskrybentów. Zadaniem mechanizmu publikowania/subskrypcji jest kierowanie publikowanych danych do docelowych subskrybentów.

W menedżerach kolejek produktu WebSphere MQ 6 pokrewne tematy można pogrupować w *strumieniu*. Publikatory mogą używać strumieni na przykład w celu ograniczenia zakresu publikacji i subskrypcji, które musi obsłużyć broker, lub w celu udostępnienia kontroli dostępu. Broker ma strumień domyślny, który jest używany dla wszystkich tematów nienależących do innego strumienia.

## Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

[“Publikacje” na stronie 99](#)

Publikacje to komunikaty wysyłane przez aplikację do brokera. Następnie broker wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które je zasubskrybowały.

### **Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie publikowania/subskrypcji menedżerów kolejek programu WebSphere MQ 6” na stronie 97](#)

W eksploratorze produktu IBM WebSphere MQ można skonfigurować menedżery kolejek produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 jako brokery, które kierują komunikaty między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako publikator i jako subskrybent, a następnie wysłać i odebrać publikacje testowe.

[“Konfigurowanie publikowania/subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7” na stronie 108](#)

W programie WebSphere MQ Explorer można skonfigurować menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 jako mechanizmy publikowania/subskrypcji w celu kierowania komunikatów między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako subskrybent, a następnie wysłać i odbierać publikacje testowe, jeśli dostępne są odpowiednie uprawnienia.

## **Konfigurowanie publikowania/subskrypcji menedżerów kolejek programu WebSphere MQ 6**

W eksploratorze produktu IBM WebSphere MQ można skonfigurować menedżery kolejek produktu IBM WebSphere MQ Version 6.0 jako brokery, które kierują komunikaty między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako publikator i jako subskrybent, a następnie wysłać i odebrać publikacje testowe.

### **Zanim rozpocznie**

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#). Menedżer kolejek będzie udostępnił broker publikowania/subskrybowania.

Więcej informacji na temat brokerów i sieci brokerów zawiera sekcja [Wprowadzenie do przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### **O tym zadaniu**

Aby skonfigurować przesyłanie komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji w menedżerze kolejek wersji 6:

### **Procedura**

1. [“Rejestrowanie jako publikator” na stronie 101](#)
2. [“Rejestrowanie jako subskrybent” na stronie 102](#)
3. [“Wysyłanie i odbieranie publikacji testowych” na stronie 107](#)

### **Co dalej**

W eksploratorze produktu IBM WebSphere MQ można także wyświetlić i wyczyścić listę zachowanych publikacji oraz wyświetlić listę aplikacji publikujących, aplikacji subskrybujących i strumieni.

### **Zadania pokrewne**

[“Wyświetlanie zachowanych publikacji” na stronie 105](#)

Zachowane publikacje to takie, które broker zachował po ich wystaniu do zainteresowanych subskrybentów (zazwyczaj broker usuwa publikacje po wystaniu ich do subskrybentów i nie zachowuje kopii). Użytkownik może wyświetlić zachowaną publikację przechowywaną w brokerze. Broker zachowuje tylko jedną publikację dla każdego tematu.

[“Wyświetlanie listy zarejestrowanych publikatorów” na stronie 103](#)

Użytkownik może wyświetlić listę aplikacji zarejestrowanych do publikowania we wszystkich tematach w brokerze lub listę aplikacji zarejestrowanych do publikowania w konkretnym temacie.

#### “Wyświetlanie listy subskrybentów” na stronie 104

Użytkownik może wyświetlić listę aplikacji zarejestrowanych do subskrybowania we wszystkich tematach w brokerze lub listę aplikacji zarejestrowanych do subskrybowania w konkretnym temacie.

#### “Wyświetlanie listy strumieni” na stronie 104

Strumienie umożliwiają odseparowanie przepływu informacji dla różnych tematów. Użytkownik może wyświetlić listę wszystkich strumieni dostępnych w danej chwili w brokerze.

## **Tematy**

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

## **Nazwy tematów**

Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Można utworzyć tematy wysokiego poziomu o nazwach 'Sport', 'Akcje', 'Filmy' i 'TV', a następnie podzielić temat 'Sport' na osobne tematy obejmujące poszczególne dyscypliny, na przykład:

```
Sport/Soccer Sport/Golf Sport/Tennis
```

Te tematy można znowu podzielić na oddzielne typy informacji o każdej dyscyplinie:

```
Sport/Soccer/Fixtures Sport/Soccer/Results Sport/Soccer/Reports
```

Mechanizm publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ nie rozpoznaje, że znak ukośnika (/) jest używany w specjalny sposób, ale użycie tego znaku jako separatora pozwala zapewnić kompatybilność z innymi aplikacjami integracji biznesowej WebSphere.

W łańcuchu znaków można użyć dowolnego znaku z jednobajowego zestawu znaków skonfigurowanego na komputerze. Należy jednak zastanowić się, czy łańcuch tematu może być tłumaczony na inną reprezentację znakową. Jeśli tak, należy używać tylko znaków dostępnych w zestawach znaków skonfigurowanych na wszystkich komputerach, które mogą być używane.

W łańcuchach tematów rozróżniana jest wielkość znaków, a znaki odstępu nie mają specjalnego znaczenia. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko interesujące go informacje.

## **Znaki wieloznaczne w łańcuchach tematów**

Mechanizm publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ rozpoznaje następujące znaki wieloznaczne:

Znak zastępczy	Znaczenie
Gwiazdka (*)	Zero lub więcej znaków
Znak zapytania (?)	Jeden znak

W celu pobrania konkretnych zestawów informacji można na przykład użyć następujących łańcuchów tematów w subskrypcjach:

**\***

Wszystkie informacje o sporcie, akcjach, filmach i TV.

**Sport/\***

Wszystkie informacje o piłce nożnej, skokach narciarskich i tenisie.

## **Sport/Piłka nożna/\***

Wszystkie informacje o piłce nożnej (terminarze rozgrywek, wyniki i relacje).

## **Sport\*/Wyniki**

Wszystkie wyniki w przypadku tematów Futbol, Golf i Tenis.

Aby w łańcuchu tematu subskrypcji uwzględnić znak gwiazdki (\*) lub znak zapytania (?), należy użyć znaku procentu (%) jako znaku zmiany znaczenia. Aby na przykład zasubskrybować temat o nazwie ABC\*D, należy wprowadzić łańcuch ABC%\*D.

Jeśli w łańcuchu tematu subskrypcji ma być używany znak %, należy podać dwa znaki procentu (%%). Po znaku procentu (%) w łańcuchu tematu zawsze musi nastąpić gwiazdka (\*), znak zapytania (?) lub inny znak procentu (%).

Znaki wieloznaczne nie pozwalają określać tematów w różnych strumieniach.

## **Pojęcia pokrewne**

“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

“Strumienie” na stronie 100

Strumienie dotyczą tylko menedżerów kolejek w produkcie WebSphere MQ 6 i umożliwiają odseparowanie przepływu informacji dla różnych tematów. Strumień jest implementowany jako zestaw kolejek po jednej w każdym brokerze, który obsługuje strumień. Każda kolejka ma taką samą nazwę (nazwę strumienia). Strumień domyślny skonfigurowany między wszystkimi brokerami w sieci nosi nazwę SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

## **Odsyłacze pokrewne**

“Atrybuty statusu tematu” na stronie 567

## **Publikacje**

Publikacje to komunikaty wysyłane przez aplikację do brokera. Następnie broker wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które je zasubskrybowały.

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Broker może obsługiwać odbierane publikacje w różny sposób, zależnie od typu informacji zawartych w publikacji.

## **Informacje o stanie i zdarzeniach**

Publikacje można klasyfikować według typu zawartych w nich informacji:

### **Publikacje o stanie**

Publikacje o stanie zawierają informacje o *stanie* czegoś, na przykład cenie akcji lub bieżącym wyniku meczu piłki nożnej. W momencie wystąpienia zdarzenia (na przykład zmiany ceny akcji lub zmiany wyniku meczu) poprzednia informacja o stanie nie jest już dłużej wymagana, ponieważ zostaje zastąpiona przez nową informację.

Aplikacja subskrybenta powinna odbierać bieżącą wersję informacji o stanie podczas uruchamiania oraz nowe informacje za każdym razem, gdy stan się zmieni.

### **Publikacje dotyczące zdarzeń**

Publikacje o zdarzeniach zawierają informacje o indywidualnych *zdarzeniach*, które występują, takich jak transakcja giełdowa lub konkretny gol. Każde zdarzenie jest niezależne od innych zdarzeń.

Subskrybent chce otrzymywać informacje dotyczące zdarzeń w momencie ich wystąpienia.

## **Zachowane publikacje**

Domyślnie po wystaniu publikacji do wszystkich zainteresowanych subskrybentów broker usuwa tę publikację. Przetwarzanie tego typu jest odpowiednie dla informacji o zdarzeniach, ale nie zawsze



dla informacji o stanie. Publikator może określić, że broker musi zachować kopię publikacji, która nosi wtedy nazwę *zachowanej publikacji*. Tę kopię można wystąpić do kolejnych subskrybentów, którzy zgłoszą zainteresowanie tematem. Oznacza to, że nowe subskrybenty nie muszą czekać na ponowne opublikowanie danej informacji przed jej otrzymaniem. Na przykład subskrybent, który zamawia subskrypcję cen akcji, może otrzymać bezpośrednie notowania natychmiast, bez konieczności czekania aż kurs się zmieni (i tym samym zostanie opublikowany ponownie).

Broker zachowuje tylko jedną publikację dla każdego tematu, więc stara publikacja jest usuwana z chwilą nadejścia nowej. W związku z tym należy się upewnić, że do danego tematu zachowane publikacje są wysyłane tylko przez jednego publikatora.

Subskrybenty mogą nie chcieć otrzymywać zachowanych publikacji, natomiast istniejące subskrybenty mogą zażądać wysłania do nich duplikatów zachowanych publikacji.

### **Pojęcia pokrewne**

“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

“Tematy” na stronie 98

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

### **Zadania pokrewne**

“Rejestrowanie jako publikator” na stronie 101

Podczas pierwszego publikowania w temacie następuje niejawnie zarejestrowanie w brokerze jako publikator. Jeśli jednak broker nie obsługuje strumienia użytego do publikowania lub jeśli nie wiadomo, czy broker obsługuje dany strumień, należy się jawnie zarejestrować, aby broker przejął obsługę strumienia.

### **Strumienie**

Strumienie dotyczą tylko menedżerów kolejek w produkcie WebSphere MQ 6 i umożliwiają odseparowanie przepływu informacji dla różnych tematów. Strumień jest implementowany jako zestaw kolejek po jednej w każdym brokerze, który obsługuje strumień. Każda kolejka ma taką samą nazwę (nazwę strumienia). Strumień domyślny skonfigurowany między wszystkimi brokerami w sieci nosi nazwę SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Strumienie mogą być tworzone przez aplikację lub przez administratora. W nazwach strumieni jest rozróżniana wielkość liter, a kolejki strumieni muszą być kolejkami lokalnymi (nie kolejkami aliasowymi). Nazwy strumieni rozpoczynające się od łańcucha „SYSTEM.BROKER.” są zastrzeżone na użytek produktu WebSphere MQ.

Broker ma osobny wątek dla każdego obsługiwanego strumienia. Jeśli używanych jest wiele strumieni, broker może przetwarzać nadsyłane publikacje równolegle w kolejkach różnych strumieni. Strumienie umożliwiają także grupowanie tematów na wysokim poziomie, ograniczanie zakresu publikacji i subskrypcji obsługiwanych przez broker, kontrolę praw dostępu, definiowanie określonej jakości usług dla komunikowania publikacji między brokerami oraz przypisywanie atrybutów różnych kolejek publikacjom w różnych strumieniach.

### **Pojęcia pokrewne**

“Tematy” na stronie 98

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

“Kolejki produktu WebSphere MQ” na stronie 15

## Rejestrowanie jako publikator

Podczas pierwszego publikowania w temacie następuje niejawne zarejestrowanie w brokerze jako publikator. Jeśli jednak broker nie obsługuje strumienia użytego do publikowania lub jeśli nie wiadomo, czy broker obsługuje dany strumień, należy się jawnie zarejestrować, aby broker przejął obsługę strumienia.

## Zanim rozpocznie

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Wyświetl menedżera kolejek, który udostępnia broker.](#)

## O tym zadaniu

Aby zarejestrować się w brokerze jako publikator:

## Procedura

1. W widoku nawigatora rozwiń menedżera kolejek udostępniającego broker, w którym chcesz się zarejestrować jako publikator, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
Tematy istniejące w brokerze zostaną wyświetlone w widoku Zawartość.
2. Uruchom kreatora rejestrowania publikatora:
  - Jeśli temat jest wyświetlany w widoku zawartości, kliknij prawym przyciskiem myszy temat, a następnie kliknij opcję **Zarejestruj publikatora**.
  - Jeśli temat nie jest wyświetlany w widoku zawartości, kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie kliknij opcję **Zarejestruj publikatora**.Zostanie otwarty kreator rejestrowania publikatora.
3. Wykonuj instrukcje w kreatorze, aby zarejestrować się jako publikator w temacie, w którym chcesz publikować komunikaty.

## Wyniki

Widok zawartości zostanie zaktualizowany w celu wyświetlenia łącznej liczby publikatorów zarejestrowanych do publikowania w temacie.

## Co dalej

Następne kroki:

1. [Wyświetl listę zarejestrowanych publikatorów.](#)
2. [Wyślij i odbierz publikacje testowe.](#)

## Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

[“Strumienie” na stronie 100](#)

Strumienie dotyczą tylko menedżerów kolejek w produkcie WebSphere MQ 6 i umożliwiają odseparowanie przepływu informacji dla różnych tematów. Strumień jest implementowany jako zestaw kolejek po jednej w każdym brokerze, który obsługuje strumień. Każda kolejka ma taką samą nazwę (nazwę strumienia). Strumień domyślny skonfigurowany między wszystkimi brokerami w sieci nosi nazwę SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

[“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96](#)



Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

### **Rejestrowanie jako subskrybent**

Aby zgłosić zainteresowanie otrzymywaniem publikacji, należy zarejestrować się w brokerze jako subskrybent odpowiednich tematów.

### **Zanim rozpoczniesz**

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- Wyświetl menedżera kolejek, który udostępni broker w programie WebSphere MQ Explorer.

### **O tym zadaniu**

Aby zarejestrować się jako subskrybent:

### **Procedura**

1. Sprawdź, czy masz następujące uprawnienia do obiektów:

<b>Obiekt</b>	<b>Uprawnienie</b>
Kolejka kontrolna brokera (SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE)	Wstawianie
Kolejki strumieni, w których publikujesz komunikaty	Przeglądanie
Kolejka subskrybenta, która będzie odbierać publikacje	Wstawianie

2. W widoku Nawigator rozwiń menedżera kolejek udostępniającego broker, w którym chcesz się zarejestrować jako subskrybent, a następnie kliknij folder **Tematy**.

Tematy istniejące w brokerze zostaną wyświetlone w widoku Zawartość.

3. Uruchom kreatora rejestrowania subskrybenta:

- Jeśli temat już istnieje, kliknij prawym przyciskiem myszy temat, a następnie kliknij opcję **Zarejestruj subskrybenta**
- Jeśli temat nie istnieje, kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie kliknij opcję **Zarejestruj subskrybenta**.

Zostanie otwarty kreator rejestrowania subskrybenta.

4. Wykonuj instrukcje w kreatorze, aby zarejestrować się jako subskrybent w temacie, w którym chcesz odbierać komunikaty.

### **Wyniki**

Widok zawartości zostanie zaktualizowany w celu wyświetlenia łącznej liczby publikatorów zarejestrowanych do publikowania w temacie.

### **Co dalej**

Następne kroki:

1. Wyświetl listę zarejestrowanych subskrybentów.
2. Wyślij i odbierz publikacje testowe.

## Pojęcia pokrewne

[“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155](#)

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

[“Publikatory i subskrybenty” na stronie 96](#)

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

## Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

## Wyświetlanie listy zarejestrowanych publikatorów

Użytkownik może wyświetlić listę aplikacji zarejestrowanych do publikowania we wszystkich tematach w brokerze lub listę aplikacji zarejestrowanych do publikowania w konkretnym temacie.

## Zanim rozpoczniesz

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Zarejestruj się jako publikator w temacie.](#)

## O tym zadaniu

Aby wyświetlić listę zarejestrowanych publikatorów:

## Procedura

1. W widoku nawigatora rozwiń menedżera kolejek udostępniającego broker, w którym chcesz się zarejestrować jako publikator, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
Tematy istniejące w brokerze zostaną wyświetlone w widoku Zawartość.
2. Załaduj listy zarejestrowanych publikatorów:
  - Jeśli chcesz wyświetlić wszystkie aplikacje zarejestrowane do opublikowania w konkretnym temacie, kliknij prawym przyciskiem myszy temat, a następnie kliknij opcję **Zarejestrowane publikatory**.
  - Jeśli chcesz wyświetlić wszystkie aplikacje zarejestrowane do opublikowania w tematach w brokerze, kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie kliknij opcję **Wyświetl zarejestrowane publikatory**.

## Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe Zarejestrowane publikatory z listą szczegółowych informacji o zarejestrowanych jako publikatory aplikacjach, w tym nazwą użytkownika, pod którą jest uruchamiana aplikacja.

## Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

## Odsyłacze pokrewne

[“Widok zawartości programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 289](#)

[“Widok nawigatora programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 283](#)

## Wyświetlanie listy subskrybentów

Użytkownik może wyświetlić listę aplikacji zarejestrowanych do subskrybowania we wszystkich tematach w brokerze lub listę aplikacji zarejestrowanych do subskrybowania w konkretnym temacie.

## Zanim rozpoczniesz

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Zarejestruj się jako subskrybent w temacie.](#)

## O tym zadaniu

Aby wyświetlić listę subskrybentów, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** rozwiń menedżera kolejek udostępniającego broker, w którym chcesz się zarejestrować jako subskrybent, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
Tematy istniejące w brokerze zostaną wyświetlone w widoku **Zawartość**.
2. Zażądaj listy subskrybentów:
  - Jeśli chcesz wyświetlić wszystkie aplikacje zarejestrowane do subskrybowania konkretnego tematu, kliknij prawym przyciskiem myszy temat, a następnie kliknij opcję **Subskrybenty**.
  - Jeśli chcesz wyświetlić wszystkie aplikacje zarejestrowane do subskrybowania tematów w brokerze, kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie kliknij opcję **Wyświetl subskrybenty**.

## Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe **Zarejestrowane subskrybenty** z listą szczegółowych informacji o zarejestrowanych jako subskrybenty aplikacjach, w tym nazwą użytkownika, pod którą jest uruchamiana aplikacja.

## Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

## Odsyłacze pokrewne

[“Widok zawartości programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 289](#)

[“Widok nawigatora programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 283](#)

## Wyświetlanie listy strumieni

Strumień umożliwia odseparowanie przepływu informacji dla różnych tematów. Użytkownik może wyświetlić listę wszystkich strumieni dostępnych w danej chwili w brokerze.

## Zanim rozpoczniesz

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Jeśli strumień nie zostanie określony, zostanie użyty strumień domyślny. Strumień domyślny skonfigurowany między wszystkimi brokerami w sieci nosi nazwę SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- Wyświetl menedżera kolejek, który udostępnia broker.

## O tym zadaniu

Aby wyświetlić listę strumieni w brokerze:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora rozwiń menedżera kolejek, który udostępnia broker.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie kliknij opcję **Wyświetl strumienie**

## Wyniki

Zostanie wyświetlone okno dialogowe Strumienie z listą wszystkich strumieni w brokerze.

### Pojęcia pokrewne

“Strumienie” na stronie 100

Strumienie dotyczą tylko menedżerów kolejek w produkcie WebSphere MQ 6 i umożliwiają odseparowanie przepływu informacji dla różnych tematów. Strumień jest implementowany jako zestaw kolejek po jednej w każdym brokerze, który obsługuje strumień. Każda kolejka ma taką samą nazwę (nazwę strumienia). Strumień domyślny skonfigurowany między wszystkimi brokerami w sieci nosi nazwę SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

### **Wyświetlanie zachowanych publikacji**

Zachowane publikacje to takie, które broker zachował po ich wysłaniu do zainteresowanych subskrybentów (zazwyczaj broker usuwa publikacje po wysłaniu ich do subskrybentów i nie zachowuje kopii). Użytkownik może wyświetlić zachowaną publikację przechowywaną w brokerze. Broker zachowuje tylko jedną publikację dla każdego tematu.

## O tym zadaniu

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Aby wyświetlić zachowaną publikację, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. W widoku Nawigator rozwiń menedżera kolejek, który udostępnia broker, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
Tematy istniejące w brokerze zostaną wyświetlone w widoku Zawartość.
2. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy temat, w którym opublikowano zachowaną publikację, a następnie kliknij opcję **Wyświetl zachowaną publikację**.

## Wyniki

Zostanie wyświetlone okno dialogowe właściwości zachowanych komunikatów z informacjami o zachowanej publikacji.

### Pojęcia pokrewne

“Publikacje” na stronie 99

Publikacje to komunikaty wysyłane przez aplikację do brokera. Następnie broker wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które je zasubskrybowały.

“Tematy” na stronie 98

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

## Zadania pokrewne

[“Kasowanie zachowanych publikacji” na stronie 106](#)

Zachowane publikacje to takie, które broker zachował po ich wystaniu do zainteresowanych subskrybentów (zazwyczaj broker usuwa publikacje po wystaniu ich do subskrybentów i nie zachowuje kopii). Zachowaną publikację przechowywaną w brokerze można skasować. Broker zachowuje tylko jedną publikację dla każdego tematu.

## ***Kasowanie zachowanych publikacji***

Zachowane publikacje to takie, które broker zachował po ich wystaniu do zainteresowanych subskrybentów (zazwyczaj broker usuwa publikacje po wystaniu ich do subskrybentów i nie zachowuje kopii). Zachowaną publikację przechowywaną w brokerze można skasować. Broker zachowuje tylko jedną publikację dla każdego tematu.

## Zanim rozpocznie

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Zarejestruj się jako publikator w temacie w brokerze.](#)
- [Opublikuj zachowaną publikację testową w temacie.](#)

## O tym zadaniu

Aby skasować zachowaną publikację, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** rozwiń menedżera kolejek, który udostępnia broker, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
Tematy istniejące w brokerze zostaną wyświetlone w widoku **Zawartość**.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy temat, w którym opublikowano zachowaną publikację, a następnie kliknij opcję **Wyczyść zachowaną publikację**.

## Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe potwierdzenia **Wyczyść zachowaną publikację** z prośbą o potwierdzenie zamiaru skasowania zachowanej publikacji. Kliknij przycisk **Tak**, aby skasować zachowaną publikację.

## Co dalej

### Pojęcia pokrewne

[“Publikacje” na stronie 99](#)

Publikacje to komunikaty wysyłane przez aplikację do brokera. Następnie broker wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które je zasubskrybowały.

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie zachowanych publikacji” na stronie 105](#)

Zachowane publikacje to takie, które broker zachował po ich wystaniu do zainteresowanych subskrybentów (zazwyczaj broker usuwa publikacje po wystaniu ich do subskrybentów i nie zachowuje kopii). Użytkownik może wyświetlić zachowaną publikację przechowywaną w brokerze. Broker zachowuje tylko jedną publikację dla każdego tematu.

## Wysyłanie i odbieranie publikacji testowych

W celu sprawdzenia, czy sieć i tematy brokera działają poprawnie można wysłać (publikować) i odbierać (subskrybować) publikacje (komunikaty) testowe. Publikację można skonfigurować w taki sposób, aby broker zachowywał jej kopię po opublikowaniu w subskrybentach. To umożliwi nowym subskrybentom odebranie publikacji, nawet jeśli zasubskrybowali dany temat po jej opublikowaniu.

## Zanim rozpoczniesz

**Uwaga:** Ta informacja dotyczy tylko menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 6.

Przed rozpoczęciem wysyłania i odbierania publikacji testowych:

- [Wyświetl menedżera kolejek, który udostępni broker.](#)

## O tym zadaniu

Aby wysłać i odbierać publikacje testowe:

## Procedura

1. Zasubskrybuj temat, który ma zostać przetestowany:
  - a) W widoku Nawigatora rozwiń menedżera kolejek, który udostępni broker.
  - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie opcję **Testuj subskrypcję**.  
Zostanie otwarta aplikacja Subskrybowanie.
2. Opublikuj komunikat w tym samym temacie:
  - a) W widoku Nawigatora rozwiń menedżera kolejek, który udostępni broker.
  - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie opcję **Testuj publikację**.  
Zostanie otwarta aplikacja Publikowanie komunikatu testowego.
  - c) Opcjonalnie: W polu **Strumień** wybierz inny strumień.
  - d) W polu **Temat** wpisz nazwę tematu, w którym ma zostać opublikowany komunikat.  
Można wybrać temat, który ma już zarejestrowanego publikatora, lub wpisać nazwę nowego tematu. Podczas publikowania komunikatu użytkownik jest automatycznie rejestrowany w danym temacie jako publikator.
  - e) W polu **Dane komunikatu** wpisz komunikat, który ma zostać wysłany w publikacji.  
Wpisz na przykład: Hello, world!
  - f) Kliknij opcję **Opublikuj komunikat**, aby wysłać komunikat do brokera.  
Subskrybent odbierze komunikat (publikację).
3. Uruchom kolejną instancję aplikacji Subskrybowanie.  
Druga aplikacja Subskrybowanie nie odbiera komunikatu opublikowanego przez aplikację Publikowanie komunikatu tekstowego, ponieważ nie subskrybowała tematu w czasie, gdy publikacja została wysłana do brokera.
4. Anuluj subskrypcję tego tematu w drugiej instancji aplikacji Subskrybowanie.
  - a) W drugiej aplikacji Subskrybowanie kliknij opcję **Anuluj subskrypcję**.  
Druga aplikacja Subskrybowanie nie może już odbierać publikacji z tego tematu. Pierwsza aplikacja Subskrybowanie nadal może odbierać publikacje z tego tematu.
5. Opublikuj zachowaną publikację w tym temacie.
  - a) W aplikacji Publikowanie zaznacz pole wyboru **Zachowany komunikat**.
  - b) Zmień tekst w polu **Dane komunikatu**.  
Na przykład wpisz Hi, I'm home.
  - c) Kliknij opcję **Publikuj komunikat**.

Zachowana publikacja zostanie opublikowana w brokerze. Pierwsza aplikacja Subskrybowanie otrzyma zachowaną publikację. Druga aplikacja Subskrybowanie nie otrzymuje publikacji, ponieważ anulowano w niej tę subskrypcję.

6. W drugiej aplikacji Subskrybowanie zasubskrybuj ponownie dany temat:

a) W drugiej aplikacji Subskrybowanie kliknij opcję **Subskrybuj**.

Druga aplikacja Subskrybowanie ponownie subskrybuje temat i odbiera zachowaną publikację, ponieważ broker przechował jej kopię.

## Wyniki

Użytkownik opublikował i zasubskrybował publikacje testowe, w tym również zachowane publikacje.

### Pojęcia pokrewne

“Publikacje” na stronie 99

Publikacje to komunikaty wysyłane przez aplikację do brokera. Następnie broker wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które je zasubskrybowały.

“Tematy” na stronie 98

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

## Konfigurowanie publikowania/subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7

W programie WebSphere MQ Explorer można skonfigurować menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 jako mechanizmy publikowania/subskrypcji w celu kierowania komunikatów między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako subskrybent, a następnie wysłać i odbierać publikacje testowe, jeśli dostępne są odpowiednie uprawnienia.

### Zanim rozpoczniesz

Więcej koncepcyjnych informacji na temat publikowania/subskrybowania, tematów, subskrypcji i publikacji można znaleźć w następujących miejscach:

- W przypadku zainstalowania dokumentacji produktu WebSphere MQ z dysku CD-ROM informacje można znaleźć w sekcji Wprowadzenie do przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ.
- Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ z dysku CD-ROM lub jeśli użytkownik woli korzystać z najnowszej pomocy elektronicznej, można użyć jednego z następujących odsyłaczy znajdujących się w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ:
  - Wprowadzenie do przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ
  - Tematy
  - Subskrybenty i subskrypcje
  - Wydawcy i publikacje

Przed rozpoczęciem konfigurowania:

- “Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13. Menedżer kolejek będzie udostępniał mechanizm publikowania/subskrypcji.

### O tym zadaniu

Aby skonfigurować publikowanie/subskrypcję komunikatów w menedżerze kolejek w wersji 7, należy zapoznać się z sekcją:



## Procedura

[“Wysyłanie i odbieranie publikacji testowych w folderze obiektów tematu” na stronie 112](#)

### Co dalej

W programie WebSphere MQ Explorer można również wyświetlać i kasować zachowane publikacje.

#### Zadania pokrewne

[“Wysyłanie i odbieranie publikacji testowych w folderze obiektów tematu” na stronie 112](#)

Publikacje testowe (komunikaty) można wysyłać (publikować) i odbierać (subskrybować) w celu sprawdzenia poprawności działania tematów i sieci mechanizmu publikowania/subskrypcji. Publikację można skonfigurować w taki sposób, aby mechanizm publikowania/subskrypcji zachowywał jej kopię po opublikowaniu w subskrybentach. To umożliwi nowym subskrybentom odebranie publikacji, nawet jeśli zasubskrybowali dany temat po jej opublikowaniu.

## Tworzenie nowego tematu

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji.

### Zanim rozpoczniesz

Najnowsze informacje dotyczące łańcuchów tematu, znaków wieloznacznych, znaków specjalnych i drzew tematów są dostępne pod następującymi odsyłaczami.

- Łańcuch tematu może zawierać dowolny znak z zestawu znaków Unicode (w tym także znak spacji). Jednak niektóre znaki mają specjalne znaczenia. Znaki; plus (+), znak (#), gwiazdka (\*) i znak zapytania (?) są opisane w [Schematy znaków wieloznacznych](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ .
- W łańcuchach tematów jest rozróżniana wielkość liter. Mimo że znak o kodzie zero nie powoduje błędu, nie należy go używać w łańcuchach tematów. Najnowsze informacje o łańcuchach tematów zawiera sekcja [Korzystanie z łańcuchów tematów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.
- Każdy zdefiniowany temat stanowi element lub węzeł drzewa tematów. Najnowsze informacje o drzewach tematów zawiera sekcja [Drzewa tematów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Menedżer kolejek, który udostępnia mechanizm publikowania/subskrypcji, musi być widoczny w widoku **Nawigator**. Aby wyświetlić menedżer kolejek, należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w sekcji [“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#).

### O tym zadaniu

Aby utworzyć nowy temat w programie WebSphere MQ Explorer:

## Procedura

1. Rozwiń menedżer kolejek obsługujący mechanizm publikowania/subskrypcji, aby wyświetlić foldery obiektów w widoku **Nawigator**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Temat**.

### Wyniki

Zostanie otwarty kreator **Nowy temat**. Wykonując dalsze czynności w tym kreatorze, można utworzyć nowy temat.

### Co dalej

Informacje dotyczące nazw tematów, łańcuchów tematów oraz znaków zastępczych dla tematów można uzyskać, klikając poniższe odsyłacze.



## Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

## Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu tematu” na stronie 111](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Status tematu pokazuje informacje o temacie, takie jak publikacje i subskrypcje.

## Tworzenie nowego tematu klastra

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji.

## Zanim rozpoczniesz

- Należy utworzyć klaster zawierający co najmniej dwa menedżery kolejek, postępując zgodnie z instrukcjami w sekcji [“Tworzenie klastra menedżera kolejek” na stronie 122](#).
- Należy utworzyć temat zgodnie z opisem podanym w sekcji [“Tworzenie nowego tematu” na stronie 109](#).

Tematów SYSTEM.BASE.TOPIC i SYSTEM.DEFAULT.TOPIC nie należy zazwyczaj używać jako tematów klastra. Przyczyną jest to, że temat SYSTEM.BASE.TOPIC jest obecny we wszystkich menedżerach kolejek klastra, co oznacza, że dotyczy tylko lokalnego menedżera kolejek, o ile nie został zmodyfikowany we wszystkich menedżerach kolejek w celu zapewnienia poprawnego publikowania/subskrypcji w klastrze. Całe drzewo tematów także znajduje się w ramach pojedynczego klastra, co zapobiega umieszczeniu w klastrze podsekcji obszaru tematów i utrudnia podzielenie podsekcji obszaru tematów na oddzielne klastry. Jednak występują sytuacje, w których jest to konieczne, na przykład w przypadku migracji zbiorów produktu Message Broker. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wprowadzenie do przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Są także inne przyczyny, dla których nie należy określać tematu SYSTEM.DEFAULT.TOPIC jako tematu klastra: występuje on we wszystkich menedżerach kolejek klastra, więc dotyczy tylko lokalnego menedżera kolejek, a wszystkie tematy zdefiniowane, gdy jest tematem klastra, także stają się tematami tego klastra.

.

## O tym zadaniu

Aby utworzyć nowy temat klastra w Eksploratorze IBM WebSphere MQ w widoku **Navigator**, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. Rozwiń menedżer kolejek klastra zawierający temat, który ma zostać przekształcony w temat klastra.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy temat, który ma zostać przekształcony w temat klastra, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
3. Na panelu kart właściwości kliknij opcję **Klaster**, aby otworzyć stronę właściwości **Klaster**.
4. W polu **Temat klastra** wpisz nazwę klastra, do którego ma należeć dany temat.
5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać zmiany.

## Wyniki

Temat jest teraz tematem klastra.

## Pojęcia pokrewne

[“Tematy klastra” na stronie 17](#)

Tematy mogą być umieszczane w klastrze w podobny sposób jak kolejki klastra, jednak każdy obiekt tematu może być elementem tylko jednego klastra.

## Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu tematu” na stronie 111](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Status tematu pokazuje informacje o temacie, takie jak publikacje i subskrypcje.

## Wyświetlanie statusu tematu

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Status tematu pokazuje informacje o temacie, takie jak publikacje i subskrypcje.

## Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Pokaż menedżer kolejek udostępniający mechanizm publikowania/subskrypcji.](#)

## O tym zadaniu

Aby wyświetlić status tematu w programie WebSphere MQ Explorer:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** rozwiń menedżer kolejek udostępniający mechanizm publikowania/subskrypcji, a następnie kliknij folder **Tematy**. W widoku **Zawartość** zostaną wyświetlone tematy istniejące w mechanizmie publikowania/subskrypcji.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy temat, dla którego ma zostać wyświetlony status, a następnie kliknij opcję **Status**.

## Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe **Status**. Na jednym z paneli okna dialogowego **Status** będzie widoczna struktura drzewa łańcuch tematu. Łańcuch tematu można rozwijać lub związać, aby przechodzić w strukturze drzewa do pojedynczych tematów i wyświetlać ich status w panelu po prawej stronie.

## Co dalej

Więcej informacji o nazwach, łańcuchach i właściwościach tematów można znaleźć, korzystając z odsyłaczy do stron pokrewnych na końcu tego tematu.

## Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie nowego tematu” na stronie 109](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji.

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości tematu” na stronie 396](#)

Temat produktu IBM WebSphere MQ jest obiektem produktu IBM WebSphere MQ identyfikującym informacje, których dotyczy publikowanie.

[“Atrybuty statusu tematu” na stronie 567](#)

## Wysyłanie i odbieranie publikacji testowych w folderze obiektów tematu

Publikacje testowe (komunikaty) można wysyłać (publikować) i odbierać (subskrybować) w celu sprawdzenia poprawności działania tematów i sieci mechanizmu publikowania/subskrypcji. Publikację można skonfigurować w taki sposób, aby mechanizm publikowania/subskrypcji zachowywał jej kopię po opublikowaniu w subskrybentach. To umożliwi nowym subskrybentom odebranie publikacji, nawet jeśli zasubskrybowali dany temat po jej opublikowaniu.

### Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Pokaż menedżera kolejek udostępniającego mechanizm publikowania/subskrypcji.](#)

### O tym zadaniu

Aby wysyłać i odbierać publikacje testowe w dowolnym temacie, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Zasubskrybuj temat, który ma zostać przetestowany:
  - a) W widoku Nawigator rozwiń węzeł menedżera kolejek udostępniającego mechanizm publikowania/subskrypcji.
  - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie opcję **Testuj subskrypcję**.  
Zostanie otwarta aplikacja **Subskrybowanie**.
  - c) Wpisz łańcuch tematu w polu łańcuch tematu. Łańcuch tematu musi mieć taką samą nazwę jak publikator.
2. Opublikuj komunikat w tym samym temacie:
  - a) W widoku Nawigator rozwiń węzeł menedżera kolejek udostępniającego mechanizm publikowania/subskrypcji.
  - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Tematy**, a następnie opcję **Testuj publikację**.  
Zostanie otwarta aplikacja **Publikowanie komunikatu testowego**.
  - c) W polu **Temat** wpisz nazwę tematu, w którym ma zostać opublikowany komunikat.  
W danym temacie może publikować zarejestrowany użytkownik lub inne publikatory. Można również wprowadzić łańcuch nowego tematu. Podczas publikowania komunikatu użytkownik jest automatycznie rejestrowany w danym temacie jako publikator.
  - d) W polu **Dane komunikatu** wpisz komunikat, który ma zostać wysłany w publikacji.  
Wpisz na przykład: Hello, world!
  - e) Kliknij opcję **Publikuj komunikat**, aby wysłać komunikat do mechanizmu publikowania/subskrypcji.  
Subskrybent odbierze komunikat (publikację).
3. Uruchom kolejną instancję aplikacji **Subskrybowanie**.  
W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** nie zostanie odebrany komunikat opublikowany przez aplikację **Publikowanie komunikatu testowego**, ponieważ ten temat nie był subskrybowany w momencie wystania publikacji do mechanizmu publikowania/subskrypcji.
4. Anuluj subskrypcję tego tematu w drugiej instancji aplikacji **Subskrybowanie**.
  - a) W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** kliknij opcję **Anuluj subskrypcję**.  
Druga aplikacja **Subskrybowanie** nie może już odbierać publikacji z tego tematu. Pierwsza aplikacja **Subskrybowanie** nadal może odbierać publikacje z tego tematu.
5. Opublikuj zachowaną publikację w tym temacie.
  - a) W aplikacji **Publikowanie komunikatu testowego** zaznacz pole wyboru **Zachowany komunikat**.
  - b) Zmień tekst w polu **Dane komunikatu**.  
Na przykład wpisz Hi, I'm home.
  - c) Kliknij opcję **Publikuj komunikat**.

Zachowana publikacja jest publikowana w mechanizmie publikowania/subskrypcji . Pierwsza aplikacja **Subskrybowanie** otrzyma zachowaną publikację. Druga aplikacja **Subskrybowanie** nie otrzymuje publikacji, ponieważ anulowano w niej tę subskrypcję.

6. W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** zasubskrybuj ponownie dany temat:

a) W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** kliknij opcję **Subskrybuj**.

W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** zasubskrybowano ponownie dany temat i otrzymała ona zachowaną publikację, ponieważ mechanizm publikowania/subskrypcji przechowywał kopię zachowanej publikacji.

## Wyniki

Użytkownik opublikował i zasubskrybował publikacje testowe, w tym również zachowane publikacje.

### Pojęcia pokrewne

“Publikacje” na stronie 19

Publikacje są komunikatami wysyłanymi przez aplikację do mechanizmu publikowania/subskrypcji. Następnie mechanizm publikowania/subskrypcji wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które zasubskrybowały odbieranie komunikatów.

“Tematy” na stronie 16

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

## Wysyłanie i odbieranie publikacji testowych w konkretnych tematach

Publikacje testowe (komunikaty) można wysyłać (publikować) i odbierać (subskrybować) w celu sprawdzenia poprawności działania tematów i sieci mechanizmu publikowania/subskrypcji. Publikację można skonfigurować w taki sposób, aby mechanizm publikowania/subskrypcji zachowywał jej kopię po opublikowaniu w subskrybentach. To umożliwi nowym subskrybentom odebranie publikacji, nawet jeśli zasubskrybowali dany temat po jej opublikowaniu.

## Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Pokaż menedżer kolejek udostępniający mechanizm publikowania/subskrypcji.](#)

## O tym zadaniu

Aby wysyłać i odbierać publikacje testowe w konkretnym temacie, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. Zasubskrybuj temat, który ma zostać przetestowany:

a) W widoku Nawigator rozwiń węzeł menedżera kolejek udostępniającego mechanizm publikowania/subskrypcji.

b) Kliknij folder **Tematy**.

Wszystkie tematy zostaną wyświetlone w widoku **Zawartość**.

c) Kliknij prawym przyciskiem myszy konkretny temat w widoku **Zawartość**, a następnie kliknij opcję **Testuj subskrypcję**.

Zostanie otwarta aplikacja **Subskrybowanie**.

2. Opublikuj komunikat w tym samym temacie:

a) W widoku Nawigator rozwiń węzeł menedżera kolejek udostępniającego mechanizm publikowania/subskrypcji.

b) Kliknij folder **Tematy**.

Wszystkie tematy zostaną wyświetlone w widoku **Zawartość**.

- c) Kliknij prawym przyciskiem myszy konkretny temat w widoku **Zawartość**, a następnie kliknij opcję **Testuj subskrypcję**.  
Zostanie otwarta aplikacja **Publikowanie komunikatu testowego**.
- d) W polu **Dane komunikatu** wpisz komunikat, który ma zostać wysłany w publikacji.  
Wpisz na przykład: Hello, world!
- e) Kliknij opcję **Publikuj komunikat**, aby wysłać komunikat do mechanizmu publikowania/subskrypcji.  
Subskrybent odbierze komunikat (publikację).
3. Uruchom kolejną instancję aplikacji **Subskrybowanie**.  
W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** nie zostanie odebrany komunikat opublikowany przez aplikację **Publikowanie komunikatu testowego**, ponieważ ten temat nie był subskrybowany w momencie wystania publikacji do mechanizmu publikowania/subskrypcji.
4. Anuluj subskrypcję tego tematu w drugiej instancji aplikacji **Subskrybowanie**.
- a) W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** kliknij opcję **Anuluj subskrypcję**.  
Druga aplikacja **Subskrybowanie** nie może już odbierać publikacji z tego tematu. Pierwsza aplikacja **Subskrybowanie** nadal może odbierać publikacje z tego tematu.
5. Opublikuj zachowaną publikację w tym temacie.
- a) W aplikacji **Publikowanie komunikatu testowego** zaznacz pole wyboru **Zachowany komunikat**.
- b) Zmień tekst w polu **Dane komunikatu**.  
Na przykład wpisz Hi, I'm home.
- c) Kliknij opcję **Publikuj komunikat**.  
Zachowana publikacja zostanie opublikowana w mechanizmie publikowania/subskrypcji. Pierwsza aplikacja **Subskrybowanie** otrzyma zachowaną publikację. Druga aplikacja **Subskrybowanie** nie otrzymuje publikacji, ponieważ anulowano w niej tę subskrypcję.
6. W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** zasubskrybuj ponownie dany temat:
- a) W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** kliknij opcję **Subskrybuj**.  
W drugiej aplikacji **Subskrybowanie** zasubskrybowano ponownie dany temat i otrzymała ona zachowaną publikację, ponieważ mechanizm publikowania/subskrypcji przechowywał kopię zachowanej publikacji.

## Wyniki

Użytkownik opublikował i zasubskrybował publikacje testowe, w tym również zachowane publikacje w konkretnym temacie.

### Pojęcia pokrewne

[“Publikacje” na stronie 19](#)

Publikacje są komunikatami wysyłanymi przez aplikację do mechanizmu publikowania/subskrypcji. Następnie mechanizm publikowania/subskrypcji wysyła komunikaty do wszystkich aplikacji, które zasubskrybowały odbieranie komunikatów.

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

## Wyświetlanie statusu tematu dla publikatorów

Każdy temat może mieć wiele właściwości i powiązanych z nim wartości. Po przypisaniu tematu jako publikatora można wyświetlić jego status i edytować schemat w celu wyświetlenia informacji o statusie.

## Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Pokaż menedżer kolejek udostępniający mechanizm publikowania/subskrypcji.](#)

## O tym zadaniu

Aby wyświetlić status publikatora obiektów tematu, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** rozwiń menedżer kolejek udostępniający mechanizm publikowania/subskrypcji, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
W widoku Zawartość zostaną wyświetlone tematy istniejące w mechanizmie publikowania/subskrypcji.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy temat, dla którego ma zostać wyświetlony status publikatora, a następnie kliknij opcję **Status tematu - publikatory**.

### Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe **Status** przedstawiające status publikatora obiektów tematu.

### Co dalej

Sposób wyświetlania informacji w oknie dialogowym **Status** można edytować. Więcej informacji można uzyskać, korzystając z następujących odsyłaczy.

#### Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

#### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu tematu dla subskrybentów” na stronie 115](#)

Każdy temat może mieć wiele właściwości i powiązanych z nim wartości. Po przypisaniu tematu jako subskrybenta można wyświetlić jego status i edytować schemat w celu wyświetlenia informacji o statusie.

[“Tworzenie schematu” na stronie 220](#)

[“Edytowanie istniejącego schematu” na stronie 221](#)

[“Kopiowanie istniejącego schematu” na stronie 222](#)

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

## Wyświetlanie statusu tematu dla subskrybentów

Każdy temat może mieć wiele właściwości i powiązanych z nim wartości. Po przypisaniu tematu jako subskrybenta można wyświetlić jego status i edytować schemat w celu wyświetlenia informacji o statusie.

### Zanim rozpocziesz

Menedżer kolejek, który udostępnia mechanizm publikowania/subskrypcji, musi być widoczny w widoku **Nawigator**. Aby wyświetlić menedżer kolejek, należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w sekcji [“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#).

## O tym zadaniu

Aby wyświetlić status subskrybenta obiektów tematu, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** rozwiń menedżer kolejek udostępniający mechanizm publikowania/subskrypcji, a następnie kliknij folder **Tematy**.  
W widoku **Zawartość** zostaną wyświetlone tematy istniejące w mechanizmie publikowania/subskrypcji.

2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy temat, dla którego ma zostać wyświetlony status subskrybenta, a następnie kliknij opcję **Status tematu - subskrybenty**.

## Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe **Status** przedstawiające status subskrybenta obiektów tematu.

## Co dalej

Sposób wyświetlania informacji w oknie dialogowym **Status** można edytować. Więcej informacji można uzyskać, korzystając z następujących odsyłaczy.

### Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu tematu dla publikatorów” na stronie 114](#)

Każdy temat może mieć wiele właściwości i powiązanych z nim wartości. Po przypisaniu tematu jako publikatora można wyświetlić jego status i edytować schemat w celu wyświetlenia informacji o statusie.

[“Tworzenie schematu” na stronie 220](#)

[“Edytowanie istniejącego schematu” na stronie 221](#)

[“Kopiowanie istniejącego schematu” na stronie 222](#)

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

## Tworzenie nowej subskrypcji

W przypadku menedżera kolejek produktu WebSphere MQ 7 można utworzyć nową subskrypcję, aby zasubskrybować temat.

## O tym zadaniu

Aby utworzyć nową subskrypcję:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** rozwiń węzeł menedżera kolejek, w przypadku którego ma zostać utworzona nowa subskrypcja.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder obiektów **Subskrypcje**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Subskrypcja**.

## Wyniki

Zostanie otwarty kreator **Nowa subskrypcja**. Wykonując dalsze czynności w tym kreatorze, można utworzyć nową subskrypcję.

### Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie publikowania/subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7” na stronie 108](#)



W programie WebSphere MQ Explorer można skonfigurować menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 jako mechanizmy publikowania/subskrypcji w celu kierowania komunikatów między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako subskrybent, a następnie wysłać i odbierać publikacje testowe, jeśli dostępne są odpowiednie uprawnienia.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Widok nawigatora programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 283](#)

## **Wyświetlanie listy subskrybentów**

Użytkownik może wyświetlić listę aplikacji subskrybujących tematy w mechanizmie subskrybowania/publikacji lub listę aplikacji subskrybujących konkretny temat.

### **O tym zadaniu**

Aby wyświetlić listę subskrybentów, wykonaj następujące czynności:

### **Procedura**

W widoku **Nawigator** rozwiń węzeł menedżera kolejek udostępniającego mechanizm publikowania/subskrypcji, dla którego ma zostać wyświetlona lista subskrybentów, a następnie kliknij folder obiektów **Subskrypcje**.

### **Wyniki**

Istniejące subskrypcje mechanizmu publikowania/subskrypcji są wyświetlane w widoku **Zawartość**.

### **Pojęcia pokrewne**

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Widok zawartości programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 289](#)

[“Widok nawigatora programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 283](#)

## **Odświeżanie subskrypcji proxy**

Istnieje możliwość odświeżenia subskrypcji proxy w menedżerze kolejek produktu WebSphere MQ 7.

### **O tym zadaniu**

Odświeżenie subskrypcji proxy powoduje ponowne zsynchronizowanie wszystkich subskrypcji proxy z wszystkimi innymi bezpośrednio połączonymi menedżerami kolejek we wszystkich klastrach i hierarchiach, w których uczestniczy ten menedżer kolejek. Subskrypcje proxy należy odświeżać tylko w wyjątkowych okolicznościach, na przykład kiedy menedżer kolejek otrzymuje subskrypcje, których nie powinien otrzymywać, lub kiedy nie otrzymuje subskrypcji, które powinien otrzymywać. Poniższa lista zawiera opisy niektórych wyjątkowych przyczyn odświeżania subskrypcji proxy:

- Odtwarzanie po awarii.
- Problemy, które są identyfikowane w dzienniku błędów menedżera kolejek zawierającym komunikaty informujące o wydaniu komendy REFRESH QMGR TYPE(REPOS).
- Błędy operatora, na przykład wydanie komendy DELETE SUB dla subskrypcji proxy.

Brak subskrypcji proxy może wystąpić, gdy najbardziej zgodna definicja tematu została określona z parametrem **Subscription scope** ustawionym na wartość Menedżer kolejek lub gdy nazwa klastra jest pusta albo niepoprawna. Należy pamiętać, że parametr **Publication scope** nie uniemożliwia wysyłania subskrypcji proxy, ale uniemożliwia dostarczanie publikacji do tych subskrypcji.



Nadmiar subskrypcji proxy może wystąpić, kiedy najbardziej zgodna definicja tematu zostanie określona z parametrem **Proxy subscription behavior** ustawionym na wartość **Wymuszenie**.

Brakujące lub nadmiarowe subskrypcje proxy spowodowane błędami konfiguracji nie są zmieniane w wyniku resynchronizacji. Resynchronizacja nie rozwiązuje problemu z brakującymi lub nadmiarowymi publikacjami wynikającymi z wymienionych wyjątkowych przyczyn.

Aby odświeżyć subskrypcje proxy menedżera kolejek:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** wybierz menedżera kolejek, którego subskrypcje proxy mają zostać odświeżone.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Publikowanie/subskrypcja** > **Odśwież subskrypcje proxy**.

## Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe **Odświeżenie subskrypcji proxy**. Teraz można kliknąć opcję **Tak**, aby odświeżyć subskrypcje proxy, lub kliknąć opcję **Nie**, aby zamknąć okno dialogowe.

### Pojęcia pokrewne

[“Subskrypcje” na stronie 18](#)

Subskrypcja to rekord zawierający informacje o temacie lub tematach, którymi jest zainteresowany subskrybent i o których chce otrzymywać informacje. Oznacza to, że informacje o subskrypcji określają, które publikacje są przekazywane do subskrybenta. Subskrybenty mogą odbierać informacje od wielu różnych publikatorów i mogą wysyłać odebrane informacje do innych subskrybentów.

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie publikowania/subskrypcji dla menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ 7” na stronie 108](#)

W programie WebSphere MQ Explorer można skonfigurować menedżery kolejek produktu WebSphere MQ 7 jako mechanizmy publikowania/subskrypcji w celu kierowania komunikatów między aplikacjami publikującymi i subskrybującymi. Aby przetestować konfigurację, należy zarejestrować się jako subskrybent, a następnie wysyłać i odbierać publikacje testowe, jeśli dostępne są odpowiednie uprawnienia.

### Odsyłacze pokrewne

[“Widok nawigatora programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 283](#)

## Tworzenie nowego obiektu informacji o komunikacji rozsyłania

Rozsyłanie w produkcie WebSphere MQ udostępnia niezawodny mechanizm przesyłania komunikatów rozsyłania charakteryzujący się niewielkim opóźnieniem i wysokim zwielokrotnieniem.

## O tym zadaniu

Funkcja rozsyłania jest bardziej efektywna niż tradycyjne przesyłanie komunikatów typu publikowanie/subskrybowanie oparte na pojedynczych transmisjach i można ją skalować do obsługi dużej liczby subskrybentów. Produkt WebSphere MQ umożliwia stosowanie niezawodnego rozsyłania komunikatów dzięki użyciu potwierdzeń, potwierdzeń negatywnych i numerów kolejnych w celu osiągnięcia niewielkiego opóźnienia i wysokiego zwielokrotnienia.

Funkcja rozsyłania z bezstronnym dostarczaniem produktu WebSphere MQ umożliwia prawie równoczesne dostarczenie przy zapewnieniu, że żaden z odbiorców nie ma przewagi. Ponieważ funkcja rozsyłania produktu WebSphere MQ używa sieci do dostarczenia komunikatów, mechanizm publikowania/subskrypcji nie jest potrzebny do zwielokrotnienia danych. Po odwzorowaniu tematu na adres grupowy

nie ma potrzeby korzystania z menedżera kolejek, ponieważ publikatory i subskrybenty mogą działać w trybie każdy z każdym. Pozwala to na zmniejszenie obciążenia serwerów menedżera kolejek, przez co serwer menedżera kolejek przestaje być potencjalnym punktem awarii.

Aby utworzyć nowy temat w programie WebSphere MQ Explorer:

## Procedura

1. Rozwiń menedżer kolejek, który ma obsługiwać obiekt informacji o komunikacji rozsyłania, aby wyświetlić foldery obiektów w widoku **Nawigator**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Informacje o komunikacji**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Informacje o komunikacji rozsyłania**.

## Wyniki

Zostanie otwarty kreator **Informacje o komunikacji**. Wykonując dalsze czynności w tym kreatorze, utwórz nowy obiekt informacji o komunikacji.

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości obiektu informacji o komunikacji rozsyłania” na stronie 441](#)

## Zarządzanie menedżerami kolejek z wieloma instancjami

Program IBM WebSphere MQ Explorer należy skonfigurować na potrzeby zarządzania menedżerami kolejek z wieloma instancjami przy użyciu połączeń zdalnych.

Element menu **Menedżery kolejek > Dodaj zdalny menedżer kolejek** umożliwia dodanie połączeń z menedżerem kolejek z wieloma instancjami. Jeśli zdalne połączenie z menedżerem kolejek zostało już skonfigurowane, można też kliknąć prawym przyciskiem myszy węzeł zdalnego menedżera kolejek w nawigatorze programu IBM WebSphere MQ Explorer, a następnie kliknąć opcję **Szczegóły połączenia > Zarządzaj instancjami**, aby dodawać, usuwać i testować połączenia oraz zmieniać ich kolejność.

Należy utworzyć połączenia z węzłem zdalnego menedżera kolejek dla wszystkich instancji menedżera kolejek. Węzeł może wówczas monitorować status wszystkich instancji menedżera kolejek. Dostępne są informacje o tym, które instancje są aktualnie aktywne, w stanie gotowości lub niepodłączone.

Istotne jest przetestowanie połączeń ze wszystkimi instancjami menedżera kolejek w stanie gotowości oraz w momencie, gdy są aktywne. Należy sprawdzić, czy obiekt nasłuchiwania działa zarówno w aktywnej instancji, jak i w instancji w gotowości. Instancja menedżera kolejek będąca w gotowości nie ma dostępu do systemu plików menedżera kolejek i nie uruchamia automatycznie obiektów nasłuchiwania do momentu jej aktywowania. Aby przetestować połączenia instancji aktywnych i w stanie gotowości, można uruchomić obiekt nasłuchiwania dla obu instancji z wiersza komend.

Nie należy uruchamiać obiektów nasłuchiwania ręcznie, jeśli są one skonfigurowane do uruchamiania z menedżerem kolejek. Spowoduje to wystąpienie błędu usługi nasłuchiwania przy uruchamianiu menedżera kolejek, ponieważ odpowiedni port będzie już używany.

## Nawiązywanie bezpośredniego połączenia z menedżerem kolejek z wieloma instancjami

Utwórz bezpośrednie połączenia zdalne z wieloma instancjami menedżera kolejek w celu administrowania menedżerem kolejek z wieloma instancjami przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Na stronie **Określanie szczegółów połączenia** należy podać informacje o połączeniu dla dwóch instancji menedżera kolejek. Jedna z tych instancji lub obie one mogą być zdalne. Program IBM WebSphere MQ Explorer tworzy pojedynczy węzeł zdalnego menedżera kolejek w drzewie nawigacji jako reprezentację obu instancji menedżera kolejek. W ten sposób przedstawiony jest ogólny status menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Po utworzeniu węzła zdalnego menedżera kolejek w programie IBM WebSphere MQ Explorer można przy jego użyciu dodawać i usuwać kolejne instancje menedżera kolejek. Nie można dodać dodatkowej instancji menedżera kolejek do węzła lokalnego menedżera kolejek.

Przed utworzeniem połączenia z menedżerem kolejek z wieloma instancjami należy utworzyć menedżer kolejek z wieloma instancjami.

## Tworzenie menedżera kolejek z wieloma instancjami

Nie można utworzyć wszystkich instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer.

Aby utworzyć menedżer kolejek z wieloma instancjami i o wysokiej dostępności, należy najpierw utworzyć menedżer kolejek na jednym serwerze z danymi współużytkowanymi oraz katalogi dzienników na sieciowym urządzeniu pamięci masowej o wysokiej dostępności na innym serwerze. Następnie należy dodać sekcję definicji menedżera kolejek do pliku `mqc.ini` na innym serwerze o tej samej architekturze, na którym uruchomiony jest produkt WebSphere MQ w tej samej lub nowszej wersji. Komendy **dspmqlinf** i **addmqinf** pozwalają kopiować definicję menedżera kolejek z pierwszego do drugiego serwera bez konieczności ręcznej edycji pliku `mqc.ini`.

Informacje na temat tworzenia menedżerów kolejek z wieloma instancjami produktu można znaleźć w podręczniku *WebSphere MQ System Administration Guide*.

## Usuwanie menedżera kolejek z wieloma instancjami

Program WebSphere MQ Explorer nie umożliwia usuwania wszystkich instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Aby usunąć menedżer kolejek z wieloma instancjami, należy usunąć ten menedżer kolejek z jednego serwera, a następnie użyć komendy **rmvmqlinf** w celu usunięcia definicji menedżera kolejek z innych serwerów.

Aby uzyskać informacje na temat usuwania menedżerów kolejek z wieloma instancjami, należy zapoznać się z tematem *Usuwanie menedżera kolejek z wieloma instancjami* w sekcji *Planowanie* w dokumentacji produktu WebSphere MQ.

**Uwaga:** W przypadku ponownej próby usunięcia menedżera kolejek z innego serwera, na którym zdefiniowano ten sam menedżer kolejek, komenda **dl1tmqm** zakończy się niepowodzeniem. W przypadku próby usunięcia menedżera kolejek z serwera, na którym znajduje się definicja menedżera kolejek, a nie menedżer kolejek, należy ponownie usunąć menedżer kolejek z tego samego serwera. Menedżer kolejek zostanie całkowicie usunięty.

## Uruchamianie menedżera kolejek z wieloma instancjami

Menedżer kolejek z wieloma instancjami można uruchomić na dwa sposoby w lokalnym menedżerze kolejek w programie WebSphere MQ Explorer.

### Jako menedżer kolejek z jedną instancją

*Nie zaznaczaj* pola wyboru **Zezwól na instancję w stanie gotowości**.

### Jako menedżer kolejek z wieloma instancjami

Uruchom pierwszą instancję, zaznaczając pole wyboru **Zezwól na instancję w stanie gotowości**, a następnie uruchom drugą instancję, również zaznaczając pole wyboru **Zezwól na instancję w stanie gotowości**.

**Uwaga:** Nie można użyć menedżera kolejek korzystającego z połączenia zdalnego w celu uruchomienia menedżera kolejek z wieloma instancjami.

## Zatrzymywanie menedżera kolejek z wieloma instancjami

Menedżer kolejek z wieloma instancjami można zatrzymać na dwa sposoby w lokalnym menedżerze kolejek w programie WebSphere MQ Explorer.

### Zatrzymaj wszystkie instancje menedżera kolejek

*Nie zaznaczaj* pola wyboru **Zezwól na przełączenie do instancji w stanie gotowości**.

### Zatrzymaj tę instancję menedżera kolejek, przełączając do instancji w stanie gotowości

Zaznacz pole wyboru **Zezwól na przełączenie do instancji w stanie gotowości**. Jeśli nie jest uruchomiona żadna instancja w stanie gotowości, komenda zakończy się niepowodzeniem, a menedżer kolejek będzie nadal działał.

**Uwaga:** Nie można użyć menedżera kolejek korzystającego z połączenia zdalnego w celu zatrzymania menedżera kolejek z wieloma instancjami.

## Zarządzanie połączeniami z menedżerami kolejek z wieloma instancjami

Połączenia z menedżerem kolejek używane przez program WebSphere MQ Explorer w celu administrowania zdalnego podlegają zarządzaniu. Monitorowanie statusu wszystkich instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami wymaga użycia wielu połączeń. Można również skonfigurować wiele połączeń z jedną instancją menedżera kolejek w celu uzyskania wyższego poziomu niezawodności w administrowaniu zdalnym.

Instancje menedżera kolejek muszą współużytkować te same dane menedżera kolejek. Wymaga to skonfigurowania wielu połączeń z tym samym menedżerem kolejek na jednym serwerze lub skonfigurowania połączeń z wieloma instancjami tego samego menedżera kolejek na innych serwerach.

Nie można usunąć aktywnego połączenia używanego przez program WebSphere MQ Explorer.

Kliknij opcję **Połączenia testowe**, aby odświeżyć status połączeń.

Aby nawiązać połączenie z instancją menedżera kolejek w stanie gotowości, należy wcześniej skonfigurować proces nasłuchiwania działający, gdy menedżer kolejek jest w stanie gotowości. Można na przykład ustawić proces nasłuchiwania CONTROL na wartość Menedżer kolejek lub Uruchomienie menedżera kolejek.

## Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Klaster to grupa przynajmniej dwóch menedżerów kolejek, które są logicznie powiązane i mogą współużytkować informacje. Oznacza to, że aplikacja może wstawić komunikat do kolejki klastra z dowolnego menedżera kolejek w klastrze i komunikat ten zostanie automatycznie skierowany do menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kolejkę klastra. Działania związane z administrowaniem systemem są zredukowane, ponieważ kanały klastra używane przez menedżery kolejek klastra w celu wymiany komunikatów aplikacji są automatycznie definiowane jako wymagane.

Program WebSphere MQ Explorer udostępnia kreatory, aby pomóc użytkownikowi w tworzeniu i konfigurowaniu klastrów oraz obiektów menedżera kolejek.

Należy pamiętać, że nie można używać kreatorów do zarządzania menedżerami kolejek i obiektami należącymi do więcej niż jednego klastra (dlatego należy używać listy nazw). Można jednak używać okien dialogowych właściwości programu WebSphere MQ Explorer w celu edytowania właściwości menedżerów kolejek i obiektów, jeśli mają one należeć do więcej niż jednego klastra.

Poniższe sekcje opisują sposób tworzenia i konfigurowania klastrów menedżera kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Tworzenie klastra menedżera kolejek” na stronie 122](#)
- [“Dodawanie menedżera kolejek do klastra” na stronie 123](#)
- [“Usuwanie menedżera kolejek z klastra” na stronie 124](#)
- [“Zawieszanie węzła klastra menedżera kolejek” na stronie 125](#)
- [“Wznawianie węzła klastra menedżera kolejek” na stronie 125](#)
- [“Odświeżanie przechowywanych lokalnie informacji o klastrze” na stronie 125](#)
- [“Określanie różnych źródeł informacji o klastrze dla programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 126](#)
- [“Repozytoria klastra” na stronie 127](#)

- [“Tworzenie z menedżera kolejek pełnego repozytorium dla więcej niż jednego klastra” na stronie 128](#)
- [“Współużytkowanie kolejki w klastrze” na stronie 128](#)
- [“Połączenie z menedżerem kolejek zdalnych klastra” na stronie 129](#)
- [“Administrowanie zdalnym menedżerem kolejek klastra” na stronie 130](#)

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klasy menedżerów kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Pojęcia pokrewne

[“Klasy menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

## Tworzenie klastra menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Klaster menedżera kolejek to grupa przynajmniej dwóch menedżerów kolejek, które są logicznie powiązane i mogą współużytkować informacje. Oznacza to, że aplikacja może wstawić komunikat do kolejki klastra z dowolnego menedżera kolejek w klastrze i komunikat ten zostanie automatycznie skierowany do menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kolejkę klastra. Działania związane z administrowaniem systemem są zredukowane, ponieważ kanały klastra używane przez menedżery kolejek klastra w celu wymiany komunikatów aplikacji są automatycznie definiowane jako wymagane.

Program WebSphere MQ Explorer traktuje klasy menedżera kolejek jako obiekty, które użytkownik może tworzyć oraz którymi może administrować, tak jak innymi obiektami MQ. Wszystkie klasy menedżera kolejek, które są znane programowi WebSphere MQ Explorer, są wyświetlane w folderze **Klasy menedżera kolejek**.

Przed utworzeniem nowego klastra menedżera kolejek:

- Utwórz dwa menedżery kolejek, które będą miały pełne repozytoria dla klastra.
- Każdy menedżer kolejek pełnego repozytorium w klastrze musi mieć uruchomione nastuchiwanie.
- Użytkownik musi znać szczegóły połączenia każdego menedżera kolejek pełnego repozytorium w klastrze, ponieważ zostanie poproszony o wprowadzenie tych szczegółów do kreatora.

Należy zauważyć, że nie można używać Kreatora tworzenia klastra, jeśli menedżery kolejek pełnego repozytorium należą już do innego klastra. Jeśli użytkownik chce używać menedżerów kolejek, które należą już do innego klastra, musi skonfigurować klaster za pomocą komend MQSC.

Aby skonfigurować nowy klaster:

### Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Klasy menedżera kolejek**, a następnie kliknij opcję **Nowy...** Zostanie otwarty kreator tworzenia klastra.
2. Przejdź przez strony kreatora, aby wprowadzić następujące informacje o klastrze:
  - a) Strona 1: Nazwa nowego klastra. Musi to być nazwa unikalna w organizacji.
  - b) Strona 2: Nazwa menedżera kolejek, który będzie miał pełne repozytorium z informacjami o klastrze. Menedżer kolejek musi już istnieć. Kliknij opcję **Dodaj menedżera kolejek do programu WebSphere MQ Explorer**, jeśli menedżer kolejek nie jest jeszcze znany programowi WebSphere MQ Explorer.
  - c) Strona 3: Nazwa drugiego menedżera kolejek, który będzie miał pełne repozytorium z informacjami o klastrze. Menedżer kolejek musi już istnieć. Kliknij opcję **Dodaj menedżera kolejek do programu WebSphere MQ Explorer**, jeśli menedżer kolejek nie jest jeszcze znany programowi WebSphere MQ Explorer.
  - d) Strona 4: Nazwa połączenia pierwszego menedżera kolejek pełnego repozytorium. Format nazwy połączenia jest uzależniony od protokołu transportowego używanego przez menedżer kolejek. Jeśli na przykład menedżer kolejek używa protokołu TCP/IP, można użyć formatu

`computer_name(port_number)` , gdzie *nazwa\_komputera* jest nazwą komputera, który udostępnia menedżer kolejek, a *port\_number* jest numerem portu, na którym menedżer kolejek nasłuchuje połączeń.

3. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby utworzyć klastr.

## Wyniki

Nowy klastr jest wyświetlany w folderze **Klasy menedżera kolejek**. Pełne repozytoria klastra są przedstawiane w folderze **Pełne repozytoria**.

Więcej informacji można znaleźć w sekcjach *Klasy menedżera kolejek* oraz *Komendy skryptowe (MQSC)*

### Pojęcia pokrewne

[“Klasy menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

[“Repozytoria klastra” na stronie 127](#)

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie menedżera kolejek do klastra” na stronie 123](#)

## Dodawanie menedżera kolejek do klastra

### O tym zadaniu

Można dodać dowolnego menedżera kolejek do istniejącego klastra, nawet jeśli wybrany menedżer kolejek należy już do innego klastra. Jednak w takim przypadku w programie WebSphere MQ Explorer nie można użyć Kreatora tworzenia klastra. Należy skonfigurować klastr za pomocą komend MQSC.

Przed dodaniem menedżera do klastra:

- Utwórz menedżer kolejek.
- Menedżer kolejek musi mieć uruchomione nasłuchiwanie.
- Musisz znać szczegóły połączenia menedżera kolejek, ponieważ zostaniesz poproszony o wprowadzenie tych szczegółów do kreatora.

Aby dodać menedżera kolejek do klastra:

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy klastr, a następnie kliknij opcję **Dodaj menedżer kolejek do klastra**. Zostanie otwarty kreator tworzenia klastra.
2. Przejdź przez strony kreatora, aby wprowadzić następujące informacje o menedżerze kolejek:
  - a) Strona 1: Nazwa menedżera kolejek. Menedżer kolejek musi już istnieć. Kliknij opcję **Dodaj menedżera kolejek do programu WebSphere MQ Explorer**, jeśli menedżer kolejek nie jest jeszcze znany programowi WebSphere MQ Explorer.
  - b) Strona 2: Informacja, czy menedżer kolejek będzie pełnym czy częściowym repozytorium dla klastra.
  - c) Strona 3: Nazwa połączenia menedżera kolejek. Format nazwy połączenia jest uzależniony od protokołu transportowego używanego przez menedżer kolejek. Na przykład, jeśli menedżer kolejek używa protokołu TCP/IP, można użyć formatu `computer_name(port_number)` , gdzie *nazwa\_komputera* jest nazwą lub adresem IP komputera udostępniającego menedżer kolejek, a *port\_number* jest numerem portu, na którym menedżer kolejek nasłuchuje połączeń.
  - d) Strona 4: Jeśli menedżer kolejek będzie częściowym repozytorium, wybierz jednego lub więcej menedżerów kolejek pełnych repozytoriów, do których menedżer kolejek częściowego repozytorium wyśle informacje o klastrze.
  - e) Strona 5: Jeśli menedżer kolejek będzie częściowym repozytorium, wybierz kanał odbierający klasy, który zostanie użyty przez menedżer kolejek pełnego repozytorium w celu odbierania informacji od menedżera kolejek częściowego repozytorium.

3. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby dodać menedżera kolejek do klastra.

## Wyniki

Menedżer kolejek został dodany do klastra jako pełne repozytorium lub częściowe repozytorium. Menedżer kolejek jest wyświetlany w folderze **Pełne repozytorium** lub **Częściowe repozytorium** dla klastra.

Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [Klastry menedżerów kolejek](#) i [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Pojęcia pokrewne

[“Klastry menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

[“Repozytoria klastra” na stronie 127](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie klastra menedżera kolejek” na stronie 122](#)

## Usuwanie menedżera kolejek z klastra

### O tym zadaniu

Jeśli użytkownik nie chce już, aby dany menedżer kolejek należał do klastra, może go usunąć. Podczas usuwania menedżera kolejek z klastra za pomocą programu WebSphere MQ Explorer właściwości menedżera kolejek są aktualizowane. Aktualizowana jest tabela na stronie Klaster okna dialogowego właściwości menedżera kolejek, a jeśli menedżer kolejek był repozytorium pełnym dla klastra, to atrybuty na stronie Repozytorium okna dialogowego właściwości menedżera kolejek są również aktualizowane.

Podczas usuwania menedżera kolejek z klastra, kolejki klastra menedżera kolejek i kanały klastra nie są już dostępne dla aplikacji używających klastra.

Należy zauważyć, że jeśli menedżer kolejek należy do więcej niż jednego klastra (używającego listy nazw), nie można usunąć menedżera kolejek z klastra, korzystając z następujących instrukcji; należy ręcznie edytować właściwości menedżera kolejek.

Aby usunąć menedżera kolejek z klastra:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora (w folderze **Klastry menedżera kolejek**) rozwiń klaster, w którym menedżer kolejek jest obecnie zawieszony.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij polecenie **Usuń menedżera kolejek z klastra**.
3. Po wyświetleniu odpowiedzi kliknij przycisk **Tak**.

## Wyniki

Menedżer kolejek został usunięty z klastra, a właściwości menedżera kolejek zostały zaktualizowane.

### Zadania pokrewne

[“Zawieszanie węzła klastra menedżera kolejek” na stronie 125](#)

[“Dodawanie menedżera kolejek do klastra” na stronie 123](#)

[“Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek” na stronie 121](#)



## Zawieszanie węzła klastra menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Jeśli menedżer kolejek jest węzłem klastra, ale użytkownik chce tymczasowo uniemożliwić współużytkowanie kolejek klastra przez menedżer kolejek oraz wymianę komunikatów za pomocą klastra, to może zawiesić menedżera kolejek w klastrze. Można potem łatwo wznowić węzeł menedżera kolejek klastra.

Aby zawiesić menedżera kolejek w klastrze:

W widoku Nawigator (w folderze **Klastry menedżera kolejek**) kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Zawieś węzeł klastra**.

Menedżer kolejek został zawieszony w klastrze, a jego ikona została oznaczona, aby to pokazać.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klastry menedżerów kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Wznawianie węzła klastra menedżera kolejek” na stronie 125](#)

[“Usuwanie menedżera kolejek z klastra” na stronie 124](#)

[“Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek” na stronie 121](#)

## Wznawianie węzła klastra menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Jeśli węzeł klastra menedżera kolejek zostanie zawieszony, menedżer kolejek nie będzie mógł wymieniać komunikatów za pomocą klastra, a kolejki klastra menedżera kolejek będą niedostępne dla pozostałych menedżerów kolejek w klastrze. Można łatwo wznowić węzeł klastra menedżera kolejek bez konieczności ponownego wprowadzania szczegółów połączenia menedżera kolejek.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji *Klastry menedżera kolejek*.

Aby wznowić węzeł klastra menedżera kolejek:

### Procedura

W widoku Nawigatora (w folderze **Klastry menedżera kolejek**) kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij polecenie **Wznów węzeł klastra**.

### Wyniki

Menedżer kolejek jest ponownie aktywnym węzłem klastra i wszystkie oznaczenia ikony menedżera kolejek są usuwane, aby to pokazać.

### Zadania pokrewne

[“Zawieszanie węzła klastra menedżera kolejek” na stronie 125](#)

[“Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek” na stronie 121](#)

## Odświeżanie przechowywanych lokalnie informacji o klastrze

### Zanim rozpoczniesz

Jest mało prawdopodobne, aby w normalnych warunkach potrzebne było odświeżenie (usunięcie) wszystkich przechowywanych lokalnie informacji o klastrze, ale o wykonanie takiego działania może poprosić dział wsparcia IBM.

W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może zakłócać działanie klastra podczas jej wykonywania oraz później co 27 dni, kiedy obiekty klastra automatycznie wysyłają



aktualizacje statusu do wszystkich odpowiednich menedżerów kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja [Odświeżanie dużego klastra może mieć wpływ na jego wydajność i dostępność](#).

## Procedura

1. W widoku Navigator (w folderze **Klasy menedżera kolejek**) kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij przycisk **Odśwież przypisanie do klastra...** Zostanie otwarte okno dialogowe Odświeżanie menedżerów kolejek klastra.
2. Wybierz zasięg odświeżania:
  - Aby odświeżyć wszystkie informacje menedżera kolejek na temat klastra oprócz poniższych informacji, kliknij opcję **Odśwież klastry**:
    - Wiedza menedżera kolejek o wszystkich menedżerach kolejek klastra i kolejkach klastra, które zostały zdefiniowane lokalnie, jest zachowywana.
    - Wiedza menedżera kolejek o wszystkich menedżerach kolejek klastra, które są pełnymi repozytoriami, jest zachowywana.
    - Jeśli menedżerem kolejek jest pełne repozytorium, wiedza o innych menedżerach kolejek klastra w klastrze jest zachowywana. Wszystko inne jest usuwane z lokalnej kopii repozytorium i jest odbudowywane z innych pełnych repozytoriów znajdujących się w klastrze.Dodatkowo, aby określić, że odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium, wybierz polecenie **Usuń informacje o repozytorium**. Ta opcja jest dostępna tylko dla menedżerów kolejek częściowych repozytoriów. Możesz jednak skonfigurować pełne repozytorium, tak aby tymczasowo pełniło funkcję częściowego repozytorium w celu umożliwienia odświeżenia także jego repozytorium.
  - Aby odświeżyć menedżera kolejek we wszystkich klastrach, do których należy, kliknij polecenie **Odśwież wszystkie klastry**.  
Dodatkowo, aby wymusić na menedżerze kolejek restart wyszukiwania pełnych repozytoriów z informacji zawartych w definicjach lokalnego kanału wysyłającego klastry, nawet jeśli kanał wysyłający klastry łączy menedżera kolejek z kilkoma klastrami, wybierz polecenie **Usuń informacje o repozytorium**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Informacje menedżera kolejek dotyczące klastra lub klastrów zostały odświeżone.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klasy menedżerów kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek” na stronie 121](#)

### Informacje pokrewne

[Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER](#)

## Określanie różnych źródeł informacji o klastrze dla programu WebSphere MQ Explorer

### O tym zadaniu

Dla każdego klastra program WebSphere MQ Explorer uzyskuje informację z jednego z menedżerów kolejek repozytoriów pełnych klastra o tym, które menedżery kolejek należą do klastra. Można zmienić źródło informacji WebSphere MQ Explorer, określając inny menedżer kolejek repozytorium pełnego należącego do tego samego klastra.

Aby określić inny menedżer kolejek pełnego repozytorium:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij klastera. Widok Zawartość wyświetla nazwę menedżera kolejek pełnego repozytorium, który jest obecnie źródłem informacji.
2. W widoku Zawartość kliknij opcję **Wybierz...** Otwierane jest okno dialogowe.
3. Wybierz z listy menedżera kolejek pełnego repozytorium, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.

## Wyniki

Widok Zawartość wyświetla obecnie nazwę wybranego menedżera kolejek. Program WebSphere MQ Explorer aktualizuje informacje o klastrze, korzystając z określonego menedżera kolejek repozytorium pełnego.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klasy menedżerów kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Pojęcia pokrewne

[“Repozytoria klastra” na stronie 127](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek” na stronie 121](#)

## Repozytoria klastra

Repozytorium klastra zawiera informacje o klastrze; na przykład informacje o menedżerach kolejek, które należą do klastra oraz o kanałach klastra. Repozytoria są udostępniane przez menedżery kolejek w klastrze. Z reguły, aby zapewnić dostępność, w przypadku dwóch menedżerów kolejek (na różnych komputerach) obsługiwane są repozytoria pełne, które zawierają pełny zestaw informacji o klastrze i jego zasobach. Dwa menedżery kolejek wymieniają komunikaty, aby utrzymać synchronizację swoich repozytoriów. W przypadku wszystkich pozostałych menedżerów kolejek w klastrze obsługiwane są repozytoria częściowe, które zawierają niepełny zestaw informacji o klastrze i jego zasobach.

Częściowe repozytorium menedżera kolejek zawiera tylko informacje o menedżerach kolejek, z którymi menedżer kolejek musi wymieniać komunikaty. Menedżer kolejek wymaga aktualizacji od pełnych repozytoriów, aby w przypadku zmiany w informacjach, menedżery kolejek pełnego repozytorium wysłały im nowe informacje. Z reguły częściowe repozytorium menedżera kolejek ma wszystkie informacje potrzebne do działania w klastrze. Jeśli menedżer kolejek potrzebuje informacji dodatkowych, wysyła zapytania o pełne repozytorium i aktualizuje swoje częściowe repozytorium.

W tym celu każdy menedżer kolejek używa dwóch specjalnych typów kanałów: kanału nadawczego klastra (CLUSDR) i kanału odbiorczego klastra (CLUSRCVR).

## DHCP

Jeśli komputer korzysta z protokołu DHCP (dynamiczne przydzielanie adresu IP), zaleca się zdefiniowanie atrybutu `Connection name` w repozytorium przy użyciu nazwy komputera zamiast adresu IP komputera. Dzieje się tak, ponieważ nazwa połączenia jest używana do znajdowania repozytorium. Jeśli zostanie użyty adres IP komputera, który następnie ulegnie zmianie, pozostałe menedżery kolejek nie będą mogły odnaleźć repozytorium. Jest to aktualne nawet wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w klastrze znajdują się na tym samym komputerze, ponieważ adres IP jest nadal używany w celu odnalezienia repozytorium.

### Pojęcia pokrewne

[“Klasy menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

[“Kanały” na stronie 20](#)

## Tworzenie z menedżera kolejek pełnego repozytorium dla więcej niż jednego klastra

### O tym zadaniu

Menedżer kolejek może być pełnym repozytorium dla więcej niż jednego klastra w tym samym czasie. Jeśli chcesz, aby menedżer kolejek był pełnym repozytorium dla więcej niż jednego klastra, musisz utworzyć listę nazw dla menedżera kolejek oraz przedstawić nazwy klastrów na liście nazw. Kreator **Utwórz klastr** nie umożliwia edycji listy nazw, konieczne jest więc ręczne zarządzanie wieloma klastrami w programie WebSphere MQ Explorer.

Aby z menedżera kolejek utworzyć repozytorium dla więcej niż jednego klastra:

### Procedura

1. Utwórz nową listę nazw dla menedżera kolejek.
2. Otwórz okno dialogowe **Właściwości** nowej listy nazw i zmodyfikuj listę nazw:
  - a) Na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości** kliknij opcję **Edytuj** w polu **Nazwy**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Edytowanie nazw**.
  - b) Kliknij opcję **Dodaj**. Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie nazw.
  - c) W oknie dialogowym **Dodawanie nazw** wpisz nazwę klastra, dla którego menedżer kolejek ma być pełnym repozytorium, a następnie kliknij przycisk **OK**.
  - d) Dodaj nazwę każdego klastra, dla którego menedżer kolejek ma być pełnym repozytorium.
  - e) W oknie dialogowym **Edytowanie nazw** kliknij przycisk **OK**, aby wrócić do okna dialogowego **Właściwości**.
  - f) Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno dialogowe **Właściwości**.
3. Otwórz okno dialogowe **Właściwości** menedżera kolejek i określ listę nazw:
  - a) Na stronie **Repozytorium** okna dialogowego **Właściwości** kliknij opcję **Repozytorium dla listy klastrów**, a następnie wpisz nazwę listy nazw w polu.
  - b) Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno dialogowe **Właściwości**.

### Wyniki

Menedżer kolejek został dodany do folderu **Pełne repozytorium** klastrów, które znajdują się na liście nazw. Wszystkie klastry, które nie zostały wcześniej przedstawione w folderze **Klastry menedżera kolejek** są przedstawione teraz.

#### Pojęcia pokrewne

[“Listy nazw” na stronie 24](#)

#### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Współużytkowanie kolejki w klastrze

### O tym zadaniu

Menedżer kolejek, który należy do klastra, może współużytkować jedną lub więcej swoich kolejek ze wszystkimi pozostałymi węzłami klastra.

Aby współużytkowanie kolejki w klastrze było możliwe:

- Menedżer kolejek posiadający kolejkę musi być węzłem klastra.
- Węzeł klastra menedżera kolejek nie może być zawieszony.

Aby współużytkować kolejkę w klastrze:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij folder **Kolejki** menedżera kolejek. Kolejki menedżera kolejek zostaną wyświetlone w widoku Zawartość.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę, która ma być współużytkowana, a następnie kliknij opcję **Właściwości...** Zostanie otwarte okno dialogowe Właściwości kolejki.
3. Na stronie **Klaster** okna dialogowego Właściwości kliknij przycisk **Współużytkowane w klastrze**, a następnie wpisz nazwę klastra, w którym kolejka ma być współużytkowana. Jeśli kolejka jest już współużytkowana w klastrze lub, jeśli chcesz współużytkować kolejkę w więcej niż jednym klastrze, kliknij przycisk **Współużytkowane na liście klastrów**, a następnie wpisz nazwę listy nazw zawierającej listę klastrów.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować zmiany.

## Wyniki

Kolejka będzie dostępna dla wszystkich menedżerów kolejek w klastrze lub klastrach, w których kolejka ta jest współużytkowana.

### Pojęcia pokrewne

[“Listy nazw” na stronie 24](#)

[“Klastry menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie klastra menedżera kolejek” na stronie 122](#)

[“Dodawanie menedżera kolejek do klastra” na stronie 123](#)

[“Wznawianie węzła klastra menedżera kolejek” na stronie 125](#)

## Połączenie z menedżerem kolejek zdalnych klastra

### O tym zadaniu

Jeśli zdalny menedżer kolejek należy do klastra, który jest wyświetlany w programie WebSphere MQ Explorer, ale program WebSphere MQ Explorer nie ma żadnych informacji na temat tego menedżera kolejek, to ikona menedżera kolejek wskazuje, że nie jest on podłączony. Program WebSphere MQ Explorer, aby pobrać informacje o zdalnym menedżerze kolejek, musi być połączony z tym menedżerem kolejek. Oczywiście jeśli użytkownik nie zna szczegółów połączenia z menedżerem kolejek, to nie może w łatwy sposób dodać go do folderu **Menedżery kolejek** i ostatecznie może zrezygnować z możliwości administrowania menedżerem kolejek. Dlatego też można połączyć program WebSphere MQ Explorer ze zdalnym menedżerem kolejek, używając źródła informacji o klastrze jako pośredniczącego menedżera kolejek.

Na przykład jeśli QMX to menedżer kolejek repozytorium pełnego, z którego WebSphere MQ Explorer uzyskuje wszystkie informacje o klastrze, użytkownik może nawiązać połączenie z QMZ, czyli zdalnym menedżerem kolejek klastra, używając QMX jako pośredniczącego menedżera kolejek. Oznacza to, że program WebSphere MQ Explorer nie potrzebuje informacji o połączeniu ze zdalnym menedżerem kolejek klastra, ponieważ QMX, czyli menedżer kolejek repozytorium pełnego klastra, ma już te informacje.

Jeśli po połączeniu programu WebSphere MQ Explorer ze zdalnym menedżerem kolejek klastra użytkownik chce administrować zdalnym menedżerem kolejek klastra, to może wyświetlić tego menedżera kolejek w folderze **Menedżery kolejek**.

Aby nawiązać połączenie z menedżerem zdalnych kolejek klastra:

W widoku Nawigatora (w folderze **Klastry menedżera kolejek**) kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij polecenie **Połącz z menedżerem kolejek**.

Program WebSphere MQ Explorer nawiązuje połączenie ze zdalnym menedżerem kolejek klastra za pomocą menedżera kolejek repozytorium pełnego, który dla programu WebSphere MQ Explorer jest

źródłem informacji o klastrze. Kliknij menedżera kolejek, aby wyświetlić kolejki klastra i kanały klastra w widoku Zawartość.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klasy menedżerów kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie klastra menedżera kolejek” na stronie 121](#)

## Administrowanie zdalnym menedżerem kolejek klastra

### Zanim rozpoczniesz

Jeśli menedżer kolejek klastra nie zostanie pokazany w folderze **Menedżery kolejek**, to zostanie pokazany w folderze **Klasy menedżera kolejek** jako odłączony. Można nawiązać połączenie z menedżerem zdalnych kolejek klastra za pomocą źródła informacji klastra jako pośredniczącego menedżera kolejek. Po połączeniu zdalnego menedżera kolejek klastra z programem IBM WebSphere MQ Explorer można użyć tego połączenia do administrowania menedżerem kolejek, ale najpierw menedżer kolejek musi zostać wyświetlony w folderze **Menedżery kolejek**.

### O tym zadaniu

Aby administrować zdalnym menedżerem kolejek klastra w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. Upewnij się, że Zdalny menedżer kolejek klastra jest połączony z programem IBM WebSphere MQ Explorer. Dodatkowe informacje na ten temat patrz sekcja [Połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek klastra](#).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Pokaż w folderze Menedżery kolejek**.

### Wyniki

Menedżer kolejek został dodany do folderu **Menedżery kolejek** i można nim administrować tak, jak wszystkimi innymi zdalnymi menedżerami kolejek.

[“Połączenie z menedżerem kolejek zdalnych klastra” na stronie 129](#)

[“Określanie różnych źródeł informacji o klastrze dla programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 126](#)

[“Administrowanie zdalnymi menedżerami kolejek” na stronie 89](#)

[“Klasy menedżerów kolejek” na stronie 30](#)

## Zarządzanie zabezpieczeniami i uprawnieniami

### O tym zadaniu

Zabezpieczenia w produkcie WebSphere MQ obejmują zabezpieczenie kanałów za pomocą protokołu SSL (Secure Sockets Layer) oraz kontrolę dostępu do obiektów produktu WebSphere MQ. W programie WebSphere MQ Explorer można zarządzać zarówno zabezpieczeniami SSL, jak i uprawnieniami do obiektów:

- [“Zabezpieczanie kanałów za pomocą szyfrowania SSL” na stronie 131](#)
- [“Zarządzanie uprawnieniami obiektów za pomocą usługi autoryzacji” na stronie 140](#)

Więcej informacji na temat protokołu SSL, uprawnień do obiektów oraz innych sposobów zabezpieczania używanej sieci menedżera kolejek produktu WebSphere MQ zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Zadania pokrewne

[“Autoryzowanie użytkowników do konfigurowania produktu WebSphere MQ w systemach Windows i Linux \(platformy x86 i x86-64\)” na stronie 171](#)

WebSphere MQ korzysta z normalnych autoryzacji użytkowników i grup do zabezpieczania aplikacji WebSphere MQ i administrowania produktem WebSphere MQ.

[“Odświeżanie informacji usługi autoryzacji \(nie dotyczy systemu z/OS\)” na stronie 172](#)

[“Odświeżanie zabezpieczeń SSL lub TLS” na stronie 173](#)

## Zabezpieczanie kanałów za pomocą szyfrowania SSL

### O tym zadaniu

Protokół SSL (Secure Socket Layer) umożliwia bezpieczną komunikację menedżerów kolejek z innymi menedżerami kolejek lub klientami.

*Pojęcia dotyczące szyfrowania SSL*

Połączenie z włączonym SSL jest zabezpieczone na następujące sposoby:

- **Uwierzytelnianie:** Menedżery kolejek lub klienci inicjujący połączenie z włączonym SSL mają pewność co do tożsamości menedżera kolejek, z którym nawiązują połączenie, a menedżery kolejek otrzymujące połączenie mogą sprawdzić tożsamość menedżera kolejek lub klienta inicjującego połączenie.
- **Prywatność komunikatu:** Używając unikalnego klucza sesji, protokół SSL, jeśli jest skonfigurowany w tym celu, zaszyfruje wszystkie informacje wymienione za pomocą połączenia. Gwarantuje to, że informacja nie będzie widoczna w przypadku przechwycenia jej przez strony bez uwierzytelnienia.
- **Integralność komunikatu:** Dane nie mogą zostać spenetrowane za pomocą połączenia.
- **Łańcuch ośrodka certyfikacji CA:** Każdy certyfikat w łańcuchu ośrodka certyfikacji jest podpisywany przez jednostkę zidentyfikowaną przez jej certyfikat nadrzędny w łańcuchu. W nagłówku łańcucha znajduje się główny certyfikat ośrodka certyfikacji (CA). Główny certyfikat jest zawsze podpisywany przez ośrodek CA. Podpisy wszystkich certyfikatów w łańcuchu muszą zostać sprawdzone.

*Przebieg kolejności*

Są dwa poziomy bezpieczeństwa:

### Procedura

1. Gdy menedżer kolejek nawiązuje połączenie z innym menedżerem kolejek, oba przeprowadzają standardową wymianę certyfikatów SSL oraz sprawdzają ich poprawność. Jeśli ocena poprawności zakończy się pomyślnie, połączenie zostanie nawiązane. Aby to osiągnąć, należy skonfigurować za pomocą odpowiednich ustawień certyfikatu oba menedżery kolejek oraz kanały, których użyją.
2. Po wystaniu za pomocą kanału komunikatów z jednego menedżera kolejek do drugiego, dane są z reguły szyfrowane przy użyciu klucza sesji ustanowionego podczas wymiany certyfikatów. Aby to osiągnąć, należy za pomocą odpowiednich specyfikacji CipherSpec skonfigurować kanały, które zostaną użyte.

### Wyniki

*Szczegóły kolejności*

Typowa kolejność w przypadku prostego połączenia SSL między menedżerami kolejek QM1 i QM2 to:

1. QM1 nawiązuje połączenie z QM2.
2. Certyfikat osobisty używany przez QM2 jest wysyłany do QM1.
3. Menedżer QM1 uwierzytelnia certyfikat osobisty w oparciu o łańcuch certyfikatów ośrodka certyfikacji.
4. Menedżer QM1 opcjonalnie sprawdza odwołanie certyfikatów, jeśli platforma serwera obsługuje protokół OCSP (Online Certificate Status Protocol). Więcej informacji na temat protokołu OCSP zawiera sekcja [“Praca z protokołem OCSP \(Online Certificate Status Protocol\)” na stronie 26.](#)

5. Menedżer QM1 opcjonalnie sprawdza certyfikat osobisty na liście CRL (Certificate Revocation List). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek”](#) na stronie 134.
6. QM1 opcjonalnie stosuje filtr, aby akceptować tylko certyfikaty osobiste, które są zgodne z dowolnymi zdefiniowanymi nazwami węzłów sieci. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Konfigurowanie kanałów SSL”](#) na stronie 136.
7. QM1 (jeśli wszystko jest w porządku) akceptuje certyfikat osobisty QM2.
8. Bezpieczne połączenie zostało nawiązane.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa menedżer QM2 może zażądać certyfikatu od menedżera QM1 i zostaną wtedy wykonane następujące czynności:

1. QM1 wysyła przypisany do niego certyfikat osobisty do QM2.
2. QM2 stosuje te same czynności sprawdzania (punkty 3, 4 i 5) co wymienione poprzednio.
3. QM2, jeśli wszystko jest w porządku, akceptuje certyfikat osobisty QM1.

Bezpieczne połączenie zostało nawiązane.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### **Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie zabezpieczeń SSL dla produktu WebSphere MQ”](#) na stronie 132

[“Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek”](#) na stronie 134

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP”](#) na stronie 433

[“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP”](#) na stronie 435

## ***Konfigurowanie zabezpieczeń SSL dla produktu WebSphere MQ***

### **O tym zadaniu**

Protokół SSL (Secure Socket Layer) umożliwia bezpieczną komunikację menedżerów kolejek z innymi menedżerami kolejek lub klientami. Wprowadzenie i szczegóły dotyczące używania certyfikatów w celu nawiązania połączenia SSL zawiera sekcja [Używanie zabezpieczeń SSL w produkcie WebSphere MQ](#).

*Konfigurowanie szyfrowania SSL w menedżerze kolejek*

Aby skonfigurować SSL w menedżerze kolejek dla każdego menedżera kolejek korzystającego z połączeń z włączonym SSL:

### **Procedura**

1. Zarządzaj certyfikatami cyfrowymi używanymi przez menedżer kolejek. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Zarządzanie certyfikatami SSL](#).
2. Skonfiguruj menedżera kolejek w celu przesyłania komunikatów z włączonym SSL. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek](#).
3. Skonfiguruj kanały w celu obsługi bezpiecznego przesyłania komunikatów za pomocą SSL. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Konfigurowanie kanałów SSL](#).

### **Wyniki**

*Konfigurowanie protokołu SSL na kliencie MQI produktu WebSphere MQ*

Aby skonfigurować protokół SSL na kliencie WebSphere MQ, dla każdego klienta korzystającego z połączeń z włączonym protokołem SSL:

1. Zarządzaj certyfikatami cyfrowymi używanymi przez klienta. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Zarządzanie certyfikatami SSL](#).



2. Skonfiguruj klienta w celu przesyłania komunikatów z włączonym SSL. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie protokołu SSL na klientach WebSphere MQ](#).
3. Skonfiguruj definicję kanału klienta w celu obsługi bezpiecznego przesyłania komunikatów za pomocą SSL. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie protokołu SSL na klientach WebSphere MQ](#).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## **Zarządzanie certyfikatami SSL**

### **O tym zadaniu**

Aby zarządzać certyfikatami SSL na komputerze lokalnym za pomocą interfejsu GUI, należy użyć programu IBM Key Management (iKeyman).

Należy zauważyć, że na komputerach zdalnych nie można zarządzać certyfikatami SSL za pomocą interfejsu GUI iKeyman.

*Zarządzanie certyfikatami SSL w interfejsie GUI iKeyman*

Aby pracować z certyfikatem osobistym w interfejsie GUI iKeyman, należy wykonać następujące czynności:

### **Procedura**

1. Utwórz bazę danych kluczy w miejscu, które jest określone w atrybucie **Repozytorium kluczy** menedżera kolejek.
2. Zamów w ośrodku certyfikacji (CA) certyfikat osobisty z poprawną etykietą i pełnym łańcuchem certyfikatów CA aż do certyfikatu głównego i pobierz go.
3. Dodaj wszystkie certyfikaty we właściwej kolejności do repozytorium kluczy menedżera kolejek za pomocą interfejsu GUI iKeyman.

### **Wyniki**

Instrukcje dotyczące wykonywania tych zadań w interfejsie GUI iKeyman znajdują się w sekcji [Bezpieczeństwo](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### **Zadania pokrewne**

[“Uruchamianie interfejsu GUI IBM Key Management”](#) na stronie 133

[“Konfigurowanie zabezpieczeń SSL dla produktu WebSphere MQ”](#) na stronie 132

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości menedżera kolejek”](#) na stronie 299

## **Uruchamianie interfejsu GUI IBM Key Management**

### **O tym zadaniu**

Zarządzanie używanymi certyfikatami SSL za pomocą interfejsu GUI IBM Key Management (iKeyman).

*Interfejs GUI iKeyman*

Aby otworzyć interfejs GUI iKeyman z poziomu programu WebSphere Explorer:

### **Procedura**

1. Uruchom program WebSphere MQ Explorer.
2. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **WebSphere MQ**, a następnie kliknij polecenie **Zarządzaj certyfikatami SSL**.



## Wyniki

Zostanie otwarty interfejs GUI IBM Key Management (iKeyman).

Należy zauważyć, że na komputerach zdalnych nie można zarządzać certyfikatami SSL za pomocą interfejsu GUI iKeyman.

Instrukcje dotyczące używania interfejsu GUI iKeyman oraz dodatkowe informacje o zabezpieczeniach zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Zabezpieczanie kanałów za pomocą szyfrowania SSL” na stronie 131](#)

## Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek

### O tym zadaniu

Aby zarządzać certyfikatami SSL, należy użyć interfejsu GUI IBM Key Management (iKeyman). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uruchamianie interfejsu GUI IBM Key Management](#).

*Tworzenie repozytorium kluczy menedżera kolejek*

Repozytorium kluczy to miejsce, w którym przechowywane są certyfikaty użyte przez menedżera kolejek. Na platformach Windows, Linux i UNIX repozytorium kluczy jest znane jako plik bazy danych kluczy.

Miejsce repozytorium kluczy menedżera kolejek jest określone w atrybucie menedżera kolejek **Repozytorium kluczy**. Przed umieszczeniem certyfikatów menedżera kolejek w repozytorium kluczy należy sprawdzić, czy plik bazy danych kluczy istnieje w danym miejscu. W razie potrzeby utworzenia pliku bazy danych kluczy należy użyć interfejsu GUI iKeyman. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

*Zmiana repozytorium kluczy menedżera kolejek*

### O tym zadaniu

W niektórych przypadkach może wystąpić potrzeba zmiany repozytorium kluczy; na przykład aby użyć jednego miejsca współużytkowanego przez wszystkie menedżery kolejek w jednym systemie operacyjnym.

Aby zmienić położenie repozytorium kluczy menedżera kolejek:

### Procedura

1. Zmień położenie repozytorium kluczy we właściwościach menedżera kolejek:
  - a) Otwórz program WebSphere MQ Explorer i rozwiń folder **Menedżery kolejek**.
  - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
  - c) Na stronie właściwości **SSL** zmodyfikuj ścieżkę w polu **Repozytorium kluczy**, aby wskazać wybrany katalog.
  - d) W oknie dialogowym ostrzeżenia kliknij przycisk **Tak**.
2. Prześlij certyfikaty osobiste menedżera kolejek do nowego miejsca, używając interfejsu GUI iKeyman. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

*Uwierzytelnianie certyfikatów za pomocą list CRL (Certificate Revocation Lists)*

### O tym zadaniu

Ośrodki certyfikacji (CA) mogą unieważnić certyfikaty, które nie są już certyfikatami zaufanymi, publikując je na liście CRL (Certification Revocation List). Po odebraniu certyfikatu przez menedżera kolejek lub klienta MQI produktu WebSphere MQ można sprawdzić na liście CRL, czy ten certyfikat nie został odwołany.

Sprawdzanie listy CRL nie jest obowiązkowe w celu aktywowania przesyłania komunikatów z włączonym SSL, ale jest zalecane w celu zagwarantowania wiarygodności certyfikatów użytkownika.

Dodatkowe informacje na temat tego sposobu konfigurowania listy CRL zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Aby skonfigurować połączenie z serwerem CRL LDAP:

## Procedura

1. W programie WebSphere MQ Explorer rozwiń menedżera kolejek.
2. Utwórz obiekt informacji uwierzytelniającej typu **CRL LDAP**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
3. Powtórz punkt 2, aby utworzyć wymaganą liczbę obiektów informacji uwierzytelniającej CRL LDAP.
4. Utwórz listę nazw i dodaj do niej nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej utworzonych w krokach 2 i 3. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
6. Na stronie **SSL**, w polu **Lista nazw odwołań** wpisz nazwę listy nazw utworzonej w punkcie 4.
7. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Certyfikaty otrzymywane przez menedżer kolejek mogą teraz zostać uwierzytelnione za pomocą listy CRL znajdującej się na serwerze LDAP.

Do listy nazw można dodać maksymalnie 10 połączeń z alternatywnymi serwerami LDAP, aby zagwarantować ciągłość usługi w przypadku, gdy jeden lub więcej serwerów LDAP jest niedostępnych.

*Uwierzytelnianie certyfikatów za pomocą uwierzytelniania OCSP*

## O tym zadaniu

W systemach UNIX i Windows moduł obsługi protokołu SSL produktu WebSphere MQ sprawdza odwołane certyfikaty przy użyciu protokołu OCSP (Online Certificate Status Protocol) lub przy użyciu list CRL i ARL na serwerach LDAP. Preferowaną metodą jest użycie protokołu OCSP. IBM WebSphere MQ classes for Java i IBM WebSphere MQ classes for JMS nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji [Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol](#). Systemy z/OS i i5/OS nie obsługują sprawdzania protokołu OCSP, ale umożliwiają generowanie tabel definicji kanału klienta (CCDT) zawierających informacje OCSP. Więcej informacji na temat tabel CCDT i protokołu OCSP zawiera sekcja [Tabela definicji kanału klienta](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Aby skonfigurować połączenie z serwerem OCSP:

## Procedura

1. W programie WebSphere MQ Explorer rozwiń menedżera kolejek.
2. Utwórz obiekt informacji uwierzytelniającej typu **OCSP**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
3. Powtórz punkt 2, aby utworzyć wymaganą liczbę obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP.
4. Utwórz listę nazw i dodaj do niej nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP utworzonych w krokach 2 i 3. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
6. Na stronie **SSL**, w polu **Lista nazw odwołań** wpisz nazwę listy nazw utworzonej w punkcie 4.
7. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Certyfikaty odbierane przez menedżer kolejek są uwierzytelniane za pomocą programu odpowiadającego OCSP.

Menedżer kolejek zapisuje informacje OCSP w tabeli CCDT.

Do listy nazw można dodać tylko jeden obiekt OCSP, ponieważ biblioteka gniazd SSL może używać jednocześnie tylko jednego adresu URL modułu odpowiadającego OCSP.

*Konfigurowanie sprzętu szyfrującego*

## O tym zadaniu

Produkt WebSphere MQ może obsługiwać sprzęt szyfrujący; w tym celu należy skonfigurować odpowiednio menedżer kolejek. Dodatkowe informacje o sprzęcie szyfrującym zawiera sekcja *WebSphere MQ Security* (Zabezpieczenia produktu WebSphere MQ) w dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Aby skonfigurować menedżera kolejek dla sprzętu szyfrującego:

## Procedura

1. Uruchom program WebSphere MQ Explorer.
2. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Właściwości**. Zostanie otwarte okno dialogowe Właściwości.
3. Na stronie **SSL** kliknij opcję **Skonfiguruj**. Zostanie otwarte okno dialogowe ustawień sprzętu szyfrującego.
4. W oknie dialogowym **Ustawienia sprzętu szyfrującego**: Wszystkie obsługiwane obecnie karty szyfrujące są w standardzie PKCS #11, dlatego należy zignorować odwołania do kart Rainbow Cryptoswift czy nCipher nFast. Wprowadź ścieżkę do sterownika PKCS #11, etykietę tokenu, hasło tokenu oraz symetryczne ustawienie szyfru.
5. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Menedżer kolejek został skonfigurowany w celu użycia sprzętu szyfrującego.

Można również pracować z certyfikatami przechowywanymi na sprzęcie PKCS #11 za pomocą programu iKeyman.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie zabezpieczeń SSL dla produktu WebSphere MQ”](#) na stronie 132

[“Konfigurowanie protokołu SSL dla klientów MQI produktu WebSphere MQ”](#) na stronie 138

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP”](#) na stronie 433

[“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP”](#) na stronie 435

## Konfigurowanie kanałów SSL

## O tym zadaniu

Aby skonfigurować kanały w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

## Procedura

1. Otwórz program IBM WebSphere MQ Explorer.

2. W widoku **Nawigator** rozwiń folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij folder **Kanały**.
3. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy kanał, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
4. W oknie dialogowym **Właściwości** otwórz stronę **SSL**.

## Wyniki

Na stronie **SSL** w oknie dialogowym **Właściwości kanału** można wykonywać następujące zadania.

### *Ustawianie zabezpieczeń komunikatu*

Przesyłanie komunikatów z włączonym SSL oferuje 2 metody zabezpieczania komunikatu:

- Szyfrowanie gwarantuje, że w przypadku przechwycenia komunikat nie zostanie odczytany.
- Funkcje mieszania gwarantują, że w przypadku wykrycia komunikat zostanie zmieniony.

Kombinacja tych metod jest nazywana specyfikacją szyfrowania (cipher specification) lub CipherSpec. Dla obu końców kanału musi zostać ustawiony taki sam atrybut CipherSpec, ponieważ w przeciwnym razie przesyłanie komunikatów z włączonym protokołem SSL nie powiedzie się. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Bezpieczeństwo](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Na stronie **SSL** okna dialogowego **Właściwości** wykonaj jedną z następujących czynności:

- W polu **Szyfrowanie standardowe** wybierz szyfrowanie standardowe.
- Jeśli jesteś użytkownikiem zaawansowanym i administrujesz menedżerem kolejek na platformie z/OS lub IBM i obejmującej nowe atrybuty CipherSpec, które nie znajdują się na predefiniowanej liście produktu IBM WebSphere MQ, wprowadź specyficzną dla platformy wartość CipherSpec w polu **Szyfry dostosowane**.

### *Filtrowanie certyfikatów według nazwy właściciela*

Certyfikaty zawierają nazwę wyróżniającą właściciela certyfikatu. Opcjonalnie można skonfigurować kanał w celu akceptowania tylko certyfikatów z atrybutami w nazwie wyróżniającej właściciela, które są zgodne z podanymi wartościami. Aby to zrobić, należy zaznaczyć pole wyboru **Akceptuj jedynie certyfikaty z nazwami wyróżniającymi zgodnymi z podanymi wartościami**.

Nazwy atrybutów, które mogą być filtrowane przez produkt IBM WebSphere MQ, zostały przedstawione w następującej tabeli:

Nazwy atrybutów	Znaczenie
CN	nazwa zwykła
T	tytuł
OU	nazwa jednostki organizacyjnej
O	nazwa organizacji
L	miejsowość
S, ST lub SP	nazwa województwa lub rejonu
C	kraj

W polu **Akceptuj jedynie certyfikaty z nazwami wyróżniającymi zgodnymi z podanymi wartościami** można użyć znaku zastępczego (\*) na początku lub końcu wartości atrybutu zamiast dowolnej cyfry lub znaku. Na przykład, aby akceptować tylko certyfikaty otrzymane od osoby o nazwisku Smith pracującej dla firmy IBM w Anglii (GB), wpisz:

```
CN=*Smith, O=IBM, C=GB
```

### *Uwierzytelnianie stron inicjujących połączenia z menedżerem kolejek*

Jeśli strona inicjuje połączenie z włączonym SSL z menedżerem kolejek, menedżer kolejek musi wystać certyfikat osobisty do strony inicjującej jako dowód tożsamości. Opcjonalnie można także skonfigurować kanał menedżera kolejek, tak aby menedżer kolejek odrzucał połączenie, jeśli strona inicjująca nie wyśle

certyfikatu osobistego. Aby to zrobić, na stronie **SSL** okna dialogowego **Właściwości kanału** należy wybrać opcję **Wymagane** z listy **Uwierzytelnianie stron inicjujących połączenia**.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie zabezpieczeń SSL dla produktu WebSphere MQ” na stronie 132](#)

## **Konfigurowanie protokołu SSL dla klientów MQI produktu WebSphere MQ**

### **O tym zadaniu**

Aby pracować z protokołem SSL na kliencie WebSphere MQ, należy użyć przedstawionych w tym miejscu komend. Dodatkowe objaśnienia można znaleźć w temacie *Security* (Zabezpieczenia), o ile zainstalowano dokumentację produktu WebSphere MQ. Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ, należy zapoznać się z sekcją [Bezpieczeństwo](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.

#### *Zarządzanie certyfikatami klienta WebSphere MQ*

Aby zarządzać używanymi certyfikatami SSL, należy użyć interfejsu GUI IBM Key Management (iKeyman). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Uruchamianie interfejsu GUI IBM Key Management” na stronie 133](#). Instrukcje dotyczące używania interfejsu GUI iKeyman zawiera sekcja *Security* (Zabezpieczenia).

W interfejsie GUI iKeyman należy sprawdzić, czy repozytorium kluczy klienta zawiera wszystkie certyfikaty ośrodka certyfikacji, które mogą być wymagane w celu sprawdzenia poprawności certyfikatów otrzymywanych z innych menedżerów kolejek.

Aby ustalić miejsce repozytorium kluczy klienta, należy wpisać następującą komendę w celu sprawdzenia zmiennej środowiskowej MQSSLKEYR:

```
echo %MQSSLKEYR%
```

Należy również sprawdzić używaną aplikację, ponieważ repozytorium kluczy może zostać ustawione na wywołanie MQCONNX. Jeśli obie wartości są ustawione, wartość wywołania MQCONNX nadpisuje wartość MQSSLKEYR.

#### *Konfigurowanie kanałów w celu użycia szyfrowania SSL*

Kanały SSL muszą zostać skonfigurowane zgodnie z opisem zawartym w sekcji [“Konfigurowanie kanałów SSL” na stronie 136](#).

Dodatkowe informacje o konfigurowaniu zabezpieczeń klienta WebSphere MQ zawiera temat *Konfigurowanie zabezpieczeń klienta WebSphere MQ MQI*, o ile zainstalowano dokumentację produktu WebSphere MQ. Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ, należy zapoznać się z sekcją [Konfigurowanie zabezpieczeń klienta MQI produktu WebSphere MQ](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.

#### *Uwierzytelnianie certyfikatów za pomocą list CRL (Certificate Revocation Lists)*

### **O tym zadaniu**

Można skonfigurować klienta MQI produktu WebSphere MQ w celu sprawdzania certyfikatów według list CRL na serwerach LDAP:

### **Procedura**

1. Na serwerze WebSphere MQ, w programie WebSphere MQ Explorer rozwiń menedżera kolejek.
2. Utwórz nowy obiekt informacji uwierzytelniającej typu **CRL LDAP**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#).
3. Powtórz punkt 2, aby utworzyć wymaganą liczbę obiektów informacji uwierzytelniającej.

4. Utwórz nową listę nazw i dodaj do listy nazw te nazwy obiektów informacji uwierzytelniających, które zostały utworzone w krokach 2 i 3. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
6. Na stronie **SSL**, w polu **Lista nazw CRL** wpisz nazwę listy nazw utworzonej w punkcie 4.
7. Kliknij przycisk **OK**. Wszystkie informacje typu CRL LDAP są teraz zapisywane w tabeli definicji kanału klienta.
8. Udostępnij klientowi tabelę definicji kanału klienta lub, jeśli używasz usług Windows Active Directory, zapisz informację z tabeli definicji kanału klienta w katalogu Active Directory (patrz opis komendy `setmqscp` w publikacji *Podręcznik administrowania systemem* w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ).

## Wyniki

Więcej informacji można znaleźć w temacie *Klienci*, o ile zainstalowano dokumentację produktu WebSphere MQ. Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ, należy zapoznać się z sekcją [Przegląd klientów MQI produktu WebSphere MQ](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.

Do listy nazw można dodać maksymalnie 10 połączeń z alternatywnymi serwerami LDAP, aby zagwarantować ciągłość usługi w przypadku, gdy jeden lub więcej serwerów LDAP jest niedostępnych. Więcej informacji można znaleźć w temacie *Zabezpieczenia*, o ile zainstalowano dokumentację produktu WebSphere MQ. Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ, należy zapoznać się z sekcją [Bezpieczeństwo](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.

*Uwierzytelnianie certyfikatów za pomocą uwierzytelniania OCSP*

## O tym zadaniu

Klient MQI produktu WebSphere MQ może zostać skonfigurowany w celu sprawdzania certyfikatów z użyciem modułu odpowiadającego OCSP. Niektóre środowiska klienckie nie obsługują sprawdzania odwołań OCSP, jednak wszystkie platformy serwerów obsługują definiowanie konfiguracji OCSP zapisywanej w pliku tabeli definicji kanału klienta.

## Procedura

1. Na serwerze WebSphere MQ, w programie WebSphere MQ Explorer rozwiń menedżera kolejek.
2. Utwórz nowy obiekt informacji uwierzytelniającej typu **OCSP**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
3. Powtórz punkt 2, aby utworzyć wymaganą liczbę obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP.
4. Utwórz nową listę nazw i dodaj do niej nazwy obiektów informacji uwierzytelniającej OCSP utworzonych w punktach 2 i 3. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Właściwości**.
6. Na stronie **SSL**, w polu **Lista nazw odwołań** wpisz nazwę listy nazw utworzonej w punkcie 4.
7. Kliknij przycisk **OK**.
8. Ustaw tabelę definicji kanału klienta dostępną dla klienta.

## Wyniki

Więcej informacji można znaleźć w temacie *Klienci*, o ile zainstalowano dokumentację produktu WebSphere MQ. Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ, należy zapoznać się z sekcją [Przegląd klientów MQI produktu WebSphere MQ](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.



Do listy nazw można dodać tylko jeden obiekt OCSP, ponieważ biblioteka gniazd SSL może używać jednocześnie tylko jednego adresu URL modułu odpowiadającego OCSP. Więcej informacji można znaleźć w temacie *Zabezpieczenia*, o ile zainstalowano dokumentację produktu WebSphere MQ. Jeśli nie zainstalowano dokumentacji produktu WebSphere MQ, należy zapoznać się z sekcją Bezpieczeństwo w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.

### **Zadania pokrewne**

“Konfigurowanie zabezpieczeń SSL dla produktu WebSphere MQ” na stronie 132

“Konfigurowanie protokołu SSL w menedżerach kolejek” na stronie 134

### **Odsyłacze pokrewne**

“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP” na stronie 433

“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP” na stronie 435

## **Zarządzanie uprawnieniami obiektów za pomocą usługi autoryzacji**

### **O tym zadaniu**

Usługa autoryzacji jest to instalowalna usługa pozwalająca na podgląd uprawnień dostępu grup oraz użytkowników do obiektów produktu WebSphere MQ oraz zarządzanie nimi. Tymi uprawnieniami można zarządzać za pomocą programu WebSphere MQ Explorer. Komponent usługi autoryzacji dostarczany wraz z produktem WebSphere MQ to Object Authority Manager (OAM), ale można użyć programu WebSphere MQ Explorer do zarządzania uprawnieniami instalowalnych usług autoryzacji.

Usługa autoryzacji tworzy listę kontroli dostępu (ACL) dla każdego obiektu WebSphere MQ, do którego dostęp jest kontrolowany przez tę usługę. Lista ACL zawiera listę wszystkich identyfikatorów grup, które mogą wykonać operacje na obiekcie. W przypadku systemu Windows lista ACL oprócz identyfikatorów grup może także zawierać identyfikatory użytkowników. Dzięki usłudze autoryzacji można nadać lub odebrać użytkownikom uprawnienia dostępu do menedżerów kolejek oraz obiektów.

Więcej informacji na temat zarządzania uprawnieniami do obiektów za pomocą programu OAM zawiera sekcja Menedżer uprawnień do obiektów (OAM) i Bezpieczeństwo w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Więcej informacji na temat nadawania uprawnień do menedżerów kolejek i obiektów znajdują się w następujących sekcjach:

- Nadawanie uprawnień do tworzenia
- Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek
- Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu
- Nadawanie uprawnień do wielu obiektów

### **Pojęcia pokrewne**

“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155

“Rekordy uprawnień” na stronie 152

“Skumulowane uprawnienia” na stronie 151

“Użytkownicy i grupy (jednostki) w usłudze autoryzacji” na stronie 152

### **Zadania pokrewne**

“Włączanie zainstalowanych wtyczek” na stronie 223

## **Nadawanie uprawnień do tworzenia**

### **O tym zadaniu**

Aby utworzyć nowy obiekt menedżera kolejek, użytkownik wykonujący tę operację musi posiadać uprawnienia do tworzenia tego typu obiektu w menedżerze kolejek. Uprawnienie może zostać nadane grupie, do której należy użytkownik (w tym przypadku wszyscy użytkownicy w grupie otrzymują

uprawnienie Utwórz) lub w przypadku menedżerów kolejek systemu Windows - indywidualnemu użytkownikowi.

Użytkownik może mieć uprawnienie do tworzenia dowolnego typu obiektu w menedżerze kolejek lub do tworzenia konkretnych typów obiektów, na przykład samych kanałów, kolejek lub obiektów nastuchiwania.

Należy zauważyć, że możliwość tworzenia kolejki pośrednio nadaje pełne prawa administracyjne. Uprawnienia do tworzenia nie należy nadawać zwykłym użytkownikom lub aplikacjom.

Aby nadać uprawnienia grupie lub użytkownikowi do tworzenia obiektów w menedżerze kolejek:

## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Zarządzaj uprawnieniami do tworzenia ...** Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie uprawnieniami do tworzenia.
2. Tylko menedżery kolejek Windows: jeśli są nadawane uprawnienia dla pojedynczego użytkownika, kliknij kartę **Użytkownicy**.
3. Kliknij **Nowy...** Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie uprawnień.
4. Wpisz nazwę grupy lub użytkownika.
5. Zaznacz pola wyboru obiektów, dla których chcesz nadać uprawnienie Utwórz, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Rekord uprawnień dla grupy lub użytkownika jest dodawany do tabeli oraz wyświetlane są nadane uprawnienia Utwórz.

Jeśli grupa lub użytkownik posiada już uprawnienie Utwórz dla obiektów menedżera kolejek, wybierz istniejący rekord uprawnień i edytuj jego zawartość. W przypadku dodania nowego rekordu uprawnień użytkownika lub grupy, która posiada rekord uprawnień do obiektu, w odpowiedzi należy potwierdzić zamiar zastąpienia istniejącego rekordu uprawnień.

### Pojęcia pokrewne

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

[“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155](#)

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek” na stronie 142](#)

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

## ***Nadawanie uprawnień opartych na rolach do menedżera kolejek***

### **O tym zadaniu**

Użytkownik musi mieć odpowiednie uprawnienia umożliwiające wykonywanie operacji na obiektach. Uprawnienia te można przypisywać indywidualnie, ale jeśli użytkownik potrzebuje uprawnień dostępu tylko do odczytu lub pełnych uprawnień administratora do wszystkich obiektów udostępnianych przez menedżer kolejek, można je nadać, wykonując jedną czynność.

**Uwaga:** Ta procedura pozwala na nadanie żądanych uprawnień jako dodatkowych w stosunku do tych, które użytkownik lub grupa już ma. Jeśli dla użytkownika lub grupy zostaną nadane prawa dostępu tylko do odczytu, dany użytkownik lub grupa nie stracą istniejących uprawnień administracyjnych.

Aby nadać grupie lub użytkownikowi uprawnienia do dostępu tylko do odczytu lub pełne uprawnienia administratora do wszystkich obiektów udostępnianych przez menedżer kolejek:



## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Dodaj uprawnienia oparte na rolach...** Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie uprawnień opartych na rolach.
2. Tylko menedżery kolejek Windows: jeśli są nadawane uprawnienia dla pojedynczego użytkownika, kliknij opcję **Użytkownik** i wprowadź nazwę użytkownika.
3. W przypadku nadawania uprawnień grupie kliknij opcję **Grupa** i wprowadź nazwę grupy.
4. Wybierz odpowiedni przełącznik, aby nadać uprawnienia dostępu tylko do odczytu lub pełne uprawnienia administratora.
5. Aby zezwolić użytkownikowi lub grupie na przeglądanie komunikatów w kolejkach udostępnianych przez menedżer kolejek, zaznacz pole wyboru **Zezwalaj na odczytywanie komunikatów w kolejkach**.
6. Równoważne komendy nadawania żądanych uprawnień są wyświetlane na panelu **Podgląd komendy**. Jedną lub więcej komend można skopiować, a następnie wkleić do skryptu lub wiersza komend.
7. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Żądane uprawnienia zostaną nadane użytkownikowi lub grupie.

**Uwaga:** W systemie IBM i zezwolenie użytkownikowi na uruchomienie wygenerowanej komendy może wymagać również zmiany uprawnień dostępu. Można to zrobić za pomocą komendy **GRTOBJAUT**.

### Pojęcia pokrewne

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

[“Nadawanie uprawnień do tworzenia” na stronie 140](#)

[“Nadawanie uprawnień do połączenia z menedżerem kolejek” na stronie 145](#)

## ***Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek***

### O tym zadaniu

W celu wykonywania działań na menedżerze kolejek użytkownik musi posiadać odpowiednie uprawnienia.

Użytkownik może posiadać uprawnienia do wykonywania na menedżerze kolejek dowolnych działań lub jedynie określonych działań; na przykład mogą to być uprawnienia do połączenia z menedżerem kolejek, do usunięcia menedżera kolejek lub do wyświetlania atrybutów menedżera kolejek.

Aby nadać grupie lub użytkownikowi uprawnienia do wykonywania działań na menedżerze kolejek:

## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Zarządzaj rekordami uprawnień ...** . Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie rekordami uprawnień.
2. Tylko menedżery kolejek Windows: jeśli są nadawane uprawnienia dla pojedynczego użytkownika, kliknij kartę **Użytkownicy**.
3. Kliknij **Nowy...** Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie uprawnień.
4. Wpisz nazwę grupy lub użytkownika.
5. Zaznacz pola wyboru odpowiadające uprawnieniom, które mają zostać nadane, a następnie kliknij opcję **OK**.

## Wyniki

Do tabeli zostanie dodany rekord uprawnień użytkownika lub grupy, w którym wyświetlone są nadane uprawnienia.

Jeśli użytkownik lub grupa posiada uprawnienia do menedżera kolejek, zmień istniejący rekord uprawnień. W przypadku dodania nowego rekordu uprawnień użytkownika lub grupy, która posiada rekord uprawnień do obiektu, w podpowiedzi należy potwierdzić zamiar zastąpienia istniejącego rekordu uprawnień.

### Pojęcia pokrewne

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

[“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155](#)

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

[“Nadawanie uprawnienia do tworzenia” na stronie 140](#)

## ***Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu***

### O tym zadaniu

Użytkownik musi posiadać odpowiednie uprawnienia umożliwiające wykonanie operacji na obiektach, na przykład przeglądanie komunikatów w kolejce.

Aby nadać użytkownikowi lub grupie użytkowników uprawnienia do wykonywania działań na określonym obiekcie:

### Procedura

1. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu** > **Zarządzaj rekordami uprawnień**. Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie rekordami uprawnień.
2. Rozwiń folder **Konkretne profile**. Wyświetlany jest tylko jeden profil, ponieważ tylko jeden profil może wykazywać zgodność z jednym obiektem. Po otwarciu w folderze znajdującym się w widoku Nawigator okna dialogowego Zarządzanie rekordami uprawnień wyświetlany jest konkretny profil dla poszczególnych obiektów w folderze **Konkretne profile**.
3. Kliknij profil wyświetlony w folderze **Konkretne profile**. Wyświetlone są rekordy nadanych uprawnień do obiektu.
4. Tylko menedżery kolejek Windows: jeśli są nadawane uprawnienia dla pojedynczego użytkownika, kliknij kartę **Użytkownicy**.
5. Kliknij **Nowy...** Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie uprawnień.
6. Wpisz nazwę grupy lub użytkownika.
7. Zaznacz pola wyboru odpowiadające uprawnieniom do obiektu, które mają zostać nadane, a następnie kliknij opcję **OK**.

## Wyniki

Do tabeli zostanie dodany rekord uprawnień użytkownika lub grupy, w którym wyświetlone są nadane uprawnienia.

Jeśli użytkownik lub grupa posiada uprawnienia do obiektu, zmień istniejący rekord uprawnień. W przypadku dodania nowego rekordu uprawnień użytkownika lub grupy, która posiada rekord uprawnień do obiektu, w podpowiedzi należy potwierdzić zamiar zastąpienia istniejącego rekordu uprawnień.

### Pojęcia pokrewne

[“Profile ogólne i konkretne” na stronie 153](#)

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

[“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155](#)

### **Zadania pokrewne**

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

[“Nadawanie uprawnień do tworzenia” na stronie 140](#)

## ***Nadawanie uprawnień do wielu obiektów***

### **O tym zadaniu**

Użytkownik musi posiadać odpowiednie uprawnienia umożliwiające wykonanie operacji na obiektach, na przykład przeglądanie komunikatów w kolejce. Można nadać taki sam zestaw uprawnień do wielu obiektów w menedżerze kolejek poprzez użycie profili ogólnych.

Aby nadać użytkownikowi lub grupie taki sam zestaw uprawnień do wielu obiektów:

### **Procedura**

1. W widoku Navigator , w menedżerze kolejek, który udostępnia obiekty, kliknij prawym przyciskiem myszy folder zawierający obiekty, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Zarządzaj rekordami uprawnień ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie rekordami uprawnień.
2. Możesz użyć istniejącego profilu ogólnego lub utworzyć nowy profil ogólny:
  - Jeśli istnieje profil ogólny zgodny z obiektami, rozwiń folder **Profile ogólne** , kliknij profil ogólny, a następnie kliknij opcję **Nowy > Uprawnienia użytkownika ...** . lub **Nowy > Uprawnienia grupowe ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie uprawnień.
  - Jeśli nie istnieje żaden profil ogólny, który jest zgodny z obiektami, kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Profile ogólne** , a następnie kliknij opcję **Nowy > Uprawnienia użytkownika przy użyciu nowego profilu ...** . lub **Nowy > Uprawnienia grupowe przy użyciu nowego profilu ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Dodaj, używając profilu ogólnego.
3. Podaj nazwę użytkownika lub grupy.
4. Podaj nazwę profilu z użyciem znaków zastępczych. Nazwa profilu musi być zgodna z nazwami wszystkich obiektów, do których dany profil ma zostać zastosowany.
5. Zaznacz pola wyboru uprawnień do obiektów, które chcesz nadać, a następnie kliknij przycisk **OK**.

### **Wyniki**

Rekord uprawnień dla użytkownika lub grupy jest dodawany do tabeli oraz wyświetlane są nadane uprawnienia.

Jeśli użytkownik lub grupa posiadają już jakieś uprawnienia do obiektu, wybierz i edytuj istniejący rekord uprawnień. W przypadku dodania nowego rekordu uprawnień użytkownika lub grupy, która posiada rekord uprawnień do obiektu, w podpowiedzi należy potwierdzić zamiar zastąpienia istniejącego rekordu uprawnień.

### **Pojęcia pokrewne**

[“Profile ogólne i konkretne” na stronie 153](#)

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

[“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155](#)

### **Zadania pokrewne**

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Znaki zastępcze używane w profilach ogólnych” na stronie 161](#)

## ***Nadawanie uprawnień do połączenia z menedżerem kolejek***

### **O tym zadaniu**

Zanim użytkownik uzyska dostęp do obiektów menedżera kolejek, musi połączyć się z menedżerem kolejek. Użytkownik musi tym samym posiadać odpowiednie uprawnienia do połączenia z menedżerem kolejek. Uprawnienia nadane użytkownikowi do obiektów menedżera kolejek nie są ważne, jeśli użytkownik nie może się połączyć z menedżerem kolejek.

Podczas podglądu rekordów uprawnień obiektów w menedżerze kolejek, dla którego użytkownik nie posiada uprawnień Połącz, w oknie dialogowym wyszukiwania skumulowanych uprawnień wyświetlany jest komunikat ostrzegający o tym, że uprawnienia nie mają znaczenia do momentu nadania uprawnienia Połącz użytkownikowi lub grupie, do której należy użytkownik.

Aby nadać użytkownikowi lub grupie uprawnienie Połącz dla menedżera kolejek:

### **Procedura**

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Zarządzaj rekordami uprawnień ...** Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie rekordami uprawnień.
2. Podświetl rekord dla użytkownika lub grupy, do której ma zostać dodane uprawnienie Połącz, a następnie kliknij przycisk **Edytuj...** Zostanie otwarte okno dialogowe Edycja uprawnień.
3. Zaznacz pole wyboru **Połącz** i kliknij przycisk **OK**.

### **Wyniki**

Użytkownik ma teraz możliwość połączenia z menedżerem kolejek. Nadane uprawnienia wykorzystywane są, kiedy użytkownik uzyskuje dostęp do obiektów menedżera kolejek.

#### **Pojęcia pokrewne**

[“Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ” na stronie 155](#)

#### **Zadania pokrewne**

[“Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek” na stronie 142](#)

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

[“Nadawanie uprawnienia do tworzenia” na stronie 140](#)

## ***Porównanie uprawnień dwóch jednostek***

### **O tym zadaniu**

Dzięki usłudze autoryzacji można porównać uprawnienia nadane dwóm grupom użytkowników. Na przykład można porównać uprawnienia grupy AppDev6 z uprawnieniami grupy SysDev6 w kolejce Q\_STOCKS\_5.

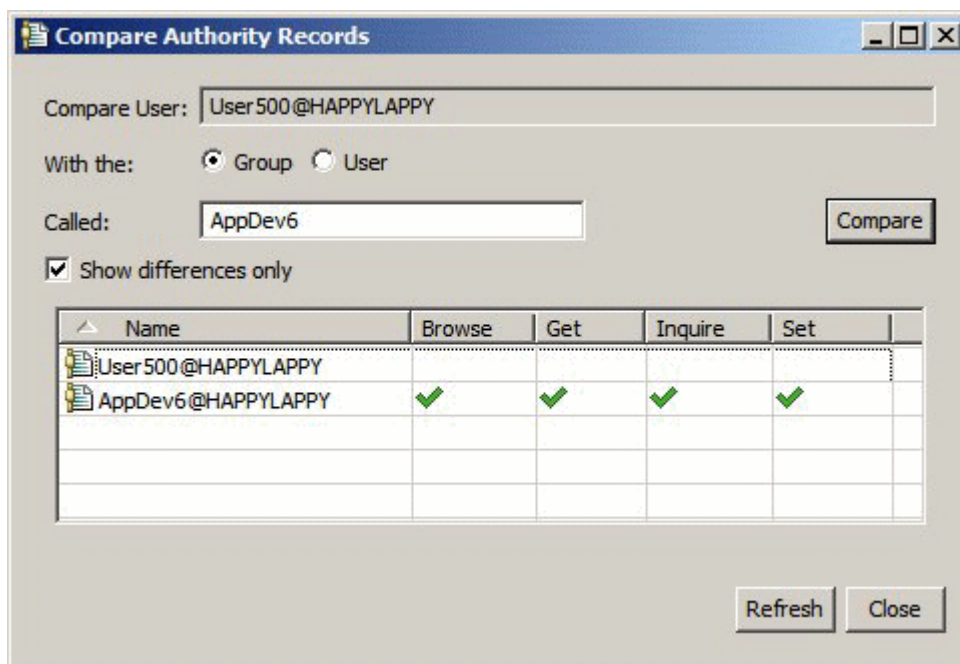
W przypadku menedżera kolejek systemu Windows można także porównać uprawnienia nadane dwóm indywidualnym użytkownikom lub porównać uprawnienia grupy z uprawnieniami indywidualnego użytkownika.

Aby porównać uprawnienia dwóch grup lub użytkowników:

### **Procedura**

1. W widoku Zawartość kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, do którego mają uprawnienia dwie grupy lub użytkownicy, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Zarządzaj rekordami uprawnień...** Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie rekordami uprawnień.

2. Kliknij profil (profil ogólny lub określony) zgodny z obiektem, do którego dwie grupy lub dwóch użytkowników posiada uprawnienia. Zostaną wyświetlone rekordy uprawnień przypisane do profilu.
3. Kliknij rekord uprawnień jednej z grup lub jednego z użytkowników, a następnie kliknij opcję **Porównaj**. Zostanie otworzone okno dialogowe porównania rekordów uprawnień.
4. Podaj nazwę grupy lub użytkownika, dla których ma nastąpić porównanie uprawnień, a następnie kliknij opcję **Porównaj**. W tabeli wyświetlane są dwie grupy lub dwóch użytkowników wraz z uprawnieniami.
5. Opcjonalnie: aby wyświetlić wyłącznie uprawnienia różniące się ustawieniami, zaznacz pole wyboru **Pokaż tylko różnice**. Uprawnienia wspólne dla obu grup lub użytkowników są ukrywane, tak aby różnice były lepiej widoczne. Na następującym rysunku w oknie dialogowym porównania rekordów uprawnień pokazane jest, że jedyne różnice między rekordami uprawnień użytkownika o nazwie User500 i grupy o nazwie AppDev6 stanowią uprawnienia Przeglądaj, Pobierz, Zapytaj i Ustaw jawnie nadane grupie AppDev6, a nienadane użytkownikowi User500.



## Wyniki

W oknie dialogowym wyświetlone są wyłącznie rekordy uprawnień jednostki do obiektu. W oknie dialogowym nie są wyświetlane uprawnienia, które użytkownik lub grupa mogłyby dziedziczyć z innych źródeł (skumulowane uprawnienia). Więcej informacji na temat porównywania skumulowanych uprawnień znajduje się w sekcji [Porównywanie skumulowanych uprawnień dwóch jednostek](#).

### Pojęcia pokrewne

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji”](#) na stronie 152

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu”](#) na stronie 143

## ***Porównanie skumulowanych uprawnień dwóch jednostek***

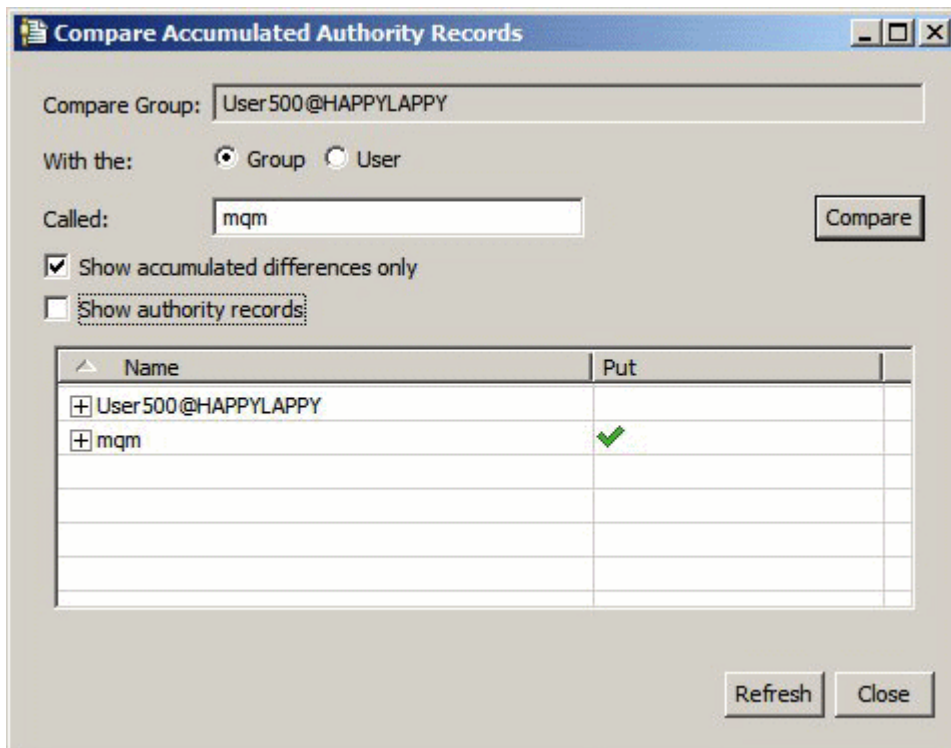
### O tym zadaniu

Możesz porównać skumulowane uprawnienia do obiektu dwóch użytkowników, dwóch grup lub użytkownika i grupy.

Aby porównać skumulowane uprawnienia dwóch jednostek:

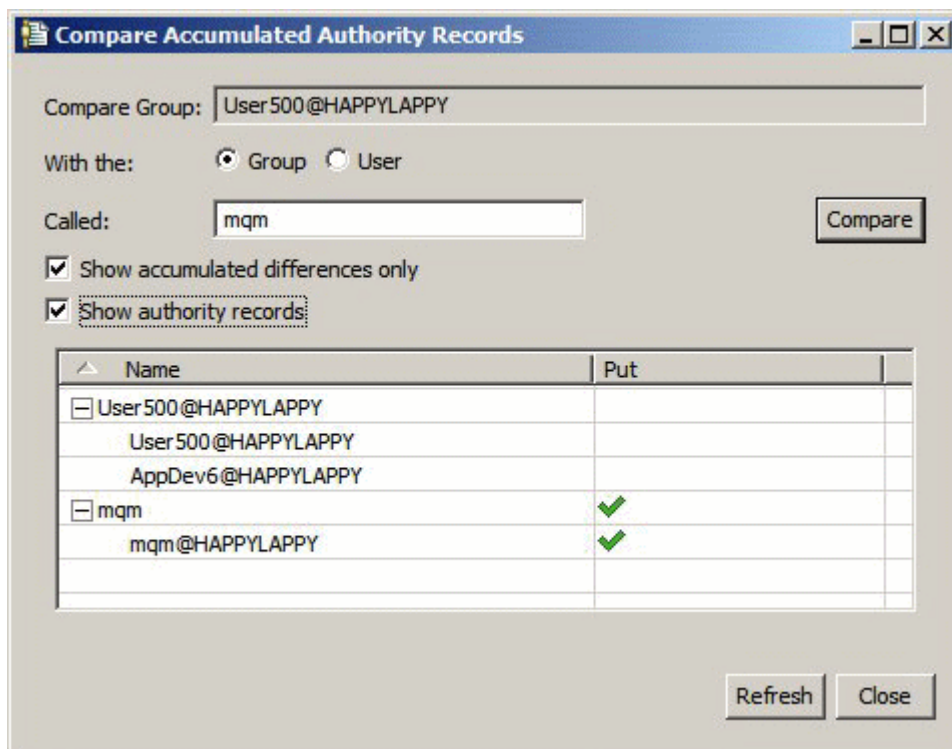
## Procedura

1. Wyświetl skumulowane uprawnienia użytkownika lub grupy do obiektu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyszukiwanie skumulowanych uprawnień jednostki do obiektu](#).
2. Kliknij wiersz tabeli skumulowanych uprawnień, aby go podświetlić, a następnie kliknij opcję **Porównaj**. Zostanie otwarte okno dialogowe porównania uprawnień skumulowanych.
3. Podaj nazwę lub typ jednostki, z którą ma nastąpić porównanie skumulowanych uprawnień, a następnie kliknij opcję **Porównaj**. W tabeli wyświetlane są dwa zestawy skumulowanych uprawnień.
4. Opcjonalnie: zaznacz pole wyboru **Pokaż tylko skumulowane różnice**, aby wyświetlić tylko różniące się uprawnienia. Na przykład na poniższym rysunku w oknie dialogowym porównania rekordów skumulowanych uprawnień pokazane jest, że jedyną różnicą wynikającą z porównania użytkownika o nazwie User500 i grupy o nazwie mqm jest posiadanie przez grupę mqm uprawnienia Wstaw.



5. Opcjonalnie: zaznacz pole wyboru **Pokaż rekordy uprawnień**, aby rozwinąć oba zestawy skumulowanych uprawnień, aby wyświetlić rekordy uprawnień wchodzące w skład skumulowanych uprawnień.

Na poniższym rysunku znajduje się porównanie użytkownika o nazwie User500 oraz grupy o nazwie mqm z wyświetlonymi rekordami uprawnień.



## Wyniki

W oknie dialogowym znajdują się skumulowane uprawnienia oraz rekordy uprawnień wchodzące w skład skumulowanych uprawnień. W tym oknie dialogowym nie można edytować rekordów uprawnień.

### Pojęcia pokrewne

[“Skumulowane uprawnienia” na stronie 151](#)

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

### Zadania pokrewne

[“Porównanie uprawnień dwóch jednostek” na stronie 145](#)

## ***Wyszukiwanie uprawnień użytkownika lub grupy do obiektu***

### O tym zadaniu

Można przeszukać usługi autoryzacji w celu znalezienia rekordów uprawnień lub skumulowanych uprawnień, które zostały udzielone grupom lub użytkownikom (jednostkom) do obiektów menedżera kolejek. Jeśli grupa lub użytkownik nie posiadają rekordów uprawnień do określonych obiektów, nie są wyświetlane żadne rezultaty.

Aby odnaleźć uprawnienia:

### Procedura

1. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Znajdź uprawnienia**. Zostanie otwarte okno dialogowe wyszukiwania uprawnień.
2. Wybierz typ informacji, które mają zostać wyświetlone:
  - Aby wyświetlić uprawnienia, które zostały jawnie udzielone grupie lub użytkownikowi, kliknij opcję **Rekordy uprawnień**.
  - Aby wyświetlić uprawnienia, które zostały zgromadzone dla grupy lub użytkownika, kliknij opcję **Zgromadzone uprawnienia**.



3. W polu **Typ jednostki** wybierz jednostkę, dla której wyszukiwane są uprawnienia:

- Aby wyświetlić uprawnienia określonego użytkownika, kliknij opcję **Użytkownik**. Jeśli została wybrana opcja **Rekordy uprawnień**, ta opcja jest dostępna wyłącznie dla menedżerów kolejek systemu Windows.
- Aby wyświetlić uprawnienia określonej grupy użytkowników, kliknij opcję **Grupa**.
- Aby wyświetlić uprawnienia grupy lub użytkownika o określonej nazwie, kliknij opcję **Użytkownik lub grupa**. Ta opcja jest dostępna wyłącznie dla menedżerów kolejek systemu Windows.
- Aby wyświetlić uprawnienia dla wszystkich użytkowników, kliknij opcję **Wszyscy użytkownicy**. Ta opcja jest dostępna wyłącznie dla menedżerów kolejek systemu Windows.
- Aby wyświetlić uprawnienia wszystkich grup, kliknij opcję **Wszystkie grupy**.
- Aby wyświetlić uprawnienia wszystkich jednostek, kliknij opcję **Wszyscy użytkownicy i grupy**. Ta opcja jest dostępna wyłącznie dla menedżerów kolejek systemu Windows.

4. W polu **Nazwa jednostki** wpisz nazwę jednostki.

5. W polu **Typ obiektu** wybierz typ obiektu, do którego nadawane są uprawnienia.

6. W polu **Typ profilu** wybierz typ profilu, któremu musi odpowiadać nazwa obiektu:

- Aby odnaleźć uprawnienia do określonego obiektu, kliknij opcję **Określony profil**.
- Aby odnaleźć uprawnienia do wielu obiektów, kliknij opcję **Profil ogólny**. Profil ogólny musi istnieć.

7. W polu **Nazwa profilu** wpisz nazwę profilu, któremu musi odpowiadać nazwa obiektu.

8. Kliknij przycisk **Znajdź**.

## Wyniki

Rekordy uprawnień lub uprawnienia skumulowane wyświetlane są w tabeli.

Można edytować lub usuwać rekordy uprawnień wyświetlane w tabeli. Usunięcie rekordu uprawnienia może jednak spowodować odebranie uprawnienia użytkownikowi lub grupie (lub dowolnemu użytkownikowi w grupie) przypisanego do tego rekordu.

### Pojęcia pokrewne

[“Skumulowane uprawnienia” na stronie 151](#)

[“Profile ogólne i konkretne” na stronie 153](#)

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

[“Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek” na stronie 142](#)

## Wyszukiwanie skumulowanych uprawnień jednostki do obiektu

### O tym zadaniu

Podczas podglądu rekordów uprawnień utworzonych dla określonego obiektu (na przykład kolejki o nazwie Q2) w oknie dialogowym zarządzania rekordami uprawnień, można sprawdzić, które uprawnienia zostały jawnie nadane użytkownikom lub grupom (jednostkom) do tego obiektu. Można także sprawdzić, który profil ogólny ma zastosowanie do tego obiektu i czy jednostka posiada rekord uprawnień dowolnego profilu ogólnego. Nie można w prosty sposób włączyć widoku efektów tych uprawnień, który wpływa na to, czy jednostka może wykonywać operacje na obiekcie.

Możesz wyszukać oraz włączyć widok skumulowanych uprawnień jednostki do obiektu, korzystając z następujących sposobów:

- W oknie dialogowym *Zarządzanie rekordami uprawnień* kliknij rekord uprawnień dla jednostki, a następnie kliknij opcję **skumulowane uprawnienia ...** Więcej informacji na temat otwierania okna

dialogowego Zarządzanie rekordami uprawnień można znaleźć w sekcji [“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu”](#) na stronie 143 lub [“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów”](#) na stronie 144.

- W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu** > **Znajdź skumulowane uprawnienia**.
- W widoku *Navigator* kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu** > **Znajdź uprawnienia ...**. Więcej informacji na temat wyszukiwania skumulowanych uprawnień w oknie dialogowym wyszukiwania uprawnień zawiera sekcja [Wyszukiwanie uprawnień użytkownika lub grupy do obiektu](#).

Skumulowane uprawnienia jednostki są wyświetlane w pierwszym wierszu tabeli. W kolejnych wierszach znajdują się rekordy uprawnień wchodzące w skład skumulowanych uprawnień. Jeśli jeden rekord uprawnień zawiera uprawnienia do wykonania konkretnej operacji (na przykład umieszczenia komunikatu w kolejce), skumulowane uprawnienia pozwalają jednostce na wykonanie tej operacji.

Możesz edytować jeden lub więcej rekordów uprawnień wchodzących w skład skumulowanych uprawnień. Możesz także usunąć rekord uprawnień w oknie dialogowym wyszukiwania skumulowanych uprawnień. Usunięcie rekordu uprawnienia może jednak spowodować odebranie uprawnienia użytkownikowi lub grupie (lub dowolnemu użytkownikowi w grupie) przypisanych do tego rekordu.

### Pojęcia pokrewne

[“Skumulowane uprawnienia”](#) na stronie 151

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji”](#) na stronie 152

[“Profile ogólne i konkretne”](#) na stronie 153

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów”](#) na stronie 144

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu”](#) na stronie 143

## ***Określenie przyczyny posiadania przez jednostkę danych uprawnień***

### **O tym zadaniu**

Uprawnienia jednostki mogą być skumulowane z kilku źródeł, przydatna jest więc opcja określenia, który rekord uprawnień składa się na skumulowane uprawnienia jednostki. W razie potrzeby możesz zmienić jeden lub więcej rekordów uprawnień.

Aby określić, dlaczego jednostka ma określone uprawnienia do obiektu:

### **Procedura**

1. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu** > **Znajdź skumulowane uprawnienia**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Znajdź skumulowane uprawnienia**.
2. Wybierz typ jednostki oraz podaj jej nazwę. W tabeli zostały podane skumulowane uprawnienia jednostki oraz rekordy uprawnień wchodzące w skład skumulowanych uprawnień.
3. Sprawdź kolumnę uprawnień (na przykład kolumnę **Wstaw**), aby określić, który rekord uprawnień spowodował skumulowanie uprawnień.

### **Wyniki**

Po określeniu, który rekord uprawnień jest częścią skumulowanych uprawnień grupy lub użytkownika, możesz edytować jeden lub więcej rekordów uprawnień w celu zmiany skumulowanych uprawnień (zmiany mogą być dziedziczone przez inne grupy i użytkowników).

Możesz także usunąć rekord uprawnień w oknie dialogowym wyszukiwania skumulowanych uprawnień. Usunięcie rekordu uprawnienia może jednak spowodować odebranie uprawnienia użytkownikowi lub grupie (lub dowolnemu użytkownikowi w grupie) przypisanych do tego rekordu.

## Pojęcia pokrewne

[“Skumulowane uprawnienia” na stronie 151](#)

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

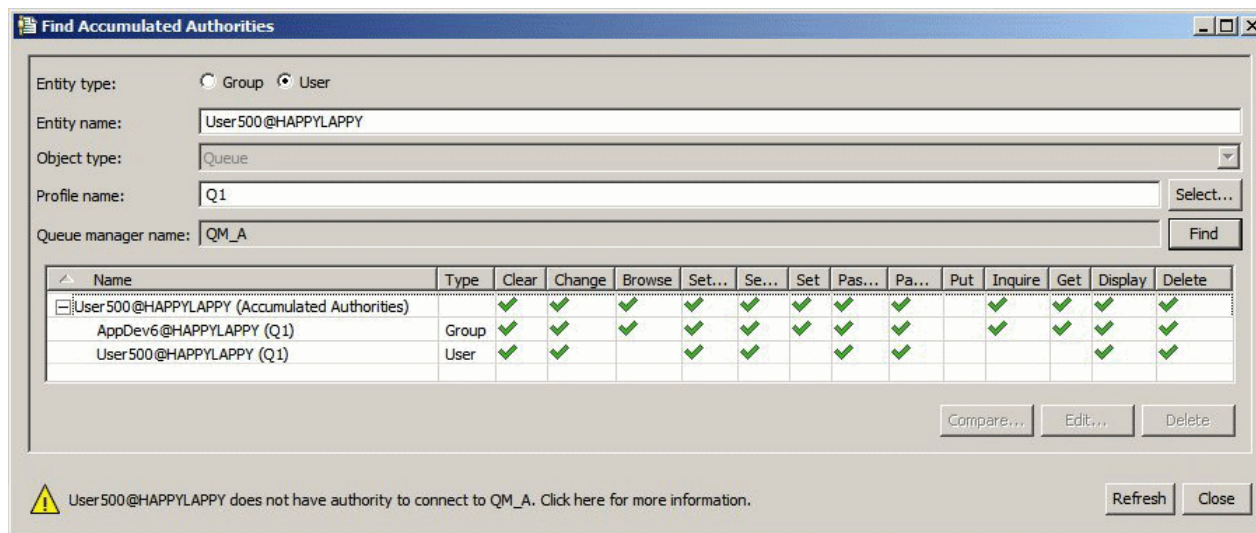
## Skumulowane uprawnienia

Skumulowane uprawnienia to wszystkie uprawnienia użytkownika lub grupy do wykonania operacji na obiekcie.

Uprawnienia mogą być nadane użytkownikowi z następujących źródeł:

- Rekord uprawnień do obiektu utworzony dla użytkownika (tylko w systemie Windows).
- Rekord uprawnień do obiektu utworzony dla grupy, do której należy użytkownik.
- Rekord uprawnień utworzony dla użytkownika na podstawie profilu ogólnego zgodnego z obiektem (tylko w systemie Windows).
- Rekord uprawnień utworzony dla grupy, do której należy użytkownik na podstawie profilu ogólnego zgodnego z obiektem.

Jeśli użytkownikowi zostaną nadane uprawnienia (na przykład uprawnienie do wstawienia komunikatów do kolejki o nazwie Q1) z jednego źródła, użytkownik posiada to uprawnienie, nawet jeśli rekordy uprawnień z innego źródła nie nadają tego uprawnienia. Na przykład na poniższym rysunku użytkownik o nazwie User500 należący do grupy AppDev6 nie posiada uprawnień do wstawienia komunikatów do kolejki Q1, ponieważ uprawnienie Wstaw nie zostało nadane użytkownikowi User500 lub grupie AppDev6. Użytkownik User500 ma uprawnienia do pobierania komunikatów z kolejki Q1, ponieważ uprawnienie Pobierz zostało nadane grupie AppDev6 i jest ono dziedziczone przez użytkownika User500.



Na rysunku pierwszy wiersz tabeli w oknie dialogowym wyszukiwania skumulowanych uprawnień przedstawia skumulowane uprawnienia użytkownika User500. Kolejne dwa wiersze przedstawiają rekordy uprawnień wchodzące w skład skumulowanych uprawnień. W przypadku przedstawionym na rysunku rekordy uprawnień użytkownika User500 nie zawierają uprawnień Wstaw i Pobierz. Rekord uprawnień grupy AppDev6 zawiera natomiast uprawnienie Pobierz. Tym samym skumulowane uprawnienia dla użytkownika User500 pokazują, że posiada on uprawnienie Wstaw, ale nie posiada uprawnienia Pobierz dla kolejki Q1.

Komunikat ostrzegawczy na dole okna dialogowego wyszukiwania skumulowanych uprawnień pokazuje, że pomimo iż użytkownik User500 posiada uprawnienia do wykonania operacji na kolejce Q1, nie posiada on uprawnień do połączenia z menedżerem kolejek będącym hostem kolejki Q1.

## Pojęcia pokrewne

[“Rekordy uprawnień” na stronie 152](#)

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

## Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do tworzenia” na stronie 140](#)

## Rekordy uprawnień

Rekord uprawnień jest zestawem uprawnień do nazwanego obiektu, nadanych konkretnemu użytkownikowi lub grupie użytkowników. W przypadku obiektów w systemie Windows rekordy uprawnień można tworzyć dla poszczególnych użytkowników oraz dla grup użytkowników. W systemach Unix, Linux i OS rekordy uprawnień można tworzyć tylko dla grup użytkowników. Jeśli uprawnienia zostaną nadane poszczególnym użytkownikom, usługa autoryzacji utworzy lub zaktualizuje rekord uprawnień dla grupy podstawowej użytkownika, tak aby te same uprawnienia zostały nadane wszystkim użytkownikom z grupy.

W celu wykonywania działań na obiekcie lub menedżerze kolejek jednostka (użytkownik lub grupa) musi posiadać rekord uprawnień zawierający uprawnienia wymagane do wykonywania tych działań. Na przykład, aby użytkownik o nazwie Użytkownik337 mógł wstawiać komunikaty do kolejki Q1, Użytkownik337 lub grupa, do której należy Użytkownik337, musi posiadać rekord uprawnień zawierający uprawnienie do wstawiania.

Można nadawać uprawnienia do konkretnych obiektów, tworząc rekord uprawnień względem profilu konkretnego lub nadawać uprawnienia do wielu obiektów, tworząc rekordy uprawnień względem profilu ogólnego. Ponieważ można tworzyć rekordy uprawnień dla indywidualnych użytkowników oraz grup, a także tworzyć rekordy uprawnień względem profili ogólnych, co ma zastosowanie do wielu obiektów, pochodzące z różnych źródeł uprawnienia indywidualnego użytkownika do konkretnego obiektu mogą zostać skumulowane.

## Pojęcia pokrewne

[“Skumulowane uprawnienia” na stronie 151](#)

[“Profile ogólne i konkretne” na stronie 153](#)

## Zadania pokrewne

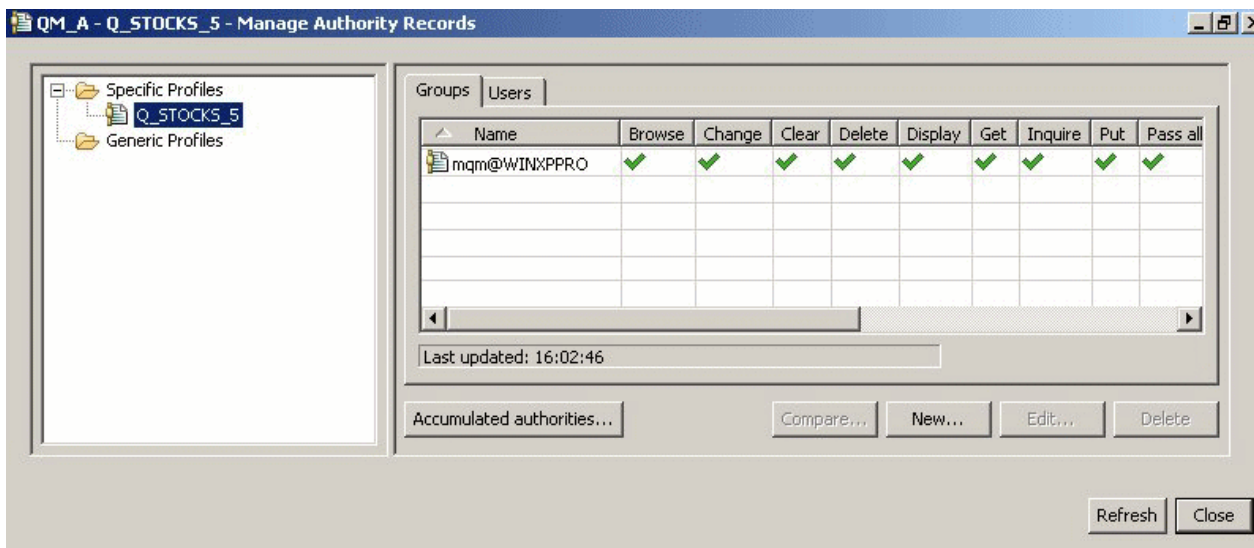
[“Określenie przyczyny posiadania przez jednostkę danych uprawnień” na stronie 150](#)

## Użytkownicy i grupy (jednostki) w usłudze autoryzacji

W usłudze autoryzacji użytkownikom (określanym również jako jednostki główne, jeśli nazwa użytkownika jest w pełni kwalifikowana przy użyciu nazwy domeny) lub grupom użytkowników nadawane są uprawnienia dostępu do obiektów IBM WebSphere MQ. W usłudze autoryzacji użytkownicy oraz grupy są określane jako jednostki. Aby jednostce nadać zbiór uprawnień, należy utworzyć rekord uprawnień.

W przypadku obiektów w systemie Windows rekordy uprawnień można tworzyć dla poszczególnych użytkowników oraz dla grup użytkowników. W systemie UNIX, Linux oraz IBM i rekordy uprawnień można tworzyć jedynie dla grup użytkowników. W przypadku nadania uprawnień indywidualnemu użytkownikowi usługa autoryzacji powoduje utworzenie albo zaktualizowanie rekordu uprawnień grupy podstawowej użytkownika, co powoduje, że wszystkim użytkownikom w grupie podstawowej nadawane są jednakowe uprawnienia.

Poniższy rysunek przedstawia rekord uprawnień dla grupy mqm w kolejce o nazwie Q\_STOCKS\_5. Q\_STOCKS\_5 jest kolejką w menedżerze kolejek produktu Windows, dzięki czemu możliwe jest wyświetlanie rekordów uprawnień, które zostały utworzone dla poszczególnych użytkowników. W przypadku kolejki udostępnianej przez menedżer kolejek w systemie UNIX, Linux lub IBM i okno dialogowe nie zawiera karty **Użytkownicy**.



Użytkownicy i grupy wyświetlane w programie IBM WebSphere MQ Explorer są zdefiniowane w systemie operacyjnym udostępniającym menedżer kolejek oraz obiekty. Dlatego nie jest możliwe tworzenie lub usuwanie jednostek bezpośrednio w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Jeśli zmiana zostanie dokonana w jednostce podczas działania programu IBM WebSphere MQ Explorer, w celu zastosowania tej zmiany należy odświeżyć usługę autoryzacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Odświeżanie informacji w usługach autoryzacji](#).

Jednostkom można nadawać uprawnienia jawnie oraz za pomocą dziedziczenia. Więcej informacji o dziedziczeniu przez jednostki uprawnień znajduje się w sekcji [Skumulowane uprawnienia](#).

W systemie Windows przed usunięciem konta użytkownika należy usunąć rekordy uprawnień odpowiadające temu kontu użytkownika systemu Windows. Po usunięciu konta użytkownika systemu Windows nie można usunąć rekordów uprawnień.

### Pojęcia pokrewne

[“Rekordy uprawnień” na stronie 152](#)

[“Skumulowane uprawnienia” na stronie 151](#)

### Profile ogólne i konkretne

Podczas zarządzania uprawnieniami do folderu lub obiektu (na przykład do folderu Kolejki) za pomocą okna dialogowego Zarządzanie rekordami uprawnień uprawnienia nadawane są względem profili zamiast względem konkretnych obiektów.

W profilach definiowane są nazwy oraz typy obiektów, do których zastosowane zostaną uprawnienia. Profil konkretny wykazuje dokładną zgodność z nazwą obiektu, zaś profil ogólny wykazuje zgodność z co najmniej jednym obiektem za pomocą znaku zastępczego.

### Profile konkretne

Profil ogólny ma zastosowanie jedynie do obiektu o określonej nazwie i typie. Aby nadać lub odebrać uprawnienia do konkretnego obiektu, należy utworzyć lub zmienić rekordy uprawnień odpowiedniego profilu konkretnego.

Na przykład, aby grupie AppDev6 nadać uprawnienie do wstawiania komunikatów do kolejki Q.STOCKS.5, wybierz określony profil o nazwie Q . STOCKS . 5 i utwórz lub zmień rekord uprawnień dla grupy AppDev6. Rekord uprawnień zostanie zastosowany jedynie do kolejki Q.STOCKS.5.

Istnienie obiektów typu kolejka lub temat o nazwach zgodnych z nazwą profilu nie jest wymagane podczas wprowadzania komendy.

## Profile ogólne

Profil ogólny jest tworzony w celu przypisania do co najmniej dwóch obiektów tego samego typu. W tym samym czasie można nadawać uprawnienia do plików obiektów oraz tworzyć rekordy uprawnień względem profili ogólnych. Na przykład, aby nadać grupie AppDev6 uprawnienie do umieszczania komunikatów w dowolnej kolejce o nazwie rozpoczynający się od Q.STOCKS., nadawanie uprawnień do korzystania z profilu ogólnego o nazwie Q.STOCKS. \* Więcej informacji na temat znaków wieloznacznych zawiera sekcja [Znaki wieloznaczne używane w profilach ogólnych](#).

Istnienie obiektów o nazwach zgodnych z nazwą profilu nie jest wymagane podczas wprowadzania komendy.

### Pojęcia pokrewne

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

### Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Znaki zastępcze używane w profilach ogólnych” na stronie 161](#)

## Komendy sterujące usługi autoryzacji

Program WebSphere MQ Explorer wykonuje te same funkcje, co komendy sterujące WebSphere MQ `setmqaut`, `dspmqaut`, oraz `dmpmqaut`.

Poniższa tabela zawiera uprawnienia w programie WebSphere MQ Explorer oraz ich równoważne parametry w przypadku użycia komend sterujących.

Uprawnienie	Komenda sterująca
Alternatywne uprawnienia użytkownika	altusr
Przeglądanie	browse
Zmień	chg
Wyczyść	clr
Połączenie	connect
Tworzenie	crt
Ctrl	ctrl
Ctrlx	ctrlx
Usuń	dlt
Wyświetl	dsp
Pobierz	get
Wstawianie	put
Zapytania	inq
Przekazywanie całego kontekstu	passall
Przekazywanie kontekstu tożsamości	passid
Zestaw	zbiór
Ustawianie całego kontekstu	setall
Ustawianie kontekstu tożsamości	setid
System	systemowy



## Zadania pokrewne

[“Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek” na stronie 142](#)

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

## Uprawnienia dla obiektów WebSphere MQ

Poniższa tabela zawiera listę uprawnień użytkowników i grup do różnych obiektów WebSphere MQ. Niektóre uprawnienia można ustawić wyłącznie dla określonych obiektów. W tabeli podane zostały informacje, czy dane uprawnienie jest poprawne dla każdego z obiektów.

Upraw nienie	Opis	Mened żer koleje k	Mened żer koleje k zdalny ch	Kolejk a	Defini cje proces ów	Lista nazw	Inform acje uwierz ytelnia jące	Kanał	Kanał połąc zenia klien ckiego	Usługa	Progra m nastuc hujący
Alternatywnie ID użytkownika	Użyj innego ID użytkownika w celu otwarcia kolejek i umieszczenia komunikatów w kolejkach.	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Przeglądanie	Przeglądanie komunikatów w kolejce.	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Zmień	Zmiana atrybutów obiektu.	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wyczyszczenie	Czyszczenie komunikatów w kolejce.	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie



Upraw nienie	Opis	Mened żer kolejek	Mened żer kolejek zdalnych	Kolejka	Defini cje proces ów	Lista nazw	Inform acje uwierz ytelnia jące	Kanał	Kanał połączenia klienta	Usługa	Progra m nastuc hujący
Połączenie	Zezwalanie aplikacji na łączenie z menedżerem kolejek.	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Tworzenie	Tworzenie obiektów określonego typu w menedżerze kolejek.	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ctrl	Uruchomienie, zatrzymanie, komenda ping kanału.	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak
Ctrlx	Resetowanie lub rozstrzygnięcie kanału.	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
Usuń	Usuwanie obiektu.	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Upraw nienie	Opis	Mened żer koleje k	Mened żer koleje k zdalny ch	Kolejk a	Defini cje proces ów	Lista nazw	Inform acje uwierz ytelnia jące	Kanał	Kanał połączy enia klienckiego	Ustuga	Progra m nastuc hujący
Wyświ etl	Wyświ etlanie atrybu tów lub status u obiekt u.	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pobier z	Pobier anie komunikatów z kolejki.	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Wstaw ianie	Wstaw ianie komunikatów do kolejki.	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Zapyta nia	Wyświ etlanie atrybu tów lub status u obiekt u.	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie

Upraw nienie	Opis	Mened żer koleje k	Mened żer koleje k zdalny ch	Kolejk a	Defini cje proces ów	Lista nazw	Inform acje uwierz ytelnia jące	Kanał	Kanał połąc zenia klienckiego	Ustuga	Progra m nastuc hujący
Przeka zywani e całego kontek stu	Zezwal anie aplikacji na przeka zywani e wszyst kich pól kontek stu z komu nikatu żądani a do komun ikatu umiesz czanego w kolej ce przez aplikac ję.	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Upraw nienie	Opis	Mened żer koleje k	Mened żer koleje k zdalny ch	Kolejk a	Defini cje proces ów	List a nazw	Inform acje uwierz ytelnia jące	Kanał	Kanał połącze nia klienckiego	Ustuga	Progra m nastuc hujący
Przeka zywani e kontek stu tożsa mości	Zezwal anie aplikac ji na przeka zywani e pól kontek stu tożsa mości z komu nikatu żądani a do komun ikatu umiesz czaneg o w kolej ce przez aplikac ję.	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Zesta w	Ustawi anie atrybu tów kolejki.	Tak	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Ustawi anie całego kontek stu	Zezwal anie aplikac ji na ustawi anie pól kontek stu tożsa mości i poch odzeni a w komun ikac i e.	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Uprawnienie	Opis	Menedżer kolejek	Menedżer kolejek zdalnych	Kolejka	Definicje procesów	Lista nazw	Informacje uwierzytelniające	Kanał	Kanał połączenia klienta	Usługa	Program następujący
Ustawianie kontekstu tożsamości	Zezwalanie aplikacji na ustawienie pól kontekstu tożsamości w komunikacji i zezwalanie menedżerowi kolejek na generowanie kontekstu pochodzenia.	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
System	Nadaje uprawnienie użytkownikom lub grupom autoryzowanym do przeprowadzania uprzywilejowanych operacji na obiektach.	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

### Zadania pokrewne

“Nadawanie uprawnień do menedżera kolejek” na stronie 142

[“Nadawanie uprawnień do konkretnego obiektu” na stronie 143](#)

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

[“Nadawanie uprawnienia do tworzenia” na stronie 140](#)

## **Znaki zastępcze używane w profilach ogólnych**

W poniższej tabeli znajduje się lista znaków zastępczych, których można używać w profilach ogólnych.

<b>Znak zastępczy</b>	<b>Opis</b>	<b>Przykład</b>
?	Znak zapytania (?) zastępuje pojedynczy znak.	AB . ?D odnosi się do obiektu AB . CD, AB . ED oraz AB . FD .
*	Znaku gwiazdki (*) użyj jako kwalifikatora w nazwie profilu, aby uzyskać dopasowanie do dowolnego kwalifikatora w nazwie obiektu. Kwalifikator stanowi część nazwy obiektu oddzieloną za pomocą kropki. Na przykład w nazwie ABC . DEF . GHI kwalifikatorami są ABC, DEF oraz GHI.	ABC . * . JKL odnosi się do obiektu ABC . DEF . JKL i ABC . GHI . JKL. Nie odnosi się do obiektu ABC . JKL, ponieważ znak * użyty w tym kontekście wskazuje zawsze dokładnie jeden kwalifikator.
	Znaku gwiazdki (*) użyj jako znaku kwalifikatora w nazwie profilu, aby uzyskać dopasowanie dowolnej liczby znaków kwalifikatora do nazwy obiektu.	ABC . DE* . JKL odnosi się do obiektu ABC . DE . JKL, ABC . DEF . JKL oraz ABC . DEGH . JKL.
**	Podwójnego znaku gwiazdki (**) użyj jednokrotnie w nazwie profilu jako całej nazwy profilu w celu uzyskania zgodności ze wszystkimi nazwami obiektów.	W przypadku użycia znaku ** jako nazwy profilu profil ma zastosowanie do całego procesu.
	Podwójnego znaku gwiazdki (**) użyj jednokrotnie jako rozpoczynającego, środkowego lub kończącego kwalifikatora w nazwie profilu w celu uzyskania zgodności z dowolną liczbą kwalifikatorów w nazwie obiektu.	Za pomocą ** . ABC zidentyfikowane są wszystkie obiekty z końcowym kwalifikatorem ABC.

Należy pamiętać, że znaki wieloznaczne trzeba ujmować w cudzysłów w systemach, które je rozszerzają. Ogólnie rzecz biorąc, platformy Linux i UNIX wymagają podwójnego cudzysłowu wokół profili ogólnych, podczas gdy platformy Windows nie są obsługiwane.

Informacje dotyczące innych platform można znaleźć w dokumentacji używanego produktu.

### **Pojęcia pokrewne**

[“Profile ogólne i konkretne” na stronie 153](#)

### **Zadania pokrewne**

[“Nadawanie uprawnień do wielu obiektów” na stronie 144](#)

## Eksportowanie uprawnień do pliku

### O tym zadaniu

Z programu WebSphere MQ Explorer można eksportować uprawnienia do obiektu do pliku tekstowego. Uprawnienia są formatowane w pliku tekstowym, tak aby można było wykorzystać wiersz z pliku w wierszu komend lub w skryptach celem ustawienia uprawnień na innych komputerach w sieci WebSphere MQ. Na przykład plik może zawierać następujące wiersze:

```
setmqaut -m QM_A -n Q1 -t queue -p user@domain +browse +chg +clr +dlt +dsp +put +inq +get
+passall +passid +set +setall +setid
setmqaut -m QM_A -n Q1 -t queue -g mqm +browse +chg +clr +dlt +dsp +put +inq +get +passall
+passid +set +setall +setid
```

Można eksportować różne podzbiory uprawnień do obiektów:

- [“Eksportowanie wszystkich uprawnień do obiektu dla menedżera kolejek i jego obiektów” na stronie 162](#)
- [“Eksportowanie wszystkich uprawnień do tworzenia dla menedżera kolejek” na stronie 162](#)
- [“Eksportowanie uprawnień według typu obiektu” na stronie 163](#)

*Eksportowanie wszystkich uprawnień do obiektu dla menedżera kolejek i jego obiektów*

### O tym zadaniu

Aby eksportować wszystkie uprawnienia do obiektu dla menedżera kolejek i obiektów menedżera kolejek:

#### Procedura

1. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Zapisz wszystko**. Otwierane jest okno dialogowe.
2. Podaj nazwę pliku tekstowego i zapisz uprawnienia.

#### Wyniki

Wszystkie uprawnienia do obiektu dla menedżera kolejek i jego obiektów są zapisywane w pliku tekstowym.

*Eksportowanie wszystkich uprawnień do tworzenia dla menedżera kolejek*

### O tym zadaniu

Aby eksportować wszystkie uprawnienia tworzenia dla menedżera kolejek:

#### Procedura

1. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu > Zarządzaj uprawnieniami do tworzenia**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe Zarządzanie uprawnieniami do tworzenia. Więcej informacji o zarządzaniu uprawnieniami do tworzenia można znaleźć w sekcji [Nadawanie uprawnień do tworzenia](#).
2. Kliknij opcję **Zapisz jako**.  
Otwierane jest okno dialogowe.
3. Podaj nazwę pliku tekstowego i zapisz uprawnienia.

#### Wyniki

Wszystkie uprawnienia tworzenia dla menedżera kolejek są zapisywane w pliku tekstowym.



## O tym zadaniu

Aby eksportować wszystkie uprawnienia do obiektu według typu obiektu:

Wszystkie znalezione uprawnienia do obiektu ze znalezionych rekordów są zapisywane w pliku tekstowym.

## Procedura

1. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Uprawnienia do obiektu** > **Znajdź uprawnienia**. Zostanie otwarte okno dialogowe wyszukiwania uprawnień.
2. Podaj wymagane parametry wyszukiwania, a następnie kliknij opcję **Znajdź**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyszukiwanie uprawnień użytkownika lub grupy](#).
3. Kliknij opcję **Zapisz jako**. Zostanie otwarte okno dialogowe.
4. Podaj nazwę pliku tekstowego i zapisz uprawnienia.

## Zadania pokrewne

[“Eksportowanie i importowanie ustawień” na stronie 225](#)

[“Wyszukiwanie uprawnień użytkownika lub grupy do obiektu” na stronie 148](#)

[“Nadawanie uprawnień do tworzenia” na stronie 140](#)

## Konfigurowanie domyślnego wyjścia zabezpieczeń

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń.

## O tym zadaniu

Domyślne definicje zabezpieczeń zostaną utrwalone w programie WebSphere MQ Explorer i będą automatycznie uwzględniane w oknie **Preferencje** w przypadku wszelkich działań importowania lub eksportowania. Szczegóły wyjścia zabezpieczeń dla każdego menedżera kolejek zostaną utrwalone razem z innymi szczegółami połączenia menedżera kolejek.

Aby skonfigurować domyślne wyjście zabezpieczeń:

## Procedura

1. Kliknij opcję **Okna** > **Preferencje**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe **Preferencje**.
2. Rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**.
3. Rozwiń węzeł **Połączenia klienckie**.  
Okna dialogowe domyślnych ustawień zabezpieczeń będą teraz dostępne.
4. Skonfiguruj ustawienia zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami.

## Co dalej

Domyślne wyjście zabezpieczeń zostało skonfigurowane. Wszystkie nowe połączenia klienckie w tym samym programie MQ Explorer używają teraz ustawień, które zostały skonfigurowane jako domyślne. Ustawienia te można przestonić podczas dodawania nowego zdalnego menedżera kolejek.

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie szczegółów zabezpieczeń klienta dla zestawu menedżerów kolejek” na stronie 164](#)

Szczegóły zabezpieczeń klienta i wyjście zabezpieczeń można zdefiniować dla wszystkich menedżerów kolejek połączonych z klientem w zestawie menedżerów kolejek.

## Odsyłacze pokrewne

“Domyślne preferencje zabezpieczeń” na stronie 165

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń. Poniżej opisano preferencje dla wyjścia zabezpieczeń.

“Preferencje haseł” na stronie 167

Hasła można zapisywać w pliku, dzięki czemu nie trzeba będzie ich wprowadzać przy każdej próbie nawiązania połączenia z zasobami.

## Konfigurowanie szczegółów zabezpieczeń klienta dla zestawu menedżerów kolejek

Szczegóły zabezpieczeń klienta i wyjście zabezpieczeń można zdefiniować dla wszystkich menedżerów kolejek połączonych z klientem w zestawie menedżerów kolejek.

## Zanim rozpoczniesz

Przed ustawieniem szczegółów zabezpieczeń dla zestawu menedżerów kolejek należy ustawić widoczność zestawów menedżerów kolejek zgodnie z opisem w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203.

## O tym zadaniu

Definicje zabezpieczeń będą przechowywane w programie WebSphere MQ Explorer i automatycznie uwzględniane w oknie dialogowym **Preferencje** podczas wszystkich działań importowania lub eksportowania. Szczegóły zabezpieczeń każdego menedżera kolejek będą przechowywane z innymi szczegółami połączenia danego menedżera kolejek. Szczegóły zabezpieczeń można ustawić dla zestawu menedżerów kolejek **Wszystkie**, jak również dla zestawów menedżerów kolejek zdefiniowanych przez użytkownika.

Aby skonfigurować szczegóły zabezpieczeń dla wszystkich istniejących menedżerów kolejek w danym zestawie, wykonaj następujące czynności:

## Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw menedżerów kolejek, dla którego mają zostać zdefiniowane szczegóły zabezpieczeń.
2. Kliknij opcję **Połączenia klienckie > Edytuj ustawienia zabezpieczeń**.  
Zostanie otwarty kreator **Ustawianie szczegółów połączenia**, w którym można ustawić szczegóły wyjścia zabezpieczeń, ID użytkownika i hasła, składnicy certyfikatów SSL i włączyć domyślne opcje szyfrowania SSL.
3. Wybierz na każdej stronie kreatora żądane opcje zabezpieczeń.
4. Wybierz menedżery kolejek, dla których mają zostać zastosowane nowe ustawienia zabezpieczeń.  
Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zastosować zmiany i zamknij okno dialogowe **Ustawianie szczegółów połączenia**.

## Co dalej

Szczegóły zabezpieczeń zostały skonfigurowane dla wybranego zestawu menedżerów kolejek. Wszystkie menedżery kolejek wybrane w danym zestawie zostaną skonfigurowane według nowych ustawień zabezpieczeń. Konfiguracja zabezpieczeń zostanie zastosowana do wszystkich instancji tych samych menedżerów kolejek w różnych zestawach.

Zmiany zostaną zastosowane dopiero przy kolejnym połączeniu nawiązanym przez menedżer kolejek.

## Zadania pokrewne

“Konfigurowanie domyślnego wyjścia zabezpieczeń” na stronie 163

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń.

## Odsyłacze pokrewne

“Domyślne preferencje zabezpieczeń” na stronie 165

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń. Poniżej opisano preferencje dla wyjścia zabezpieczeń.

“Preferencje haseł” na stronie 167

Hasła można zapisywać w pliku, dzięki czemu nie trzeba będzie ich wprowadzać przy każdej próbie nawiązania połączenia z zasobami.

## Domyślne preferencje zabezpieczeń

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń. Poniżej opisano preferencje dla wyjścia zabezpieczeń.

Domyślne preferencje zabezpieczeń stanowią część okna dialogowego **Preferencje**. Można je otworzyć w następujący sposób:

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Preferencje**.
2. Rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**.
3. Rozwiń węzeł **Połączenia klienckie**. Okna dialogowe domyślnych ustawień zabezpieczeń będą teraz dostępne.

## Wyjście zabezpieczeń

Opcję **Włącz domyślne wyjście zabezpieczeń** należy wybrać, aby ustawić domyślne wyjście zabezpieczeń dla wszystkich połączeń klienckich w danym programie MQ Explorer. Wyjście zabezpieczeń dla wszystkich menedżerów kolejek znajdujących się w zestawie i połączonych z klientami może być zmieniane. Wyjście zabezpieczeń może zostać przestonięte w przypadku zdefiniowania nowego wyjścia zabezpieczeń podczas dodawania nowego zdalnego menedżera kolejek.

Wyjście zabezpieczeń dla wszystkich menedżerów kolejek znajdujących się w zestawie i połączonych z klientami może być zmieniane. Opcje protokołu SSL mogą zostać przestonięte podczas dodawania nowego zdalnego menedżera kolejek.

Element	Opis
Nazwa wyjścia	Określa nazwę programu zewnętrznego, który ma być uruchamiany przez wyjście zabezpieczeń. Parametr <b>Exit name</b> może zawierać maksymalnie 1024 znaki. W przypadku tej nazwy rozróżniana jest wielkość liter. Parametr <b>Exit name</b> może być pełną nazwą klasy Java w katalogu lub pliku JAR. <b>Exit name</b> może być wyjściem C, znalezionym w katalogu, w formacie: <code>dll_name(function_name)</code>
w katalogu	Określa katalog dla wyjścia zabezpieczeń.
w pliku JAR	Określa plik JAR dla wyjścia zabezpieczeń.
Dane wyjścia	Parametr <b>Exit data</b> może zawierać maksymalnie 32 znaki. Jeśli dla tego atrybutu nie zdefiniowano żadnej wartości, pole jest puste.

## Opcje SSL

Opcję **Włącz domyślne opcje SSL** należy wybrać, aby włączyć domyślne opcje protokołu SSL dla wszystkich połączeń klienckich w danym programie MQ Explorer. Opcje SSL dla wszystkich menedżerów kolejek znajdujących się w zestawie i połączonych z klientami mogą być zmieniane. Opcje protokołu SSL mogą zostać przestonięte podczas dodawania nowego zdalnego menedżera kolejek.

Element	Opis
CipherSpec SSL	<p>Atrybut CipherSpec identyfikuje kombinację algorytmu szyfrowania oraz funkcji mieszającej używaną przez połączenie SSL. Atrybut CipherSpec stanowi część obiektu CipherSuite identyfikującego mechanizm wymiany kluczy i uwierzytelniania, a także algorytmy szyfrowania i funkcji mieszającej.</p> <p>Wielkość klucza wykorzystywanego w trakcie uzgadniania protokołu SSL może zależeć od używanego certyfikatu cyfrowego, ale niektóre obiekty CipherSpec obsługiwane przez produkt WebSphere MQ zawierają specyfikację wielkości klucza na potrzeby uzgadniania. Należy zauważyć, że klucze o większej długości zapewniają silniejsze uwierzytelnianie. Natomiast w przypadku kluczy o mniejszej długości uzgadnianie przebiega szybciej.</p> <p>Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">CipherSpecs</a> i <a href="#">CipherSuites</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.</p>
Wymagane SSL FIPS	<p>Aby używać wyłącznie zestawów algorytmów szyfrowania z certyfikatem FIPS, należy wybrać opcję <b>Tak</b>. Jeśli opcja <b>Tak</b> zostanie wybrana, to wszystkie połączenia SSL będą musiały używać zestawów algorytmów szyfrowania z certyfikatem FIPS.</p> <p>Aby używać dowolnych dostępnych zestawów algorytmów szyfrowania, należy wybrać opcję <b>Nie</b>.</p> <p>Ustawieniem domyślnym jest <b>Nie</b>.</p> <p>W przypadku zmiany tego ustawienia z wartości Tak na wartość Nie lub z wartości Nie na wartość Tak zostanie otwarte okno dialogowe z zapytaniem o chęć zrestartowania programu MQ Explorer.</p> <p>Żadne zmiany tego ustawienia nie będą uwzględnione, dopóki program MQ Explorer nie zostanie zrestartowany.</p>
Licznik zerowania SSL	<p>Należy wpisać liczbę z zakresu od 0 do 999999999, która określa, ile bajtów jest wysyłanych i odbieranych w ramach konwersacji SSL przed ponownym wynegocjowaniem klucza tajnego. Podanie wartości 0 oznacza, że klucz tajny nie jest ponownie negocjowany. Liczba bajtów obejmuje informacje kontrolne wysyłane przez agent kanału komunikatów (MCA). Jeśli wartość tego atrybutu jest większa niż 0 i wartość atrybutu Okres pulsu w oknie Właściwości kanału jest większa niż 0, to klucz tajny jest również ponownie negocjowany przed wystąpieniem lub odebraniem danych komunikatu zgodnie z pulsem kanału.</p>
Nazwa węzła sieci	<p>Nazwa wyróżniająca (Distinguished Name - DN) menedżera kolejek na potrzeby protokołu SSL. Nazwa węzła sieci jest ustawiana w celu wskazania, że połączenia będą dozwolone wyłącznie tam, gdzie serwer zostanie pomyślnie uwierzytelniony jako serwer o konkretnej nazwie wyróżniającej.</p>

## Magazyny SSL

Opcję **Włącz domyślne magazyny SSL** należy wybrać, aby móc korzystać z magazynu zaufanych certyfikatów oraz magazynu certyfikatów osobistych.

Informacje dotyczące konfigurowania programu WebSphere MQ Explorer przy użyciu miejsca oraz hasła magazynu certyfikatów SSL można znaleźć w sekcji: [“Określanie domyślnego położenia i domyślnego hasła dla certyfikatów SSL”](#) na stronie 84

Dzięki włączonej obsłudze domyślnych magazynów SSL program WebSphere MQ Explorer może używać certyfikatów SSL z magazynu zaufanych certyfikatów (TrustStore) oraz magazynu kluczy (KeyStore) w celu nawiązywania połączeń SSL ze zdalnymi menedżerami kolejek.

Magazyny SSL dla wszystkich menedżerów kolejek znajdujących się w zestawie i połączonych z klientami mogą być zmieniane. Magazyny SSL mogą zostać przestonięte podczas dodawania nowego zdalnego menedżera kolejek.

## Identyfikator użytkownika

Aby aktywować pola **ID użytkownika** oraz **Hasło**, należy wybrać opcję **Włącz domyślny identyfikator użytkownika**.

Identyfikator użytkownika dla wszystkich menedżerów kolejek znajdujących się w zestawie i połączonych z klientami może być zmieniany. Identyfikator użytkownika może zostać przestonięty podczas dodawania nowego zdalnego menedżera kolejek.

Element	Opis
ID użytkownika	ID użytkownika oraz hasło są przekazywane do serwera i mogą być używane przez wyjście zabezpieczeń serwera w celu określenia tożsamości klienta produktu WebSphere MQ.
Hasło	ID użytkownika oraz hasło są przekazywane do serwera i mogą być używane przez wyjście zabezpieczeń serwera w celu określenia tożsamości klienta produktu WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie domyślnego wyjścia zabezpieczeń” na stronie 163](#)

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń.

[“Konfigurowanie szczegółów zabezpieczeń klienta dla zestawu menedżerów kolejek” na stronie 164](#)

Szczegóły zabezpieczeń klienta i wyjście zabezpieczeń można zdefiniować dla wszystkich menedżerów kolejek połączonych z klientem w zestawie menedżerów kolejek.

### Odsyłacze pokrewne

[“Preferencje haseł” na stronie 167](#)

Hasła można zapisywać w pliku, dzięki czemu nie trzeba będzie ich wprowadzać przy każdej próbie nawiązania połączenia z zasobami.

### Preferencje haseł

Hasła można zapisywać w pliku, dzięki czemu nie trzeba będzie ich wprowadzać przy każdej próbie nawiązania połączenia z zasobami.

Hasła używane przez program WebSphere MQ Explorer w celu nawiązywania połączeń z zasobami (na przykład w celu otwarcia składnic SSL lub nawiązania połączeń z menedżerami kolejek) mogą być zapisywane w pliku. Plik haseł może być przechowywany lokalnie, na urządzeniu zdalnym lub na urządzeniu wymiennym.

Aby otworzyć panel preferencji **Hasła**:

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Preferencje**.
2. Rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**.
3. Wybierz opcję **Hasła**, aby wyświetlić panel **Hasła**.

Element	Opis
Nie zapisuj haseł	Hasła nie są zapisywane w pliku. Jest to wartość domyślna.
Zapisz hasła do pliku	Hasła są zapisywane w pliku określonym przez użytkownika. Aby określić położenie pliku zaszyfrowanych haseł, należy wybrać opcję <b>Zapisz hasła do pliku</b> , a następnie kliknąć opcję <b>Przełączaj</b> .
Sprawdź	Opcję <b>Sprawdź</b> należy kliknąć, aby sprawdzić, czy plik składnicy haseł rzeczywiście istnieje oraz czy użytkownik ma uprawnienia do odczytu i zapisu w przypadku tego pliku. Jeśli plik składnicy haseł nie istnieje, to zostanie utworzony automatycznie.
Użyj klucza domyślnego	Do otwarcia składnicy haseł wymagane jest wprowadzenie klucza. Jest to wartość domyślna.

Element	Opis
Klucz zdefiniowany przez użytkownika	Do otwarcia składowicy haseł wymagane jest wprowadzenie klucza. Aby wprowadzić hasło, należy wybrać opcję <b>Klucz zdefiniowany przez użytkownika</b> , a następnie kliknąć opcję <b>Zmień</b> . Hasło musi zawierać co najmniej 8 znaków.

### Zadania pokrewne

“Konfigurowanie domyślnego wyjścia zabezpieczeń” na stronie 163

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń.

“Konfigurowanie szczegółów zabezpieczeń klienta dla zestawu menedżerów kolejek” na stronie 164

Szczegóły zabezpieczeń klienta i wyjście zabezpieczeń można zdefiniować dla wszystkich menedżerów kolejek połączonych z klientem w zestawie menedżerów kolejek.

### Odsyłacze pokrewne

“Domyślne preferencje zabezpieczeń” na stronie 165

Wyjście zabezpieczeń może zostać zdefiniowane dla wszystkich połączeń klienckich w ramach tego samego programu MQ Explorer. Takie wyjście jest znane jako domyślne wyjście zabezpieczeń. Poniżej opisano preferencje dla wyjścia zabezpieczeń.

## Konfigurowanie wyjść funkcji API

### O tym zadaniu

Wyjście interfejsu API to moduł kodu pliku .dll, który użytkownik sobie udostępnia i który jest uruchamiany tuż przed wywołaniami interfejsu MQI lub tuż po nich. To znaczy, że jeśli program IBM WebSphere MQ odbierze wywołanie z programu do jednego z punktów wejścia funkcji API, nastąpi wywołanie wyjścia funkcji API przez program IBM WebSphere MQ. Wyjście funkcji API jest uruchamiane przed lub po uruchomieniu interfejsu MQI (zgodnie z konfiguracją wyjścia określoną przez użytkownika).

Użytkownik może skonfigurować wiele wyjść, które mają być wywoływane, jedno takie wyjście lub żadnego, może również skonfigurować kolejność wywoływania wielu wyjść. W systemach Windows i Linux (platformy x86 i x86-64) można skonfigurować wyjścia funkcji API przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer. W systemach Windows definicje konfiguracji wyjść funkcji API są przechowywane w rejestrze, na innych platformach szczegóły konfiguracji znajdują się w plikach .ini.

Istnieją trzy typy definicji wyjść funkcji API:

#### Wspólne (ApiExitCommon)

Jeden zbiór definicji na komputer. Po uruchomieniu menedżera kolejek zdefiniowane wyjścia funkcji API (jeśli zostały zdefiniowane) są czytane i stosowane do menedżera kolejek. Do konfigurowania wyjść wspólnych funkcji API służy okno dialogowe właściwości produktu IBM WebSphere MQ. Wyjścia wspólne są wyświetlane w oknie dialogowym właściwości każdego menedżera kolejek, w tabeli **Wyjścia lokalne funkcji API**.

#### Szablonowe (ApiExitTemplate)

Jeden zbiór definicji na komputer. Podczas tworzenia menedżera kolejek zdefiniowane tutaj wyjścia funkcji API (jeśli jakieś zostały zdefiniowane) są kopiowane do nowo tworzonego menedżera kolejek jako wyjścia lokalne. Do konfigurowania szablonów wyjść funkcji API służy okno dialogowe właściwości produktu IBM WebSphere MQ.

#### Lokalne (ApiExitLocal)

Jeden zbiór definicji na menedżera kolejek. Podczas uruchamiania menedżera kolejek zdefiniowane wyjścia funkcji API przestają być wyjściami wspólnymi, jeśli wartości ich atrybutów **Nazwa** są takie same i jeśli określono nadpisywanie. Jeśli wspólne wyjście funkcji API zostanie przestonięte, żadne z pól definicji wspólnej nie zostanie zapisane, nawet jeśli opcjonalny atrybut **Dane** ma przypisaną wartość. Konfigurowanie lokalnych wyjść funkcji API odbywa się za pomocą okna dialogowego właściwości menedżera kolejek.

## **Konfigurowanie wyjścia funkcji API w programie IBM WebSphere MQ Explorer**

### **O tym zadaniu**

Aby skonfigurować wyjście funkcji API:

### **Procedura**

1. Otwórz odpowiednie okno dialogowe właściwości:
2. Na stronie **Wyjścia** kliknij opcję **Dodaj**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Dodawanie wyjścia funkcji API**.
3. Wpisz wymagane informacje w polach okna dialogowego **Dodawanie wyjścia funkcji API**.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby utworzyć wyjście, a następnie zamknij okno dialogowe **Dodawanie wyjścia funkcji API**.

### **Wyniki**

Właściwości nowego wyjścia funkcji API są wyświetlane w tabeli na stronie Wyjścia.

## **Nadpisywanie wspólnego wyjścia funkcji API przez lokalne wyjście funkcji API**

### **O tym zadaniu**

Jeśli w menedżerze kolejek zdefiniowano lokalne wyjście funkcji API o takiej samej nazwie, jak wyjście wspólne, wyjście wspólne jest nadpisywane. Dlatego też wyjście wspólne nie jest wywoływane, zamiast tego wywoływane jest wyjście lokalne. Aby zapobiec przypadkowemu nadpisaniu interfejsu użytkownika wymusza podjęcie zamierzonych kroków w celu skonfigurowania nadpisywania, na przykład nie można dodawać nowego wyjścia o tej samej nazwie, co istniejące wyjście, nie można zmienić nazwy wyjścia na taką samą nazwę, jak istniejąca nazwa.

Jednak użytkownik może planować dodanie do menedżera kolejek lokalnego wyjścia funkcji API, tak aby było używane zamiast wspólnego wyjścia funkcji API. W tym przypadku należy nadpisać wspólne wyjście funkcji API przez lokalne wyjście funkcji API.

Aby nadpisać wspólne wyjście funkcji API przez lokalne wyjście funkcji API:

### **Procedura**

1. Otwórz stronę **Wyjścia** w oknie dialogowym właściwości menedżera kolejek.
2. W tabeli **Lokalne wyjścia funkcji API** kliknij wspólne wyjście, które ma zostać nadpisane.
3. Kliknij opcję **Nadpisz**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe **Edytowanie wyjścia funkcji API** z wyświetloną nazwą wspólnego wyjścia funkcji API.
4. W oknie dialogowym **Edytowanie wyjścia funkcji API** wpisz szczegóły lokalnego wyjścia funkcji API, a następnie kliknij przycisk **OK** w celu zapisania zmian.

### **Wyniki**

Zostanie wykonane nadpisywanie wspólnego wyjścia przez wyjście lokalne o tej samej nazwie.

## **Atrybuty wyjścia funkcji API**

### **O tym zadaniu**

Podczas konfigurowania wyjść funkcji API w produkcie IBM WebSphere MQ i w oknach dialogowych właściwości menedżera kolejek wartości atrybutu są dodawane do sekcji ApiExitCommon, ApiExitTemplate oraz ApiExitLocal w plikach konfiguracyjnych lub w rejestrze systemu Windows.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
Nazwa	Określa opis wyjścia funkcji API przekazywany do wyjścia funkcji API w polu ExitInfoName w strukturze MQAXP. Musi to być unikalna nazwa zawierająca nie więcej niż 48 znaków, przy czym wszystkie znaki muszą być poprawne dla nazw obiektów IBM WebSphere MQ, na przykład nazw kolejek.	Nazwa
Typ	Określa typ wyjścia: <code>common</code> , <code>template</code> , <code>local</code> lub <code>override</code> .	(Brak odrębnego klucza sekcji)
Kolejność	Atrybut będący wartością liczbową bez znaku, za pomocą którego definiowana jest kolejność wywoływania tego wyjścia funkcji API w porównaniu z pozostałymi wyjściami funkcji API. Wywołanie wyjścia funkcji API z niskim numerem kolejnym następuje przed wywołaniem wyjścia funkcji API z wyższym numerem kolejnym. Kolejność wywoływania różnych wyjść funkcji API z takim samym numerem kolejnym jest niezdefiniowana. Dopuszczalne jest istnienie przerw w numerach kolejnych wyjść funkcji API zdefiniowanych dla menedżera kolejek.	Kolejność
Moduł	Służy do określenia modułu zawierającego kod dla wyjścia funkcji API. Jeśli w polu znajduje się pełna nazwa ścieżki do modułu, jest ona używana w takiej postaci. Jeśli w polu znajduje się tylko nazwa modułu, wyszukiwanie modułu odbywa się przy użyciu takiej samej metody, jak wyszukiwanie wyjść kanału, to znaczy za pomocą wartości określonej w polu <b>Domyślna ścieżka wyjść</b> na stronie <b>Wyjścia</b> w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek.	Moduł
Funkcja	Określa nazwę punktu wejścia funkcji do modułu zawierającego kod dla wyjścia funkcji API. Punktem wejścia jest funkcja MQ_INIT_EXIT. Wielkość tego pola jest ograniczona do wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.	Funkcja



Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
Dane	Jeśli określono ten atrybut, usuwane są odstępy początkowe i końcowe, a pozostały łańcuch jest obcinany do 32 znaków. Następnie wynik jest przekazywany do wyjścia znajdującego się w polu ExitData w strukturze MQAXP. Jeśli atrybut ten nie zostanie określony, do wyjścia znajdującego się w polu ExitData w strukturze MQAXP przekazywana jest domyślna wartość stanowiąca 32 znaki odstępu.	Dane

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Właściwości menedżera kolejek” na stronie 299](#)

[“Właściwości produktu WebSphere MQ” na stronie 290](#)

## **Autoryzowanie użytkowników do konfigurowania produktu WebSphere MQ w systemach Windows i Linux (platformy x86 i x86-64 )**

WebSphere MQ korzysta z normalnych autoryzacji użytkowników i grup do zabezpieczania aplikacji WebSphere MQ i administrowania produktem WebSphere MQ.

### ***Konfigurowanie programu WebSphere MQ***

#### **O tym zadaniu**

Instalacja produktu WebSphere MQ automatycznie tworzy grupę lokalną mqm. Tylko użytkownicy należący do grupy mqm mogą wykonywać zadania takie jak tworzenie, usuwanie i modyfikowanie menedżerów kolejek, autoryzacja ustawień obiektów menedżerów kolejek i uruchamianie nasłuchiwań. Więcej informacji na temat komend, które są używane do wykonywania tych zadań, zawiera sekcja [Komendy sterujące](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ ..

W systemie Windows nazwy użytkowników, które są członkami grupy Windows Administrators , mają również uprawnienia do wykonywania tych zadań. Użytkownicy, którzy są członkami grupy Administrators systemu Windows , są również uprawnieni do zmiany ustawień lokalnych systemów operacyjnych Windows . W programie WebSphere MQ w systemie Windows nazwy użytkowników mogą zawierać maksymalnie 20 znaków. W programie WebSphere MQ na innych platformach nazwy użytkowników mogą zawierać maksymalnie 12 znaków.

Aby nadać użytkownikowi uprawnienia do administrowania menedżerami kolejek:

#### **Procedura**

1. Zaloguj się do systemu operacyjnego, korzystając z nazwy użytkownika z uprawnieniami administratora w systemie Windows lub z uprawnieniami użytkownika root w systemie Linux.
2. Dodaj nazwę users do grupy mqm.

#### **Wyniki**

W systemie Windows znacznik bezpieczeństwa, którego uprawnienia są sprawdzane w trakcie uruchamiania przez program WebSphere MQ Explorer, zawiera nazwę użytkownika oraz informacje o uprawnieniach i jest umieszczany w pamięci podręcznej przez system Windows. Jeśli zostaną wprowadzone zmiany w autoryzacji nazwy użytkownika, to użytkownik musi się wylogować, a następnie

zalogować ponownie, aby zmiany zaczęły obowiązywać po zrestartowaniu programu WebSphere MQ Explorer.

## **Wykonywanie działań w produkcie WebSphere MQ**

### **O tym zadaniu**

Aby wykonać działania takie jak łączenie z menedżerem kolejek, otwieranie kolejki lub tworzenie kolejki, użytkownik musi posiadać odpowiednie uprawnienia WebSphere MQ. Tylko użytkownicy należący do grupy mqm lub z nadanym uprawnieniem **+chg** w menedżerze kolejek mogą wykonywać zadania takie, jak tworzenie, usuwanie i modyfikowanie menedżerów kolejek. Użytkownik posiadający odpowiednie uprawnienia może uruchamiać aplikacje, ale nie może na przykład tworzyć lub usuwać menedżerów kolejek, chyba że znajdują się one również w grupie mqm.

Można tworzyć autoryzacje nazw użytkowników o różnych poziomach możliwości dla aplikacji WebSphere MQ, które są tworzone lub implementowane w używanej sieci w taki sposób, aby na przykład nazwa użytkownika mogła mieć uprawnienia do nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek oraz wstawiania i pobierania komunikatów, ale nie miała uprawnień do modyfikowania atrybutów danej kolejki. Służy do tego komenda `setmqaut`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja `setmqaut` w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ. Można wprowadzić nazwy użytkowników, które korzystają z aplikacji należących do grupy globalnej w danej sieci, a następnie na każdym komputerze, na którym aplikacja musi być uruchomiona, należy utworzyć grupę globalną jako element grupy mqm.

Zmiany wprowadzone w autoryzacjach WebSphere MQ za pomocą komendy `setmqaut` obowiązują natychmiast. Natomiast zmiany wprowadzone do autoryzacji nazwy użytkownika nie zaczną obowiązywać, zanim odpowiedni menedżer kolejek nie zostanie zatrzymany i zrestartowany.

## **Uruchamianie aplikacji Postcard**

### **O tym zadaniu**

Aby uruchomić aplikację Postcard, użytkownik musi posiadać odpowiednie uprawnienia, podobnie jak w przypadku aplikacji napisanych samodzielnie. W przeciwnym razie użytkownik otrzymuje komunikaty o błędzie z API WebSphere MQ.

## **Uruchamianie usługi Windows dla instalacji produktu WebSphere MQ**

### **O tym zadaniu**

Usługa jest uruchamiana podczas uruchamiania systemu Windows i przed zalogowaniem dowolnego użytkownika. Usługa służy do uruchamiania dowolnych menedżerów kolejek skonfigurowanych z użyciem opcji automatycznego uruchamiania. Aby można było mieć pewność, że procesy menedżerów kolejek działają z odpowiednimi uprawnieniami, usługa musi zostać skonfigurowana z użyciem odpowiedniej nazwy użytkownika. Więcej informacji na temat konfigurowania usługi MQ zawiera sekcja Zmiana hasła dla konta użytkownika usługi systemu Windows WebSphere MQ w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## **Odświeżanie informacji usługi autoryzacji (nie dotyczy systemu z/OS)**

### **O tym zadaniu**

Definicje użytkowników oraz grup (jednostek) wyświetlanych w usłudze autoryzacji znajdują się w systemie operacyjnym. Dlatego nie jest możliwe tworzenie lub usuwanie jednostek bezpośrednio w usłudze autoryzacji. W przypadku zmiany jednostki (użytkownika lub grupy) w trakcie działania programu WebSphere MQ Explorer w usłudze autoryzacji należy odświeżyć informacje o jednostce.

Odświeżenie w usłudze autoryzacji informacji o jednostce powoduje przebudowanie przez usługę autoryzacji listy kontroli dostępu (ACL) z uwzględnieniem nowych informacji o jednostce.

Aby w programie WebSphere MQ Explorer odświeżyć informacje o jednostce:

## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, dla którego mają zostać odświeżone informacje o jednostce, a następnie kliknij opcję **Zabezpieczenia > Odśwież usługę autoryzacji**.
2. Po wyświetleniu podpowiedzi kliknij opcję **Tak**.

## Wyniki

W usłudze autoryzacji dla menedżera kolejek oraz wszystkich jego obiektów zostaną odświeżone informacje o jednostce.

Sprawdź, czy informacje o jednostce zostały odświeżone dla wszystkich menedżerów kolejek, na które mają wpływ zmiany dokonane dla jednostki.

## Pojęcia pokrewne

[“Użytkownicy i grupy \(jednostki\) w usłudze autoryzacji” na stronie 152](#)

## Zadania pokrewne

[“Odświeżanie zabezpieczeń SSL lub TLS” na stronie 173](#)

## Odświeżanie zabezpieczeń SSL lub TLS

### O tym zadaniu

W przypadku kanałów chronionych za pomocą protokołu SSL (Secure Sockets Layer) lub TLS w repozytorium kluczy przechowywane są certyfikaty cyfrowe oraz przypisane do nich klucze prywatne. W trakcie działania kanału w pamięci jest przechowywana kopia repozytorium kluczy. W przypadku dokonania zmiany repozytorium kluczy kopię repozytorium kluczy przechowywaną w pamięci można odświeżyć bez konieczności restartowania kanału.

Odświeżenie kopii repozytorium kluczy przechowywanej w pamięci podręcznej powoduje zaktualizowanie wszystkich uruchomionych kanałów SSL lub TLS:

- Kanały używające protokołu SSL lub TLS: wysyłający, serwera oraz wysyłający-klaster mogą zakończyć bieżące zadanie wsadowe komunikatów. Następnie dla kanałów uzgadnianie SSL zostaje uruchomione ponownie z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy.
- Pozostałe typy kanałów używające protokołu SSL lub TLS zostają zatrzymane. Jeśli dla drugiego końca zatrzymanego kanału zdefiniowano wartości ponawiania, kanał zostanie uruchomiony ponownie z ponownym uzgadnianiem SSL. Podczas nowego uzgadniania SSL używany jest odświeżony widok zawartości repozytorium kluczy, miejsce serwera LDAP, które ma zostać użyte w przypadku list odwołań certyfikatów oraz miejsce repozytorium kluczy. W przypadku kanału połączenia serwera połączenie aplikacji klienckiej z menedżerem kolejek zostaje zerwane i aby kontynuować, musi zostać ponownie nawiązane.

Aby odświeżyć kopię repozytorium kluczy przechowywaną w pamięci podręcznej:

## Procedura

1. W widoku Navigator prawym przyciskiem myszy kliknij menedżera kolejek, dla którego ma zostać odświeżona kopia repozytorium kluczy przechowywana w pamięci podręcznej, a następnie kliknij opcję **Bezpieczeństwo > Odśwież SSL**.
2. Po wyświetleniu podpowiedzi kliknij opcję **Tak**.

## Wyniki

Uruchomione kanały SSL lub TLS w menedżerze kolejek zostaną zaktualizowane z uwzględnieniem nowych informacji. Konfiguracja FIPS menedżera kolejek (SSLFipsRequired) jest również odświeżana za pomocą tej komendy na platformach Windows, Linux i UNIX .

### Zadania pokrewne

[“Zabezpieczanie kanałów za pomocą szyfrowania SSL” na stronie 131](#)

[“Odświeżanie informacji usługi autoryzacji \(nie dotyczy systemu z/OS\)” na stronie 172](#)

## Wyświetlanie statusu obiektów

### O tym zadaniu

W programie WebSphere MQ Explorer można wyświetlić bieżący status dowolnego obiektu. W przypadku kanałów produktu WebSphere MQ można również wyświetlić zapisany status.

Aby wyświetlić status obiektu w programie MQ Explorer, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, a następnie kliknij opcję **Status**.

W przypadku wyświetlania statusu definicji kanału można wyświetlić bieżący status kanału (należy kliknąć opcję **Status kanału**) lub zapisany status kanału (należy kliknąć opcję **Zapisany status**).

### Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe Status zawierające żądane informacje o statusie.

Aby wyświetlić status wszystkich obiektów określonego typu dla wybranego menedżera kolejek, wykonaj następujące czynności:

W widoku **Eksplorator** kliknij prawym przyciskiem myszy folder z obiektami (na przykład Kolejki) dla wybranego menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Status**. Zostanie otwarty nowy widok **Zawartość** w oddzielnym oknie. Statusy wszystkich obiektów znajdujących się w folderze obiektów zostaną wyświetlone w nowym oknie widoku **Zawartość**.

## Wyświetlanie statusu wielu instancji tego samego kanału odbiorczego

### O tym zadaniu

Różne aplikacje mogą używać w tym samym czasie różnych instancji tego samego kanału odbiorczego. Różne instancje mogą mieć różne statusy.

Statusy wielu instancji kanału można wyświetlić w programie MQ Explorer na dwa sposoby. Pierwszy sposób:

- W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy kanał, a następnie kliknij opcję **Status...** Można wyświetlić bieżący status kanału (należy kliknąć opcję **Status kanału**) lub zapisany status kanału (należy kliknąć opcję **Zapisany status**). Wszystkie statusy pojedynczych instancji są agregowane i wyświetlane jako jeden status w widoku **Zawartość**.

Drugi sposób:

- W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy folder z kanałami wybranego menedżera kolejek, a następnie kliknij opcję **Status**. Można wyświetlić bieżący status kanału (należy kliknąć opcję **Status kanału**) lub zapisany status kanału (należy kliknąć opcję **Zapisany status**). Zostanie otwarty nowy widok **Zawartość** w oddzielnym oknie. Statusy wszystkich obiektów znajdujących się w folderze zostaną wyświetlone w nowym oknie widoku **Zawartość**. Wszystkie instancje kanału i pojedyncze statusy są wyświetlane w widoku **Zawartość**.

## Wyniki

Wyświetlany zagregowany status zależy od liczby instancji i ich różnych statusów zgodnie z następującymi punktami:

- Nie ma instancji kanału: Status wyświetlany jako **Inactive**.
- Istnieje jedna instancja kanału: status jest wyświetlany jako bieżący status tego kanału.
- Istnieje więcej niż jedna instancja, ale wszystkie mają ten sam status: status jest wyświetlany jako bieżący status kanałów.
- Istnieje więcej niż 1 instancje, o statusach mieszanych: Status wyświetlany jako **Mixed**.

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty statusu” na stronie 553](#)

# Wyświetlanie i zamykanie połączeń z aplikacjami

## O tym zadaniu

Przed usunięciem obiektu MQ lub zmianą jego atrybutów należy sprawdzić, czy istnieją aplikacje, które aktualnie są połączone z menedżerem kolejek lub mają dostęp do jego obiektów. W oknie dialogowym **Połączenia aplikacji** są wyświetlane aplikacje połączone w danej chwili z konkretnym menedżerem kolejek, a także obiekty menedżera kolejek, do których aplikacja ma w danej chwili dostęp.

Za pomocą okna dialogowego **Połączenia aplikacji** można zamknąć połączenie. Należy pamiętać, że po zamknięciu połączenia między aplikacją i menedżerem kolejek aplikacja nie będzie już miała dostępu do jakichkolwiek obiektów menedżera kolejek. Może to uniemożliwić poprawną pracę aplikacji.

Aby wyświetlić listę aplikacji połączonych z menedżerem kolejek:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Połączenia aplikacji**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Połączenia aplikacji**.
2. W oknie dialogowym **Połączenia aplikacji** pierwsza tabela przedstawia aplikacje, które są obecnie połączone z menedżerem kolejek.
3. Kliknij aplikację, aby wyświetlić w drugiej tabeli listę obiektów w menedżerze kolejek, do których aplikacja ma dostęp.
4. Opcjonalnie: Zamknij połączenie:
  - a) Kliknij nazwę aplikacji, a następnie kliknij opcję **Zakończ połączenie**.
  - b) Po wyświetleniu monitu, kliknij przycisk **Tak**, aby potwierdzić zamiar zamknięcia połączenia. Połączenie między aplikacją a menedżerem kolejek jest zamknięte.

## Wyniki

Jeśli połączenie zostało zamknięte, aplikacja, która używała tego połączenia, nie będzie już miała dostępu do obiektów menedżera kolejek.

# Tworzenie i konfigurowanie obiektów administrowanych JMS

---

## O tym zadaniu

Usługa Java Message Service (JMS) to interfejs API języka Java pozwalający aplikacjom, które zostały napisane w języku Java zgodnie ze specyfikacją JMS, na komunikację z dowolnym produktem umożliwiającym przesyłanie komunikatów, który ma zaimplementowany interfejs API JMS. Ze względu na

to, że interfejs API JMS jest standardem otwartym i ma wiele implementacji, można wybrać używanego dostawcę przesyłania komunikatów (dostawcę JMS) zgodnie ze swoimi wymaganiami.

Produkt IBM WebSphere MQ jest dostawcą JMS. Udostępnia on system przesyłania komunikatów implementujący interfejs API JMS. Za pomocą graficznego interfejsu użytkownika produktu IBM WebSphere MQ - programu IBM WebSphere MQ Explorer - można skonfigurować obiekty administrowane JMS umożliwiające komunikację między aplikacją Java (klientem JMS) a produktem IBM WebSphere MQ (dostawcą JMS).

W programie IBM WebSphere MQ classes for JMS istnieją dwa typy obiektów administrowanych JMS :

- Fabryki połączeń, których klient JMS używa do tworzenia połączeń z dostawcą JMS.
- Miejsca docelowe, których klient JMS używa do reprezentowania miejsc docelowych i źródłowych komunikatów.

Obiekty administrowane są składowane w usłudze katalogowej i nazewnictwa, do której dostęp jest uzyskiwany przez program IBM WebSphere MQ Explorer przy użyciu interfejsu API *Java Naming and Directory Interface* (JNDI). Administrowane obiekty są zapisywane w miejscach usługi katalogowej i nazewnictwa zwanych przestrzenią nazw JNDI. Jako usługę katalogową i nazewnictwa można użyć wielu dostawców usług JNDI, włącznie z protokołem Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) oraz lokalnym lub zdalnym systemem plików.

Ponieważ klient JMS używa obiektów administrowanych JMS do łączenia się z dostawcą JMS, należy skonfigurować obiekty administrowane w celu zdefiniowania sposobu wysyłania, odbierania, publikowania i subskrybowania komunikatów przez klient JMS. Klient JMS nie komunikuje się bezpośrednio z dostawcą JMS i nie dysponuje informacjami na temat używanego dostawcy JMS. Oznacza to, że można zmienić dostawcę JMS bez konieczności aktualizacji klienta JMS.

W celu skonfigurowania klas IBM WebSphere MQ classes for JMS w taki sposób, aby klient JMS mógł łączyć się z obiektami administrowanymi w przestrzeni nazw JNDI i uzyskiwać do nich dostęp, wykonaj następujące czynności w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

## Procedura

1. Połącz się z przestrzenią nazw JNDI. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Dodawanie kontekstu początkowego.
2. Utwórz i skonfiguruj administrowane obiekty zapisane w przestrzeni nazw JNDI. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Tworzenie fabryki połączeń oraz Tworzenie obiektu docelowego.

## Wyniki

Więcej informacji na temat programowania aplikacji JMS i konfigurowania klas IBM WebSphere MQ classes for JMS zawiera sekcja Używanie języka Java w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Pojęcia pokrewne

“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178

“Miejsca docelowe JMS (kolejki i tematy)” na stronie 179

### Informacje pokrewne

## Konteksty JMS

Kontekst jest zbiorem powiązań łączących nazwy z obiektami składowanymi w usłudze nazewnictwa i usłudze katalogowej. Klienci JMS (aplikacje Java używające interfejsu API JMS) korzystają z kontekstów w celu wyszukiwania nazw obiektów JMS w usłudze nazewnictwa i katalogowej. Każdy kontekst ma powiązaną z nim konwencję nazewnictwa.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uwagi dotyczące nadawania nazw LDAP dla obiektów JMS.

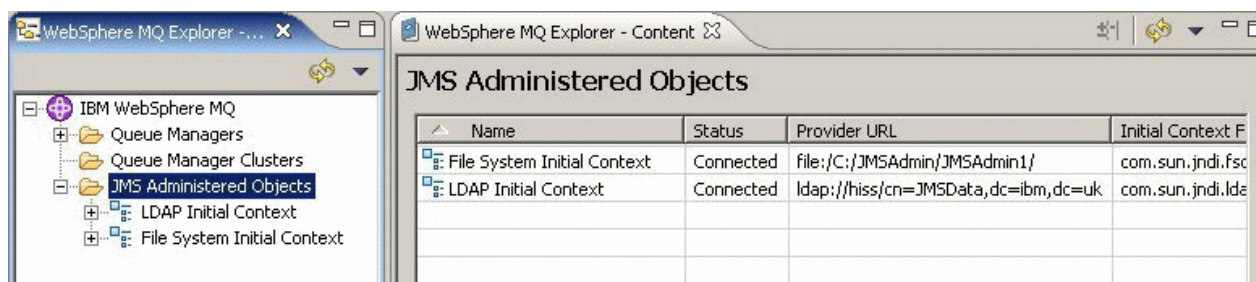


## Konteksty początkowe

Dla każdego miejsca w usłudze nazewnictwa i usłudze katalogowej musi zostać zdefiniowany kontekst początkowy w celu ustalenia punktu startowego, od którego klient JMS może rozstrzygać nazwy obiektów w tym miejscu usługi nazewnictwa i usługi katalogowej. Dostęp do obiektów w usłudze nazewnictwa i katalogowej jest uzyskiwany przez klienty JMS za pomocą interfejsu *Java Naming and Directory Interface* (JNDI). Miejsce w usłudze nazewnictwa i usłudze katalogowej zdefiniowane przez kontekst jest nazywane przestrzenią nazw JNDI.

Jeśli kontekst początkowy zostanie określony w programie IBM WebSphere MQ Explorer, wyświetlana jest pełna zawartość przestrzeni nazw JNDI, ale w programie IBM WebSphere MQ Explorer można edytować tylko obiekty klas IBM WebSphere MQ classes for JMS, które są tam składowane. Wszystkie konteksty początkowe dodawane do programu IBM WebSphere MQ Explorer są wyświetlane w widoku **Nawigator** w folderze **Administrowane obiekty JMS**, co zostało pokazane na poniższym rysunku.

Na przedstawionym rysunku *File System Initial Context* jest kontekstem początkowym dla miejsca w lokalnym systemie plików: *C:/JMSAdmin/JMSAdmin1*, a *LDAP Initial Context* jest kontekstem początkowym dla miejsca na serwerze LDAP na komputerze o nazwie *hiss* z nazwą wyróżniającą *cn=JMSTData,dc=ibm,dc=uk*.

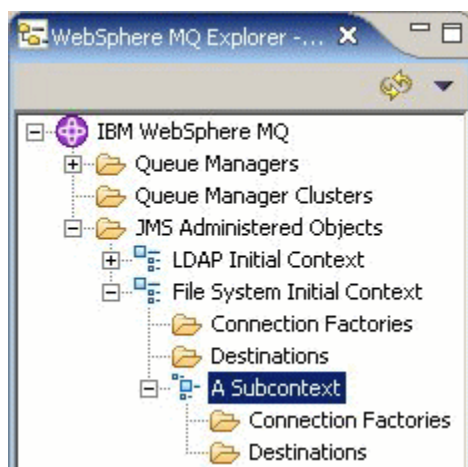


Po dodaniu kontekstu początkowego do programu IBM WebSphere MQ Explorer użytkownik może utworzyć obiekty fabryki połączeń, obiekty miejsca docelowego i podkonteksty w przestrzeni nazw JNDI.

## Podkonteksty

Podkontekst jest podziałem przestrzeni nazw i może zawierać fabryki połączeń i miejsca docelowe, jak również inne podkonteksty. Podkontekst nie jest obiektem na jego własnych prawach. Jest on jedynie rozszerzeniem konwencji nazewnictwa dla obiektów w podkontekście. Użytkownik może tworzyć wiele podkontekstów w pojedynczym kontekście.

Na poniższym rysunku podkontekst o nazwie *A Subcontext* jest powiązany z kontekstem początkowym o nazwie *File System Initial Context*. W systemie plików, w którym składowane są kontekst i podkontekst, podkontekst jest podkatalogiem kontekstu początkowego. W innych implementacjach JNDI, takich jak LDAP podkonteksty mogą być składowane w inny sposób.



W podkontekście można tworzyć obiekty fabryki połączeń, obiekty miejsca docelowego i inne podkonteksty.

### Pojęcia pokrewne

“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178

“Miejsca docelowe JMS (kolejki i tematy)” na stronie 179

### Zadania pokrewne

“Dodawanie kontekstu początkowego” na stronie 181

“Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego” na stronie 182

“Tworzenie podkontekstu” na stronie 191

### Informacje pokrewne

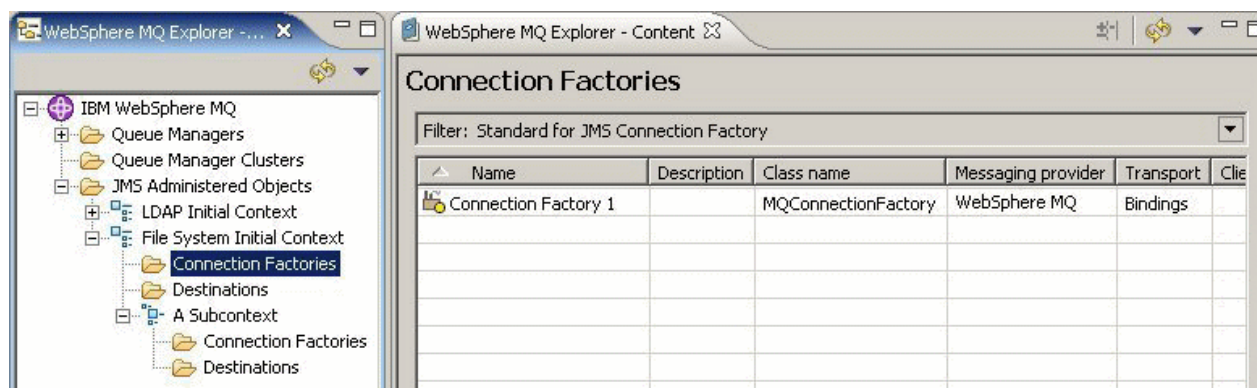
<https://java.sun.com/products/jndi/tutorial/TOC.html>

## Fabryki połączeń JMS

Fabryka połączeń to obiekt używany przez klient JMS (program Java korzystający z interfejsu API JMS) do tworzenia połączenia z dostawcą JMS (dostawcą komunikatów, takim jak produkt IBM WebSphere MQ). Do tworzenia fabryk połączeń oraz do definiowania parametrów połączeń, które będą używane przez fabrykę połączeń podczas tworzenia połączeń, można użyć programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Fabryki połączeń, podobnie jak miejsca docelowe są obiektami administrowanymi i są składowane w przestrzeni nazw JNDI, będącej zdefiniowanym miejscem w usłudze nazewnictwa i usłudze katalogowej. Użytkownik root przestrzeni nazw JNDI jest zdefiniowany przez kontekst początkowy. W programie IBM WebSphere MQ Explorer wszystkie fabryki połączeń są składowane w folderach fabryki połączeń w odpowiednim kontekście i podkontekstach, co zostało pokazane na poniższym rysunku.

Na rysunku fabryka połączeń o nazwie Connection Factory 1 jest przechowywana w folderze Fabryki połączeń w początkowym kontekście o nazwie File System Initial Context.



Podczas definiowania fabryki połączeń wybierany jest dostawca komunikatów, który jest używany jako dostawca JMS (na przykład produkt IBM WebSphere MQ lub dostawca czasu rzeczywistego). Połączenia mogą być tworzone przez fabrykę połączeń tylko dla tego dostawcy komunikatów. Aby klient JMS mógł utworzyć połączenia do innego dostawcy komunikatów, należy utworzyć nową fabrykę połączeń i określić dostawcę komunikatów.

### Fabryki połączeń zależne od domeny.

Istnieją dwie domeny komunikatów: domena komunikatów typu punkt z punktem i domena komunikatów publikacji/subskrypcji. Użytkownik może utworzyć fabrykę połączeń w celu tworzenia połączeń specjalnie dla przesyłania komunikatów typu punkt z punktem (za pomocą interfejsu Fabryki\_połączeń\_kolejek) lub przesyłania komunikatów typu publikacja/subskrypcja (za pomocą interfejsu Fabryki\_połączeń\_sekcji). Począwszy od wersji JMS 1.1, użytkownik może tworzyć fabryki połączeń niezależne od domeny, więc mogą być one używane zarówno do przesyłania komunikatów wg wzorca Punkt z punktem, jak i wg wzorca Publikowanie/subskrybowanie (za pomocą interfejsu ConnectionFactory). Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Tworzenie fabryki połączeń](#).



Jeśli aplikacja JMS ma być używana tylko do przesyłania komunikatów typu punkt z punktem lub tylko przesyłania komunikatów publikacji/subskrypcji, użytkownik może wybrać określoną domenę przesyłania komunikatów podczas tworzenia fabryki połączeń i fabryka połączeń określonej domeny zostanie utworzona.

Jeśli jednak dla tej samej transakcji ma być wykonywane działanie zarówno typu punkt z punktem, jak i typu publikacji/subskrypcji, użytkownik może utworzyć fabrykę połączeń niezależnych od domeny. Na przykład użytkownik może chcieć, aby sekcja była subskrybowana przez aplikację JMS (wysyłanie komunikatów publikacji/subskrypcji), a następnie po odebraniu określonego komunikatu przez aplikację JMS inny komunikat jest wysyłany do kolejki (wysyłanie komunikatów punkt z punktem). Bardzo trudno jest w sposób wiarygodny wykonywać działania typu punkt z punktem oraz typu publikacja/subskrypcja dla tej samej transakcji, jeśli używane są fabryki połączeń określonych dla domeny. Użytkownik musi utworzyć oddzielną fabrykę połączeń dla każdej domeny komunikatów, co oznacza, że działania typu punkt z punktem są wykonywane w transakcji sterowanej przez Sesję\_kolejki, a działania typu publikacja/subskrypcja są wykonywane w transakcji sterowanej przez Sesję\_sekcji. Trudno jest zagwarantować, że działania wysyłania i odbierania albo zaistnieją razem, albo razem zostaną wycofane.

Zamiast tworzyć jedną fabrykę połączeń określoną dla domeny dla działań typu punkt z punktem i jedną fabrykę połączeń określoną dla domeny dla działań typu publikacja/subskrypcja, można utworzyć pojedynczą niezależną od domeny fabrykę połączeń dla obu typów działań. Oznacza to, że przez fabrykę połączeń tworzone jest jedno połączenie, które tworzy jedną sesję. W sesji tworzony jest Konsument\_komunikatu z sekcji i Producent\_komunikatu dla kolejki. Po otrzymaniu przez aplikację JMS publikowanego komunikatu w tej samej transakcji można przestać do kolejki następnym komunikat, a obie operacje mogą być następnie zatwierdzone lub wycofane jako pojedyncza jednostka pracy.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Używanie języka Java w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ](#).

#### **Pojęcia pokrewne**

“[Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)](#)” na stronie 179

#### **Zadania pokrewne**

“[Tworzenie fabryki połączeń](#)” na stronie 184

#### **Informacje pokrewne**

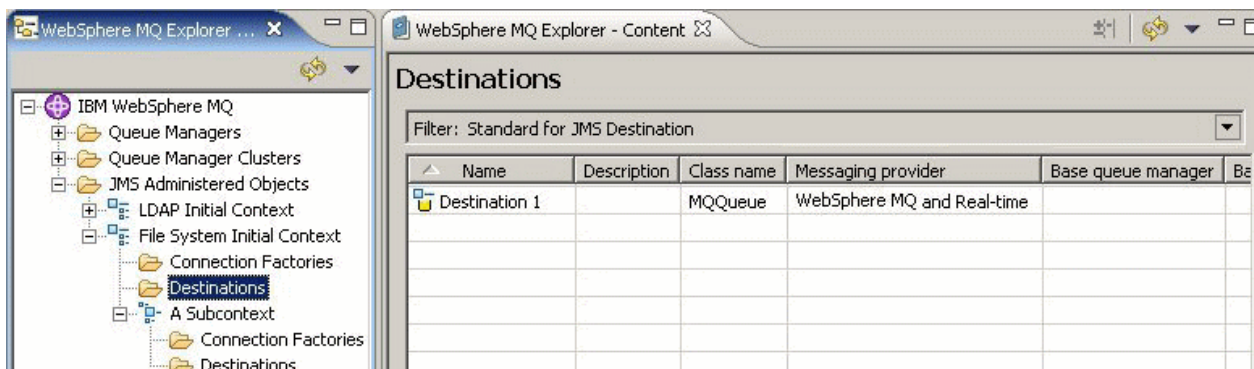
<https://java.sun.com/products/jms/tutorial/>

## **Miejsca docelowe JMS (kolejki i tematy)**

Miejsce docelowe JMS to obiekt (kolejka JMS lub temat JMS) reprezentujący miejsce docelowe komunikatów tworzonych przez klienta oraz miejsce źródłowe komunikatów odbieranych przez klienta. W przypadku komunikatów typu punkt z punktem, miejscem docelowym są kolejki. W przypadku komunikatów publikowania/subskrybowania, miejscem docelowym są sekcje.

Klient JMS może używać pojedynczego miejsca docelowego w celu wstawiania komunikatów i pobierania komunikatów lub może używać odrębnych miejsc docelowych. Ten sam obiekt docelowy może być używany przez dostawcę przesyłania komunikatów zarówno IBM WebSphere MQ, jak i czasu rzeczywistego. W przeciwieństwie do fabryk połączeń nie ma więc potrzeby tworzenia odrębnych obiektów docelowych dla różnych dostawców przesyłania komunikatów.

Przedstawione na rysunku miejsce docelowe o nazwie `Destination 1` jest przechowywane w folderze `Miejsca docelowe kontekstu początkowego` o nazwie `File System Initial Context`.



Podczas tworzenia obiektu docelowego należy określić, czy miejsce docelowe jest kolejką JMS (w domenie komunikatów typu punkt z punktem) czy tematem JMS (w domenie komunikatów typu publikowanie/subskrybowanie). Po utworzeniu miejsca docelowego nie można zmienić domeny. Musisz także skonfigurować miejsce docelowe odnośnie nazwy kolejki lub sekcji reprezentowanej przez miejsce docelowe. Zaletą korzystania z JMS jest możliwość zmiany nazwy kolejki lub sekcji używanej przez klienta JMS poprzez zmianę wartości właściwości definicji miejsca docelowego, bez konieczności aktualizacji samego klienta JMS.

Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [Używanie języka Java i Wprowadzenie do przesyłania komunikatów w trybie publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

#### Pojęcia pokrewne

“Kolejki produktu WebSphere MQ” na stronie 15

## Dostawcy komunikatów dla klas IBM WebSphere MQ classes for JMS

Klient JMS (aplikacja Java używająca interfejsu API JMS) korzysta z fabryki połączeń w celu tworzenia połączenia z dostawcą JMS. Dostawca komunikatów używany jako dostawca JMS określa typy transportu, które są dostępne dla połączenia.

W przypadku użycia komunikatów typu punkt z punktem lub brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ do publikowania/subskrypcji komunikatów jako dostawcy komunikatów należy użyć produktu IBM WebSphere MQ. Klient JMS łączy się z menedżerem kolejek, a typ transportu używanego przez połączenie zależy od tego, czy klient JMS znajduje się na tym samym komputerze co menedżer kolejek:

- Jeśli klient JMS znajduje się na innym komputerze niż menedżer kolejek, klient JMS musi używać połączenia klienckiego (TCP/IP) w celu nawiązania połączenia z menedżerem kolejek.
- Jeśli klient JMS znajduje się na tym samym komputerze co menedżer kolejek, klient JMS może połączyć się bezpośrednio z menedżerem kolejek za pomocą powiązań lub połączenia klienckiego (TCP/IP).

W przypadku użycia brokera IBM WebSphere MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker lub WebSphere Business Integration Event Broker na potrzeby przesyłania komunikatów publikowania/subskrypcji jako dostawcy komunikatów można użyć transportu czasu rzeczywistego. Klient JMS łączy się bezpośrednio z brokerem i może w razie potrzeby użyć tunelowania HTTP.

Po utworzeniu fabryki połączeń należy wybrać dostawcę komunikatów używanego jako dostawcę JMS. Fabryka połączeń zostaje ograniczona do tworzenia połączeń, odpowiednich wyłącznie dla wybranego dostawcy komunikatów. Jeśli chcesz zmienić dostawcę komunikatów, musisz utworzyć nową fabrykę połączeń i określić innego dostawcę komunikatów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Tworzenie fabryki połączeń](#).

Możesz zmienić typ używanego transportu pod warunkiem, że nowy typ jest odpowiedni dla wybranego dostawcy komunikatów. W tym celu należy zmienić typ transportu przypisany do fabryki połączeń, używanej przez klienta JMS to tworzenia połączeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiana typu transportu używanego do połączeń](#).

## Pojęcia pokrewne

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie fabryki połączeń” na stronie 184](#)

[“Zmiana typu transportu używanego do połączeń” na stronie 190](#)

# Dodawanie kontekstu początkowego

## O tym zadaniu

W celu utworzenia i skonfigurowania obiektów JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer należy dodać kontekst początkowy, aby zdefiniować element główny przestrzeni nazw JNDI, w której składowane są obiekty JMS dla usługi nazewnictwa i katalogowej. Dodaj kontekst początkowy dla każdej przestrzeni nazw JNDI, do której chcesz uzyskać dostęp. Wszystkie konteksty początkowe dodane do programu IBM WebSphere MQ Explorer są wyświetlane w folderze Administrowane obiekty JMS w widoku nawigatora.

Aby dodać kontekst początkowy do folderu Administrowane obiekty JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

## Procedura

1. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Administrowane obiekty JMS**, a następnie kliknij opcję **Dodaj kontekst początkowy**. Zostanie otwarty kreator dodawania kontekstu początkowego.
2. Wybierz miejsce przestrzeni nazwy JNDI w usłudze katalogowej i nazewnictwa:
  - Kliknij opcję **Serwer LDAP**, jeśli przestrzeń nazwy JNDI jest umieszczona na serwerze LDAP. Musisz znać następujące szczegóły połączenia:
    - Nazwa hosta serwera LDAP.
    - Nazwa wyróżniająca miejsca przestrzeni nazwy JNDI.
  - Kliknij opcję **System plików**, jeśli przestrzeń nazwy JNDI jest umieszczona w systemie plików. Musisz znać następujące szczegóły połączenia:
    - Ścieżka do miejsca przestrzeni nazwy JNDI w systemie plików.
  - Kliknij opcję **Inne**, jeśli przestrzeń nazwy JNDI znajduje się w innym miejscu. Musisz znać następujące szczegóły połączenia:
    - Nazwa i miejsce klasy fabryki kontekstu początkowego dostawcy usługi JNDI.
    - Adres URL miejsca przestrzeni nazwy JNDI.
3. Jeśli przestrzeń nazw JNDI znajduje się na serwerze LDAP lub jest dostarczana przez innego dostawcę usług JNDI wymagającego uwierzytelniania, wybierz typ uwierzytelniania, który musi być używany przez program IBM WebSphere MQ Explorer w celu połączenia z przestrzenią nazw JNDI:
  - Kliknij opcję **Brak**, aby użyć anonimowego uwierzytelniania dla połączeń z przestrzenią nazw JNDI. Interfejs JNDI nie przekazuje żadnych referencji zabezpieczeń do dostawcy usług z programu IBM WebSphere MQ Explorer.
  - Kliknij opcję **Proste uwierzytelnianie**, jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer musi przekazywać referencje zabezpieczeń do dostawcy usług JNDI.
  - Kliknij opcję **Uwierzytelnianie CRAM-MD5**, jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer musi przekazywać referencje zabezpieczeń w standardzie CRAM-MD5 do dostawcy usług JNDI.
4. Opcjonalnie: zmodyfikuj pseudonim, który będzie używany do wyświetlania kontekstu początkowego w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Domyślnie używane jest miejsce przestrzeni nazwy JNDI, ale można zmienić je na łatwiejsze do przeczytania i rozpoznania.
5. Opcjonalnie: określ, czy program IBM WebSphere MQ Explorer ma łączyć się automatycznie z kontekstem początkowym:

- Zaznacz pole wyboru **Połącz natychmiast przy zakończeniu**, aby połączyć się z kontekstem początkowym w momencie zamykania kreatora.

Anulowanie zaznaczenia tego pola wyboru oznacza, że po zamknięciu kreatora kontekst początkowy dodawany jest do folderu Administrowane obiekty JMS, ale program IBM WebSphere MQ Explorer nie może uzyskać dostępu do obiektów JMS w przestrzeni nazw JNDI do momentu nawiązania połączenia z kontekstem początkowym.

- Zaznacz pole wyboru **Automatyczne przywracanie połączenia z kontekstem podczas uruchamiania**, aby program IBM WebSphere MQ Explorer automatycznie łączył się ponownie z kontekstem początkowym przy zamknięciu i ponownym otwarciu programu IBM WebSphere MQ Explorer.

6. Kliknij opcję **Zakończ**.

## Wyniki

Kontekst początkowy jest dodawany do folderu Obiekty administrowane za pomocą JMS w widoku Nawigatora. Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer jest połączony z kontekstem początkowym, to można tworzyć obiekty fabryki połączeń, obiekty miejsca docelowego oraz podkonteksty w kontekście początkowym.

### Pojęcia pokrewne

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

### Zadania pokrewne

[“Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego” na stronie 182](#)

[“Usuwanie kontekstu początkowego” na stronie 184](#)

[“Tworzenie fabryki połączeń” na stronie 184](#)

[“Tworzenie miejsca docelowego” na stronie 186](#)

Klient JMS używa obiektu docelowego do określenia miejsca docelowego komunikatu klienta JMS oraz źródła komunikatu odebranego przez klienta JMS. Obiekty docelowe mogą reprezentować kolejki (komunikaty typu punkt z punktem) lub tematy (komunikaty publikowania/subskrybowania).

[“Tworzenie podkontekstu” na stronie 191](#)

## Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego

### O tym zadaniu

Aby można było administrować obiektami IBM WebSphere MQ classes for JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer, program IBM WebSphere MQ Explorer musi być połączony z kontekstem początkowym definiującym element główny przestrzeni nazw JNDI, w której składowane są obiekty JMS. Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer jest odłączony od kontekstu początkowego, kontekst jest nadal wyświetlany w folderze Administrowane obiekty JMS, ale nie można wyświetlić obiektów w przestrzeni nazw JNDI ani administrować nimi.

- [“Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego” na stronie 182](#)
- [“Automatyczne ponowne podłączanie do kontekstu początkowego” na stronie 183](#)

## Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego

### O tym zadaniu

Jeśli przestrzeń nazw JNDI znajduje się na innym komputerze niż program IBM WebSphere MQ Explorer, należy upewnić się, że usługi katalogowa i nazewnictwa są dostępne.

Aby połączyć program IBM WebSphere MQ Explorer z kontekstem początkowym wyświetlanym w folderze Administrowane obiekty JMS lub odłączyć go od tego kontekstu:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy kontekst początkowy, a następnie kliknij opcję **Połącz** lub **Odłącz**.
2. Jeśli dostawca usług JNDI wymaga uwierzytelniania (na przykład LDAP), w momencie gdy jest to wymagane podaj szczegóły uwierzytelniania.

## Wyniki

Program IBM WebSphere MQ Explorer łączy się z kontekstem początkowym lub odłącza się od tego kontekstu. Kolor ikony kontekstu początkowego zmienia się odpowiednio do statusu: na szary po odłączeniu lub na niebieski po podłączeniu.

Po odłączeniu od kontekstu początkowego, który został skonfigurowany tak, aby program IBM WebSphere MQ Explorer automatycznie łączył się z nim ponownie, kolejne zamknięcie i ponowne uruchomienie programu IBM WebSphere MQ Explorer spowoduje, że kontekst początkowy zostanie podłączony ponownie.

## Co dalej

Aby całkowicie usunąć kontekst początkowy z programu IBM WebSphere MQ Explorer, należy zapoznać się z sekcją [Usuwanie kontekstu początkowego](#).

## Automatyczne ponowne podłączanie do kontekstu początkowego

### O tym zadaniu

Każdy z kontekstów początkowych można skonfigurować tak, aby program IBM WebSphere MQ Explorer automatycznie łączył się z nim ponownie po zamknięciu i ponownym uruchomieniu programu IBM WebSphere MQ Explorer. Jeśli automatyczne ponowne łączenie z kontekstem początkowym nie zostanie skonfigurowane, po zamknięciu i ponownym uruchomieniu programu IBM WebSphere MQ Explorer kontekst początkowy nie będzie ponownie podłączany.

W celu skonfigurowania kontekstu początkowego w taki sposób, aby program IBM WebSphere MQ Explorer automatycznie łączył się z nim ponownie podczas uruchamiania, wykonaj jedną z poniższych czynności:

W celu skonfigurowania kontekstu początkowego w taki sposób, aby program IBM WebSphere MQ Explorer nie łączył się z nim ponownie automatycznie:

## Procedura

1. Po dodaniu kontekstu początkowego do folderu Administrowane obiekty JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer można zaznaczyć pole wyboru **Automatyczne przywracanie połączenia z kontekstem podczas uruchamiania** w kreatorze **Dodaj nowy kontekst**.
2. W przypadku kontekstów początkowych pokazanych w folderze Obiekty administrowane za pomocą JMS kliknij prawym przyciskiem myszy kontekst początkowy, a następnie kliknij opcję **Automatyczne ponowne łączenie**. Obok pozycji menu zostanie umieszczony znacznik wyboru, aby wskazać, że kontekst początkowy jest ustawiony na automatyczne ponowne łączenie z programem IBM WebSphere MQ Explorer przy jego uruchamianiu.
3. W widoku Nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy kontekst początkowy, a następnie kliknij opcję **Automatyczne ponowne połączenie**. Znacznik wyboru obok pozycji menu jest usuwany.

## Wyniki

Jeśli kontekst początkowy znajduje się w usłudze katalogowej i nazewnictwa, która wymaga uwierzytelniania (na przykład serwer LDAP), po uruchomieniu programu IBM WebSphere MQ Explorer użytkownik zostanie poproszony o wpisanie szczegółów uwierzytelniania dla każdego kontekstu początkowego wymagającego uwierzytelniania i ustawionego na automatyczne ponowne połączenie.

### Pojęcia pokrewne

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie kontekstu początkowego” na stronie 181](#)

[“Usuwanie kontekstu początkowego” na stronie 184](#)

## Usuwanie kontekstu początkowego

### O tym zadaniu

Jeśli uzyskiwanie dostępu do obiektów JMS w określonej przestrzeni nazw JNDI i administrowanie nimi nie jest już konieczne, można usunąć kontekst początkowy definiujący element główny przestrzeni nazw JNDI z folderu Administrowane obiekty JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Przestrzeń nazw JNDI i zawarte w niej obiekty nie są usuwane z usługi katalogowej i nazewnictwa. Aby w późniejszym czasie administrować obiektami JMS przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer, można ponownie dodać kontekst początkowy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Dodawanie kontekstu początkowego](#).

Jeśli użytkownik nie chce administrować obiektami JMS w przestrzeni nazw JNDI teraz, ale planuje to robić w późniejszym czasie, może odłączyć kontekst początkowy bez usuwania go z programu IBM WebSphere MQ Explorer. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego](#).

Aby usunąć kontekst początkowy z programu IBM WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy kontekst początkowy, a następnie kliknij opcję **Usuń**.
2. Po wyświetleniu podpowiedzi kliknij opcję **Tak**.

### Wyniki

Kontekst początkowy zostanie usunięty z folderu Administrowane obiekty JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Przestrzeń nazw JNDI nie zostanie usunięta z usługi katalogowej i nazewnictwa, więc można w późniejszym czasie dodać ponownie kontekst początkowy do programu IBM WebSphere MQ Explorer.

### Pojęcia pokrewne

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie kontekstu początkowego” na stronie 181](#)

[“Podłączanie i odłączanie kontekstu początkowego” na stronie 182](#)

## Tworzenie fabryki połączeń

### O tym zadaniu

Klient JMS (aplikacja Java używająca interfejsu API JMS) korzysta z fabryk połączeń do tworzenia połączeń z dostawcą JMS (dostawcą komunikatów takim jak produkt IBM WebSphere MQ). Podczas definiowania fabryki połączeń wybierany jest dostawca komunikatów, który ma być używany jako dostawca JMS. Jeśli użytkownik chce zmienić dostawcę JMS, musi utworzyć nową fabrykę połączeń dla nowego dostawcy JMS.

W folderze Administrowane obiekty JMS musi być wyświetlony kontekst początkowy dla przestrzeni nazw JNDI, w której użytkownik chce utworzyć fabrykę połączeń, i musi on być połączony z programem IBM WebSphere MQ Explorer.



Aby utworzyć obiekt fabryki połączeń:

## Procedura

1. W widoku Nawigatora rozwiń folder **Obiekty administrowane JMS**, a następnie rozwiń kontekst początkowy (i w razie potrzeby podkonteksty) dla przestrzeni nazw JNDI, w której będzie składowana fabryka połączeń.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Fabryki połączeń**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Fabryka połączeń**. Zostanie uruchomiony kreator nowej fabryki połączeń.
3. W kreatorze wpisz nazwę fabryki połączeń i wybierz dostawcę komunikatów, do połączenia z którym klient JMS będzie używać fabryki połączeń, a następnie kliknij przycisk **Dalej**:
  - Jeśli używasz przesyłania komunikatów typu punkt z punktem lub brokera publikowania/subskrypcji produktu IBM WebSphere MQ, kliknij opcję **WebSphere MQ**.
  - Jeśli używasz brokera publikowania/subskrypcji produktów IBM WebSphere MQ Integrator, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Event Broker lub WebSphere Message Broker, kliknij opcję **Real-time**.
4. Wybierz typ fabryki połączeń, która ma być utworzona:
  - Kliknij opcję **Fabryka połączeń**, jeśli aplikacja JMS będzie korzystać zarówno z przesyłania komunikatów typu punkt z punktem, jak i publikacji/subskrypcji, a w szczególności jeśli aplikacja ma wykonywać oba typy przesyłania komunikatów dla tej samej transakcji.
  - Kliknij opcję **Fabryka połączeń kolejki**, jeśli aplikacja JMS będzie używać tylko przesyłania komunikatów typu punkt z punktem.
  - Kliknij opcję **Fabryka połączeń sekcji**, jeśli aplikacja JMS będzie używać tylko przesyłania komunikatów typu publikacja/subskrypcja.
5. Opcjonalnie: aby były obsługiwane transakcje XA, zaznacz pole wyboru **Obsługa transakcji XA**. Transakcje XA nie są obsługiwane, jeśli dostawcą komunikatów jest Czas rzeczywisty.
6. Kliknij przycisk **Dalej**.
7. Wybierz typ przenoszenia, jaki ma być używany przez połączenia tworzone przez fabrykę połączeń, a następnie kliknij przycisk **Dalej**:
  - Jeśli klient JMS używający fabryki połączeń jest na innym komputerze niż menedżer kolejek, kliknij opcję **Klient MQ**. Oznacza to, że połączenie korzysta z protokołu TCP/IP. Jeśli zaznaczysz opcję **Klient MQ**, a na poprzedniej stronie kreatora zostało zaznaczone pole wyboru Obsługa transakcji XA, musisz zainstalować komponent Obsługa rozszerzonych transakcji Java produktu IBM WebSphere MQ.
  - Jeśli aplikacja JMS używająca fabryki połączeń jest uruchomiona na tym samym komputerze, co menedżer kolejek, możesz kliknąć opcję **Klient MQ** (więcej informacji na ten temat znajduje się w opisie poprzedniej opcji) lub opcję **Powiązania**, co oznacza, że klient JMS łączy się bezpośrednio z menedżerem kolejek.
  - Jeśli klient JMS używający fabryki połączeń będzie łączył się z brokerem czasu rzeczywistego za pomocą TCP/IP, kliknij opcję **Bezpośrednio**.
  - Jeśli klient JMS używający fabryki połączeń będzie łączył się z brokerem czasu rzeczywistego za pomocą tunelowania HTTP, kliknij opcję **Bezpośrednio HTTP**.
8. Opcjonalnie: jeśli chcesz utworzyć obiekt fabryki połączeń z atrybutami zgodnymi z atrybutami istniejącej fabryki połączeń, wybierz opcję **Utwórz z atrybutami opartymi na istniejącym obiekcie JNDI**, a następnie w celu wybrania istniejącej fabryki połączeń kliknij opcję **Wybierz**.
9. Kliknij opcję **Zakończ**.

## Wyniki

Nowa fabryka połączeń jest wyświetlana w widoku Zawartość folderu fabryk połączeń.



## Pojęcia pokrewne

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie miejsca docelowego” na stronie 186](#)

Klient JMS używa obiektu docelowego do określenia miejsca docelowego komunikatu klienta JMS oraz źródła komunikatu odebranego przez klienta JMS. Obiekty docelowe mogą reprezentować kolejki (komunikaty typu punkt z punktem) lub tematy (komunikaty publikowania/subskrybowania).

[“Tworzenie podkontekstu” na stronie 191](#)

[“Zmiana typu transportu używanego do połączeń” na stronie 190](#)

[“Usuwanie administrowanego obiektu” na stronie 192](#)

[“Zmiana nazwy administrowanego obiektu” na stronie 191](#)

## Tworzenie miejsca docelowego

Klient JMS używa obiektu docelowego do określenia miejsca docelowego komunikatu klienta JMS oraz źródła komunikatu odebranego przez klienta JMS. Obiekty docelowe mogą reprezentować kolejki (komunikaty typu punkt z punktem) lub tematy (komunikaty publikowania/subskrybowania).

### Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Dodaj kontekst początkowy, w którym chcesz utworzyć miejsce docelowe.](#)
- [Utwórz połączenie z kontekstem początkowym.](#)

### O tym zadaniu

Aby utworzyć obiekt docelowy:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora otwórz folder **Obiekty administrowane za pomocą JMS**, a następnie otwórz kontekst początkowy (oraz w razie potrzeby podkonteksty), w którym zapisany zostanie obiekt docelowy w usłudze katalogowej i nazewnictwa JNDI.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Miejsca docelowe**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Miejsce docelowe**. Zostanie uruchomiony kreator nowego miejsca docelowego.
3. W kreatorze podaj nazwę miejsca docelowego, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Wybierz typ miejsca docelowego, który chcesz utworzyć, a następnie kliknij przycisk **Dalej**:
  - W przypadku komunikatów typu punkt z punktem, kliknij opcję **Kolejka**.
  - W przypadku komunikatów publikowania/subskrybowania, kliknij opcję **Sekcja**.
5. Opcjonalnie: jeśli chcesz utworzyć obiekt docelowy z takimi samymi atrybutami jak istniejące miejsce docelowe, wybierz opcję **Utwórz z atrybutami opartymi na istniejącym obiekcie JNDI**, a następnie kliknij opcję **Wybierz**, aby wybrać istniejące miejsce docelowe.
6. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Wyniki

Nowe miejsce docelowe wyświetlane jest w widoku zawartości folderu Miejsca docelowe.

### Pojęcia pokrewne

[“Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)” na stronie 179](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie fabryki połączeń” na stronie 184](#)

[“Tworzenie podkontekstu” na stronie 191](#)

[“Usuwanie administrowanego obiektu” na stronie 192](#)

[“Zmiana nazwy administrowanego obiektu” na stronie 191](#)

[“Tworzenie obiektu JMS na podstawie obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 188](#)

Nowe administrowane obiekty JMS można tworzyć na podstawie istniejących obiektów produktu IBM WebSphere MQ.

## Jednoczesne tworzenie obiektu JMS i obiektu IBM WebSphere MQ

Podczas tworzenia nowego obiektu JMS można opcjonalnie utworzyć odpowiadający mu obiekt IBM WebSphere MQ tego samego typu.

### Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- Wymagany jest menedżer kolejek MQ. Jeśli żaden nie istnieje, można go utworzyć zgodnie z opisem w sekcji [“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13.
- Wymagany jest kontekst początkowy usługi JMS. Jeśli żaden nie istnieje, można go utworzyć zgodnie z opisem w sekcji [Dodawanie kontekstu początkowego, który będzie zawierał temat JMS](#).
- Wymagane jest połączenie z kontekstem początkowym usługi JMS. Opis tego połączenia znajduje się w sekcji [Nawiązywanie połączenia z kontekstem początkowym](#).

### O tym zadaniu

Używając kreatorów tworzenia obiektów w programie IBM WebSphere MQ Explorer, można równocześnie utworzyć obiekt MQ oraz obiekt JMS. Tworzenie obiektów należy rozpocząć od uruchomienia wymaganego kreatora obiektów, np. kreatora kolejek IBM WebSphere MQ. Następnie, po utworzeniu tego obiektu, należy wybrać opcję umożliwiającą uruchomienie kolejnego kreatora, np. kreatora kolejek JMS. Drugi kreator obiektów musi mieć taki sam typ obiektu. Właściwości jednego obiektu są odwzorowywane na drugi obiekt.

## Tworzenie kolejki JMS, a następnie kolejki MQ

### O tym zadaniu

Podczas tworzenia nowej kolejki JMS w produkcie IBM WebSphere MQ Explorer można wybrać opcję uruchomienia kreatora **Nowa kolejka lokalna** programu IBM WebSphere MQ w celu utworzenia kolejki produktu IBM WebSphere MQ natychmiast po zakończeniu działania kreatora **Nowe miejsce docelowe JMS**. Kreator **Nowa kolejka lokalna** będzie zawierał szczegóły wprowadzone podczas tworzenia kolejki JMS.

Aby jednocześnie utworzyć nową kolejkę JMS i kolejkę IBM WebSphere MQ w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku nawigatora wybierz kontekst początkowy JMS, do którego chcesz dodać nową kolejkę JMS, i kliknij prawym przyciskiem myszy jego folder obiektów kontekstu początkowego **Miejsca docelowe**.
2. Kliknij opcję **Nowy > Miejsce docelowe**, aby uruchomić kreator **Nowe miejsce docelowe**.
3. Wpisz nazwę kolejki, a następnie w polu **Type** wybierz opcję **Kolejka**.
4. Wybierz opcję **Uruchom kreatora, aby utworzyć zgodną kolejkę MQ**. Wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby utworzyć kolejkę.

### Wyniki

Po zakończeniu działania kreatora **Nowe miejsce docelowe** zostanie uruchomiony kreator **Nowa kolejka MQ** z wieloma szczegółami kolejki JMS odwzorowanymi na kolejkę IBM WebSphere MQ.

## Tworzenie tematu JMS, a następnie jednoczesne tworzenie tematu IBM WebSphere MQ

### O tym zadaniu

Podczas tworzenia nowego tematu JMS w produkcie IBM WebSphere MQ Explorer można wybrać opcję uruchamiania kreatora **Nowy temat** produktu IBM WebSphere MQ w celu utworzenia tematu produktu IBM WebSphere MQ bezpośrednio po zakończeniu działania kreatora **Nowe miejsce docelowe JMS**. Kreator **Nowy temat** będzie zawierał szczegóły wprowadzone podczas tworzenia tematu JMS.

Aby jednocześnie utworzyć nowy temat JMS i temat IBM WebSphere MQ w programie IBM WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku nawigatora wybierz kontekst początkowy JMS, do którego chcesz dodać nowy temat JMS, i kliknij prawym przyciskiem myszy jego folder obiektów kontekstu początkowego **Miejsca docelowe**.
2. Kliknij opcję **Nowy > Miejsce docelowe**, aby uruchomić kreator **Nowe miejsce docelowe**.
3. Wpisz nazwę tematu, a następnie w polu **Type** wybierz opcję **Temat**.
4. Wybierz opcję **Uruchom kreatora, aby utworzyć zgodny temat MQ**. Wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby utworzyć temat.

### Wyniki

Po zakończeniu działania kreatora **Nowe miejsce docelowe** zostanie uruchomiony kreator **Nowy temat** z wieloma szczegółami tematu JMS odwzorowanymi na temat MQ.

#### Zadania pokrewne

[“Tworzenie miejsca docelowego” na stronie 186](#)

Klient JMS używa obiektu docelowego do określenia miejsca docelowego komunikatu klienta JMS oraz źródła komunikatu odebranego przez klienta JMS. Obiekty docelowe mogą reprezentować kolejki (komunikaty typu punkt z punktem) lub tematy (komunikaty publikowania/subskrybowania).

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13](#)

[“Tworzenie obiektu IBM WebSphere MQ na podstawie obiektu JMS” na stronie 31](#)

Nowe kolejki i tematy IBM WebSphere MQ można tworzyć na podstawie istniejących kolejek i tematów JMS. Wartości odpowiednich właściwości obiektu JMS są kopiowane do nowego obiektu IBM WebSphere MQ. Jednak w przyszłości zmiany wprowadzone w jednym z tych obiektów nie zostaną uwzględnione w innym obiekcie.

[“Tworzenie obiektu JMS na podstawie obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 188](#)

Nowe administrowane obiekty JMS można tworzyć na podstawie istniejących obiektów produktu IBM WebSphere MQ.

#### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości miejsca docelowego” na stronie 536](#)

[“Właściwości fabryki połączeń” na stronie 500](#)

## Tworzenie obiektu JMS na podstawie obiektu IBM WebSphere MQ

Nowe administrowane obiekty JMS można tworzyć na podstawie istniejących obiektów produktu IBM WebSphere MQ.

### Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

- [Wyświetl menedżer kolejek, który udostępnia kolejkę lub temat IBM WebSphere MQ.](#)
- [Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów](#)
- [Dodawanie kontekstu początkowego](#)

## O tym zadaniu

Aby utworzyć obiekt administrowany JMS na podstawie istniejącego obiektu IBM WebSphere MQ:

### Procedura

1. W widoku nawigatora rozwiń menedżer kolejek, który udostępnia obiekt IBM WebSphere MQ (kolejkę IBM WebSphere MQ lub temat IBM WebSphere MQ), a następnie kliknij folder **Kolejki** lub **Tematy**, aby wyświetlić odpowiednie obiekty w widoku zawartości.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, a następnie kliknij odpowiednio opcję **Utwórz kolejkę JMS** lub **Utwórz temat JMS**.  
Zostanie uruchomiony kreator nowego miejsca docelowego.
3. Kliknij opcję **Wybierz** w kreatorze, a następnie wybierz kontekst JMS, w którym chcesz utworzyć nowy obiekt JMS.  
Nazwa kontekstu JMS zostanie wyświetlona w polu **Kontekst JMS** w kreatorze.
4. Wykonaj instrukcje wyświetlane w kreatorze, aby zdefiniować nowy obiekt JMS, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.

### Wyniki

Nowy obiekt administrowany JMS zostanie utworzony i wyświetlony w odpowiednim kontekście JMS w programie IBM WebSphere MQ Explorer.

### Co dalej

Następnie można przejść do konfigurowania obiektu JMS, o ile będzie to konieczne.

Aby jednocześnie utworzyć obiekt JMS i obiekt MQ, należy wykonać instrukcje zawarte w sekcji [“Jednoczesne tworzenie obiektu JMS i obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 187](#) lub [“Równoczesne tworzenie obiektu MQ oraz obiektu JMS” na stronie 32](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie miejsca docelowego” na stronie 186](#)

Klient JMS używa obiektu docelowego do określenia miejsca docelowego komunikatu klienta JMS oraz źródła komunikatu odebranego przez klienta JMS. Obiekty docelowe mogą reprezentować kolejki (komunikaty typu punkt z punktem) lub tematy (komunikaty publikowania/subskrybowania).

[“Jednoczesne tworzenie obiektu JMS i obiektu IBM WebSphere MQ” na stronie 187](#)

Podczas tworzenia nowego obiektu JMS można opcjonalnie utworzyć odpowiadający mu obiekt IBM WebSphere MQ tego samego typu.

[“Równoczesne tworzenie obiektu MQ oraz obiektu JMS” na stronie 32](#)

Podczas tworzenia obiektu MQ można opcjonalnie utworzyć odpowiadający mu obiekt JMS tego samego typu.

## Kopiowanie administrowanego obiektu

### O tym zadaniu

W programie IBM WebSphere MQ Explorer można skopiować obiekt administrowany, tworząc nowy obiekt oparty na istniejącym obiekcie, który ma zostać skopiowany.

Aby utworzyć kopię istniejącego obiektu administrowanego JMS:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni folder obiektu, a następnie otwórz kreatora Nowy.  
Na przykład kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Fabryki połączeń**, a następnie kliknij opcję **Nowy** > **Fabryka połączeń**.

2. Wybierz opcje wymagane na stronach kreatora do momentu, w którym można wybrać utworzenie obiektu z atrybutami takimi jak dla istniejącego obiektu.
3. Zaznacz pole wyboru **Utwórz z atrybutami jak dla istniejącego obiektu**.
4. Kliknij opcję **Wybierz**. Zostanie otwarte okno dialogowe wyboru podobnego obiektu. W oknie dialogowym została podana lista wszystkich obiektów w przestrzeni nazwy JNDI, zgodnych z wyborem dokonany w kreatorze. Na przykład podczas tworzenia fabryki połączeń, w oknie dialogowym zostanie podana lista wszystkich fabryk połączeń używających tego samego typu transportu, dostawcy komunikatów oraz klasy fabryki połączeń jak dla tworzonej fabryki połączeń.
5. Kliknij obiekt, który ma być podstawą nowego obiektu, a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby utworzyć obiekt.

## Wyniki

Nowy obiekt tworzony jest z tymi samymi atrybutami, co określony istniejący obiekt.

## Zmiana typu transportu używanego do połączeń

### O tym zadaniu

Klient JMS (aplikacja Java korzystający z interfejsu API JMS) używa fabryki połączeń w celu utworzenia połączenia z dostawcą JMS. Dostawca komunikatów używany jako dostawca JMS określa typ transportu dostępnego dla połączenia.

Aby zmienić typ transportu używany przez klienta JMS do łączenia z dostawcą JMS:

### Procedura

1. W widoku Nawigatora kliknij folder **Fabryki połączeń** zawierający fabrykę połączeń, dla której chcesz zmienić typ transportu. Fabryka połączeń wyświetlana jest w widoku zawartości.
2. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy fabrykę połączeń, a następnie kliknij opcję **Przełącz transport**.
3. Wybierz dostępny typ transportu:
  - W przypadku użycia programu WebSphere MQ jako dostawcy komunikatów kliknij opcję **Powiązania** lub **Klient**.
  - W przypadku użycia transportu Real-time jako dostawcy komunikatów kliknij opcję **Bezpośredni** lub **Bezpośredni przez HTTP**.
4. Sprawdź, czy wymagana jest zmiana właściwości i ustawień wymaganych przez nowy typ transportu. Na przykład, jeśli nastąpiła zmiana z opcji **Powiązania** na **Klient**, należy skonfigurować połączenia klienckie, jeśli nie są one jeszcze skonfigurowane.

## Wyniki

Podczas tworzenia kolejnego połączenia dla klienta JMS przez fabrykę połączeń, połączenie korzysta z nowego typu transportu.

### Pojęcia pokrewne

[“Dostawcy komunikatów dla klas IBM WebSphere MQ classes for JMS” na stronie 180](#)

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie fabryki połączeń” na stronie 184](#)

## Tworzenie podkontekstu

### O tym zadaniu

Podkontekst pozwala na rozszerzenie konwencji nazewnictwa kontekstu początkowego. Rozszerzona konwencja nazewnictwa jest używana w celu organizowania administrowanych obiektów w przestrzeni nazw JNDI. Możesz utworzyć podkonteksty w obrębie kontekstu początkowego lub w obrębie innych podkontekstów.

Aby utworzyć nowy podkontekst:

### Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy kontekst początkowy lub podkontekst, w którym ma zostać utworzony nowy podkontekst, a następnie kliknij opcję **Nowy > Podkontekst...** Zostanie otwarte okno dialogowe Nowy podkontekst.
2. Podaj nazwę nowego podkontekstu i kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Nowy podkontekst wyświetlany jest w widoku Nawigatora pod kontekstem początkowym lub podkontekstem, dla którego został on utworzony.

### Pojęcia pokrewne

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

### Zadania pokrewne

[“Usuwanie podkontekstu” na stronie 193](#)

[“Dodawanie kontekstu początkowego” na stronie 181](#)

## Zmiana nazwy administrowanego obiektu

### O tym zadaniu

Po utworzeniu obiektu administrowanego (fabryki połączeń i miejsc docelowych) można zmienić jego nazwę w programie IBM WebSphere MQ Explorer.

Aby zmienić nazwę administrowanego obiektu:

### Procedura

1. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt, którego nazwę chcesz zmienić, a następnie kliknij opcję **Zmień nazwę**. Zostanie otwarte okno dialogowe Zmiana nazwy obiektu.
2. Podaj nową nazwę obiektu i kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Zmieniona nazwa obiektu wyświetlana jest w widoku zawartości.

### Pojęcia pokrewne

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

[“Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)” na stronie 179](#)

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

### Zadania pokrewne

[“Zmiana nazwy kontekstu” na stronie 192](#)

## Zmiana nazwy kontekstu

### O tym zadaniu

Po dodaniu kontekstu początkowego do programu IBM WebSphere MQ Explorer nie można zmienić jego pseudonimu. Należy usunąć, a następnie ponownie dodać kontekst początkowy do programu IBM WebSphere MQ Explorer z nowym pseudonimem. Można jednak zmienić nazwę podkontekstu.

Aby zmienić nazwę podkontekstu:

### Procedura

1. Usuń z podkontekstu wszystkie przechowywane w nim obiekty, włącznie z fabrykami połączeń, miejscami docelowymi i innymi podkontekstami klas IBM WebSphere MQ classes for JMS, oraz wszystkie inne obiekty wyświetlane w widoku zawartości kontekstu początkowego.
2. Odśwież widok zawartości podkontekstu, aby program IBM WebSphere MQ Explorer miał aktualne informacje na temat zawartości przestrzeni nazw JNDI.
3. W widoku nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy podkontekst, a następnie kliknij opcję **Zmień nazwę**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe zmiany nazwy. Jeśli pozycja menu **Zmień nazwę** jest niedostępna, w podkontekście nadal znajdują się obiekty. Obiekty te mogą nie być wyświetlane w programie IBM WebSphere MQ Explorer. Odśwież widok zawartości, aby program IBM WebSphere MQ Explorer miał aktualne informacje na temat zawartości przestrzeni nazw JNDI.
4. Podaj nową nazwę podkontekstu i kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Nazwa podkontekstu zostanie zmieniona.

### Pojęcia pokrewne

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

[“Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)” na stronie 179](#)

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

### Zadania pokrewne

[“Zmiana nazwy administrowanego obiektu” na stronie 191](#)

## Usuwanie administrowanego obiektu

### O tym zadaniu

Podczas usuwania obiektu administrowanego z programu IBM WebSphere MQ Explorer obiekt administrowany jest także usuwany z przestrzeni nazw JNDI w usłudze katalogowej i nazewnictwa. Przed usunięciem obiektu administrowanego należy upewnić się, że żadna z aplikacji klienta JMS nie wymaga tego obiektu.

Aby usunąć administrowany obiekt:

### Procedura

1. W widoku zawartości kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt administrowany, a następnie kliknij opcję **Usuń**.
2. Po wyświetleniu podpowiedzi kliknij opcję **Usuń**, aby potwierdzić usunięcie obiektu administrowanego.



## Wyniki

Obiekt administrowany zostanie usunięty z przestrzeni nazw JNDI oraz z programu IBM WebSphere MQ Explorer. Żadna z aplikacji klienta JMS wymagających obiektu administrowanego nie będzie działać poprawnie.

### Pojęcia pokrewne

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

[“Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)” na stronie 179](#)

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

## Usuwanie podkontekstu

### O tym zadaniu

Podczas usuwania podkontekstu w programie WebSphere MQ Explorer, usuwany jest także podkontekst w przestrzeni nazw JNDI. Nie można usunąć podkontekstu zawierającego administrowane obiekty. Należy najpierw usunąć z tego podkontekstu wszystkie fabryki połączeń, miejsca docelowe oraz podkonteksty.

Aby usunąć podkontekst:

### Procedura

1. Usuń z podkontekstu wszystkie zeszkładowane w nim obiekty, włącznie z fabrykami połączeń, miejscami docelowymi i innymi podkontekstami produktu WebSphere MQ, oraz wszystkie inne obiekty wyświetlane w widoku zawartości kontekstu początkowego.
2. Odśwież widok zawartości podkontekstu, aby program WebSphere MQ Explorer posiadał aktualne informacje na temat zawartości przestrzeni nazw JNDI.
3. W widoku Nawigatora kliknij prawym przyciskiem myszy podkontekst, a następnie kliknij opcję **Usuń**.  
Jeśli pozycja menu **Usuń...** Element menu jest niedostępny, w podkontekście nadal znajdują się obiekty. Obiekty te mogą nie być wyświetlane w programie WebSphere MQ Explorer. Odśwież widok zawartości, aby upewnić się, że program WebSphere MQ Explorer ma aktualne informacje na temat treści przestrzeni nazw JNDI.
4. Po wyświetleniu podpowiedzi kliknij opcję **Usuń**, aby potwierdzić usunięcie podkontekstu.

## Wyniki

Podkontekst jest usuwany z przestrzeni nazw JNDI oraz z programu WebSphere MQ Explorer. Dowolna aplikacja klienta JMS wymagająca administrowanych obiektów w podkontekście nie będzie działała poprawnie.

### Pojęcia pokrewne

[“Konteksty JMS” na stronie 176](#)

[“Fabryki połączeń JMS” na stronie 178](#)

[“Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)” na stronie 179](#)

### Zadania pokrewne

[“Usuwanie administrowanego obiektu” na stronie 192](#)

## Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer

---

### O tym zadaniu

Użytkownik może dostosować sposób wyświetlania informacji przez program WebSphere MQ Explorer, w tym kolejność kolumn w tabelach i obiekty wyświetlane w widoku **Zawartość**, a także zakres preferencji, takich jak zmiana częstotliwości odświeżania informacji o menedżerze kolejek.

Aby ustawić kolejność kolumn w tabelach i określić obiekty, które mają być wyświetlane, należy zdefiniować schematy i filtry w odpowiednim widoku lub oknie dialogowym **Zawartość**. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcjach [Zmiana kolejności kolumn w tabelach](#) oraz [Filtrowanie obiektów wyświetlanych w widoku Zawartość](#).

Wszystkie pozostałe dostosowywania są wykonywane w oknie **Preferencje**. Aby otworzyć okno dialogowe **Preferencje**, należy kliknąć opcję **Okna > Preferencje**.

W oknie dialogowym **Preferencje** istnieje możliwość ustawienia preferencji, takich jak zmiana częstotliwości odświeżania informacji menedżera kolejek. Dostępność niektórych preferencji zależy od tego, które wtyczki zostały zainstalowane i włączone dla programu WebSphere MQ Explorer.

Dostosowane w programie WebSphere MQ Explorer ustawienia można importować oraz eksportować. Więcej informacji znajduje się w sekcji [Eksportowanie i importowanie ustawień w programie WebSphere MQ Explorer](#).

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie produktu WebSphere MQ za pomocą programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 13](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 276](#)

## Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach

### O tym zadaniu

Dane obiektowe wyświetlane w tabelach programu WebSphere MQ Explorer mogą być filtrowane, umożliwiając wyświetlanie tylko pożądanых obiektów. Na przykład, gdy w widoku Zawartość zostanie wyświetlona zawartość folderu **Kolejki** menedżera kolejek, można wybrać wyświetlanie tylko kolejek, których nazwa zaczyna się od nazwy `sa1u1n`. Nie ma konieczności tworzenia nowego filtra dla każdego typu obiektu w każdym menedżerze kolejek. Filtr może być utworzony dla typu obiektu, takiego jak kolejki, w jednym menedżerze kolejek, a następnie używany dla kolejek w innych menedżerach kolejek.

Filtrowanie może być przeprowadzane według następujących kryteriów:

- nazwa obiektu
- typ obiektu (tylko kanały i kolejki)
- atrybut obiektu (opcjonalny).

W programie WebSphere MQ Explorer są udostępnione i stosowane filtry standardowe dla każdego typu obiektu. Na przykład filtr `Standard for Queues` zawiera wszystkie kolejki, dzięki czemu można się upewnić, że wyświetlane są wszystkie kolejki w menedżerze kolejek, filtr `Standard for Channels` zawiera wszystkie kanały itd. Produkt WebSphere MQ również udostępnia wybór innych przydatnych filtrów. Na przykład filtr `All queues with messages` wyświetla tylko kolejki, które zawierają jeszcze jeden komunikat.

Aby zastosować odmienny filtr do folderu obiektów:

### Procedura

1. W widoku Zawartość lub w oknie dialogowym zawierającym tabelę kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy aktualnego filtra. Zostanie wyświetlone menu.
2. Jeśli chcesz zastosować jeden z pozostałych filtrów, kliknij w menu nazwę filtra. Menu zostanie zamknięte, a filtr zostanie zastosowany do tabeli.
3. Aby zastosować inny filtr (który nie został dostarczony z produktem WebSphere MQ), kliknij opcję **Wybierz filtr ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Wybór filtra wyświetlające dostępne filtry.
4. Na liście **Zastosuj filtr** kliknij filtr, który ma być zastosowany, lub kliknij przetącznik **Brak filtru**, w celu całkowitego usunięcia filtrowania z tabeli.
5. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Wybrany filtr jest stosowany do wskazanego folderu.

### Pojęcia pokrewne

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie filtra” na stronie 195](#)

[“Edycja istniejącego filtra” na stronie 196](#)

[“Kopiowanie istniejącego filtra” na stronie 197](#)

## Tworzenie filtra

### O tym zadaniu

Filtry można tworzyć dla dowolnych obiektów produktu WebSphere MQ, w tym kanałów, kolejek, obiektów nasłuchiwania i usług. Filtr może być stosowany tylko do jednego typu obiektu, ponieważ różne typy obiektów mają różne atrybuty.

Następujące instrukcje używają przykładu tworzenia filtra dla kolejek, tak więc w **widoku zawartości** będą wyświetlane tylko kolejki lokalne o nazwach zaczynających się od słowa `jupiter` i zawierające ponad 50 komunikatów. Można również łatwo przystosować instrukcje do tworzenia filtrów dla innych typów obiektów.

Aby utworzyć nowy filtr:

### Procedura

1. W widoku **Zawartość** lub w oknie dialogowym zawierającym tabelę kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy aktualnego filtra. Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Zarządzaj filtrami**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Zarządzanie filtrami**, w którym wyświetlane są filtry, które już istnieją dla danego typu obiektu.
3. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** kliknij opcję **Dodaj**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Dodawanie filtra**.
4. W oknie dialogowym **Dodawanie filtra**, w polu **Nazwa filtra**, wpisz nazwę filtra, na przykład `Queues containing more than 50 messages`
5. Za polem **Nazwa filtra** znajdują się pola **Includes objects where**, w których wprowadza się kryteria dodawane do nowego filtra. Na przykład, jeśli tworzony jest filtr dla kolejek, polom nadawane są etykiety **Includes Queues where**. Należy wprowadzić następujące informacje:
  - a) Pierwszy rząd pól umożliwia filtrowanie po nazwie obiektu. Domyślnie w trzecim polu umieszczony jest znak gwiazdki (\*) więc wszystkie obiekty, niezależnie od ich nazw są włączone do filtra. Aby na przykład włączyć tylko kolejki o nazwach zaczynających się od słowa `jupiter`, należy wpisać `jupiter*`
  - b) Tylko dla kolejek i kanałów: Następny rząd pól umożliwia filtrowanie po typie obiektu. Domyślnie filtr zawiera wszystkie typy obiektu. Aby włączyć tylko kolejki lokalne, należy wybrać opcję **Kolejka lokalna**.
  - c) Opcjonalnie: Użytkownik może wprowadzić inne kryteria w oparciu o wartość atrybutu obiektów. Aby można było zmieniać zawartość pól, należy zaznaczyć pole wyboru o etykiecie **- and -**. Aby włączyć tylko kolejki zawierające ponad 50 komunikatów, należy w pierwszym polu wybrać atrybut **Aktualne wypełnienie kolejki**, w drugim polu należy wybrać **Większe niż**, a w trzecim polu należy wpisać 50.
6. Opcjonalnie: Aby automatycznie zastosować istniejący schemat kolumny przy zastosowanym filtrze, należy zaznaczyć pole wyboru o etykiecie **Automatycznie zastosuj schemat kolumny, jeśli filtr jest włączony**, a następnie wybierać z listy schemat kolumny.
7. Kliknij przycisk **OK**. Okno dialogowe **Dodawanie filtra** zostanie zamknięte. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** zostanie wyświetlony nowy filtr razem z innymi dostępnymi filtrami.

8. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** kliknij przycisk **OK**. Okno dialogowe **Zarządzanie filtrami** zostanie zamknięte.

## Wyniki

Teraz można zastosować filtr do tabeli.

### Pojęcia pokrewne

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

### Zadania pokrewne

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

[“Edycja istniejącego filtra” na stronie 196](#)

[“Kopiowanie istniejącego filtra” na stronie 197](#)

## Edycja istniejącego filtra

### O tym zadaniu

Użytkownik może edytować wszystkie utworzone wcześniej filtry, a także można edytować filtry dostarczane z programem WebSphere MQ Explorer, na przykład filtr Default for Queues .

- [“Edycja bieżącego filtra” na stronie 196](#)
- [“Edycja innego filtra” na stronie 196](#)

### Edycja bieżącego filtra

### O tym zadaniu

Aby dokonać edycji aktualnie stosowanego filtra:

### Procedura

1. W widoku Zawartość lub w oknie dialogowym zawierającym tabelę kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy aktualnego filtra.  
Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Edytuj bieżący filtr**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe Edycja filtra.
3. Wykonaj zmiany w oknie dialogowym edycji filtra, a następnie kliknij przycisk **OK**. Więcej informacji na temat pól tego okna dialogowego zawiera sekcja [“Tworzenie filtra” na stronie 195](#).

## Wyniki

Zmiany wykonane w filtrze są automatycznie zastosowane do wszystkich tabel korzystających z danego filtra.

### Edycja innego filtra

### O tym zadaniu

Aby dokonać edycji istniejącego filtra, który nie jest aktualnie stosowany:

### Procedura

1. W widoku Zawartość lub w oknie dialogowym zawierającym tabelę kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy aktualnego filtra.  
Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Zarządzaj filtrami**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe Zarządzanie filtrami zawierające filtry, które istnieją dla typu obiektu.

3. W oknie dialogowym Zarządzanie filtrami kliknij filtr, który ma zostać zmodyfikowany, a następnie kliknij opcję **Edytuj**.

Zostanie otwarte okno dialogowe Edycja filtru.

4. W oknie dialogowym Edytowanie filtru dodaj, usuń lub zmień kryteria określone dla filtru, a następnie kliknij przycisk **OK**. Więcej informacji na temat pól tego okna dialogowego zawiera sekcja [“Tworzenie filtru” na stronie 195](#).

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe Zarządzanie filtrami.

## Wyniki

Zmiany wykonane w filtrze są automatycznie zastosowane do wszystkich tabel korzystających z danego filtru.

### Zadania pokrewne

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

[“Tworzenie filtru” na stronie 195](#)

[“Kopiowanie istniejącego filtru” na stronie 197](#)

## Kopiowanie istniejącego filtru

### O tym zadaniu

Jeśli istnieje już filtr zbliżony do filtru, który chcemy utworzyć, można skopiować istniejący filtr, a następnie w razie potrzeby zmienić go. Można skopiować dowolny filtr utworzony wcześniej, a także można skopiować filtry dostarczone z programem WebSphere MQ Explorer, na przykład filtr Default for Queues. Nie można skopiować filtru przeznaczonego dla jednego typu obiektu w celu wykorzystania dla innego typu obiektu, na przykład nie można skopiować filtru przeznaczonego dla kanałów, aby wykorzystywać go do filtrowania kolejek.

Aby skopiować istniejący filtr:

### Procedura

1. Sprawdź, czy typ obiektu, dla którego tworzony jest filtr, jest wyświetlony w widoku Zawartość, a następnie kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy aktualnego filtru. Zostanie wyświetlone menu.
2. W oknie dialogowym Wybierz filtr kliknij opcję **Zarządzaj filtrami...** Zostanie wyświetlone okno dialogowe Zarządzanie filtrami zawierające filtry, które istnieją dla typu obiektu.
3. W oknie dialogowym Zarządzanie filtrami kliknij filtr, który ma zostać skopiowany, a następnie kliknij przycisk **Kopiuj jako...** Zostanie otwarte okno dialogowe Kopiowanie filtru.
4. W oknie dialogowym Kopiowanie filtru wpisz nazwę nowego filtru, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. W oknie dialogowym Zarządzanie filtrami kliknij przycisk **Edytuj...** Zostanie otwarte okno dialogowe Edycja filtru.
6. W oknie dialogowym Edytowanie filtru dodaj, usuń lub zmień kryteria określone dla filtru, a następnie kliknij przycisk **OK**. Dodatkowe informacje na temat pól okna dialogowego patrz sekcja [Tworzenie filtru](#).
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe Zarządzanie filtrami.

## Wyniki

Nowy filtr jest gotowy do zastosowania w oknie dialogowym wyboru filtru.

### Zadania pokrewne

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

[“Tworzenie filtru” na stronie 195](#)

[“Edycja istniejącego filtra” na stronie 196](#)

[“Kopiowanie istniejącego filtra” na stronie 197](#)

## Tworzenie i konfigurowanie definicji usług

Specyfikacja definicji usług produktu WebSphere MQ zawiera standard dokumentowania aplikacji WebSphere MQ jako usług przy użyciu języka WSDL i identyfikatorów URI.

Definicje usług ułatwiają ponowne wykorzystanie aplikacji produktu WebSphere MQ w architekturach zorientowanych na usługi. Opisując aplikacje jako usługi, używając formatów z tradycyjnych usług WWW, umożliwia się ujednoczone zarządzanie nimi, a tym samym promuje ponowne wykorzystanie i integruje z narzędziami usług standardowych. Kreator definicji usług sprawdza poprawność wymaganych informacji przed utworzeniem poprawnie sformatowanej definicji usługi. Oznacza to, że użytkownik nie musi znać szczegółów specyfikacji definicji usług WebSphere MQ ani języka WSDL, jak to ma miejsce w przypadku ręcznego tworzenia definicji usług.

Definicje usług pomagają katalogować aplikacje produktu WebSphere MQ i zarządzać nimi, umożliwiając łatwe zadawanie zapytań o zasoby używane przez aplikację, takie jak kolejki i menedżery kolejek, oraz dynamiczne wyszukiwanie usług w czasie wykonywania. Szczególnie sprawdza się to w przypadku klientów z niezarządzanymi aplikacjami produktu WebSphere MQ (których nie udostępnia ani system CICS, ani serwer aplikacji, i które działają autonomicznie w systemach Windows, UNIX lub System i albo jako wsadowe aplikacje mainframe), które były rozwijane do tej pory z niespójną dokumentacją i bez wiarygodnego spisywania zasobów aplikacji.

Poniższe tematy zawierają opis sposobu tworzenia definicji usług w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Dodawanie repozytorium definicji usług” na stronie 198](#)
- [“Usuwanie repozytorium definicji usług” na stronie 199](#)
- [“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Poniższe tematy zawierają opis sposobu konfigurowania istniejących definicji usług w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Usuwanie definicji usług” na stronie 200](#)
- [“Wyświetlanie pliku WSDL definicji usług” na stronie 201](#)
- [“Eksportowanie pliku WSDL” na stronie 201](#)

Poniższe tematy zawierają opis różnych atrybutów stron właściwości dla zbiorów definicji usług w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Właściwości definicji usługi produktu WebSphere MQ” na stronie 406](#)

## Dodawanie repozytorium definicji usług

Korzystając z informacji zawartych w tym temacie, można utworzyć nowe repozytorium definicji usług.

### Zanim rozpoczniesz

Nowe definicje usług należy tworzyć w repozytorium plikowym. Można utworzyć wiele repozytoriów, a każde z nich może zawierać od zera do wielu definicji usług. Utworzenie wielu repozytoriów umożliwia zgrupowanie definicji usług. Repozytoria nie mogą być zagnieżdżone i można je tworzyć tylko bezpośrednio w opcji **Repozytoria definicji usług** w widoku **Nawigator**.

### O tym zadaniu

Aby dodać nowe repozytorium definicji usług w widoku **Nawigator**:

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Repozytoria definicji usług**, aby otworzyć menu, a następnie kliknij opcję **Dodaj repozytorium**, aby otworzyć okno dialogowe **Dodawanie nowego repozytorium definicji usług**.

2. Wpisz nazwę nowego repozytorium i kliknij przycisk **Zakończ**, aby zamknąć okno dialogowe i utworzyć nowe repozytorium.

### Zadania pokrewne

[“Usuwanie repozytorium definicji usług” na stronie 199](#)

Usunięcie repozytorium definicji usług spowoduje również usunięcie wszystkich znajdujących się w nim definicji usług.

[“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.

[“Usuwanie definicji usług” na stronie 200](#)

## Usuwanie repozytorium definicji usług

Usunięcie repozytorium definicji usług spowoduje również usunięcie wszystkich znajdujących się w nim definicji usług.

### Zanim rozpocznie

Podczas usuwania repozytorium definicji usług zostają również usunięte wszystkie definicje usług znajdujące się w tym repozytorium. Zarówno repozytorium, jak i definicji usług nie można odzyskać.

Jeśli definicja usługi jest nadal wymagana, dostępne są dwie opcje:

- Można utworzyć nową definicję usługi w innym repozytorium i wybrać opcję **Utwórz z atrybutami opartymi na istniejącej definicji usługi** w kreatorze **Nowa definicja usługi**, a następnie wybrać żadaną definicję usługi.
- Można wyeksportować definicję usługi do nowego położenia.

### O tym zadaniu

Aby usunąć repozytorium w widoku **Nawigator**:

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy repozytorium do usunięcia, aby otworzyć menu kontekstowe, a następnie kliknij opcję **Usuń**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe potwierdzenia.
2. Kliknij przycisk **Usuń**, aby trwale usunąć repozytorium i wszystkie zapisane w nim definicje usług.  
Okno dialogowe zostanie zamknięte, a repozytorium - usunięte. Zaktualizowanie zmian w widoku **Nawigator** może potrwać kilka sekund.

### Zadania pokrewne

[“Dodawanie repozytorium definicji usług” na stronie 198](#)

Korzystając z informacji zawartych w tym temacie, można utworzyć nowe repozytorium definicji usług.

[“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.

[“Usuwanie definicji usług” na stronie 200](#)

## Tworzenie nowej definicji usługi

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.



## Zanim rozpocznesz

Definicje usług ułatwiają ponowne wykorzystanie aplikacji produktu WebSphere MQ w architekturach zorientowanych na usługi. Opisując aplikacje jako usługi, używając formatów z tradycyjnych usług WWW, umożliwia się ujednoczone zarządzanie nimi, a tym samym promuje ponowne wykorzystanie i integruje z narzędziami usług standardowych. Kreator definicji usług sprawdza poprawność wymaganych informacji przed utworzeniem poprawnie sformatowanej definicji usługi. Oznacza to, że użytkownik nie musi znać szczegółów specyfikacji definicji usług WebSphere MQ ani języka WSDL, jak to ma miejsce w przypadku ręcznego tworzenia definicji usług.

Definicje usług pomagają katalogować aplikacje produktu WebSphere MQ i zarządzać nimi, umożliwiając łatwe zadawanie zapytań o zasoby używane przez aplikację, takie jak kolejki i menedżery kolejek, oraz dynamiczne wyszukiwanie usług w czasie wykonywania. Szczególnie sprawdza się to w przypadku klientów z niezarządzanymi aplikacjami produktu WebSphere MQ (których nie udostępnia ani system CICS, ani serwer aplikacji, i które działają autonomicznie w systemach Windows, UNIX lub System i albo jako wsadowe aplikacje mainframe), które były rozwijane do tej pory z niespójną dokumentacją i bez wiarygodnego spisywania zasobów aplikacji.

Przed utworzeniem nowej definicji usługi należy utworzyć repozytorium definicji usług. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Dodawanie repozytorium definicji usług” na stronie 198](#).

## O tym zadaniu

Jeśli repozytorium zostało utworzone w widoku **Nawigator**:

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy repozytorium, w którym ma zostać utworzona nowa definicja usługi, aby otworzyć menu.
2. Kliknij opcję **Nowe > Nowa definicja usługi**, aby otworzyć kreator **Nowa definicja usługi**. Podczas pracy z kreatorem można nacisnąć klawisz F1, aby uzyskać pomoc kontekstową (w instalacjach w systemie Linux należy nacisnąć Ctrl + F1).

## Wyniki

W wybranym repozytorium zostanie utworzona nowa definicja usługi. W każdym repozytorium można utworzyć więcej niż jedną definicję usługi.

## Co dalej

Nazwy definicji usług muszą być unikalne w obrębie danego repozytorium, ale można je ponownie wykorzystać w innych repozytoriach.

### Zadania pokrewne

[“Usuwanie definicji usług” na stronie 200](#)

[“Dodawanie repozytorium definicji usług” na stronie 198](#)

Korzystając z informacji zawartych w tym temacie, można utworzyć nowe repozytorium definicji usług.

[“Usuwanie repozytorium definicji usług” na stronie 199](#)

Usunięcie repozytorium definicji usług spowoduje również usunięcie wszystkich znajdujących się w nim definicji usług.

## Usuwanie definicji usług

### O tym zadaniu

Po usunięciu definicji usługi jej odzyskanie nie jest możliwe.

Aby usunąć definicję usługi w widoku **Nawigator**:

## Procedura

1. Wybierz repozytorium definicji usług, w którym znajduje się definicja usługi do usunięcia.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy definicję usługi, która ma zostać usunięta, aby otworzyć menu kontekstowe, a następnie kliknij opcję **Usuń**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe potwierdzenia.
3. Kliknij przycisk **Usuń**, aby trwale usunąć definicję usługi.  
Okno dialogowe zostanie zamknięte, a definicja usługi - usunięta. Zaktualizowanie zmian w widoku **Zawartość** może potrwać kilka sekund.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.

[“Dodawanie repozytorium definicji usług” na stronie 198](#)

Korzystając z informacji zawartych w tym temacie, można utworzyć nowe repozytorium definicji usług.

[“Usuwanie repozytorium definicji usług” na stronie 199](#)

Usunięcie repozytorium definicji usług spowoduje również usunięcie wszystkich znajdujących się w nim definicji usług.

## Wyświetlanie pliku WSDL definicji usług

### Zanim rozpoczniesz

Po utworzeniu nowej definicji usługi można wyświetlić utworzony plik WSDL.

### O tym zadaniu

Aby wyświetlić zawartość pliku definicji usług WSDL:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** wybierz repozytorium definicji usług, w którym znajduje się definicja usługi do wyświetlenia.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy definicję usługi do wyświetlenia, aby otworzyć menu, a następnie kliknij opcję **Podgląd**.  
Domyślnie plik definicji usług WSDL jest otwierany w nowym widoku obok widoku **Nawigator**.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.

[“Usuwanie definicji usług” na stronie 200](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości definicji usługi produktu WebSphere MQ” na stronie 406](#)

W poniższej tabeli znajdują się wszystkie właściwości i atrybuty, które można ustawić podczas tworzenia nowej definicji usługi, a także właściwości i atrybuty, które można zmieniać podczas edycji definicji usługi.

## Eksportowanie pliku WSDL

### Zanim rozpoczniesz

Po utworzeniu nowej definicji usługi można wyeksportować plik WSDL do nowego położenia.

### O tym zadaniu

Aby wyeksportować zawartość pliku definicji usług WSDL:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** wybierz repozytorium definicji usług, w którym znajduje się definicja usługi do wyeksportowania.
2. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy definicję usługi do wyeksportowania, aby otworzyć menu, a następnie kliknij opcję **Eksportuj**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe, w którym należy określić nazwę i położenie eksportowanego pliku.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.

[“Usuwanie definicji usług” na stronie 200](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości definicji usługi produktu WebSphere MQ” na stronie 406](#)

W poniższej tabeli znajdują się wszystkie właściwości i atrybuty, które można ustawić podczas tworzenia nowej definicji usługi, a także właściwości i atrybuty, które można zmieniać podczas edycji definicji usługi.

## Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Zestawy menedżerów kolejek umożliwiają grupowanie menedżerów kolejek w folderach i wykonywanie działań na wszystkich menedżerach kolejek w danym zestawie. W ten sposób można podzielić menedżery kolejek, na przykład na zestaw testowy i produkcyjny lub w zależności od systemu operacyjnego platformy.

Grupowanie menedżerów kolejek jest szczególnie pomocne w przypadku administrowania dużą liczbą menedżerów kolejek przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer, ponieważ można pogrupować menedżery kolejek należące do poszczególnych aplikacji, działów lub firm.

W poniższych tematach opisano sposób tworzenia zestawów menedżerów kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)
- [“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)
- [“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

W poniższych tematach opisano sposób konfigurowania istniejących zestawów menedżerów kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)
- [“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)
- [“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)
- [“Kopiowanie istniejącego zestawu” na stronie 214](#)
- [“Usuwanie zestawu” na stronie 215](#)
- [“Kopiowanie menedżerów kolejek do zestawu” na stronie 216](#)
- [“Przeciąganie menedżerów kolejek” na stronie 217](#)
- [“Importowanie i eksportowanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 218](#)

W poniższych tematach opisano różne atrybuty stron właściwości dla zestawów menedżerów kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

- [“Edytowanie właściwości zestawu automatycznego” na stronie 212](#)
- [“Właściwości zestawów ręcznych” na stronie 211](#)
- [“Właściwości zestawów automatycznych” na stronie 210](#)

- [“Edytowanie właściwości zestawu ręcznego” na stronie 213](#)
- [“Zarządzanie zestawami - właściwości” na stronie 213](#)

## Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek

### Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem pracy z zestawami menedżerów kolejek, należy je wyświetlić w programie WebSphere MQ Explorer. Choć ukryte zestawy menedżerów kolejek nadal istnieją, nie można nimi zarządzać.

### O tym zadaniu

W widoku **Nawigator**:

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, aby otworzyć menu, a następnie kliknij opcję **Zestawy > Pokaż zestawy**.

Komenda **Show Sets** wyświetla zestaw domyślny o nazwie **Wszystkie**, który nie może być edytowany, i zawsze zawiera wszystkie menedżery kolejek.

Aby ukryć wszystkie zestawy (podczas zarządzania ich definicjami i grupami) w celu uproszczenia widoku Nawigator, należy wykonać następujące czynności:

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, aby otworzyć menu, a następnie kliknij opcję **Zestawy > Ukryj zestawy**.

Komenda **Hide Sets** usuwa wszystkie zdefiniowane zestawy, w tym zestaw **Wszystkie**, z widoku Nawigator (przy zachowaniu ich definicji i grup).

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

[“Kopiowanie istniejącego zestawu” na stronie 214](#)

Istniejący zestaw można skopiować w celu utworzenia nowego menedżera kolejek o takiej samej konfiguracji.

## Definiowanie zestawów ręcznych

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

### O tym zadaniu

Aby zdefiniować nowy zestaw:

## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Zestawy > Nowy zestaw ...**. Zostanie otwarty kreator **Nowy zestaw**.
2. Wpisz poprawną nazwę nowego zestawu menedżerów kolejek. Nazwa zestawu nie jest ograniczona przez zwykłe reguły nazewnictwa obiektu MQ. Jednak musi ona być inna niż nazwy istniejących zestawów.
3. Kliknij opcję **Ręczny**, aby dodać menedżery kolejek ręcznie.
4. Wybierz jedną z następujących opcji:
  - Kliknij przycisk **Zakończ**, aby utworzyć pusty zestaw.
  - Kliknij przycisk **Dalej**, aby dodać menedżery kolejek do nowego zestawu.
5. W panelu wybierania ręcznego zaznacz pole wyboru znajdujące się obok odpowiadającej mu nazwy menedżera kolejek, aby dodać ten menedżer kolejek do nowego zestawu. Można dodać wiele menedżerów kolejek.
6. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby utworzyć zestaw i zamknąć kreator.

## Wyniki

W widoku Navigator zostanie wyświetlony nowy ręczny zestaw menedżerów kolejek.

## Co dalej

Jeśli w kroku 3 utworzono pusty zestaw, można dodać menedżery kolejek ręcznie, wykonując czynności opisane w sekcji [“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 208

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek”](#) na stronie 202

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203

[“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”](#) na stronie 205

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 208

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 210

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

## Definiowanie zestawów automatycznych

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

## O tym zadaniu

Aby zdefiniować nowy zestaw:

## Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Zestawy > Nowy zestaw...** Zostanie otwarty kreator **Nowy zestaw**.

2. Wpisz poprawną nazwę nowego zestawu menedżerów kolejek. Nazwa zestawu nie jest ograniczona przez zwykłe reguły nazewnictwa obiektu MQ. Jednak musi ona być inna niż nazwy istniejących zestawów.
3. Kliknij opcję **Automatyczny**, aby dodać menedżery kolejek za pomocą filtrów automatycznych, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. Z panelu **Dostępne filtry** wybierz filtr, który ma być używany, a następnie kliknij przycisk **Dodaj->**. Filtr zostanie usunięty z panelu **Dostępne filtry** i umieszczony w panelu **Wybrane filtry**. Aby wybrać wiele filtrów, na przykład Platform = Unix i Command level = 500, należy użyć jednej z następujących opcji:
  - Wybierz opcję **zgodny ze WSZYSTKIMI wybranymi filtrami**, aby dodać instrukcję AND do filtra, na przykład Platform = Unix -AND- Command level = 500. Kreator nie zezwoli na kontynuowanie pracy, jeśli wybrano filtry powodujące konflikt, na przykład Platform = Unix -AND- Platform = Windows nie jest dozwolony.
  - Wybierz opcję **zgodny z DOWOLNYM wybranym filtrem**, aby dodać instrukcję OR do filtra, na przykład Platform = Unix -OR- Command level = 500Aby utworzyć, skopiować, wyedytować lub usunąć filtry teraz, kliknij przycisk **Zarządzaj filtrami** i postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w: [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#). W razie potrzeby można również później zarządzać tymi filtrami.
5. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby utworzyć zestaw i zamknąć kreator.

## Wyniki

W widoku Nawigator zostanie wyświetlony nowy automatyczny zestaw menedżerów kolejek.

## Co dalej

Użytkownik może tworzyć nowe filtry na potrzeby dodawania lub usuwania menedżerów kolejek. Może również kopiować, modyfikować i usuwać filtry. Te czynności zostały opisane w sekcji [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#).

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

## Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

## Zanim rozpocznie

Przed dodaniem, edytowaniem, skopiowaniem lub usunięciem filtrów wykonaj następujące czynności:

1. Włącz widoczność zestawu w sposób opisany w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#).
2. Zdefiniuj zestaw, do którego mają zostać dodane lub z którego mają zostać usunięte menedżery kolejek, postępując zgodnie z instrukcjami w sekcji [“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#).

## O tym zadaniu

Aby zarządzać filtrami, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, dla którego chcesz zarządzać filtrami w widoku **Navigator**, a następnie kliknij opcję **Edytuj zestaw ...** aby otworzyć okno **Edytowanie zestawu**.
2. Kliknij opcję **Zarządzaj filtrami**, aby otworzyć okno **Zarządzanie filtrami**.

## Co dalej

Dostępne opcje opisano w następujących tematach:

- [“Dodawanie nowego filtra” na stronie 206](#)
- [“Edytowanie filtra” na stronie 207](#)
- [“Kopiowanie filtra” na stronie 207](#)
- [“Usuwanie istniejącego filtra” na stronie 208](#)

## *Dodawanie nowego filtra*

## O tym zadaniu

Aby zdefiniować menedżery kolejek zgrupowane w danym zestawie, można utworzyć filtry.

Poniższe instrukcje zawierają przykład tworzenia filtra dla menedżerów kolejek.

Aby utworzyć nowy filtr:

### Procedura

1. Otwórz okno dialogowe **Zarządzanie filtrami** zgodnie z opisem w sekcji [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#).
2. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** kliknij przycisk **Dodaj ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Dodawanie filtra.
3. W oknie dialogowym **Dodawanie filtra**, w polu **Nazwa filtra**, wpisz nazwę filtra, na przykład `Queues containing more than 50 messages`
4. W polach **Uwzględnia menedżery kolejek, w których** można wprowadzić kryteria w celu dodania nowego filtra. Na przykład wprowadź następującą informację:
  - a) Pierwszy wiersz pól umożliwia filtrowanie według nazwy menedżera kolejek. Domyślnie w trzecim polu umieszczony jest znak gwiazdki (\*), więc wszystkie menedżery kolejek, niezależnie od ich nazw, są włączone do filtra. Aby na przykład włączyć tylko kolejki o nazwach zaczynających się od słowa `jupiter`, należy wpisać `jupiter*`
  - b) Opcjonalnie: Użytkownik może wprowadzić inne kryteria w oparciu o wartość atrybutu obiektów. Aby można było zmieniać zawartość pól, należy zaznaczyć pole wyboru o etykiecie **- AND -**. Na przykład, aby dołączyć tylko menedżer kolejek, który zawiera pole **Opis** `Payroll`, wybierz atrybut **Płace**; w drugim polu wybierz **równe**; w trzecim polu wpisz `Payroll`.



5. Opcjonalnie: Aby automatycznie zastosować istniejący schemat kolumny przy zastosowanym filtrze, należy zaznaczyć pole wyboru o etykiecie **Automatycznie zastosuj schemat kolumny, jeśli filtr jest włączony**, a następnie wybierać z listy schemat kolumny.
6. Kliknij przycisk **OK**. Okno dialogowe dodawania filtra zostanie zamknięte. W oknie dialogowym zarządzania filtrami zostanie wyświetlony nowy filtr razem z innymi dostępnymi filtrami.
7. W oknie dialogowym zarządzania filtrami kliknij przycisk **OK**. Okno dialogowe zarządzania filtrami zostanie zamknięte.

## Wyniki

Nowy filtr zostanie dodany do istniejącej listy dostępnych filtrów.

## Edytowanie filtra

### O tym zadaniu

Aby zdefiniować menedżery kolejek zgrupowane w danym zestawie, można edytować filtry.

Poniższe instrukcje zawierają przykład edytowania filtra dla menedżerów kolejek.

Aby edytować filtr, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Otwórz okno dialogowe **Zarządzanie filtrami** zgodnie z opisem w sekcji [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”](#) na stronie 205.
2. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** kliknij opcję **Edytuj ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe Edycja filtra.
3. W oknie dialogowym **Edytowanie filtra** dodaj, usuń lub zmień kryteria określone dla filtra, a następnie kliknij przycisk **OK**. Więcej informacji na temat pól w tym oknie dialogowym zawiera sekcja [“Dodawanie nowego filtra”](#) na stronie 206.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Zarządzanie filtrami**.

## Wyniki

Zmiany wykonane w filtrze są automatycznie zastosowane do wszystkich tabel korzystających z danego filtra. Zastosowanie filtrów do menedżerów kolejek może zająć w programie MQ Explorer kilka sekund.

## Kopiowanie filtra

### O tym zadaniu

Aby utworzyć filtr podobny do istniejącego, można skopiować istniejący filtr, a następnie poddać go edycji. Można skopiować dowolny filtr utworzony wcześniej, a także można skopiować filtry dostarczone z programem WebSphere MQ Explorer, na przykład filtr `Command level = 500`.

Aby skopiować istniejący filtr:

### Procedura

1. Otwórz okno dialogowe **Zarządzanie filtrami** zgodnie z opisem w sekcji [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”](#) na stronie 205.
2. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** wybierz filtr, który ma zostać skopiowany, a następnie kliknij opcję **Kopiuj jako ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Edytowanie filtra**.
3. W oknie dialogowym **Kopiowanie filtra** wpisz nazwę nowego filtra, a następnie kliknij przycisk **OK**. Nazwa kopiowanego filtra nie może być taka sama jak nazwa istniejącego już filtra.
4. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** kliknij opcję **Edytuj ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Edytowanie filtra**.

5. W oknie dialogowym **Edytowanie filtru** dodaj, usuń lub zmień kryteria określone dla filtru, a następnie kliknij przycisk **OK**. Więcej informacji na temat pól w tym oknie dialogowym zawiera sekcja [“Dodawanie nowego filtru”](#) na stronie 206.
6. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Zarządzanie filtrami**.

## Wyniki

Nowy filtr jest gotowy do zastosowania.

## Usuwanie istniejącego filtru

### O tym zadaniu

Aby usunąć istniejący filtr, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Otwórz okno dialogowe **Zarządzanie filtrami** zgodnie z opisem w sekcji [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”](#) na stronie 205.
2. W oknie dialogowym **Zarządzanie filtrami** wybierz filtr, który ma zostać usunięty, a następnie kliknij przycisk **Usuń ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe potwierdzenia **Usuwanie filtru**.
3. Kliknij przycisk **Tak**, aby usunąć filtr i zamknąć okno dialogowe potwierdzenia.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Zarządzanie filtrami**.

## Wyniki

Usunięty filtr zostanie usunięty z list filtrów dla wybranego zestawu menedżerów kolejek. Wszelkie menedżery kolejek dodane do zestawu przez ten filtr nie będą już elementami zestawu w widoku Nawigator.

## Strony pokrewne

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek”](#) na stronie 202

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203

[“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 208

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 210

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

## Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

## Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

1. Włącz widoczność zestawu w sposób opisany w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203.

2. Zdefiniuj zestaw, do którego mają zostać dodane lub z którego mają zostać usunięte menedżery kolejek, postępując zgodnie z instrukcjami w sekcji [“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203.

## O tym zadaniu

Istnieją dwie metody ręcznego dodawania i usuwania menedżerów kolejek w widoku Nawigator programu WebSphere MQ Explorer. Aby dodać lub usunąć menedżery kolejek przy użyciu pierwszej metody:

## Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, który ma zostać zmodyfikowany. Nie można modyfikować przypisania do zestawu **Wszystkie**.
2. Kliknij **Ustaw przypisanie...**, aby otworzyć okno dialogowe **Ustaw przypisanie**. Zostaną wyświetlone wszystkie dostępne menedżery kolejek. Pola wyboru odpowiadające menedżerom kolejek należącym do zestawu będą już zaznaczone.
3. Zaznacz pole wyboru znajdujące się obok odpowiedniej nazwy menedżera kolejek, aby dodać ten menedżer kolejek do zestawu. Aby usunąć menedżer kolejek z zestawu, anuluj zaznaczenie pola wyboru odpowiadającego temu menedżerowi. Można wybrać wiele menedżerów kolejek.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno dialogowe.

## Wyniki

W przypadku dodania menedżerów kolejek do zestawu lub usunięcia menedżerów kolejek z zestawu nowe przypisanie do zestawu zostanie wyświetlone w widoku Nawigator.

## Co dalej

Aby dodać lub usunąć menedżery kolejek przy użyciu drugiej metody:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, który ma zostać dodany do zestawu menedżerów kolejek.
2. Kliknij opcję **Zestawy > Ręczny przynależność do zestawu ...** aby otworzyć okno dialogowe **Przypisanie do zestawu ręcznego**.
3. Zaznacz pole wyboru znajdujące się obok odpowiedniej nazwy zestawu menedżerów kolejek, aby dodać menedżer kolejek do tego zestawu. Anuluj zaznaczenie pola wyboru znajdującego się obok odpowiedniego zestawu menedżerów kolejek, aby usunąć menedżer kolejek z tego zestawu menedżerów kolejek. Można wybrać wiele zestawów menedżerów kolejek.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno dialogowe.

W przypadku dodania menedżerów kolejek do zestawu lub usunięcia menedżerów kolejek z zestawu nowe przypisanie do zestawu zostanie wyświetlone w widoku Nawigator.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek”](#) na stronie 202

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203

[“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”](#) na stronie 205

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 208

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)  
Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

## Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

### Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

1. Włącz widoczność zestawu zgodnie z opisem w: [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#).
2. Zdefiniuj zestaw, do którego mają zostać dodane lub z którego mają zostać usunięte menedżery kolejek, postępując zgodnie z instrukcjami w sekcji [“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#).

### O tym zadaniu

Aby dodać i usunąć menedżery kolejek:

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, który ma zostać zmodyfikowany. Nie można modyfikować przypisania do zestawu **Wszystkie**.
2. Kliknij **Edytuj zestaw...**, aby otworzyć okno dialogowe **Edytuj zestaw**. Zostaną wyświetlone bieżące filtry, dzięki czemu będzie je można dodać lub usunąć (filtry można również edytować i kopiować w sposób opisany w sekcji [“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)).
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany i zamknąć okno.

### Wyniki

Jeśli zmiany wprowadzone w filtrze spowodują dodanie menedżerów kolejek do zestawu lub usunięcie menedżerów kolejek z zestawu, nowe przypisanie do zestawu zostanie wyświetlone w widoku Nawigator.

### Co dalej

#### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

### Właściwości zestawów automatycznych

Automatyczny zestaw menedżerów kolejek ma kilka właściwości, które można edytować.

Opisy opcji okna dialogowego **Edycja zestawu** znajdują się w poniższej tabeli.

Obiekt	Opis
Nazwa zestawu	Należy wprowadzić poprawną nazwę zestawu menedżerów kolejek. Nazwa zestawu nie jest ograniczona przez zwykłe reguły nazewnictwa obiektu MQ dotyczące znaków, ale jest ograniczona przez reguły nazewnictwa obiektu MQ dotyczące długości. Nazwa zestawu musi być inna niż nazwy istniejących zestawów.
zgodny ze WSZYSTKIMI wybranymi filtrami	Wybierz opcję <b>zgodny ze WSZYSTKIMI wybranymi filtrami</b> , aby dodać instrukcję AND do filtru, na przykład: Platform = Unix -AND- Command level = 500.  Kreator nie zezwoli na kontynuowanie pracy, jeśli zostaną wybrane filtry powodujące konflikt. Na przykład nie można mieć: Platform = Unix -AND- Platform = Windows.  Instrukcji I nie można mieszać z instrukcjami LUB w ramach filtru. Na przykład nie można mieć: Platform = Unix -OR- Platform = Windows -AND- Command level = 500
zgodny z DOWOLNYM wybranym filtrem	Wybierz opcję <b>zgodny z DOWOLNYM wybranym filtrem</b> , aby dodać instrukcję OR do filtru, na przykład: Platform = Unix -OR- Command level = 500.  Instrukcji LUB nie można mieszać z instrukcjami I w ramach filtru. Na przykład nie można mieć: Platform = Unix -OR- Platform = Windows -AND- Command level = 500
Dodaj->	W panelu <b>Dostępne filtry</b> wybierz filtr, który chcesz dodać, a następnie kliknij przycisk <b>Dodaj-&gt;</b> . Filtr zostanie usunięty z panelu <b>Dostępne filtry</b> i umieszczony w panelu <b>Wybrane filtry</b> .
<-Usuń	W panelu <b>Wybrane filtry</b> wybierz filtr, który ma zostać usunięty, a następnie kliknij przycisk <b>&lt;-Remove</b> . Filtr zostanie usunięty z panelu <b>Wybrane filtry</b> i umieszczony z powrotem w panelu <b>Dostępne filtry</b> .
Zarządzaj filtrami	Kliknij <b>Zarządzaj filtrami</b> , aby otworzyć okno <b>Zarządzaj filtrami</b> . Proces zarządzania filtrami został opisany w sekcji <a href="#">“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”</a> na stronie 205.

### Zadania pokrewne

[“Edytowanie właściwości zestawu automatycznego”](#) na stronie 212

Użytkownik może edytować właściwości istniejącego zestawu automatycznego.

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek”](#) na stronie 202

[“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych”](#) na stronie 205

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 210

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

### Właściwości zestawów ręcznych

Ręczny zestaw menedżerów kolejek ma tylko jedną właściwość, którą można edytować.

Opis opcji okna dialogowego **Edycja zestawu** znajduje się w poniższej tabeli:

Obiekt	Opis
Nazwa zestawu	Należy wprowadzić poprawną nazwę zestawu menedżerów kolejek. Nazwa zestawu nie jest ograniczona przez zwykłe reguły nazewnictwa obiektu MQ dotyczące znaków, ale jest ograniczona przez reguły nazewnictwa obiektu MQ dotyczące długości. Nazwa zestawu musi być inna niż nazwy istniejących zestawów.

### Zadania pokrewne

[“Edytowanie właściwości zestawu ręcznego” na stronie 213](#)

Użytkownik może edytować właściwości istniejącego zestawu ręcznego.

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

## Edytowanie właściwości zestawu automatycznego

Użytkownik może edytować właściwości istniejącego zestawu automatycznego.

### O tym zadaniu

Istnieją dwie metody otwierania okna dialogowego **Edycja zestawu** dla automatycznych zestawów menedżerów kolejek w widoku Nawigator programu WebSphere MQ Explorer. Aby otworzyć okno dialogowe **Edycja zestawu** przy użyciu pierwszej metody:

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw automatyczny, który ma zostać zmodyfikowany.
2. Kliknij **Edytuj zestaw...**, aby otworzyć okno dialogowe **Edytuj zestaw**.

### Wyniki

Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja zestawu**, w którym można zmodyfikować właściwości zestawu automatycznego.

### Co dalej

Aby otworzyć okno dialogowe **Edycja zestawu** przy użyciu drugiej metody:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Menedżery kolejek**.
2. Kliknij opcję **Zestawy > Zarządzaj zestawami**, aby otworzyć okno dialogowe **Zarządzanie zestawami**.
3. Wybierz zestaw automatyczny, którego właściwości mają zostać zmodyfikowane.
4. Kliknij **Edytuj...**, aby otworzyć okno dialogowe **Edytuj zestaw** dla zestawów automatycznych.

Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja zestawu**, w którym można zmodyfikować właściwości zestawu automatycznego.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości zestawów automatycznych” na stronie 210](#)

Automatyczny zestaw menedżerów kolejek ma kilka właściwości, które można edytować.

## **Edytowanie właściwości zestawu ręcznego**

Użytkownik może edytować właściwości istniejącego zestawu ręcznego.

### **O tym zadaniu**

Istnieją dwie metody otwierania okna dialogowego **Edycja zestawu** dla ręcznych zestawów menedżerów kolejek w widoku Nawigator programu WebSphere MQ Explorer. Aby otworzyć okno dialogowe **Edycja zestawu** przy użyciu pierwszej metody:

### **Procedura**

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw ręczny, który ma zostać zmodyfikowany.
2. Kliknij **Edytuj zestaw...**, aby otworzyć okno dialogowe **Edytuj zestaw**.

### **Wyniki**

Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja zestawu**, w którym można zmodyfikować właściwości zestawu ręcznego.

### **Co dalej**

Aby otworzyć okno dialogowe **Edycja zestawu** przy użyciu drugiej metody:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Menedżery kolejek**.
2. Kliknij opcję **Zestawy > Zarządzaj zestawami**, aby otworzyć okno dialogowe **Zarządzanie zestawami**.
3. Wybierz zestaw ręczny, którego właściwości mają zostać zmodyfikowane.
4. Kliknij **Edytuj...**, aby otworzyć okno dialogowe **Edycja zestawu** dla zestawów ręcznych.

Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja zestawu**, w którym można zmodyfikować właściwości zestawu ręcznego.

### **Zadania pokrewne**

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Właściwości zestawów ręcznych” na stronie 211](#)

Ręczny zestaw menedżerów kolejek ma tylko jedną właściwość, którą można edytować.

## **Zarządzanie zestawami - właściwości**



Aby otworzyć okno dialogowe **Zarządzanie zestawami**, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy folder Menedżery kolejek. W menu kontekstowym należy kliknąć pozycję **Zestawy**, a następnie kliknąć opcję **Zarządzaj zestawami**.

Opisy opcji okna dialogowego **Zarządzanie zestawami** znajdują się w poniższej tabeli.

Obiekt	Opis
Dodawanie	Kliknij opcję <b>Dodaj...</b> aby otworzyć okno <b>Nowy zestaw</b> , aby zdefiniować nowy zestaw. Używając tego okna, można dodawać zestawy ręczne oraz automatyczne. Proces definiowania nowego zestawu ręcznego został opisany w sekcji <a href="#">“Definiowanie zestawów ręcznych”</a> na stronie 203. Proces definiowania nowego zestawu automatycznego został opisany w sekcji <a href="#">“Definiowanie zestawów automatycznych”</a> na stronie 204.
Kopiuj jako	Kliknij opcję <b>Kopiuj jako ...</b> aby otworzyć okno dialogowe <b>Kopiuj jako</b> . Używając tego okna, można kopiować zestawy ręczne oraz automatyczne. Proces kopiowania zdefiniowanych zestawów został opisany w sekcji <a href="#">“Kopiowanie istniejącego zestawu”</a> na stronie 214.
Edytuj	Gdy zestaw ręczny jest aktualnie wybrany, kliknij opcję <b>Edytuj ...</b> aby otworzyć okno dialogowe <b>Edytuj zestaw</b> . Nazwa zestawu ręcznego może zostać zmieniona. Wprowadzona nazwa musi być unikalna. Przycisk <b>OK</b> będzie można kliknąć dopiero wtedy, gdy zostanie wprowadzona nazwa unikalna.  Po wybraniu automatycznego zestawu, kliknij opcję <b>Edytuj ...</b> aby otworzyć okno <a href="#">Edytowanie zestawu</a> .
Usuń	Kliknij przycisk <b>Usuń</b> , aby usunąć wybrany zestaw. Po kliknięciu tej opcji zostanie wyświetlona prośba o potwierdzenie lub anulowanie żądania usunięcia.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek”](#) na stronie 202

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203

[“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek”](#) na stronie 208

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Przeciąganie menedżerów kolejek”](#) na stronie 217

Menedżery kolejek można przeciągać do zestawów oraz z zestawów.

### Kopiowanie istniejącego zestawu

Istniejący zestaw można skopiować w celu utworzenia nowego menedżera kolejek o takiej samej konfiguracji.

### Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

1. Włącz widoczność zestawu w sposób opisany w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 203.
2. Zdefiniuj zestaw, który ma być skopiowany, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji [“Definiowanie zestawów automatycznych”](#) na stronie 204 lub [“Definiowanie zestawów ręcznych”](#) na stronie 203.

### O tym zadaniu

Aby skopiować istniejący zestaw:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek**, a następnie kliknij opcję **Zestawy > Zarządzaj zestawami**.  
Zostanie otwarte okno **Zarządzanie zestawami**.
2. Wybierz zestaw, który ma zostać skopiowany.
3. Kliknij opcję **Kopiuj jako ...** aby otworzyć okno dialogowe **Kopiowanie zestawu**.
4. Wpisz nazwę zestawu w polu **Nazwa nowego zestawu**. Nazwa nowego zestawu musi być unikalna.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby skopiować zestaw i zamknąć okno dialogowe.

## Wyniki

Zestaw został pomyślnie skopiowany. Widok Nawigator zostanie zaktualizowany i będzie zawierać nowy zestaw (może to potrwać kilka sekund, jeśli w zestawie znajduje się wiele menedżerów kolejek).

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

## Usuwanie zestawu

### Zanim rozpoczniesz

1. Włącz widoczność zestawu w sposób opisany w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#).
2. Zdefiniuj zestaw, który ma zostać usunięty, zgodnie z opisem w sekcji [“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#) lub [“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#).

### O tym zadaniu

Podczas usuwania zestawu menedżerów kolejek menedżery kolejek z tego zestawu NIE są usuwane. Aby usunąć istniejący zestaw, wykonaj następujące czynności:

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, który ma zostać usunięty, aby wyświetlić menu. Kliknij opcję **Usuń**, aby otworzyć okno dialogowe potwierdzenia. Kliknij przycisk **Usuń**, aby trwale usunąć wybrany zestaw.

## Wyniki

Zestaw został pomyślnie usunięty, a widok Nawigator jest aktualizowany o nowe informacje (to może zająć kilka sekund, jeśli w zestawie znajduje się wiele menedżerów kolejek).

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Definiowanie zestawów automatycznych” na stronie 204](#)

Użytkownik może zdefiniować zestawy menedżerów kolejek, w których odpowiednie menedżery kolejek są umieszczane automatycznie.

[“Zarządzanie filtrami dla zestawów automatycznych” na stronie 205](#)

W celu skonfigurowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek filtry można dodawać, edytować, kopiować lub usuwać.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Automatyczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 210](#)

Automatyczne zarządzanie przypisaniami do zestawów menedżerów kolejek jest możliwe po zdefiniowaniu odpowiednich filtrów.

## Kopiowanie menedżerów kolejek do zestawu

Kopiując menedżery kolejek z jednego zestawu do innego, można w prosty i szybki sposób dodawać menedżery kolejek do kilku wybranych zestawów, dzięki czemu nie jest konieczne ich dodawanie do poszczególnych zestawów.

## Zanim rozpocznie

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

1. Włącz widoczność zestawu w sposób opisany w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#).
2. Zdefiniuj przynajmniej dwa zestawy ręczne, z których jeden będzie zestawem źródłowym, a drugi zestawem docelowym operacji kopiowania. Aby to zrobić, wykonaj czynności opisane w sekcji [“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#). W przypadku poniższego procesu nie można korzystać z zestawów automatycznych.

## O tym zadaniu

Aby skopiować menedżery kolejek do zestawu:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy zestaw, z którego mają być kopiowane menedżery kolejek, a następnie kliknij opcję **Kopiuj do zestawu**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe **Kopiowanie do zestawu**.
2. Zaznacz pole wyboru znajdujące się obok nazwy zestawu, do którego mają zostać dodane menedżery kolejek. Można wybrać wiele zestawów.
3. Opcjonalnie: można kliknąć opcję **Zarządzaj zestawami...**, aby zdefiniować lub usunąć zestaw, zgodnie z opisem w: [“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Kopiowanie do zestawu**.

## Wyniki

Treść jednego zestawu została pomyślnie skopiowana do drugiego zestawu. Widok Nawigator zostanie zaktualizowany i będzie zawierać nowe informacje (może to potrwać kilka sekund, jeśli w zestawie znajduje się wiele menedżerów kolejek).

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

[“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208](#)

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

[“Przeciąganie menedżerów kolejek” na stronie 217](#)

Menedżery kolejek można przeciągać do zestawów oraz z zestawów.

## Przeciąganie menedżerów kolejek

Menedżery kolejek można przeciągać do zestawów oraz z zestawów.

### Zanim rozpoczniesz

Przed rozpoczęciem wykonaj następujące czynności:

1. Włącz widoczność zestawu w sposób opisany w sekcji [“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#).
2. Zdefiniuj zestaw, do którego menedżery kolejek będą dodawane lub z którego będą usuwane, zgodnie z opisem w sekcji [“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#).

### O tym zadaniu

Istnieje kilka sposobów przeciągania menedżerów kolejek:

### Procedura

- Aby dodać menedżera kolejek do zestawu ręcznego, przeciągnij menedżera kolejek z zestawu Wszystkie i upuść w zestawie ręcznym. Menedżer kolejek nie zostanie usunięty z zestawu Wszystkie.
- Aby usunąć menedżera kolejek z zestawu ręcznego, przeciągnij menedżera kolejek z zestawu ręcznego do zestawu Wszystkie.
- Przeciągnij menedżera kolejek z zestawu ręcznego do drugiego zestawu ręcznego. Menedżer kolejek zostanie dodany do drugiego zestawu ręcznego i usunięty z pierwszego.
- Aby dodać menedżera kolejek do zestawu ręcznego, przeciągnij menedżera kolejek z zestawu automatycznego i upuść w zestawie ręcznym. Menedżer kolejek nie zostanie usunięty z zestawu automatycznego.
- Przeciągnij menedżera kolejek z zestawu ręcznego do drugiego zestawu ręcznego, przytrzymując wciśnięty klawisz Ctrl. Menedżer kolejek zostanie dodany do drugiego zestawu ręcznego i pozostanie w pierwszym.

### Przykład

### Co dalej

Nie można przeciągać menedżerów kolejek z innych zestawów i upuszczać w zestawie automatycznym.

Nie można przeciągać menedżerów kolejek z zestawu automatycznego i upuszczać w zestawie Wszystkie, na przykład nie można usunąć menedżera kolejek, przeciągając go z zestawu automatycznego.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

[“Definiowanie zestawów ręcznych” na stronie 203](#)

Użytkownik może zdefiniować ręczne zestawy menedżerów kolejek, które nie zawierają żadnych menedżerów kolejek i mogą zostać uzupełnione o te menedżery w razie potrzeby.

“Ręczne dodawanie i usuwanie menedżerów kolejek” na stronie 208

Po utworzeniu ręcznego zestawu menedżerów kolejek można dodawać i usuwać menedżery kolejek ręcznie.

“Kopiowanie menedżerów kolejek do zestawu” na stronie 216

Kopiując menedżery kolejek z jednego zestawu do innego, można w prosty i szybki sposób dodawać menedżery kolejek do kilku wybranych zestawów, dzięki czemu nie jest konieczne ich dodawanie do poszczególnych zestawów.

## Importowanie i eksportowanie zestawów menedżerów kolejek

### O tym zadaniu

Użytkownik może wyeksportować zestawy menedżerów kolejek z programu WebSphere MQ Explorer dla celów tworzenia kopii zapasowej lub przekazać i zaimportować zestawy menedżerów kolejek do innej instancji programu WebSphere MQ Explorer.

### *Eksportowanie zestawów menedżerów kolejek*

### O tym zadaniu

Aby wyeksportować zestawy menedżerów kolejek z programu WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **WebSphere MQ**, a następnie kliknij opcję **Eksportuj ustawienia programu MQ Explorer ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Eksport**.
2. Zaznacz pole wyboru **Zestawy**.
3. Wprowadź nazwę i położenie skompresowanego pliku, który zostanie utworzony w celu przechowywania wyeksportowanych zestawów menedżerów kolejek.
4. Kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Zostanie utworzony skompresowany plik zawierający wyeksportowane zestawy menedżerów kolejek. Skompresowany plik zawiera ustawienia zapisane w plikach XML.

Podczas eksportowania ręcznych zestawów menedżerów kolejek eksportowana jest lista nazw menedżerów kolejek będących elementami zestawu i identyfikatory QMID menedżerów kolejek.

Podczas eksportowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek eksportowana jest lista identyfikatorów dla filtrów, z którymi menedżery kolejek muszą być zgodne, oraz informacja dotycząca wymogu zgodności menedżerów kolejek ze wszystkimi lub z niektórymi filtrami.

### *Importowanie zestawów menedżerów kolejek*

### O tym zadaniu

Aby zaimportować zestawy menedżerów kolejek do programu WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **WebSphere MQ**, a następnie kliknij opcję **Importuj ustawienia programu MQ Explorer ...**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Import**.
2. Przeglądaj w poszukiwaniu skompresowanego pliku zawierającego zestawy menedżerów kolejek.

3. Wybierz opcję **Zestawy**, aby zaimportować ustawienia. Jeśli skompresowany plik nie zawiera żadnych informacji o wyeksportowanym zestawie menedżerów kolejek, pole wyboru związane z zestawami jest niedostępne.
4. Kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Ustawienia ze skompresowanego pliku są importowane do programu WebSphere MQ Explorer. Menedżer kolejek dodaje zaimportowane zestawy do aktualnie zdefiniowanych zestawów w taki sposób, że zestawy są scalane w programie WebSphere MQ Explorer.

Podczas importowania ręcznych zestawów menedżerów kolejek importowana jest lista nazw menedżerów kolejek będących elementami zestawu i identyfikatory QMID menedżerów kolejek. Każdy istniejący menedżer kolejek z identyfikatorem QMID zgodnym z identyfikatorem QMID z importowanej definicji zestawu jest dodawany do zestawu menedżerów kolejek. Jeśli w programie WebSphere MQ Explorer nie ma menedżera kolejek ze zgodnym identyfikatorem QMID, zaimportowane informacje dotyczące tego menedżera kolejek są ignorowane.

Podczas importowania automatycznych zestawów menedżerów kolejek importowana jest lista identyfikatorów dla filtrów, z którymi menedżery kolejek muszą być zgodne, oraz informacja dotycząca wymogu zgodności menedżerów kolejek ze wszystkimi lub z niektórymi filtrami. Tylko istniejące menedżery kolejek zgodne z importowanymi regułami filtrowania zostaną dodane do odpowiedniego zestawu automatycznego. W przypadku braku filtra zostaje wyświetlone okno dialogowe z prośbą o wybranie innego filtra lub usunięcie zestawu.

Nie można importować definicji zestawów menedżerów kolejek do programu WebSphere MQ Explorer w wersji 6.x lub wcześniejszej.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie zestawu menedżera kolejek” na stronie 202](#)

[“Wyświetlanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 203](#)

## Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach

Po wyświetleniu danych obiektów w tabelach programu WebSphere MQ Explorer można dostosować kolejność kolumn w tabelach. Jeśli na przykład kolejki mają dużo atrybutów, a godzina i data utworzenia kolejek nie ma znaczenia dla użytkownika, to po wyświetleniu zawartości folderu **Kolejki** w widoku **Zawartość** można zrezygnować z wyświetlania tych atrybutów lub przesunąć ich kolumny w inne miejsce w tabeli.

Wprowadzane zmiany są zapisywane jako schematy, co umożliwia zastosowanie danego zestawu zmian do tego samego typu obiektów również w innych menedżerach kolejek.

Program WebSphere MQ udostępnia i stosuje schematy standardowe. Ponieważ menedżery kolejek i obiekty programu WebSphere MQ for z/OS mogą mieć minimalnie różniące się atrybuty, każdy schemat obiektu ma ustawienia dla obiektu w rozproszonych menedżerach kolejek i dla menedżerów kolejek systemu z/OS. Schematy standardowe obejmują wszystkie atrybuty obiektów tego typu. Na przykład schemat **Standard for Queues** zawiera wszystkie atrybuty dla kolejek na platformach rozproszonych i z/OS, dzięki czemu można sprawdzić, czy widoczne są wszystkie atrybuty dla kolejek wymienionych na liście.

Aby zastosować istniejący schemat do tabeli:

1. W widoku **Zawartość** lub w oknie dialogowym zawierającym tabelę kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy bieżącego schematu. Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Wybierz schemat**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Wybór schematu**.
3. W oknie dialogowym **Wybór schematu** kliknij schemat, który chcesz zastosować. Atrybuty wyświetlone w schemacie zostaną pokazane w oknie dialogowym.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Wybrany schemat zostanie zastosowany do folderu z obiektami.

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie schematu” na stronie 220](#)

[“Edytowanie istniejącego schematu” na stronie 221](#)

[“Kopiowanie istniejącego schematu” na stronie 222](#)

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

## Tworzenie schematu

### O tym zadaniu

W programie WebSphere MQ Explorer można tworzyć schematy dla większości tabel danych. Na przykład można tworzyć schematy kolejek, kanałów i nastuchiwai. Można także tworzyć schematy dla tabel statusu w oknach dialogowych **Status**, takich jak okno dialogowe statusu kolejki. Schemat może zostać zastosowany tylko do jednego typu obiektu, ponieważ różne typy obiektów mają różne atrybuty.

Poniższe instrukcje używają przykładu tworzenia schematu dla kolejek w taki sposób, że tylko atrybuty Queue name, Queue type i Current queue depth są wyświetlane dla kolejek na platformach rozproszonych, a te same atrybuty oraz QSG disposition są wyświetlane dla kolejek na platformach z/OS. Można łatwo zaadaptować instrukcje tworzenia schematów również dla obiektów innego typu.

Aby utworzyć schemat:

### Procedura

1. W widoku **Zawartość** lub w oknie dialogowym zawierającym tabelę kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy aktualnego filtra. Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Zarządzaj schematami**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Zarządzanie schematami**, w którym zostaną wyświetlone schematy już istniejące dla obiektu danego typu.
3. W oknie dialogowym **Zarządzanie schematami** kliknij opcję **Dodaj**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Dodawanie schematu**.
4. W oknie dialogowym Dodaj schemat, w polu **Nazwa schematu**, wpisz nazwę schematu, na przykład Monitoring the depth of my queues. Domyślnie wszystkie atrybuty są uwzględniane w schemacie.
5. Edytuj schemat zgodnie z wymaganiami dla obiektów rozproszonych i dla obiektów systemu z/OS. Na przykład:
  - a) Na stronie **Rozproszone** kliknij przycisk **Usuń wszystko**. Wszystkie atrybuty na liście **Wyświetlane atrybuty** zostaną usunięte.
  - b) Na liście **Dostępne atrybuty** kliknij opcję **Queue name**, a następnie kliknij przycisk **Dodaj**. Atrybut Queue name zostanie dodany do listy **Wyświetlane atrybuty**.
  - c) Powtórz krok 6 dla atrybutów Queue type i Current queue depth.
  - d) Kliknij zakładkę **z/OS**, aby przejść do strony **z/OS**.
  - e) Na stronie **z/OS** kliknij przycisk **Kopiuj atrybuty rozproszone do systemu z/OS**. Zmiany wprowadzone na stronie **Rozproszone** są kopiowane do strony **z/OS**.
  - f) Na liście **Dostępne atrybuty** kliknij pozycję **Dyspozycja QSG**, a następnie kliknij polecenie **Dodaj**. Atrybut QSG disposition zostanie dodany do listy **Wyświetlane atrybuty**.
6. Kliknij przycisk **OK**. Okno dialogowe **Dodawanie schematu** zostanie zamknięte. Nowy schemat zostanie wyświetlony w oknie dialogowym **Zarządzanie schematami** wraz z innymi dostępnymi schematami.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Zarządzanie schematami**.

### Wyniki

Można teraz zastosować schemat do tabeli danych.



## Pojęcia pokrewne

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

## Zadania pokrewne

[“Edytowanie istniejącego schematu” na stronie 221](#)

[“Kopiowanie istniejącego schematu” na stronie 222](#)

## Edytowanie istniejącego schematu

### O tym zadaniu

Użytkownik może edytować wszystkie utworzone wcześniej schematy, a także edytować schematy dostarczane z programem WebSphere MQ Explorer; na przykład schemat `Standard for Queues`.

### Wyniki

Zmiany w schemacie zostaną automatycznie zastosowane do wszystkich tabel korzystających z tego schematu.

### *Edytowanie bieżącego schematu*

#### O tym zadaniu

Aby edytować schemat zastosowany w przeglądanej tabeli:

#### Procedura

1. Upewnij się, że typ obiektu, dla którego tworzony jest schemat, jest wyświetlany w widoku **Zawartość**, a następnie w widoku **Zawartość** kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy bieżącego schematu. Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Edytuj bieżący schemat**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja schematu**.
3. W oknie dialogowym **Edycja schematu** wprowadź zmiany, a następnie kliknij przycisk **OK**. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Tworzenie schematu](#).

### *Edytowanie innego schematu*

#### O tym zadaniu

Aby edytować istniejący schemat, który nie jest obecnie zastosowany w przeglądanej tabeli:

#### Procedura

1. Upewnij się, że typ obiektu, dla którego tworzony jest schemat, jest wyświetlany w widoku **Zawartość**, a następnie w widoku **Zawartość** kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy bieżącego schematu. Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Zarządzaj schematami**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Zarządzanie schematami**, w którym zostaną wyświetlone schematy już istniejące dla obiektu danego typu.
3. W oknie dialogowym **Zarządzanie schematami** kliknij schemat, który ma zostać zmodyfikowany, a następnie kliknij opcję **Edytuj**.  
Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja schematu**.
4. W oknie dialogowym **Edycja schematu** dodaj lub usuń atrybuty schematu, a następnie kliknij przycisk **OK**.  
Dodatkowe informacje patrz sekcja [Tworzenie schematu](#).
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Zarządzanie schematami**.

## Wyniki

Zmiany w schemacie zostaną automatycznie zastosowane do wszystkich tabel korzystających z tego schematu.

## Resetowanie tabeli statusu

### O tym zadaniu

Aby zresetować szerokość kolumn do ich wartości domyślnych po zmodyfikowaniu układu tabeli statusu, wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Upewnij się, że tabela, dla której resetowane są szerokości kolumn, jest wyświetlana w widoku **Zawartość**, a następnie kliknij w widoku **Zawartość** małą strzałkę znajdującą się obok nazwy bieżącego schematu. Zostanie wyświetlone menu.
2. Kliknij w menu opcję **Resetuj szerokości kolumn**. Szerokości kolumn w tabeli statusu są resetowane do ich wartości domyślnych.

### Pojęcia pokrewne

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

### Zadania pokrewne

[“Kopiowanie istniejącego schematu” na stronie 222](#)

[“Tworzenie schematu” na stronie 220](#)

## Kopiowanie istniejącego schematu

### O tym zadaniu

Jeśli istnieje już schemat podobny do schematu, który ma zostać utworzony, można skopiować istniejący schemat, a następnie zmodyfikować go zgodnie z wymaganiami. Istnieje możliwość skopiowania dowolnego utworzonego wcześniej schematu, a ponadto można skopiować schematy dostarczone razem z programem WebSphere MQ Explorer, na przykład schemat **Standard for Queues**. Nie można skopiować schematu dla jednego typu obiektu i użyć go w innym typie obiektu; na przykład nie można skopiować schematu dla kanałów w celu filtrowania kolejek.

Aby skopiować istniejący schemat:

### Procedura

1. Upewnij się, że typ obiektu, dla którego tworzony jest filtr, jest wyświetlany w widoku **Zawartość**, a następnie w widoku **Zawartość** kliknij małą strzałkę znajdującą się obok nazwy bieżącego filtra. Zostanie wyświetlone menu.
2. W menu kliknij opcję **Zarządzaj schematami**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Zarządzanie schematami**, w którym zostaną wyświetlone schematy już istniejące dla obiektu.
3. W oknie dialogowym **Zarządzanie schematami** kliknij schemat, który ma zostać skopiowany, a następnie kliknij opcję **Kopiuj jako**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Kopiowanie schematu**.
4. W oknie dialogowym **Kopiowanie schematu** wpisz nazwę nowego schematu, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. W oknie dialogowym **Zarządzanie schematami** kliknij opcję **Edytuj**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Edycja schematu**.
6. W oknie dialogowym **Edycja schematu** dodaj lub usuń atrybuty schematu, a następnie kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Zarządzanie schematami**.

## Wyniki

Można teraz zastosować schemat do tabeli danych.

### Pojęcia pokrewne

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

### Zadania pokrewne

[“Edytowanie istniejącego schematu” na stronie 221](#)

[“Tworzenie schematu” na stronie 220](#)

## Zmiana kolorów

### O tym zadaniu

W programie WebSphere MQ Explorer jest kilka miejsc, w których kolor jest używany w celu wyróżnienia części interfejsu. Na przykład w widoku Zawartość komórki, które nie dotyczą danego obiektu są szare; w oknie komendy zawierającym szczegóły komendy Kreatora tworzenia menedżera kolejek sekcje tekstu są wyróżniane za pomocą różnych kolorów. Używane kolory można zmieniać w oknie dialogowym Preferencje.

Aby zmienić kolor komórek, które nie mają zastosowania w danym przypadku:

### Procedura

1. Otwórz okno dialogowe Preferencje: **Okna > Preferencje**.
2. W drzewie nawigacyjnym okna dialogowego Preferencje rozwiń węzeł **WebSphere MQ Explorer**, a następnie kliknij opcję **Kolory**.
3. Na stronie **Kolory** kliknij przycisk palety opcji, która ma zostać zmieniona. Przycisk palety w sekcji Widok treści tej strony steruje kolorem komórek, które w danym przypadku nie mają zastosowania (domyślnym kolorem tych komórek jest szary). Przyciski palety w sekcji Szczegóły komendy tej strony sterują kolorem tekstu i tła w oknach komend wyświetlanych w oknie Szczegóły przy tworzeniu, usuwaniu, uruchamianiu i zatrzymywaniu menedżera kolejek za pomocą programu WebSphere MQ Explorer.
4. Na palecie kliknij kolor, który ma zostać użyty (lub zdefiniuj kolor niestandardowy), a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe Preferencje.

## Wyniki

Wybrany kolor został zastosowany.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 193](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 276](#)

## Włączanie zainstalowanych wtyczek

### O tym zadaniu

Po zainstalowaniu nowego modułu w programie **WebSphere MQ Explorer**, niezależnie od tego, czy moduł został dostarczony przez IBM czy przez inną firmę, jeśli moduł nie będzie działać w programie **WebSphere MQ Explorer**, jest możliwe, że moduł nie został włączony domyślnie.

Aby włączyć zainstalowany moduł:

## Procedura

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**, aby otworzyć okno dialogowe Preferencje.
2. W drzewie nawigacyjnym okna dialogowego **Preferencje** rozwiń pozycję **WebSphere MQ Explorer**, a następnie kliknij opcję **Włącz wtyczki**. Zostanie wyświetlona lista dostępnych modułów.
3. Zaznacz pole wyboru obok wtyczki, która ma zostać włączona, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Moduł został włączony w programie **WebSphere MQ Explorer**. Wszystkie foldery, elementy menu itp. powiązane z wtyczką są teraz dostępne w programie **WebSphere MQ Explorer**.

Można także wyłączyć nieużywane wtyczki. Jeśli na przykład użytkownik nie korzysta z łączenia w klastry w sieciach przesyłania komunikatów, może usunąć zawartość pola wyboru znajdującego się przy module dodatkowym Komponentu klastra. Moduł Komponent klastra pozostaje nadal zainstalowany na używanym komputerze, dzięki czemu będzie go można włączyć w przyszłości. Wtyczka jest nadal zainstalowana na używanym komputerze, więc pomoc, która jest związana z łączeniem w klastry, jest nadal dostępna w systemie pomocy i w pomocy kontekstowej.

## Zmiana częstotliwości odświeżania informacji o menedżerze kolejek

### O tym zadaniu

W programie WebSphere MQ Explorer informacje o zdalnych i lokalnych menedżerach kolejek są odświeżane automatycznie w ustalonych odstępach czasu.

Domyślnie informacje o menedżerach kolejek zdalnych są odświeżane rzadziej niż informacje o lokalnych menedżerach kolejek ze względu na wzrost ruchu w sieci przy każdym żądaniu informacji z systemów zdalnych.

Można także zapobiegać automatycznemu odświeżaniu określonych menedżerów kolejek. Jeśli na przykład wiadomo, że menedżer kolejek będzie zatrzymany przez jakiś czas, można zapobiec wysłaniu żądań informacji na jego temat przez program WebSphere MQ Explorer, a tym samym zmniejszyć ruch w sieci.

- [“Zmiana częstotliwości odświeżania dla określonego menedżera kolejek” na stronie 224](#)
- [“Zmiana domyślnej częstotliwości odświeżania dla wszystkich nowych menedżerów kolejek” na stronie 225](#)
- [“Zapobieganie automatycznemu odświeżaniu informacji o menedżerze kolejek” na stronie 225](#)

## Zmiana częstotliwości odświeżania dla określonego menedżera kolejek

### O tym zadaniu

Aby zmienić częstotliwość odświeżania informacji o określonym menedżerze kolejek:

## Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Szczegóły połączenia > Określ interwał odświeżania**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Automatyczne odświeżanie**.
2. W oknie dialogowym **Automatyczne odświeżanie** edytuj wartość w polu **Interwał**.
3. Opcjonalnie: Aby zresetować automatyczną częstotliwość odświeżania do wartości domyślnej, kliknij polecenie **Zastosuj wartość domyślną**.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać nową częstotliwość odświeżania.

## Wyniki

Informacja o menedżerze kolejek jest teraz odświeżana automatycznie z nową częstotliwością.

## Zmiana domyślnej częstotliwości odświeżania dla wszystkich nowych menedżerów kolejek

### O tym zadaniu

Aby zmienić częstotliwość odświeżania informacji o menedżerach kolejek lokalnych i zdalnych:

### Procedura

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**, aby otworzyć okno dialogowe Preferencje.
2. W polach **Domyślne interwały odświeżania menedżera kolejek** na stronie **WebSphere MQ Explorer** wpisz wartość interwału odświeżania (w sekundach), a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Wszystkie nowe menedżery kolejek dodane do programu Explorer będą teraz odświeżane z nową częstotliwością.

## Zapobieganie automatycznemu odświeżaniu informacji o menedżerze kolejek

### O tym zadaniu

Aby zapobiec automatycznemu odświeżaniu informacji o menedżerze kolejek w programie WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku **Nawigator** kliknij prawym przyciskiem myszy menedżer kolejek, a następnie kliknij opcję **Szczegóły połączenia > Określ interwał odświeżania**. Zostanie otwarte okno dialogowe **Automatyczne odświeżanie**.
2. W oknie dialogowym **Automatyczne odświeżanie** usuń zawartość pola wyboru, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Informacje o menedżerze kolejek nie są już odświeżane automatycznie. Aby odświeżyć informacje o menedżerze kolejek, kliknij przycisk **Odśwież** w menu znajdującym się na górze widoku **Zawartość**.

## Eksportowanie i importowanie ustawień

### O tym zadaniu

Użytkownik może wyeksportować ustawienia z programu IBM WebSphere MQ Explorer dla celów składowania lub przestać oraz zaimportować ustawienia do innej instancji programu IBM WebSphere MQ Explorer. W programie IBM WebSphere MQ Explorer mogą być eksportowane następujące typy ustawień:

- Schematy kolumn utworzonych przez użytkownika
- Filtry utworzone przez użytkownika
- Szczegóły połączenia dla zdalnych menedżerów kolejek
- Preferencje skonfigurowane w programie IBM WebSphere MQ Explorer
- Przypisania, definicje i filtry zestawu menedżerów kolejek

## Eksportowanie ustawień

### O tym zadaniu

Użytkownik może wyeksportować ustawienia z obszaru roboczego, aby przesłać oraz zaimportować ustawienia do innej instancji programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Aby wyeksportować ustawienia z obszaru roboczego programu IBM WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. Aby otworzyć okno dialogowe Eksport, w widoku Nawigatora prawym przyciskiem myszy kliknij opcję **IBM WebSphere MQ**, a następnie kliknij opcję **Eksportuj ustawienia programu MQ Explorer...**  
Alternatywnie okno dialogowe Eksport można otworzyć, klikając opcję **Plik > Eksport** i wybierając w oknie dialogowym opcję **MQ Explorer > Ustawienia programu MQ Explorer**.
2. Zaznacz pola wyboru znajdujące się przy typach ustawień, które mają być eksportowane.
3. Ponieważ dane są zapisywane w systemie plików, wprowadź nazwę i położenie skompresowanego pliku, który zostanie utworzony, w celu zapisania wyeksportowanych ustawień.
4. Kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Zostanie utworzony skompresowany plik zawierający wyeksportowane ustawienia. Skompresowany plik zawiera ustawienia zapisane w plikach XML.

Informacje na temat eksportowania zestawów menedżerów kolejek znajdują się w sekcji: [“Importowanie i eksportowanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 218.

## Importowanie ustawień

### O tym zadaniu

Aby zaimportować ustawienia do programu WebSphere MQ Explorer:

### Procedura

1. W widoku Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **IBM WebSphere MQ**, a następnie kliknij opcję **Importuj ustawienia programu MQ Explorer ...** Zostanie otwarte okno dialogowe importowania.
2. Przeglądaj w poszukiwaniu skompresowanego pliku zawierającego ustawienia.
3. Wybierz typy ustawień, które mają zostać zaimportowane do programu IBM WebSphere MQ Explorer. Jeśli skompresowany plik nie zawiera ustawień określonego typu, pole wyboru związane z tym typem jest niedostępne.
4. Kliknij przycisk **OK**.

### Wyniki

Ustawienia ze skompresowanego pliku są importowane do programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Więcej informacji na temat importowania zestawów menedżerów kolejek zawiera sekcja: [“Importowanie i eksportowanie zestawów menedżerów kolejek”](#) na stronie 218.

## Importowanie schematów do programu WebSphere MQ 7 z programu WebSphere MQ 6

### O tym zadaniu

Schematy można importować do programu IBM WebSphere MQ Explorer 7 z programu IBM WebSphere MQ Explorer 6. Istnieje możliwość importowania schematów kolejek, kanałów i obiektów nastuchiwania. Istnieje także możliwość importowania schematów tabel statusu w oknach dialogowych statusu, takich jak okna dialogowe Status kolejki i Status tematu. Schemat może zostać zastosowany tylko do jednego typu obiektu, ponieważ różne typy obiektów mają różne atrybuty.

Przy importowaniu schematu do produktu IBM WebSphere MQ 7 z produktu IBM WebSphere MQ 6 zostanie wyświetlone okno dialogowe z zapytaniem o zrestartowanie programu WebSphere MQ Explorer. Zaimportowany schemat nie będzie dostępny, dopóki program IBM WebSphere MQ Explorer nie zostanie zrestartowany.

Nowe atrybuty schematów z wersji 7 nie zostaną dodane do schematu zaimportowanego z wersji 6 programu Explorer. Nowe atrybuty należy dodać do schematu ręcznie, edytując ten schemat w sposób opisany w sekcji [“Edytowanie istniejącego schematu” na stronie 221](#).

## Importowanie filtrów do programu WebSphere MQ 7 z programu WebSphere MQ 6

### O tym zadaniu

Filtry można importować do programu IBM WebSphere MQ Explorer 7 z programu IBM WebSphere MQ Explorer 6.

Przy importowaniu filtra do produktu WebSphere MQ 7 z produktu WebSphere MQ 6 zostanie wyświetlone okno dialogowe z zapytaniem o zrestartowanie programu IBM WebSphere MQ Explorer. Zaimportowany filtr nie będzie dostępny, dopóki program IBM WebSphere MQ Explorer nie zostanie zrestartowany.

Nowe atrybuty filtrów z wersji 7 nie mogą zostać dodane do filtra zaimportowanego z wersji 6 programu Explorer.

### Zadania pokrewne

[“Importowanie i eksportowanie zestawów menedżerów kolejek” na stronie 218](#)

## Włączanie obiektów SYSTEM podczas uruchamiania testów

### O tym zadaniu

Definicje SYSTEM.DEFAULT obiekty są udostępniane w produkcie WebSphere MQ jako niekompletne szablony. Domyślnie te obiekty nie są uwzględniane podczas uruchamiania testów. Jednakże można je włączyć.

Aby obiekty SYSTEM włączyć do wyników testu:

### Procedura

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**, aby otworzyć okno dialogowe Preferencje.
2. Na drzewie nawigacji w oknie dialogowym Preferencje rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**, a następnie kliknij opcję **Testy**.
3. Zaznacz pole wyboru **Włącz obiekty SYSTEM do wyników testu**.



## Wyniki

Przy następnym uruchomieniu testów względem obiektów w programie WebSphere MQ Explorer przetestowane są również wszystkie dostępne obiekty SYSTEM.

## Włączanie ukrytych menedżerów kolejek do konfiguracji testów

### O tym zadaniu

Menedżery kolejek ukryte w programie WebSphere MQ Explorer nie są interesujące z punktu widzenia użytkownika, więc podczas tworzenia przez użytkownika nowej konfiguracji testów domyślnie nie są włączane do listy dostępnych obiektów.

Aby włączyć ukryte menedżery kolejek:

### Procedura

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**, aby otworzyć okno dialogowe Preferencje.
2. Na drzewie nawigacji w oknie dialogowym Preferencje rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**, a następnie kliknij opcję **Testy**.
3. Zaznacz pole wyboru **Włącz ukryte obiekty do listy dostępnych obiektów**.

## Wyniki

Podczas następnego tworzenia lub edytowania konfiguracji testów wszystkie ukryte menedżery kolejek zostaną włączone do listy dostępnych menedżerów kolejek, względem których można wykonywać testy.

## Wyświetlanie ustawień uprawnień do obiektów w formie tekstowej

### O tym zadaniu

W oknie dialogowym Zarządzanie rekordami uprawnień oraz w innych oknach dialogowych zawierających uprawnienia do obiektów znajdują się tabele z ikonami pokazującymi, czy uprawnienie zostało nadane. Zamiast ikon informacje w tabelach mogą być przedstawione w formie tekstowej.

Aby zmienić tabele w celu użycia tekstu w celu określenia, czy jest nadawany uprawnienie:

### Procedura

1. Otwórz okno dialogowe Preferencje: **Okna > Preferencje**.
2. Rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**.
3. Na stronie **Usługi autoryzacji** kliknij opcję **Wyświetlaj uprawnienia jako tekst**.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe Preferencje.

## Wyniki

Przy kolejnym otwarciu okna dialogowego zawierającego informacje o uprawnieniach do obiektu w tabelach zamiast ikon podane będą informacje o uprawnieniach w postaci tekstowej.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 193](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 276](#)

# IBM WebSphere MQ Advanced Message Security

---

IBM IBM WebSphere MQ Advanced Message Security jest oddzielnie instalowanym i licencjonowanym komponentem, który zapewnia wysoki poziom ochrony dla poufnych danych przesyłanych przez sieć produktu IBM WebSphere MQ i nie ma wpływu na aplikacje końcowe.

## Podpisywanie komunikatów

Użycie podpisu cyfrowego w odniesieniu do komunikatu umożliwia potwierdzenie tożsamości nadawcy i autentyczności komunikatu, dzięki czemu nadawca komunikatu nie może odmówić (odrzuć) wysłania tego komunikatu.

Gdy aplikacja umieszcza komunikat w kolejce, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sprawdza, czy kolejka docelowa ma strategię produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security dotyczącą podpisywania lub szyfrowania. Jeśli wymagane jest podpisywanie, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security tworzy kopertę zawierającą dane komunikatu, podpis szyfrujący oraz dane certyfikatu publicznego dla użytkownika powiązanego z aplikacją.

Kiedy aplikacja pobiera komunikat z kolejki, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security usuwa podpis z danych komunikatu oraz weryfikuje, czy nadawca jest znany i ma podpis zaufanego ośrodka certyfikacji. Ponadto produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sprawdza, czy użytkownik identyfikowany przez dany podpis został autoryzowany (przez strategię) do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

Podpis zawiera także skrót danych komunikatu wygenerowany w momencie umieszczania komunikatu w kolejce. Ten skrót jest weryfikowany w celu upewnienia się, że dane w komunikacie nie zostały zmodyfikowane w okresie między umieszczeniem komunikatu w kolejce a jego pobraniem.

## Szyfrowanie komunikatów

Dzięki użyciu funkcji szyfrowania komunikatów nadawca komunikatu może mieć pewność, że treść komunikatu nie zostanie zmodyfikowana przed dotarciem do odbiorcy.

Gdy aplikacja umieszcza komunikat w kolejce, produkt IBM IBM WebSphere MQ Advanced Message Security sprawdza, czy kolejka docelowa ma strategię produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security dotyczącą podpisywania lub szyfrowania. Jeśli wymagane jest szyfrowanie, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security podpisuje i szyfruje dane.

Oprócz procesu podpisywania, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security szyfruje dane komunikatu przy użyciu klucza symetrycznego, korzystając z algorytmu szyfrowania określonego w strategii produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security powiązanej z kolejką docelową. Komunikat jest następnie adresowany do każdego potencjalnego odbiorcy określonego w tej strategii przy użyciu kluczy publicznych użytkowników.

Kiedy aplikacja pobiera komunikat z kolejki, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security weryfikuje podpis i deszyfruje dane komunikatu przy użyciu klucza prywatnego odbiorcy.

## Nazwy wyróżniające

Produkt IBM IBM WebSphere MQ Advanced Message Security używa tożsamości infrastruktury klucza publicznego (PKI) do reprezentowania użytkownika lub aplikacji. Ten typ tożsamości jest używany do podpisywania i szyfrowania komunikatów. Tożsamość jest reprezentowana przez pole nazwy wyróżniającej w certyfikacie powiązanej z podpisanymi i zaszyfrowanymi komunikatami.

### Nazwy wyróżniające nadawców

Nazwy wyróżniające nadawców identyfikują użytkowników uprawnionych do umieszczania komunikatów w kolejce. Jednak do czasu pobrania komunikatu produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security nie sprawdza, czy to właściwy użytkownik umieścił komunikat w kolejce danych chronionych. W tym momencie, jeśli strategia określa co najmniej jednego poprawnego odbiorcę, a użytkownik, który umieścił komunikat w kolejce, nie znajduje się na liście poprawnych

nadawców, produkt IBM WebSphere MQ Advanced Message Security zwróci błąd do aplikacji pobierającej oraz umieści komunikat w swojej kolejce błędów.

Strategia może mieć określonych zero lub więcej nazw wyróżniających nadawców. Jeśli nie określono żadnych nazw wyróżniających nadawców dla strategii, dowolny użytkownik może umieścić w kolejce komunikaty z danymi chronionymi, pod warunkiem, że certyfikat użytkownika jest zaufany.

Nazwy wyróżniające nadawców mają następującą formę:

```
CN=Common Name,O=Organization,C=Country
```

Jeśli dla strategii określono jedną lub więcej nazw wyróżniających nadawców, tylko określone użytkownicy mogą umieszczać komunikaty w kolejce powiązanej ze strategią.

Nazwy wyróżniające nadawców, jeśli je określono, muszą być zgodne z nazwą wyróżniającą zawartą w certyfikacie cyfrowym powiązanim z użytkownikiem, który umieszcza komunikat.

### Nazwy wyróżniające odbiorców

Nazwy wyróżniające odbiorców identyfikują użytkowników autoryzowanych do pobierania komunikatów z kolejki. Strategia może mieć określonych zero lub więcej nazw wyróżniających odbiorców. Nazwy wyróżniające odbiorców mają następującą formę:

```
CN=Common Name,O=Organization,C=Country
```

Jeśli nie określono żadnych nazw wyróżniających odbiorców dla strategii, dowolny użytkownik może pobierać komunikaty z kolejki powiązanej ze strategią. Oznacza to, że strategia nie określa szyfrowania, ponieważ strategia z szyfrowaniem wymaga określenia nazw wyróżniających odbiorców.

Jeśli dla strategii określono jedną lub więcej nazw wyróżniających odbiorców, tylko określone użytkownicy mogą pobierać komunikaty z kolejki powiązanej ze strategią.

Nazwy wyróżniające odbiorców, jeśli je określono, muszą być zgodne z nazwą wyróżniającą zawartą w certyfikacie cyfrowym powiązanim z użytkownikiem, który pobiera komunikat.

Konfigurowanie strategii produktu WebSphere MQ Advanced Message Security obejmuje tworzenie strategii przy użyciu narzędzi udostępnianych razem z produktem IBM WebSphere MQ Advanced Message Security.

**Uwaga:** IBM WebSphere MQ Zaawansowane zabezpieczenia komunikatów nie zezwalają na strategię dla kolejek SYSTEM. Są to kolejki o nazwie rozpoczynające się od 'SYSTEM.'. Jeśli dla kolejki SYSTEM zostanie zdefiniowana strategia, będzie ona ignorowana.

## Rozwiązywanie problemów

---

### O tym zadaniu

Ta sekcja Pomocy dotyczy problemów, które mogą wystąpić podczas używania programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Można zapobiec wielu problemom dotyczącym definicji obiektów i konfiguracji przesyłania komunikatów poprzez testowanie definicji obiektów pod kątem wystąpienia potencjalnych problemów. Dodatkowe informacje patrz sekcja [Testowanie definicji obiektów pod kątem wystąpienia problemów](#).

Jeśli podczas pracy w programie IBM WebSphere MQ Explorer zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, kliknij przycisk **Więcej szczegółów** w komunikacie o błędzie, aby wyświetlić dodatkowe informacje dotyczące problemu.

Gdy program IBM WebSphere MQ Explorer jest uruchamiany przy użyciu komendy **runwithtrace**, używane są dodatkowe parametry, które umożliwiają śledzenie działania programu IBM WebSphere MQ Explorer. Należy pamiętać, że komenda **runwithtrace** sama nie przyjmuje żadnych parametrów.

Gdy jest wykonywana komenda, informacja o położeniu wyjściowym pliku śledzenia jest wyświetlana w wierszu komend, ponieważ rzeczywiste położenie zależy od następujących czynników:

- Status instalacji produktu IBM WebSphere MQ
- Uprawnienia użytkownika

Plik śledzenia IBM WebSphere MQ Explorer ma nazwę formatu AMQYYYYMMDDHHmmssmmm . TRC . n. Podczas każdorazowego uruchomienia śledzenia programu IBM WebSphere MQ Explorer narzędzie śledzenia zmienia nazwy wszystkich poprzednich plików śledzenia, zwiększając wartość przyrostka . n pliku o jeden. Narzędzie śledzenia tworzy następnie nowy plik z przyrostkiem . 0. Jest to zawsze najnowszy plik.

Aby śledzić program IBM WebSphere MQ Explorer, wykonaj następujące kroki.

## Procedura

1. Zamknij produkt IBM WebSphere MQ Explorer.
2. W systemie Windows użyj komendy **runwithtrace.cmd**, aby uruchomić program IBM WebSphere MQ Explorer z włączonym śledzeniem.

Komenda **runwithtrace** znajduje się w jednym z następujących miejsc:

- Jeśli produkt IBM WebSphere MQ Explorer został zainstalowany jako część pełnej instalacji serwera IBM WebSphere MQ , komenda **runwithtrace** znajduje się w katalogu *MQ\_INSTALLATION\_PATH\MQExplorer\Eclipse*, gdzie *MQ\_INSTALLATION\_PATH* jest ścieżką instalacji produktu IBM WebSphere MQ .
- Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer został zainstalowany za pomocą pakietu serwisowego MSOT, komenda **runwithtrace** znajduje się w tym samym katalogu co komenda **MQExplorer**.

3. W systemie Linux użyj komendy **runwithtrace**, aby uruchomić program IBM WebSphere MQ Explorer z włączonym śledzeniem.

Komenda **runwithtrace** znajduje się w jednym z następujących miejsc:

- Jeśli używany jest program IBM WebSphere MQ Explorer, który został zainstalowany w ramach pełnej instalacji serwera IBM WebSphere MQ, komenda **runwithtrace** znajduje się w katalogu */opt/mqm/mqexplorer/eclipse*, gdzie *opt/mqm* to katalog instalacyjny produktu IBM WebSphere MQ.
- Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer został zainstalowany za pomocą pakietu serwisowego MSOT, komenda **runwithtrace** znajduje się w tym samym katalogu co komenda **MQExplorer**.

## Zadania pokrewne

[“Korzystanie ze śledzenia IBM WebSphere MQ” na stronie 232](#)

[“Uruchamianie pomocy” na stronie 231](#)

## Uruchamianie pomocy

### O tym zadaniu

Pomoc do programu WebSphere MQ Explorer otwiera się w systemie pomocy Eclipse, który zasadniczo jest przeglądarką WWW i powinien być zainstalowany na komputerze użytkownika.

W systemie Windows system pomocy domyślnie używa przeglądarki Internet Explorer 6 lub nowszej. Przeglądarkę można jednak zmienić na stronie Pomoc okna dialogowego Preferencje.

W systemie Linux musi być zainstalowana przeglądarka Mozilla (GTK2) 1.4 lub nowsza (w przypadku ograniczeń wersji patrz sekcja [“Wyświetlanie dodatkowych informacji o wynikach testu” na stronie 232](#)).

Niektóre dystrybucje produktu Linux nie są domyślnie instalowane w przeglądarce WWW Mozilla, nawet jeśli program Mozilla RPM jest dostępny na instalacyjnym dysku CD dystrybucji. W przypadku problemów z otwarciem pomocy na serwerze Linux należy sprawdzić, czy została zainstalowana przeglądarka Mozilla.

[“Wyświetlanie dodatkowych informacji o wynikach testu” na stronie 232](#)

## Wyświetlanie dodatkowych informacji o wynikach testu

### O tym zadaniu

W przypadku uruchamiania testów w programie WebSphere MQ Explorer w widoku Wyniki testu kliknij dwukrotnie wynik testu, aby wyświetlić dodatkowe informacje o problemie. Dodatkowe informacje wyświetlane są w odrębnym oknie za pomocą przeglądarki WWW. Na komputerze musi być zainstalowana przeglądarka WWW.

W systemach Windows system pomocy używa przeglądarki Internet Explorer w wersji 6 lub późniejszych.

W systemie Linux musi być zainstalowana przeglądarka Mozilla (GTK2) od 1.4 do 1.6. Znany problem środowiska Eclipse uniemożliwia użycie w celu wyświetlenia dodatkowych informacji o testach przeglądarki Mozilla (GTK2) w wersji 1.7. Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem [www.eclipse.org/swt/faq.php#browserlinux](http://www.eclipse.org/swt/faq.php#browserlinux).

### Zadania pokrewne

[“Uruchamianie pomocy” na stronie 231](#)

## Korzystanie ze śledzenia IBM WebSphere MQ

### O tym zadaniu

Usługa śledzenia produktu IBM WebSphere MQ umożliwia gromadzenie szczegółowych informacji na temat działań produktu IBM WebSphere MQ. Z reguły śledzenie jest włączane jedynie w przypadku, gdy poprosi o to przedstawiciel serwisu IBM. Śledzenie spowalnia działanie produktu IBM WebSphere MQ, a pliki śledzenia mogą szybko osiągnąć bardzo dużą wielkość.

Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [strmqtrc](#) i [endmqtrc](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Używanie produktu IBM WebSphere MQ Explorer do uruchamiania i zatrzymywania śledzenia jest równoznaczne z używaniem komend sterujących **strmqtrc -e** i **endmqtrc -e**, które śledzą wszystkie procesy w określonym menedżerze kolejek.

Usługi śledzenia produktu IBM WebSphere MQ nie śledzą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Szczegółowe informacje o śledzeniu programu IBM WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [“Rozwiązywanie problemów” na stronie 230](#).

## Uruchamianie śledzenia

### O tym zadaniu

Aby włączyć usługę śledzenia:

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **WebSphere MQ**, a następnie kliknij opcję **Śledź**.
2. W oknie dialogowym śledzenia wybierz jedną lub więcej z następujących opcji:
  - Aby wyprowadzić dane dla każdego punktu śledzenia w systemie kliknij opcję **Wszystkie**.
  - Aby aktywować śledzenie dla punktów śledzenia przepływu przetwarzania na poziomie szczegółowym, kliknij opcję **Szczegóły**.
3. Kliknij polecenie **Uruchom**.

## Wyniki

Usługa śledzenia produktu IBM WebSphere MQ uruchomi zapisywanie informacji do plików śledzenia. Produkt IBM WebSphere MQ będzie kontynuował zapisywanie informacji w plikach śledzenia do momentu zatrzymania usługi śledzenia przez użytkownika.

## Zatrzymywanie śledzenia

### O tym zadaniu

Aby wyłączyć usługę śledzenia:

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **WebSphere MQ**, a następnie kliknij opcję **Śledź**.
2. Kliknij polecenie **Zatrzymaj**.

## Wyniki

Usługa śledzenia produktu IBM WebSphere MQ zatrzyma zapisywanie informacji do plików śledzenia.

## Przeglądanie plików śledzenia

### O tym zadaniu

Lokalne pliki śledzenia znajdują się w podkatalogu `trace` w katalogu, który został wybrany podczas instalowania plików danych. Jeśli zainstalowano katalogi domyślne, katalog `trace` znajdzie się w katalogu instalacyjnym programu IBM WebSphere MQ.

Pliki w katalogu `trace` mają nazwy typu `AMQ123.TR`, gdzie `123` oznacza identyfikator PID procesu, który zapisał plik. Można zobaczyć pliki za pomocą dowolnej przeglądarki, która może wyświetlić prosty plik ASCII.

## IBM WebSphere MQ Telemetry

---

Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry obsługuje podłączanie urządzeń telemetrycznych do urządzeń IBM WebSphere MQ Telemetry, w tym między innymi czujników i urządzeń uruchamiających, telefonów komórkowych, inteligentnych mierników, urządzeń medycznych, pojazdów i urządzeń satelitarnych. Połączenie jest realizowane przy użyciu protokołu MQTT (MQ Telemetry Transport).

MQTT to otwarty format komunikatów i protokół, który umożliwia przesyłanie komunikatów z urządzeń pomiarowych do serwera komunikatów lub w przeciwnym kierunku. Może on działać w urządzeniach i sieciach z ograniczeniami. Ograniczenia dotyczące urządzeń obejmują niski poziom pamięci i możliwości przetwarzania. Ograniczenia sieci obejmują niską przepustowość, wysoki wskaźnik opóźnień, wysokie koszty i niestabilność. Protokół MQTT został pomyślnie wdrożony w wielu branżach, w tym w energetyce, usługach komunalnych i sektorze handlowym.

Chociaż program IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 może zarządzać menedżerami kolejek produktu Version 7.0.1, nie może zarządzać produktem IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ze względu na ograniczenia Version 7.0.1, które są osobną wtyczką.

**Uwaga:** IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1 nie może zarządzać IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1, która działa w menedżerze kolejek produktu Version 7.0.1. Wszystkie menedżery kolejek, na których uruchomiony jest program IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1, muszą być migrowane do wersji IBM WebSphere MQ Version 7.1, aby były zarządzane przez program IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.1.

### Pojęcia pokrewne

[“IBM WebSphere MQ Obiekty Telemetry” na stronie 234](#)



Te informacje zawierają szczegóły dotyczące obiektów składnika IBM WebSphere MQ Telemetry, takich jak: kanały pomiarowe, obiekty statusu kanału pomiarowego i usługa MQXR.

### **Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 240](#)

Produkt WebSphere MQ można skonfigurować w celu uruchomienia składnika Telemetry za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Należy utworzyć obiekty pomiarowe i przetestować konfigurację pomiarową przy użyciu programu narzędziowego klienta MQTT.

[“Administrowanie programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 245](#)

Produktem IBM WebSphere MQ Telemetry można administrować przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer. Użytkownik może sterować usługą telemetryczną (MQXR) i monitorować klienty MQTT połączone z produktem IBM WebSphere MQ.

[“Rozwiązywanie problemów z programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ” na stronie 249](#)

Udostępniono pomoc dotyczącą rozwiązywania niektórych problemów występujących podczas używania programu WebSphere MQ Explorer w celu administrowania pomiarami.

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Informacje uzupełniające o produkcie IBM WebSphere MQ Telemetry” na stronie 252](#)

Informacje uzupełniające zawarte w tej sekcji pomagają wykonywać czynności związane z korzystaniem ze składnika Telemetry.

### **Informacje pokrewne**

[Tworzenie aplikacji dla produktu IBM WebSphere MQ Telemetry](#)

[IBM WebSphere MQ Telemetry zabezpieczenia](#)

## **IBM WebSphere MQ Obiekty Telemetry**

Te informacje zawierają szczegóły dotyczące obiektów składnika IBM WebSphere MQ Telemetry, takich jak: kanały pomiarowe, obiekty statusu kanału pomiarowego i usługa MQXR.

### **Pojęcia pokrewne**

[“Usługa telemetryczna \(MQXR\)” na stronie 234](#)

Usługa IBM WebSphere MQ Extended Reach (MQXR) jest częściej określana jako usługa telemetryczna produktu MQ. Jest to obiekt nasłuchiwanie TCP/IP, który jest instalowany jako usługa IBM WebSphere MQ. Jest ona uruchamiana podczas uruchamiania lub zatrzymywania menedżera kolejek.

[“Kanały pomiarowe” na stronie 235](#)

Kanał pomiarowy jest łączem komunikacyjnym między menedżerem kolejek w produkcie IBM WebSphere MQ a klientami MQTT. Z każdym kanałem może być połączone jedno lub większa liczba urządzeń pomiarowych.

[“Obiekty statusu kanału pomiarowego” na stronie 236](#)

Obiekt statusu kanału pomiarowego jest klientem MQTT, który zbiera informacje z urządzeń pomiarowych podłączonych do kanału i wysyła je do produktu IBM WebSphere MQ.

## **Usługa telemetryczna (MQXR)**

Usługa IBM WebSphere MQ Extended Reach (MQXR) jest częściej określana jako usługa telemetryczna produktu MQ. Jest to obiekt nasłuchiwanie TCP/IP, który jest instalowany jako usługa IBM WebSphere MQ. Jest ona uruchamiana podczas uruchamiania lub zatrzymywania menedżera kolejek.

Usługa MQXR jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Dla każdego menedżera kolejek można zdefiniować tylko jedną instancję tej usługi.

Aby wyświetlić usługę MQXR, w widoku Nawigator kliknij folder **Usługi** menedżera kolejek, do którego należy usługa. Upewnij się, że opcja **Wyświetl obiekty systemowe** jest wybrana, i przejdź do usługi. Nazwa usługi to: SYSTEM.MQXR.SERVICE.



Właściwości usługi MQXR można modyfikować w taki sam sposób, jak właściwości standardowej usługi produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\)” na stronie 244](#)

Usługa telemetryczna (MQXR) jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie.

[“Uruchamianie i zatrzymywanie usługi MQXR” na stronie 246](#)

Aby można było uruchomić lub zatrzymać usługę MQXR, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

### Kanały pomiarowe

Kanał pomiarowy jest łączem komunikacyjnym między menedżerem kolejek w produkcie IBM WebSphere MQ a klientami MQTT. Z każdym kanałem może być połączone jedno lub większa liczba urządzeń pomiarowych.

W przypadku komunikatów przepływających z produktu WebSphere MQ do klientów MQTT, komunikaty są pobierane z domyślnej kolejki wyjściowej MQTT i wysyłane przez kanał pomiarowy. Komunikaty przeznaczone dla określonych klientów MQTT są do nich kierowane za pomocą identyfikatorów klientów.

### Opcja zaawansowana

Kanały pomiarowe mają opcję umożliwiającą ustawienie maksymalnej liczby połączeń klientów wyświetlanych w widoku **Zawartość statusu kanału**. Ta opcja to **Maksymalna liczba odpowiedzi**. Wartość domyślna to 500. Przed uruchomieniem menedżera kolejek należy rozważyć skonfigurowanie tej opcji. Jeśli menedżer kolejek jest uruchomiony, należy go zrestartować w celu zastosowania zmian w opcji zaawansowanej.

Aby skonfigurować opcję maksymalnej liczby odpowiedzi, wykonaj poniższe czynności:

1. Kliknij opcję **Okna > Preferencje**.
2. Rozwiń opcję **WebSphere MQ Explorer**, a następnie kliknij opcję **Telemetria**.
3. W polu **Maksymalna liczba odpowiedzi** wpisz liczbę połączeń klientów, które mają być wyświetlane jednocześnie.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Połączenia klientów we wszystkich kanałach pomiarowych (w liczbie ograniczonej do maksymalnego limitu odpowiedzi) są wyświetlane w widoku **Zawartość statusu kanału**. Jeśli liczba połączeń klientów przekroczy ten limit, w dolnej części widoku **Zawartość** zostanie wyświetlone ostrzeżenie. Na przykład, jeśli maksymalna liczba odpowiedzi zostanie ustawiona na 10 i zostanie ona wyświetlona lub przekroczy tę liczbę, zostanie wyświetlone następujące ostrzeżenie: *The display has been limited to the first 10 responses. Use a filter to select a subset of responses.*

W oknie **Status kanału pomiarowego** są wyświetlane połączenia klientów specyficzne dla tego kanału. Limit opcji maksymalnej liczby odpowiedzi dotyczy tylko połączeń klientów w tym kanale.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie kanału pomiarowego” na stronie 241](#)

Kanał pomiarowy łączy klienty MQTT z produktem IBM WebSphere MQ. Należy utworzyć co najmniej jeden kanał pomiarowy w menedżerze kolejek. Każdy z kanałów pomiarowych może mieć inne ustawienia konfiguracyjne. Ułatwia to zarządzanie przyłączonymi do nich klientami.

[“Uruchamianie i zatrzymywanie kanału pomiarowego” na stronie 247](#)

[“Wyświetlanie statusu kanału pomiarowego” na stronie 247](#)

[“Filtrowanie obiektów pomiarowych” na stronie 248](#)

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

## Obiekty statusu kanału pomiarowego

Obiekt statusu kanału pomiarowego jest klientem MQTT, który zbiera informacje z urządzeń pomiarowych podłączonych do kanału i wysyła je do produktu IBM WebSphere MQ.

Klienty MQTT są traktowane jak menedżery kolejek przez inne standardowe menedżery kolejek produktu IBM WebSphere MQ. Kanały to łączą komunikacyjne między menedżerami kolejek w produkcie IBM WebSphere MQ. Kanał pomiarowy pełni tę samą funkcję. Łączy on menedżer kolejek z klientami MQTT.

Istnieje możliwość napisania własnej aplikacji klienta MQTT z zaimplementowanym protokołem MQTT 3. Więcej informacji na temat pisania aplikacji klienckich MQTT zawiera sekcja [Tworzenie aplikacji dla produktu WebSphere MQ Telemetry](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Czyszczenie klienta MQTT

Wyczyszczenie połączenia klienta MQTT powoduje rozłączenie klienta z kanałem pomiarowym i wyczyszczenie stanu tego klienta.

Czyszczenie stanu klienta obejmuje usuwanie z niego wszystkich oczekujących publikacji i subskrypcji.

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu kanału pomiarowego” na stronie 247](#)

[“Filtrowanie obiektów pomiarowych” na stronie 248](#)

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

### Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty statusu kanałów pomiarowych” na stronie 254](#)

Tak jak w przypadku produktu WebSphere MQ można wyświetlić status kanału pomiarowego. Każdy atrybut zawiera krótki opis, dla jakich informacji został użyty. Wszystkie atrybuty statusu kanałów pomiarowych są tylko do odczytu.

## Program narzędziowy klienta MQTT

Program narzędziowy klienta MQTT to aplikacja Java, za pomocą której można eksplorować funkcje MQTT, czyli łączyć się z menedżerem kolejek, a także publikować i subskrybować tematy.

Za pomocą programu narzędziowego klienta można weryfikować ustawienia telemetrii (na przykład podczas tworzenia kanału pomiarowego). Klient jest także pomocny podczas tworzenia i debugowania aplikacji. Więcej informacji dotyczących funkcji i właściwości programu narzędziowego klienta MQTT można znaleźć w poniższych opisach:

### Publikowanie

Po opublikowaniu komunikatu w temacie jest on dystrybuowany do zainteresowanych subskrybentów.

### Subskrybowanie

Klienty i obiekty nasłuchiwania MQXR mogą zgłosić zainteresowanie tematem, subskrybując go, dzięki czemu będą otrzymywać komunikaty opublikowane w tym temacie.

### Temat

Temat jest kluczem umożliwiającym identyfikację kanału informacyjnego, w którym są publikowane komunikaty. Subskrybenci używają nazwy tematu w celu zidentyfikowania kanałów informacyjnych, z których chcą otrzymywać opublikowane komunikaty.

### Znaki wieloznaczne tematu

Istnieje możliwość subskrybowania wielu tematów jednocześnie, a subskrypcja może zawierać znaki specjalne. Separator poziomy tematu to prawy ukośnik (/), który oddziela poziomy w temacie, tworząc strukturę hierarchiczną. Na przykład `ibm/qmgr/apple`. Separatory poziomy tematu pozwalają osiągnąć większą elastyczność oraz ułatwiają zarządzanie tematami.

W przypadku subskrypcji obsługiwane są dwa znaki wieloznaczne:

- Znaku krzyżyka (#) można użyć w celu dopasowania dowolnej liczby poziomów w ramach tematu. Na przykład w przypadku subskrypcji tematu `ibm/qmgr/#` subskrybent będzie otrzymywał komunikaty dotyczące tematów `ibm/qmgr/apple` oraz `ibm/qmgr/orange`.
- Znak plus (+) umożliwia dopasowanie tylko jednego poziomu tematu. Na przykład subskrypcja `ibm/qmgr/+` jest zgodna z tematem `ibm/qmgr/apple`, ale nie jest zgodna z tematem `ibm/qmgr/apple/queue`.

Znaku + można użyć na końcu drzewa tematów lub wewnątrz drzewa tematów. Na przykład zarówno zapis `ibm/+`, jak i zapis `ibm/+/orange` jest poprawny.

Tematy publikowania nie mogą zawierać znaków + i #.

### **Komunikat**

Komunikat w kontekście programu narzędziowego klienta MQTT oznacza ładunek komunikatu dystrybuowany do subskrybentów zainteresowanych danym tematem. Komunikaty zawierają znaki alfanumeryczne.

### **Jakość usługi (Quality of service, QoS)**

Program narzędziowy klienta MQTT udostępnia następujące trzy rodzaje jakości usługi:

#### **Nie więcej niż raz (QoS = 0)**

Komunikat jest dostarczany nie więcej niż jeden raz lub nie jest dostarczany w ogóle. Przy odbieraniu komunikatu nie jest wymagane potwierdzenie.

Komunikat może zostać utracony, jeśli klient zostanie rozłączony lub nastąpi awaria serwera.

#### **Co najmniej raz (QoS = 1)**

Komunikat jest dostarczany co najmniej jeden raz. Komunikat może zostać dostarczony wiele razy, jeśli nadawca nie otrzyma potwierdzenia po upływie określonego okresu lub wykryto awarię i zrestartowano sesję komunikacji.

Komunikat musi być przechowywany lokalnie przez nadawcę do momentu otrzymania potwierdzenia na wypadek konieczności ponownego wystania komunikatu. Komunikaty mogą zostać zduplikowane w aplikacji odbierającej.

#### **Dokładnie raz (QoS = 2)**

Jest to najwyższy poziom trybu dostarczania, w którym komunikat jest dostarczany dokładnie jeden raz. Komunikat zostaje dostarczony, ale zduplikowane komunikaty nie są dostarczane do aplikacji odbierającej.

### **Zachowany**

Ta opcja jest używana tylko podczas publikowania komunikatów. Służy ona do określania, czy komunikat po opublikowaniu w temacie i dostarczeniu do bieżących subskrybentów jest zachowywany przez serwer MQTT (w menedżerze kolejek produktu WebSphere MQ). W przypadku zasubskrybowania tematu z zachowaną publikacją subskrybent natychmiast otrzyma najnowszą zachowaną publikację dotyczącą tego tematu.

### **Ostatnia wola i testament**

To jest opcja połączenia umożliwiająca określenie komunikatu, który zostanie wysłany do produktu IBM WebSphere MQ w przypadku nieoczekiwanego rozłączenia klienta MQTT. Ta opcja zawiera temat, komunikat, poziom jakości usługi oraz opcję zachowania publikacji. Aby zagwarantować dostarczenie, należy rozważyć ustawienie dla jakości usług (**QoS**) wartości 1 lub 2.

### **Wyczyść sesję**

Uruchomienie klienta MQTT z opcją Wyczyść sesję powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji i starych subskrypcji istniejących na tym kliencie przed nawiązaniem połączenia. Jeśli nie istnieje żadna poprzednia sesja, program narzędziowy klienta zostanie uruchomiony z nową sesją.

### **Historia klienta**

Historia klienta zawiera informacje dotyczące zdarzeń, które wystąpiły podczas korzystania z programu narzędziowego klienta MQTT. Przykłady zdarzeń to: `Connected`, `Disconnected`, `Published` lub `Subscribed`.

Aby wyświetlić wszystkie szczegóły pozycji, należy wybrać daną pozycję i nacisnąć klawisz **Enter**. Można także kliknąć dwukrotnie daną pozycję.

Aby zmienić kolejność kolumn w historii klienta, należy przeciągnąć nazwy kolumn i umieścić je w odpowiedniej kolejności.

### Zadania pokrewne

“Uruchamianie programu narzędziowego klienta MQTT” na stronie 238

Istnieją różne sposoby uruchamiania programu narzędziowego klienta MQTT. Można go uruchomić podczas tworzenia nowego kanału pomiarowego, podczas używania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**, z poziomu istniejącego kanału pomiarowego lub z poziomu strony powitania produktu WebSphere MQ Telemetry.

“Korzystanie z programu narzędziowego klienta MQTT” na stronie 239

W celu przetestowania konfiguracji pomiarowej można użyć jednego lub kilku programów narzędziowych klienta MQTT. W ramach tego zadania użyto jednego programu narzędziowego klienta w celu publikowania i subskrybowania komunikatów.

## Uruchamianie programu narzędziowego klienta MQTT

Istnieją różne sposoby uruchamiania programu narzędziowego klienta MQTT. Można go uruchomić podczas tworzenia nowego kanału pomiarowego, podczas używania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**, z poziomu istniejącego kanału pomiarowego lub z poziomu strony powitania produktu WebSphere MQ Telemetry.

### O tym zadaniu

Jeśli program narzędziowy klienta MQTT uruchomiono po wykonaniu podstawowej konfiguracji lub utworzeniu nowego kanału pomiarowego, program narzędziowy zachowuje numer portu i nazwę hosta kanału pomiarowego.

### Metody uruchamiania programu narzędziowego klienta

#### Uruchamianie programu narzędziowego z poziomu kreatora Definiowanie przykładowej konfiguracji

Postępuj zgodnie z krokami opisującymi definiowanie przykładowej konfiguracji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Definiowanie przykładowej konfiguracji”](#) na stronie 243.

1. Po uruchomieniu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** wybierz opcję **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**.
2. Kliknij opcję **Zakończ**.

#### Uruchamianie programu narzędziowego z poziomu kreatora Nowy kanał pomiarowy

Postępuj zgodnie z krokami opisującymi tworzenie nowego kanału pomiarowego za pomocą kreatora. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Tworzenie i konfigurowanie kanału pomiarowego”](#) na stronie 241.

1. W oknie **Strona podsumowania** kreatora wybierz opcję **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**.
2. Kliknij opcję **Zakończ**.

#### Uruchamianie programu narzędziowego z poziomu strony powitania produktu WebSphere MQ Telemetry

1. Kliknij folder **Telemetria**, aby wyświetlić stronę powitalną produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.
2. W widoku **Zawartość** kliknij opcję **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**.

#### Uruchamianie programu narzędziowego z poziomu kanału pomiarowego

Program narzędziowy klienta MQTT można uruchomić w określonych kanałach pomiarowych.

1. Rozwiń folder **Telemetria**, a następnie kliknij pozycję **Kanały**. Kanały pomiarowe są wymienione w widoku **Zawartość**.

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kanał pomiarowy i wybierz opcję **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**.

**Uwaga:** Jeśli wybrano uwierzytelnianie JAAS lub SSL, uruchomienie programu narzędziowego klienta MQTT z poziomu kanału pomiarowego nie jest możliwe. Dzieje się tak, ponieważ program narzędziowy klienta MQTT nie obsługuje uwierzytelniania JAAS i SSL. Można jednak napisać własną aplikację klienta MQTT w celu obsługi uwierzytelniania JAAS i SSL.

### Zadania pokrewne

[“Definiowanie przykładowej konfiguracji” na stronie 243](#)

Przy użyciu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** można zmienić konfigurację menedżera kolejek w celu dopasowania go do składnika IBM WebSphere MQ Telemetry. Przykładowa konfiguracja definiuje i uruchamia usługę telemetryczną (MQXR), definiuje kolejkę wyjściową i tworzy przykładowy kanał pomiarowy.

[“Tworzenie i konfigurowanie kanału pomiarowego” na stronie 241](#)

Kanał pomiarowy łączy klienty MQTT z produktem IBM WebSphere MQ. Należy utworzyć co najmniej jeden kanał pomiarowy w menedżerze kolejek. Każdy z kanałów pomiarowych może mieć inne ustawienia konfiguracyjne. Ułatwia to zarządzanie przyłączonymi do nich klientami.

[“Korzystanie z programu narzędziowego klienta MQTT” na stronie 239](#)

W celu przetestowania konfiguracji pomiarowej można użyć jednego lub kilku programów narzędziowych klienta MQTT. W ramach tego zadania użyto jednego programu narzędziowego klienta w celu publikowania i subskrybowania komunikatów.

## Korzystanie z programu narzędziowego klienta MQTT

W celu przetestowania konfiguracji pomiarowej można użyć jednego lub kilku programów narzędziowych klienta MQTT. W ramach tego zadania użyto jednego programu narzędziowego klienta w celu publikowania i subskrybowania komunikatów.

### Zanim rozpocznie

- Należy sprawdzić, czy usługa telemetryczna (MQXR) działa.
- Konieczny jest co najmniej jeden działający kanał pomiarowy, aby pomyślnie użyć programu narzędziowego klienta MQTT.

### O tym zadaniu

Istnieje kilka metod uruchomienia programu narzędziowego klienta MQTT. Więcej informacji na temat uruchamiania programu narzędziowego klienta zawiera sekcja [“Uruchamianie programu narzędziowego klienta MQTT” na stronie 238](#). W ramach tego zadania program narzędziowy klienta jest uruchamiany z kanału pomiarowego PlainText utworzonego za pomocą kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**.

Domyślnie **ID użytkownika MCA** kanału PlainText jest ustawiony na `guest` w systemie Windows, a `nobody` w systemie Linux. Te wartości domyślne są niezbędne w celu zasubskrybowania tematów.

### Procedura

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy kanał pomiarowy PlainText, a następnie kliknij opcję **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**. Zostanie otwarte okno programu narzędziowego klienta. Wartości pól **Host** i **Port** zostaną ustawione automatycznie przy użyciu wartości z wybranego kanału pomiarowego.
2. Wpisz identyfikator klienta w polu **Identyfikator klienta**. Przy każdym uruchomieniu programu narzędziowego klienta MQTT z kanału pomiarowego jest generowany nowy identyfikator klienta. Można użyć wygenerowanego identyfikatora lub wpisać nazwę wybranego identyfikatora. W przypadku uruchomienia więcej niż jednego programu narzędziowego klienta w kanale pomiarowym, należy pamiętać o użyciu różnych identyfikatorów klienta w każdym programie narzędziowym klienta. Jeśli dwa programy narzędziowe klienta MQTT mają taki sam identyfikator

klienta, ten, który nawiązał połączenie jako ostatni, zostanie rozłączony z poprzednim w sposób wymuszony. W przypadku uruchamiania więcej niż jednego programu narzędziowego klienta MQTT z kanału pomiarowego wygenerowany identyfikator klienta posiada przyrostek liczbowy, który jest powiększany przy każdym uruchomieniu nowego programu narzędziowego klienta.

3. Kliknij przycisk **Opcje**, aby otworzyć okno **Opcje połączenia**. Program narzędziowy klienta można uruchomić od wyczyszczonej sesji lub skonfigurować opcje ostatniej woli i testamentu.
4. Kliknij opcję **Połącz**, aby nawiązać połączenie z kanałem pomiarowym PlainText. W oknie **Historia klienta** zostanie wyświetlona pozycja nowego zdarzenia Connected.
5. Wpisz nazwę tematu w oknie **Subskrypcja** w polu **Temat**. Domyślną nazwą tematu jest testTopic i ta nazwa jest używana w całym zadaniu.
6. Wybierz jakość usług subskrypcji z menu **Żądaj jakości usług**.
7. Kliknij opcję **Subskrybuj**, aby zasubskrybować temat testTopic. W oknie **Historia klienta** zostanie wyświetlona pozycja nowego zdarzenia Subscribed wraz z nazwą tematu, jakością usługi i godziną zasubskrybowania.
8. Zaakceptuj domyślną nazwę tematu testTopic w oknie Publikacja w polu **Temat**. Należy upewnić się, że tematy subskrypcji i publikacji są zgodne, tak aby klient MQTT otrzymywał komunikaty z odpowiedniego tematu.
9. Wpisz komunikat w polu **Komunikat**. Domyślnym testem komunikatu jest Test Message.
10. Wybierz jakość usług publikacji z menu **Żądaj jakości usług**.
11. Wybierz opcję **Zachowana**, aby przekazać nowym subskrybentom najnowszą zachowaną publikację w tym temacie.
12. Kliknij opcję **Publikuj**, aby opublikować komunikat w temacie testTopic dla zainteresowanych subskrybentów. W oknie **Historia klienta** zostanie wyświetlona pozycja nowego zdarzenia Published wraz z nazwą tematu, jakością usług, informacją o zachowaniu komunikatu oraz godziną zasubskrybowania. W programie narzędziowym klienta w oknie **Historia klienta** jest wyświetlana pozycja nowego zdarzenia Received.
13. Wybierz odebrany komunikat w oknie **Historia klienta**, a następnie kliknij opcję **Wyświetl komunikat**, aby wyświetlić pełny komunikat w oknie **Przeglądarka komunikatów**. Można także wybrać komunikat i nacisnąć klawisz **Enter** lub dwukrotnie kliknąć odebrany komunikat.

## Wyniki

Możliwość publikowania i przeglądania komunikatów w zasubskrybowanych tematach świadczy o poprawnym skonfigurowaniu menedżera kolejek dla składnika Telemetry.

### Pojęcia pokrewne

[“Program narzędziowy klienta MQTT” na stronie 236](#)

Program narzędziowy klienta MQTT to aplikacja Java, za pomocą której można eksplorować funkcje MQTT, czyli łączyć się z menedżerem kolejek, a także publikować i subskrybować tematy.

### Zadania pokrewne

[“Rozwiązywanie problemów, gdy nie powiedzie się nawiązanie połączenia przez klient MQTT” na stronie 250](#)

Powodów, dla których klient MQTT nie może nawiązać połączenia z kanałem pomiarowym, może być kilka.

[“Rozwiązywanie problemów z nieoczekiwanym rozłączeniem klienta MQTT” na stronie 251](#)

Informacje o problemach, które występują po nieoczekiwanym rozłączeniu klienta MQTT z kanałem pomiarowym.

## Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer

Produkt WebSphere MQ można skonfigurować w celu uruchomienia składnika Telemetry za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Należy utworzyć obiekty pomiarowe i przetestować konfigurację pomiarową przy użyciu programu narzędziowego klienta MQTT.



## O tym zadaniu

Należy wprowadzić zmiany w informacjach dotyczących produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przez zmodyfikowanie wartości określonych w zestawie atrybutów konfiguracji zarządzających składnikiem Telemetry. Przykładowa konfiguracja udostępnia konfigurację podstawową ze zdefiniowanymi atrybutami. Należy zmienić zachowanie wstępnie skonfigurowanych fabrycznie obiektów pomiarowych, modyfikując ich atrybuty lub właściwości. Więcej informacji na temat znaczenia każdego atrybutu można znaleźć w sekcji [“Właściwości kanału pomiarowego” na stronie 253](#) i [“Atrybuty statusu kanałów pomiarowych” na stronie 254](#).

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie kanału pomiarowego” na stronie 241](#)

Kanał pomiarowy łączy klienty MQTT z produktem IBM WebSphere MQ. Należy utworzyć co najmniej jeden kanał pomiarowy w menedżerze kolejek. Każdy z kanałów pomiarowych może mieć inne ustawienia konfiguracyjne. Ułatwia to zarządzanie przyłączonymi do nich klientami.

[“Definiowanie przykładowej konfiguracji” na stronie 243](#)

Przy użyciu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** można zmienić konfigurację menedżera kolejek w celu dopasowania go do składnika IBM WebSphere MQ Telemetry. Przykładowa konfiguracja definiuje i uruchamia usługę telemetryczną (MQXR), definiuje kolejkę wyjściową i tworzy przykładowy kanał pomiarowy.

[“Definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\)” na stronie 244](#)

Usługa telemetryczna (MQXR) jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie.

[“Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\) w systemie Linux” na stronie 244](#)

[“Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\) w systemie Windows” na stronie 245](#)

## Tworzenie i konfigurowanie kanału pomiarowego

Kanał pomiarowy łączy klienty MQTT z produktem IBM WebSphere MQ. Należy utworzyć co najmniej jeden kanał pomiarowy w menedżerze kolejek. Każdy z kanałów pomiarowych może mieć inne ustawienia konfiguracyjne. Ułatwia to zarządzanie przyłączonymi do nich klientami.

## Procedura

Utwórz i skonfiguruj nowy kanał pomiarowy, wykonując następujące kroki:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kanały** i kliknij opcję **Nowy** > **Kanał pomiarowy**. Zostanie otwarty kreator **Nowy kanał pomiarowy**.
2. W polu **Nazwa kanału** wpisz nazwę kanału.

Długość nazw kanałów pomiarowych jest ograniczona do 20 znaków. W nazwach kanałów pomiarowych, podobnie jak w przypadku wszystkich nazw w produkcie IBM WebSphere MQ, można używać tylko następujących znaków:

- Wielkie litery A-Z
- Małe litery a-z
- Cyfry 0-9
- Kropka (.)
- Podkreślenie (\_)
- Prawy ukośnik (/)
- Znak procentu (%)

Czołowe lub wewnętrzne odstępstwa nie są dozwolone.

3. Wpisz numer portu w polu **Numer portu**. Domyślny numer portu dla kanału pomiarowego bez zabezpieczeń SSL to 1883.
4. Opcjonalne: Aby zabezpieczyć nowy kanał pomiarowy przy użyciu protokołu SSL, wybierz opcję **Zabezpieczanie kanału przy użyciu protokołu SSL**. Numer portu zostanie zmieniony na 8883, który jest wartością domyślną dla kanału zabezpieczonego przy pomocy protokołu SSL.



- a) Kliknij przycisk **Dalej**.
  - b) Wpisz nazwę pliku SSL, który ma zostać użyty, w polu **Plik kluczy SSL**.
  - c) Aby odblokować plik kluczy, w polu **Hasło SSL** wpisz hasło.
  - d) Wybierz opcję **Identyfikuj klient przy użyciu certyfikatu cyfrowego**, aby wymusić wysyłanie przez wszystkie klienty certyfikatu cyfrowego z prywatnym podpisem w celu uwierzytelniania, lub wybierz opcję **Zezwalaj na anonimowe klienty**, aby wyłączyć uwierzytelnianie klientów za pomocą protokołu SSL przez kanał pomiarowy.
5. Kliknij przycisk **Dalej**.
  6. Wybierz jedną z następujących opcji w celu uwierzytelniania klienta:
    - **Nie sprawdzaj nazwy użytkownika i hasła podanych przez klient**: wybierz tę opcję, aby program dokonał własnego uwierzytelniania, lub jeśli nie ma potrzeby uwierzytelniania klientów.
    - **Sprawdź nazwę użytkownika i hasło podane przez klient (przy użyciu JAAS)**: wybierz tę opcję, aby sprawdzić tożsamość klienta przy użyciu JASS. Wybierz nazwę konfiguracji JAAS, która ma zostać zaimplementowana, z menu **Nazwa konfiguracji JAAS**.
  7. Kliknij przycisk **Dalej**.
  8. Wybierz spośród następujących opcji menu:
    - Wybierz opcję **Identyfikator klienta MQTT**, aby użyć podanego identyfikatora klienta MQTT.
    - Wybierz opcję **Ustalony identyfikator użytkownika**, aby zignorować każdy identyfikator podany przez klient. Wpisz preferowany identyfikator użytkownika w polu **Identyfikator użytkownika**. Wartością domyślną jest Guest w systemach Windows i nobody w systemach Linux.
    - Wybierz opcję **Nazwa użytkownika udostępniona przez klient**, aby użyć nazwy użytkownika podanej przez klient. Jeśli nie zostanie podana nazwa użytkownika, nawiązanie połączenia przez klient z produktem WebSphere MQ nie powiedzie się.
  9. Kliknij przycisk **Dalej**.
  10. Opcjonalne: Wybierz opcję **Uruchom program narzędziowy klienta MQTT**, aby uruchomić graficzny program narzędziowy w celu przetestowania protokołu MQTT.
  11. Przejrzyj listę czynności do wykonania i kliknij przycisk **Zakończ**.

## Wyniki

Utworzono nowy kanał pomiarowy. Ten kanał można wyświetlić po rozwinięciu folderu **Telemetria** i kliknięciu folderu **Kanały**.

## Co dalej

Teraz można zarządzać uprawnieniami kanału pomiarowego.

Więcej informacji na temat przyznawania uprawnień w programie IBM WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja *Zarządzanie uprawnieniami obiektów* w dokumentacji pomocy programu WebSphere MQ Explorer.

Informacje na temat uprawnień, jakie należy nadać konkretnym obiektom pomiarowym, zawiera plik PDF *Administrowanie produktem IBM WebSphere MQ*.

## Zadania pokrewne

[“Definiowanie przykładowej konfiguracji” na stronie 243](#)

Przy użyciu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** można zmienić konfigurację menedżera kolejek w celu dopasowania go do składnika IBM WebSphere MQ Telemetria. Przykładowa konfiguracja definiuje i uruchamia usługę telemetryczną (MQXR), definiuje kolejkę wyjściową i tworzy przykładowy kanał pomiarowy.

[“Definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\)” na stronie 244](#)

Usługa telemetryczna (MQXR) jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie.

## Definiowanie przykładowej konfiguracji

Przy użyciu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** można zmienić konfigurację menedżera kolejek w celu dopasowania go do składnika IBM WebSphere MQ Telemetry. Przykładowa konfiguracja definiuje i uruchamia usługę telemetryczną (MQXR), definiuje kolejkę wyjściową i tworzy przykładowy kanał pomiarowy.

### Zanim rozpoczniesz

Przed uruchomieniem kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**:

- Należy zainstalować składnik IBM WebSphere MQ Telemetry na komputerze.
- Należy pozwolić, aby kreator dokonał zmiany konfiguracji menedżera kolejek. W przypadku braku pewności co do konsekwencji takiego działania należy utworzyć nowy menedżer kolejek przeznaczony wyłącznie do tego celu lub zapoznać się z sekcją [“Konsekwencje uruchomienia przykładowej konfiguracji”](#) na stronie 249.

### O tym zadaniu

Używając przykładowej konfiguracji w celu rozpoczęcia pracy, można skonfigurować podstawową konfigurację na komputerze i dzięki temu poznawać opcje pomiarowe. Przykładowej konfiguracji nie można uruchomić dwukrotnie w tym samym menedżerze kolejek, chyba że zostanie usunięta co najmniej jedna z utworzonych definicji obiektów IBM WebSphere MQ. Po usunięciu definicji obiektu utworzonej przez przykładową konfigurację powtórne uruchomienie kreatora spowoduje jedynie ponowne utworzenie brakującego obiektu.

### Procedura

1. Na stronie powitania składnika Telemetry kliknij opcję **Definiuj przykładową konfigurację**. Zostanie otwarty kreator **Definiowanie przykładowej konfiguracji**.
2. Przejrzyj listę działań, które nastąpią po zakończeniu działania kreatora, i kliknij przycisk **Zakończ**.

### Wyniki

Kreator **Definiowanie przykładowej konfiguracji** wykonuje następujące działania i tworzy odpowiednie zasoby:

- Definiuje i uruchamia usługę MQXR.
- Definiuje domyślną kolejkę wyjściową.
- Zezwala użytkownikowi Guest w systemach Windows oraz użytkownikowi nobody w systemach Linux na wysyłanie komunikatów do klientów połączonych z procesem nasłuchiwania MQTT.
- Zezwala użytkownikowi Guest w systemach Windows oraz użytkownikowi nobody w systemach Linux na publikowanie oraz subskrybowanie dowolnych tematów.
- Definiuje przykładowy kanał pomiarowy.

Ponadto odsyłacz **Definiowanie przykładowej konfiguracji** na stronie powitania składnika Telemetry zostanie zastąpiony przez odsyłacz **Przykładowa konfiguracja została skonfigurowana dla tego menedżera kolejek**. Jest to pierwsza wizualna weryfikacja poprawności utworzenia przykładowej konfiguracji.

### Co dalej

Przykładowy kanał pomiarowy utworzony przez kreator można wyświetlić po rozwinięciu folderu **Telemetria** i kliknięciu folderu **Kanały**.

Kreator można uruchomić ponownie po usunięciu jednej z definicji utworzonych przez kreator przykładowej konfiguracji. Kreator utworzy ten sam zasób, który został usunięty, i poinformuje o tym użytkownika w sekcji podsumowania.

## Definiowanie usługi telemetrycznej (MQXR)

Usługa telemetryczna (MQXR) jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie.

### O tym zadaniu

Uruchomienie kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** powoduje utworzenie obiektów i zasobów produktu IBM WebSphere MQ. Jednym z tych obiektów jest usługa MQXR. Więcej informacji na temat uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** zawiera sekcja [“Definiowanie przykładowej konfiguracji”](#) na stronie 243.

Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie, wykonując czynności z listy. Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [“Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\) w systemie Windows”](#) na stronie 245 i [“Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\) w systemie Linux”](#) na stronie 244.

### Wyniki

Utworzenie możliwego do rozwijania węzła folderu **Telemetria** wskazuje, że zdefiniowanie usługi MQXR powiodło się.

#### Zadania pokrewne

[“Węzeł Telemetria nie jest wyświetlany”](#) na stronie 251

Dowiedz się, czego szukać, jeśli węzeł Telemetria nie jest wyświetlany.

### *Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej (MQXR) w systemie Linux*

Usługę telemetryczną (MQXR) można zdefiniować ręcznie przy pomocy programu IBM WebSphere MQ Explorer. Menedżer kolejek może mieć zdefiniowaną tylko jedną instancję usługi MQXR.

### Zanim rozpoczniesz

- Zainstaluj składnik WebSphere MQ Telemetry.

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Usługi**.
2. Kliknij opcję **Nowe > Usługa**, aby otworzyć kreator **Nowa definicja usługi**.
3. W polu **Nazwa** wpisz SYSTEM.MQXR.SERVICE, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. W polu **Opis** wpisz opis usługi (na przykład `Manages clients using MQXR protocols such as MQTT`).
5. Wybierz opcję z menu **Parametr sterujący usługi**.
6. W polu **Komenda uruchamiania** wpisz wartość `+MQ_INSTALL_PATH+/mqxr/bin/runMQXRService.sh`
7. W polu **Argumenty uruchamiania** wpisz wartość `-m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+" -g "+MQ_DATA_PATH+"`
8. W polu **Komenda zatrzymania** wpisz wartość `+MQ_INSTALL_PATH+/mqxr/bin/endMQXRService.sh`
9. W polu **Argumenty zatrzymania** wpisz wartość `-m +QMNAME+`
10. W polu **Wyjście standardowe** wpisz wartość `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+/mqxr.stdout`
11. W polu **Standardowe wyjście błędów** wpisz wartość `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+/mqxr.stderr`
12. Wybierz opcję **Serwer** z menu **Typ usługi**.
13. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Wyniki

Usługa MQXR została utworzona.

Aby wyświetlić usługę MQXR w widoku Nawigator, należy kliknąć folder **Usługi**. Należy się upewnić, że opcja **Wyświetl obiekty systemowe** jest wybrana, i przejść do usługi.

W tym zadaniu usługa nosi nazwę SYSTEM.MQXR.SERVICE.

### Zadania pokrewne

[“Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\) w systemie Windows” na stronie 245](#)

### **Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej (MQXR) w systemie Windows**

Usługę telemetryczną (MQXR) można zdefiniować ręcznie przy pomocy programu IBM WebSphere MQ Explorer. Menedżer kolejek może mieć zdefiniowaną tylko jedną instancję usługi MQXR.

### Zanim rozpoczniesz

- Zainstaluj składnik WebSphere MQ Telemetry.

### Procedura

1. W widoku Nawigator kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Usługi**.
2. Kliknij opcję **Nowe > Usługa**, aby otworzyć kreator **Nowa definicja usługi**.
3. W polu **Nazwa** wpisz SYSTEM.MQXR.SERVICE, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
4. W polu **Opis** wpisz opis usługi (na przykład `Manages clients using MQXR protocols such as MQTT`).
5. Wybierz opcję z menu **Parametr sterujący usługą**.
6. W polu **Komenda uruchamiania** wpisz wartość `+MQ_INSTALL_PATH+\mqxr\bin\runMQXRService.bat`
7. W polu **Start args** (Uruchamianie argumentów) wpisz `-m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\. " -g "+MQ_DATA_PATH+\. "`
8. W polu **Komenda zatrzymania** wpisz wartość `+MQ_INSTALL_PATH+\mqxr\bin\endMQXRService.bat`
9. W polu **Argumenty zatrzymania** wpisz wartość `-m +QMNAME+`
10. W polu **Wyjście standardowe** wpisz wartość `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\mqxr.stdout`
11. W polu **Standardowe wyjście błędów** wpisz wartość `+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+\mqxr.stderr`
12. Wybierz opcję **Serwer** z menu **Typ usługi**.
13. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Wyniki

Usługa MQXR została utworzona.

Aby wyświetlić usługę MQXR w widoku Nawigator, należy kliknąć folder **Usługi**. Należy się upewnić, że opcja **Wyświetl obiekty systemowe** jest wybrana, i przejść do usługi.

W tym zadaniu usługa nosi nazwę SYSTEM.MQXR.SERVICE.

### Zadania pokrewne

[“Ręczne definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\) w systemie Linux” na stronie 244](#)

## Administrowanie programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer

Produktem IBM WebSphere MQ Telemetry można administrować przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer. Użytkownik może sterować usługą telemetryczną (MQXR) i monitorować klienty MQTT połączone z produktem IBM WebSphere MQ.

## O tym zadaniu

Więcej informacji na temat autoryzacji klienta, uwierzytelniania kanału pomiarowego za pomocą protokołu SSL oraz konfiguracji JAAS można znaleźć w temacie *Administrowanie* sekcji *Telemetria* dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Zadania pokrewne

[“Uruchamianie i zatrzymywanie usługi MQXR” na stronie 246](#)

Aby można było uruchomić lub zatrzymać usługę MQXR, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

[“Uruchamianie i zatrzymywanie kanału pomiarowego” na stronie 247](#)

[“Wyświetlanie statusu kanału pomiarowego” na stronie 247](#)

[“Filtrowanie obiektów pomiarowych” na stronie 248](#)

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

## Uruchamianie i zatrzymywanie usługi MQXR

Aby można było uruchomić lub zatrzymać usługę MQXR, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

## O tym zadaniu

Po uruchomieniu usługi MQXR w menedżerze kolejek nasłuchuje ona przychodzące komunikaty od klientów na odbierającym końcu kanału tego menedżera kolejek.

Zatrzymanie usługi MQXR ma następujące konsekwencje:

- Usługa MQXR nie nasłuchuje połączeń klienta.
- Nie można rozwinąć folderu **Telemetria**. Oznacza to, że nie można:
  - Tworzyć lub wyświetlać kanałów pomiarowych
  - Wyświetlać połączeń klienta
  - Wysyłać komunikatów do klientów
  - Odbierać komunikatów od klientów

Właściwości usługi MQXR można zmodyfikować podobnie do właściwości standardowej usługi produktu WebSphere MQ. Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę usługi i kliknij opcję **Właściwości**.

W oknie **Właściwości** można skonfigurować usługę MQXR w taki sposób, aby była uruchamiana i zatrzymywana z razem menedżerem kolejek lub ręcznie, wybierając odpowiednią opcję z menu **Parametr sterujący usługą**.

## Procedura

Aby uruchomić lub zatrzymać usługę MQXR, wykonaj następujące kroki:

1. W widoku **Nawigator** kliknij folder **Usługi**.
2. Upewnij się, że opcja **Wyświetl obiekty systemowe** jest wybrana.
3. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę usługi MQXR (SYSTEM.MQXR.SERVICE) i kliknij opcję **Uruchom** lub **Zatrzymaj**.
4. Kliknij przycisk **Tak** w oknie dialogowym potwierdzenia.

## Wyniki

W zależności od wybranego działania usługa MQXR zostanie uruchomiona lub zatrzymana.

### Zadania pokrewne

[“Definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\)” na stronie 244](#)

Usługa telemetryczna (MQXR) jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie.

## Uruchamianie i zatrzymywanie kanału pomiarowego

Po utworzeniu kanał pomiarowy jest uruchamiany automatycznie. Jest on zatrzymywany po zatrzymaniu menedżera kolejek lub usługi telemetrycznej (MQXR). Kanał pomiarowy można także uruchamiać lub zatrzymywać ręcznie.

Kanał pomiarowy jest zatrzymywany także podczas czyszczenia. Czyszczenie kanału pomiarowego powoduje rozłączenie wszystkich podłączonych do niego klientów MQTT, wyczyszczenie stanu klientów MQTT i zatrzymanie kanału pomiarowego. Czyszczenie stanu klienta obejmuje usuwanie wszystkich oczekujących publikacji oraz usuwanie wszystkich subskrypcji z klienta.

### Zanim rozpoczniesz

Upewnij się, że usługa MQXR jest zdefiniowana i działa.

### Procedura

Uruchom lub zatrzymaj ręcznie kanał pomiarowy, wykonując następujące kroki:

1. W widoku **Nawigator** rozwiń folder **Telemetria**.
2. Kliknij opcję **Kanały**.
3. W widoku **Zawartość** wybierz kanał pomiarowy, który ma zostać uruchomiony lub zatrzymany.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy kanał pomiarowy, a następnie kliknij opcję **Uruchom** lub **Zatrzymaj**.

### Wyniki

W zależności od wykonanej czynności kanał pomiarowy zostanie uruchomiony lub zatrzymany.

**Uwaga:** Aby wyczyścić kanał pomiarowy, kliknij prawym przyciskiem myszy wybrany kanał i kliknij opcję **Wyczyść**.

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie kanału pomiarowego” na stronie 241](#)

Kanał pomiarowy łączy klienty MQTT z produktem IBM WebSphere MQ. Należy utworzyć co najmniej jeden kanał pomiarowy w menedżerze kolejek. Każdy z kanałów pomiarowych może mieć inne ustawienia konfiguracyjne. Ułatwia to zarządzanie przyłączonymi do nich klientami.

[“Uruchamianie i zatrzymywanie usługi MQXR” na stronie 246](#)

Aby można było uruchomić lub zatrzymać usługę MQXR, menedżer kolejek musi być uruchomiony.

## Wyświetlanie statusu kanału pomiarowego

Status uruchomionego kanału pomiarowego udostępnia informacje dotyczące klientów połączonych z tym kanałem.

Obiekt statusu kanału pomiarowego można wyczyścić. Wyczyszczenie połączenia klienta MQTT powoduje rozłączenie klienta z kanałem pomiarowym i wyczyszczenie stanu tego klienta. Czyszczenie stanu klienta MQTT obejmuje usuwanie z niego wszystkich oczekujących publikacji i subskrypcji.

### Procedura

Aby wyświetlić status kanału pomiarowego, wykonaj poniższe czynności:

1. W widoku **Nawigator** rozwiń folder **Telemetria**, a następnie kliknij folder **Kanały**. Definicje kanałów pomiarowych są wyświetlane w widoku **Zawartość**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy odpowiedni kanał pomiarowy, a następnie kliknij opcję **Status**.  
W oddzielnym oknie zostanie otwarty nowy widok **Zawartość**, w którym są wyświetlane połączenia klientów dla danego kanału pomiarowego.



## Wyświetlanie wszystkich połączeń klientów z kanałami pomiarowymi

Istnieje możliwość wyświetlenia wszystkich połączeń klientów nawiązanych ze wszystkimi kanałami pomiarowymi w menedżerze kolejek. W tym celu należy rozwinąć folder **Telemetria**, a następnie kliknąć folder **Status kanału** w widoku **Nawigator**.

W widoku **Zawartość** zostaną wyświetlone wszystkie połączenia klientów z każdym kanałem pomiarowym w danym menedżerze kolejek. Kolejność wyświetlania obiektów można zmienić, klikając odpowiednią nazwę kolumny w celu posortowania wyników. Można także użyć filtrowania.

Domyślnie program IBM WebSphere MQ Explorer wyświetla tylko 500 pierwszych połączeń klientów. Więcej informacji o tym, jak skonfigurować maksymalną liczbę jednocześnie wyświetlanych połączeń, zawiera sekcja [“Opcja zaawansowana”](#) na stronie 235.

**Uwaga:** Aby wyczyścić obiekt statusu kanału pomiarowego, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrany obiekt, a następnie kliknąć opcję **Wyczyść**.

### Zadania pokrewne

“Filtrowanie obiektów pomiarowych” na stronie 248

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

## Filtrowanie obiektów pomiarowych

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

## Zanim rozpoczniesz

- Zainstaluj składnik WebSphere MQ Telemetry.
- Skonfiguruj menedżer kolejek na potrzeby składnika IBM WebSphere MQ Telemetry. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 240.

## O tym zadaniu

Widok **Status kanału pomiarowego** udostępnia opcję filtrowania. W przypadku składnika Telemetry filtrowanie przynosi najwięcej korzyści, gdy połączenia klienta są wyświetlane w widoku **Zawartość statusu kanału pomiarowego**. Wiele kanałów pomiarowych może mieć wiele klientów przyłączonych do każdego z nich. Wszystkie te połączenia są wyświetlane w folderze **Status kanału**. Na przykład można wyświetlić klienty MQTT z identyfikatorami klientów, takimi jak `ibm_client`. Powoduje to zwrócenie klientów z identyfikatorami, takimi jak `ibm_client1`, `ibm_client2` i `ibm_client3`.

Można również filtrować kanały pomiarowe, korzystając z tych samych kroków dotyczących filtrowania. W przypadku tego zadania filtrowanie odbywa się w widoku zawartości **Status kanału pomiarowego**.

## Procedura

Aby przefiltrować obiekty pomiarowe, wykonaj następujące kroki:

1. Przyjęto założenie, że menedżer kolejek został zainstalowany i skonfigurowany dla składnika Telemetry. Kliknij folder **Status kanału**.
2. W widoku **Zawartość statusu kanału pomiarowego** kliknij strzałkę znajdującą się obok nazwy **Filtr**.
  - Aby wybrać opcję filtrowania z listy zdefiniowanych filtrów, kliknij przycisk **Wybór filtru**. Domyślny filtr w widoku **Zawartość statusu kanału** to **Standard dla statusu kanału pomiarowego**.
  - Aby zmienić opcje dla bieżącego filtru, kliknij przycisk **Edycja bieżącego filtru**.
  - Aby dodawać, kopiować lub edytować filtry, kliknij przycisk **Zarządzaj filtrami**.
    - a) Aby dodać filtr, w oknie **Zarządzanie filtrami** kliknij opcję **Dodaj**.



- b) Wpisz zrozumiałą nazwę w polu **Nazwa filtru**. Na przykład wpisz `Clients belonging to my IBM channel`.
  - c) Ustaw warunek do zastosowania dla kanałów pomiarowych. For example, `Channel name like IBM.CHANNEL`.
  - d) Aby dodać następną regułę, wybierz opcję **I**.
  - e) Kliknij opcję **Wybierz**, aby zmienić atrybut, według którego odbywa się filtrowanie.
  - f) Wpisz odpowiednią regułę, a następnie kliknij przycisk **OK**.
3. Wybierz nazwę filtru, który ma zostać zastosowany do tego widoku zawartości, i kliknij przycisk **OK**.

## Wyniki

Zastosowano filtr i obiekty są filtrowane w oparciu o kryteria ustawione dla opcji filtrowania.

## Rozwiązywanie problemów z programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ

Udostępniono pomoc dotyczącą rozwiązywania niektórych problemów występujących podczas używania programu WebSphere MQ Explorer w celu administrowania pomiarami.

### O tym zadaniu

Po zainstalowaniu składnika Telemetry należy uruchomić kreator **Definiowanie przykładowej konfiguracji** w celu utworzenia podstawowej konfiguracji pomiarowej. Patrz sekcja [“Definiowanie przykładowej konfiguracji”](#) na stronie 243.

Przy użyciu programu narzędziowego klienta MQTT można sprawdzić i przetestować konfigurację podstawową w zakresie publikowania i subskrybowania tematów. Więcej informacji na temat testowania przykładowej konfiguracji zawiera sekcja [“Korzystanie z programu narzędziowego klienta MQTT”](#) na stronie 239.

### Zadania pokrewne

[“Rozwiązywanie problemów, gdy nie powiedzie się nawiązanie połączenia przez klient MQTT”](#) na stronie 250

Powodów, dla których klient MQTT nie może nawiązać połączenia z kanałem pomiarowym, może być kilka.

[“Rozwiązywanie problemów z nieoczekiwanym rozłączeniem klienta MQTT”](#) na stronie 251

Informacje o problemach, które występują po nieoczekiwanym rozłączeniu klienta MQTT z kanałem pomiarowym.

[“Węzeł Telemetry nie jest wyświetlany”](#) na stronie 251

Dowiedz się, czego szukać, jeśli węzeł Telemetry nie jest wyświetlany.

[“Rozwiązywanie problemów dotyczących kanału pomiarowego”](#) na stronie 252

Jeśli uruchomienie kanału pomiarowego nie powiedzie się, kanał zostanie nieoczekiwanie zatrzymany lub zerwie połączenia klienta, należy wziąć pod uwagę kilka kwestii, aby zdiagnozować problem.

### Odsyłacze pokrewne

[“Konsekwencje uruchomienia przykładowej konfiguracji”](#) na stronie 249

Podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** są definiowane obiekty produktu IBM WebSphere MQ. Niektóre z tych obiektów zmieniają zachowanie menedżera kolejek i użytkownik powinien wiedzieć, w jaki sposób te obiekty wpływają na menedżer kolejek i jego łącza komunikacyjne.

## Konsekwencje uruchomienia przykładowej konfiguracji

Podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** są definiowane obiekty produktu IBM WebSphere MQ. Niektóre z tych obiektów zmieniają zachowanie menedżera kolejek i użytkownik powinien wiedzieć, w jaki sposób te obiekty wpływają na menedżer kolejek i jego łącza komunikacyjne.

Uruchomienie kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** powoduje, że jako domyślna kolejka wyjściowa menedżera kolejek zostaje ustawiona kolejka `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`, która poprzedzi istniejącą domyślną kolejkę wyjściową, jeśli taka kolejka istnieje w menedżerze kolejek.

Zdefiniowanie domyślnej kolejki wyjściowej jako kolejki wyjściowej `MQTT` umożliwia aplikacjom IBM WebSphere MQ wysyłanie komunikatów między punktami do klientów `MQTT` bez konieczności tworzenia oddzielnego aliasu menedżera kolejek dla każdego klienta. Komunikaty przeznaczone dla klientów `MQTT` są kierowane przez kolejkę wyjściową `MQTT` menedżera kolejek do klienta `MQTT`, którego identyfikator jest zgodny z nazwą menedżera kolejek, do którego wysłano komunikat. Menedżery kolejek IBM WebSphere MQ postrzegają klienty `MQTT` jako zdalne menedżery kolejek.

Jeśli w celu kierowania komunikatów do innych menedżerów kolejek używano wcześniej domyślnej kolejki wyjściowej IBM WebSphere MQ, należy w sposób jawny utworzyć alternatywne trasy (na przykład definiując aliasy menedżera kolejek) przed uruchomieniem przykładowej konfiguracji lub ręcznym skonfigurowaniem menedżera kolejek w celu włączenia składnika Telemetry.

Uruchomienie przykładowej konfiguracji powoduje, że klienty `MQTT` uzyskują dostęp do zasobów produktu WebSphere MQ z nazwą użytkownika `Guest` w systemie Windows, a `nobody` w systemie Linux.

## Rozwiązywanie problemów, gdy nie powiedzie się nawiązanie połączenia przez klient `MQTT`

Powodów, dla których klient `MQTT` nie może nawiązać połączenia z kanałem pomiarowym, może być kilka.

### Procedura

Należy wziąć pod uwagę następujące przyczyny w celu zdiagnozowania problemu z nawiązaniem połączenia przez klient `MQTT`:

- Sprawdź, czy menedżer kolejek i usługa telemetryczna (`MQXR`) działają.

Uruchom menedżer kolejek. Usługa `MQXR` powinna zostać uruchomiona domyślnie wraz z menedżerem kolejek. Jeśli parametr sterujący usługi `MQXR` skonfigurowano w celu uruchamiania ręcznego, konieczne może się okazać uruchomienie usługi z folderu **Usługi**. Więcej informacji na temat uruchamiania usługi `MQXR` zawiera sekcja [“Uruchamianie i zatrzymywanie usługi `MQXR`”](#) na stronie 246.

- Sprawdź, czy kanał pomiarowy i usługa telemetryczna (`MQXR`) zostały zdefiniowane i czy działają poprawnie.

Usługę `MQXR` można zdefiniować ręcznie i jako domyślną kolejkę wyjściową menedżera kolejek ustawić `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`, która poprzedza istniejącą domyślną kolejkę wyjściową. Dzięki temu menedżer kolejek będzie odpowiedni dla składnika Telemetry. Można także wziąć pod uwagę uruchomienie kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** ze strony powitania składnika Telemetry, jeśli jeszcze nie został uruchomiony.

- Czy został napisany własny klient?

Jeśli tak, czy aplikacja kliencka została napisana zgodnie z protokołem `MQTT` w wersji 3, a nie z protokołem wersji 5? Spróbuj zlokalizować problem, uruchamiając program narzędziowy klienta `MQTT`.

- Czy nazwa identyfikatora klienta jest poprawna?

W przypadku nawiązywania połączenia z produktem WebSphere MQ identyfikator klienta `MQTT` powinien zawierać mniej niż 23 znaki, w tym tylko litery, cyfry oraz znak kropki (`.`), ukośnik (`/`), znak podkreślenia (`_`) i znak procentu (`%`).

- Czy klient `MQTT` został połączony i wykorzystano interwał **`MQTT keep alive`**?

Atrybut sprawdzania połączenia to interwał w milisekundach, po upływie którego klient `MQTT` zostanie rozłączony z powodu nieaktywności. Jeśli usługa `MQXR` nie odbierze żadnych komunikatów od klienta w interwale sprawdzania połączenia, zostanie odłączona od klienta.

- Czy duża liczba klientów `MQTT` próbuje jednocześnie nawiązać połączenie z kanałem pomiarowym?

Każdy kanał pomiarowy ma atrybut **backlog**. Jest to liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez kanał pomiarowy. Upewnij się, że nie ustawiono liczby, która jest niższa niż liczba klientów MQTT próbujących nawiązać połączenie.

- Sprawdź, czy połączenie TCP/IP jest nadal aktywne.

### Zadania pokrewne

[“Definiowanie przykładowej konfiguracji”](#) na stronie 243

Przy użyciu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** można zmienić konfigurację menedżera kolejek w celu dopasowania go do składnika IBM WebSphere MQ Telemetry. Przykładowa konfiguracja definiuje i uruchamia usługę telemetryczną (MQXR), definiuje kolejkę wyjściową i tworzy przykładowy kanał pomiarowy.

[“Definiowanie usługi telemetrycznej \(MQXR\)”](#) na stronie 244

Usługa telemetryczna (MQXR) jest definiowana podczas uruchamiania kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji**. Usługę MQXR można także zdefiniować ręcznie.

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału pomiarowego”](#) na stronie 253

Każdy atrybut kanału pomiarowego ma krótki opis, z którym należy się zapoznać przed rozpoczęciem konfigurowania kanału. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry obsługuje tylko protokół TCP/IP.

[“Atrybuty statusu kanałów pomiarowych”](#) na stronie 254

Tak jak w przypadku produktu WebSphere MQ można wyświetlić status kanału pomiarowego. Każdy atrybut zawiera krótki opis, dla jakich informacji został użyty. Wszystkie atrybuty statusu kanałów pomiarowych są tylko do odczytu.

## Rozwiązywanie problemów z nieoczekiwanym rozłączeniem klienta MQTT

Informacje o problemach, które występują po nieoczekiwanym rozłączeniu klienta MQTT z kanałem pomiarowym.

### Procedura

Jeśli klient MQTT pomyślnie nawiązuje połączenie, a następnie bez wyraźnego powodu rozłącza się, należy wziąć pod uwagę następujące możliwe przyczyny wystąpienia problemu:

- Menedżer kolejek, usługa telemetryczna (MQXR) lub kanał pomiarowy nie działa.

Uruchom menedżer kolejek, usługę MQXR lub kanał pomiarowy. Spróbuj ponownie nawiązać połączenie z klientem MQTT i sprawdź, czy to rozwiązanie spowoduje usunięcie problemu.

- Uruchomiony jest inny klient, który nawiązuje połączenie przy użyciu takiego samego identyfikatora.

W takim przypadku produkt WebSphere MQ akceptuje połączenie z drugim klientem MQTT i wymusza rozłączenie z pierwszym klientem MQTT.

- Klient MQTT ma dostęp do tematu, do którego nie ma uprawnień w zakresie publikowania lub subskrybowania.

IBM WebSphere MQ rozłącza klienta MQTT.

- Połączenie TCP/IP nie jest już aktywne.

Zdiagnozuj i rozwiąż problem z połączeniem TCP/IP oraz spróbuj ponownie nawiązać połączenie z klientem MQTT.

## Węzeł Telemetria nie jest wyświetlany

Dowiedz się, czego szukać, jeśli węzeł Telemetria nie jest wyświetlany.

### Procedura

- Czy zainstalowano składnik WebSphere MQ Telemetry?

Sprawdź, czy wszystkie wymagania wstępne zostały spełnione i czy składnik Telemetry został zainstalowany. Patrz sekcja *Instalacja* tematu *Telemetry* w dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Rozwiązywanie problemów dotyczących kanału pomiarowego

Jeśli uruchomienie kanału pomiarowego nie powiedzie się, kanał zostanie nieoczekiwanie zatrzymany lub zerwie połączenia klienta, należy wziąć pod uwagę kilka kwestii, aby zdiagnozować problem.

### Procedura

- Uruchomienie kanału pomiarowego nie powiodło się.  
Odśwież widok **Zawartość kanałów pomiarowych** i upewnij się, że kanał nie jest aktualnie uruchomiony.  
Sprawdź, czy numer portu kanału pomiarowego nie jest używany przez inną aplikację.
- Kanał pomiarowy został nieoczekiwanie zatrzymany.  
Należy upewnić się, że usługa telemetryczna (MQXR) nadal działa.
- Kanał pomiarowy zerwał połączenia klienta MQTT.  
Więcej informacji na temat przypadków nieoczekiwanego zerwania połączenia klientów MQTT zawiera sekcja [“Rozwiązywanie problemów z nieoczekiwanym rozłączeniem klienta MQTT”](#) na stronie 251.
- Nie można wyświetlić statusu kanału pomiarowego.  
Sprawdź, czy dany kanał pomiarowy działa.  
Upewnij się, że klienci MQTT są połączone z odpowiednim kanałem pomiarowym. Sprawdź, czy numer portu i nazwa hosta klienta są zgodne z numerem portu i nazwą hosta kanału pomiarowego.  
Jeśli skonfigurowano własny filtr w oknie **Status kanału pomiarowego**, przywróć ustawienia domyślne pola **Standard dla statusu kanału pomiarowego** i sprawdź, czy wymagane klienci MQTT są wyświetlane.
- Nie można uruchomić programu narzędziowego klienta MQTT z kanału pomiarowego.  
W celu dokonania uwierzytelniania przy pomocy SSL lub JAAS nie można uruchomić programu narzędziowego klienta MQTT z tego kanału pomiarowego. Dzieje się tak, ponieważ program narzędziowy klienta MQTT nie obsługuje uwierzytelniania SSL lub JAAS. Istnieje jednak możliwość napisania własnej aplikacji klienckiej MQTT 3 służącej do obsługi uwierzytelniania JAAS lub SSL.
- Folder **Kanały pomiarowe** nie wyświetla żadnych kanałów lub kanału utworzonego przez użytkownika.  
Sprawdź, czy kanał pomiarowy został pomyślnie utworzony przy użyciu kreatora **Definiowanie przykładowej konfiguracji** (który tworzy kanał produktu PlainText) lub kreatora **Nowy kanał pomiarowy** (który tworzy kanał zgodnie ze specyfikacjami użytkownika).  
Sprawdź, czy opcja filtrowania została ustawiona na wartość domyślną kanału pomiarowego Standard dla kanałów pomiarowych.

### Zadania pokrewne

[“Filtrowanie obiektów pomiarowych”](#) na stronie 248

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

## Informacje uzupełniające o produkcie IBM WebSphere MQ Telemetry

Informacje uzupełniające zawarte w tej sekcji pomagają wykonywać czynności związane z korzystaniem ze składnika Telemetry.

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału pomiarowego”](#) na stronie 253

Każdy atrybut kanału pomiarowego ma krótki opis, z którym należy się zapoznać przed rozpoczęciem konfigurowania kanału. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry obsługuje tylko protokół TCP/IP.

“Atrybuty statusu kanałów pomiarowych” na stronie 254

Tak jak w przypadku produktu WebSphere MQ można wyświetlić status kanału pomiarowego. Każdy atrybut zawiera krótki opis, dla jakich informacji został użyty. Wszystkie atrybuty statusu kanałów pomiarowych są tylko do odczytu.

## Właściwości kanału pomiarowego

Każdy atrybut kanału pomiarowego ma krótki opis, z którym należy się zapoznać przed rozpoczęciem konfigurowania kanału. Produkt IBM WebSphere MQ Telemetry obsługuje tylko protokół TCP/IP.

W celu wyświetlenia i edytowania właściwości kanału pomiarowego należy kliknąć prawym przyciskiem myszy dowolny obiekt pomiarowy, a następnie kliknąć opcję **Właściwości**.

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić w oknie dialogowym **Właściwości kanału pomiarowego** (uwaga 1).

Atrybut	Znaczenie
Nazwa kanału	Tylko do odczytu. Określa nazwę definicji kanału pomiarowego.
Typ kanału	Tylko do odczytu. Określa typ kanału, w tym przypadku MQTT.
Ogólny status kanału	Tylko do odczytu. Jest to bieżący status kanału pomiarowego.
Protokół Xmit	Tylko do odczytu. Protokół transmisji kanału. Obsługiwany jest tylko protokół TCP/IP.
Port	Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klientów.  Domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego jest 1883, a domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego zabezpieczonego przy użyciu protokołu SSL jest 8883.
Adres lokalny (opcjonalnie)	Umożliwia wpisanie adresu IP, na którym nasłuchuje kanał pomiarowy. Tej opcji należy użyć, jeśli serwer ma kilka adresów IP.
Dziennik (opcjonalnie)	Liczba oczekujących żądań połączeń, które może jednocześnie obsłużyć kanał pomiarowy. W przypadku osiągnięcia limitu dziennika kolejne próby połączenia klientów będą odrzucane do momentu przetworzenia bieżącego dziennika.  Wartość może być liczbą z zakresu 0 - 999999999. Wartością domyślną jest 4096.
Identyfikator użytkownika agenta MCA (opcjonalnie) Patrz <a href="#">uwaga 2</a>	Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów. Jest to identyfikator użytkownika (maksymalnie 12 znaków) używany przez agent MCA w celu autoryzacji umożliwiającej uzyskanie dostępu do zasobów produktu IBM WebSphere MQ. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient nie jest używana do autoryzacji w produkcie IBM WebSphere MQ.
Użyj identyfikatora klienta (opcjonalnie) Patrz <a href="#">uwaga 2</a>	Umożliwia określenie, czy identyfikator klienta MQTT ma być używany jako identyfikator użytkownika produktu IBM WebSphere MQ dla nowego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.
Zestaw algorytmów szyfrowania SSL (opcjonalnie)	W przypadku korzystania z tej właściwości zestaw algorytmów szyfrowania musi być dostępny na końcu kanału pomiarowego po stronie klienta. W przypadku pozostawienia tej opcji pustej negocjowane jest użycie zestawu algorytmów szyfrowania zrozumiałego dla obu końców kanału pomiarowego.

Atrybut	Znaczenie
Uwierzytelnianie SSL (opcjonalnie)	Określa, czy klient jest traktowany anonimowo. Uwierzytelnianie SSL określa, że kanał pomiarowy musi otrzymać i uwierzytelnić certyfikat SSL od klienta.
Repozytorium kluczy SSL (opcjonalnie)	Magazyn certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół SSL nie będzie używany.
Hasło SSL (opcjonalnie)	Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie podane hasło, konieczne będzie korzystanie z połączeń niezasyfrowanych.
Plik konfiguracyjny JAAS(tylko do odczytu)	Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS.
Nazwa konfiguracji JAAS (opcjonalnie)	Nazwa konfiguracji w pliku <code>jaas.config</code> , która ma zostać zaimplementowana.

**Uwaga:**

- Po zmodyfikowaniu atrybutów kanału pomiarowego należy zrestartować kanał w celu zastosowania wprowadzonych zmian.
- Nie należy podawać zarówno właściwości **MCA user ID**, jak i **Use client ID**. W przypadku określenia obu tych właściwości próba uruchomienia kanału pomiarowego zakończy się niepowodzeniem.

Jeśli nie ustawiono właściwości **MCA user ID** ani właściwości **Use client ID**, zostanie użyta nazwa użytkownika i hasło z klienta, a usługa JAAS będzie uwierzytelniać tę nazwę użytkownika za pomocą tego hasła.

**Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie produktu IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 240](#)

Produkt WebSphere MQ można skonfigurować w celu uruchomienia składnika Telemetry za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Należy utworzyć obiekty pomiarowe i przetestować konfigurację pomiarową przy użyciu programu narzędziowego klienta MQTT.

[“Administrowanie programem IBM WebSphere MQ Telemetry przy użyciu programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 245](#)

Produktem IBM WebSphere MQ Telemetry można administrować przy użyciu programu IBM WebSphere MQ Explorer. Użytkownik może sterować usługą telemetryczną (MQXR) i monitorować klienty MQTT połączone z produktem IBM WebSphere MQ.

**Atrybuty statusu kanałów pomiarowych**

Tak jak w przypadku produktu WebSphere MQ można wyświetlić status kanału pomiarowego. Każdy atrybut zawiera krótki opis, dla jakich informacji został użyty. Wszystkie atrybuty statusu kanałów pomiarowych są tylko do odczytu.

Następująca tabela udostępnia opisy atrybutów statusu kanałów pomiarowych:

Atrybut	Znaczenie
Nazwa kanału	Nazwa definicji kanału pomiarowego.
Identyfikator klienta	Identyfikator klienta.
Status	Status klienta, który może mieć wartość <b>Działający</b> lub <b>Rozłączony</b> .
Wątpliwe przychodzące	Liczba komunikatów wątpliwych przychodzących do serwera. Przychodzące wątpliwe komunikaty to komunikaty odebrane przez serwer bez wysłania potwierdzeń do klienta.



Atrybut	Znaczenie
Wątpliwe wychodzące	Liczba komunikatów wątpliwych wychodzących z serwera. Wychodzące wątpliwe komunikaty to komunikaty wysłane przez serwer bez potwierdzenia odbioru przez klient.
Nazwa połączenia	Nazwa połączenia zdalnego. Nazwą połączenia jest zawsze adres IP lub może nią być nazwa hosta localhost (127.0.0.1).
Sprawdzanie połączenia MQTT	Interwał w milisekundach, po upływie którego klient zostanie rozłączony z powodu nieaktywności. Jeśli usługa telemetryczna (MQXR) nie odbierze żadnych komunikatów od klienta w interwale sprawdzania połączenia, zostanie odłączona od klienta. Ten interwał jest obliczany w oparciu o czas sprawdzania połączenia MQTT przestany przez klient podczas nawiązywania połączenia.
ID użytkownika agenta MCA	Łańcuch identyfikatora użytkownika agenta kanału komunikatów. Jest to identyfikator użytkownika (1-12 znaków) używany przez agent MCA w celu autoryzacji umożliwiającej uzyskanie dostępu do zasobów produktu IBM WebSphere MQ. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient nie jest używana do autoryzacji w produkcie IBM WebSphere MQ.
Wysłane komunikaty	Liczba komunikatów wysłanych przez kanał pomiarowy do klienta od czasu ostatniej sesji połączenia klienta.
Odebrane komunikaty	Liczba komunikatów odebranych przez kanał pomiarowy od klienta od czasu ostatniej sesji połączenia klienta.
Godzina ostatniego komunikatu	Godzina wysłania lub odebrania ostatniego komunikatu.
Godzina uruchomienia kanału	Godzina uruchomienia kanału pomiarowego.
Oczekujące wychodzące	Liczba komunikatów wychodzących oczekujących w kanale pomiarowym na wysłanie do klienta MQTT.
Data uruchomienia kanału	Data uruchomienia kanału pomiarowego.

### Zadania pokrewne

“Wyświetlanie statusu kanału pomiarowego” na stronie 247

“Filtrowanie obiektów pomiarowych” na stronie 248

W przypadku wyświetlania kilku zdefiniowanych obiektów pomiarowych w widoku **Zawartość** konieczne może się okazać ograniczenie zasięgu wyszukiwania tych obiektów. Należy to zrobić za pomocą filtrów.

## Kursy do programu IBM WebSphere MQ

Poniższe kursy zawierają informacje dotyczące wykonywania podstawowych czynności, takich jak tworzenie menedżera kolejek, tworzenie kolejki lub kanału, umieszczanie komunikatu w kolejce i pobieranie komunikatu z kolejki.

Kursy są odpowiednie dla wszystkich platform rozproszonych z wyjątkiem systemu z/OS.

Każdy z kursów jest podzielony na kilka podzadań. Można je wykonywać za pomocą następujących interfejsów:

- interfejsu graficznego programu IBM WebSphere MQ Explorer;
- Interfejs wiersza komend IBM WebSphere MQ Script Commands (MQSC).

Więcej informacji o tych komendach można znaleźć w sekcji [Skorowidz MQSC](#).



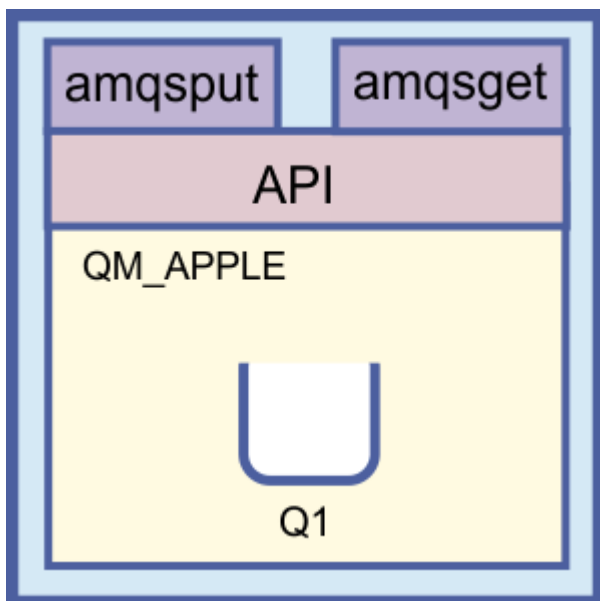
Każdy z tych kursów został utworzony w oparciu o obiekty produktu IBM WebSphere MQ, które zostały skonfigurowane w poprzednich kursach. Zaleca się więc wykonywanie kursów po kolei.

Kursy pomagają opanować podstawowe funkcje oprogramowania WebSphere MQ; nie obejmują zaawansowanych scenariuszy komunikacji.

## Kurs 1: wysyłanie komunikatu do kolejki lokalnej

Kurs opisuje konfigurowanie menedżera kolejek, tworzenie kolejki, umieszczanie komunikatu testowego w kolejce i weryfikowanie odebrania komunikatu.

### O tym zadaniu



Ten kurs zawiera instrukcje opisujące konfigurowanie menedżera kolejek QM\_APPLE i kolejki Q1 na lokalnej instalacji autonomicznej, która nie ma łączy komunikacyjnych z żadnymi innymi instalacjami produktu WebSphere MQ. Dostępnych jest wiele narzędzi, za pomocą których można przetestować konfigurację po zdefiniowaniu obiektów. Pierwszym zadaniem jest umieszczenie komunikatu testowego. Można je wykonać za pomocą programu MQ Explorer lub programu amqsput platformy rozproszonej. Następne zadanie to sprawdzenie, czy komunikat został dodany do kolejki. Można je wykonać za pomocą programu MQ Explorer lub programu amqsget platformy rozproszonej.

Kurs 1 przekazuje podstawową wiedzę na temat działania funkcji przesyłania komunikatów produktu WebSphere MQ w prostej topologii z menedżerem kolejek i kolejkami lokalnymi.

## Tworzenie menedżera kolejek

### Zanim rozpoczniesz

Przed utworzeniem menedżera kolejek należy sprawdzić, czy produkt WebSphere MQ został poprawnie zainstalowany.

### O tym zadaniu

Poniższa sekcja zawiera instrukcję tworzenia menedżera kolejek QM\_APPLE.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer;
- WebSphere MQ Script Command (MQSC) command-line interface

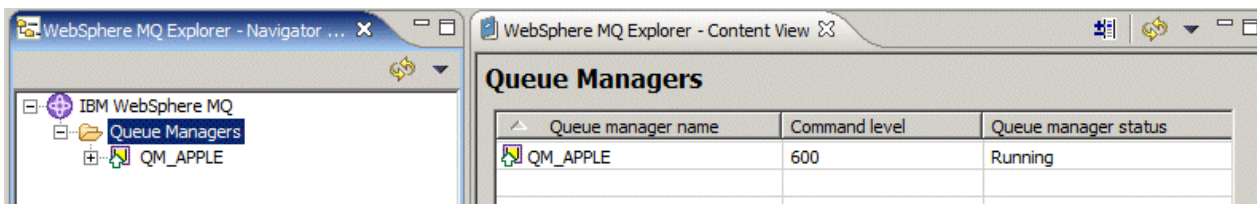
## Tworzenie menedżera kolejek za pomocą programu WebSphere MQ Explorer

### Procedura

1. Uruchom program WebSphere MQ Explorer.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek** i wybierz opcję **Nowy > Menedżer kolejek** w **widoku Nawigator**.  
Otwarty zostanie kreator **Tworzenie menedżera kolejek**.
3. W polu **Nazwa menedżera kolejek** wpisz wartość **QM\_APPLE**.
4. Kliknij dwa razy przycisk **Dalej**.
5. Sprawdź, czy wybrano wartość **Automatyczny** dla opcji **Wybierz typ uruchamiania menedżera kolejek**.
6. Kliknij przycisk **Dalej**.
7. Zaznacz pole wyboru **Utwórz nastuchiwanie TCP/IP**.
8. Jeśli przycisk **Zakończ** jest niedostępny, podaj inny numer portu w polu **Nastuchiwanie na porcie**.  
Jeśli bieżąca wartość wynosi 1414, spróbuj wpisać inny numer portu, na przykład 1415 lub 1416. Jeśli domyślny numer portu 1414 nie zostanie użyty na tym etapie, należy zanotować użyty numer portu, ponieważ będzie on przydatny na późniejszych etapach tego kursu, gdy menedżer QM\_APPLE będzie używany jako odbiorczy menedżer kolejek.
9. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Wyniki

W folderze **Menedżery kolejek widoku Nawigator** programu WebSphere MQ Explorer wyświetlona zostanie ikona utworzonego menedżera kolejek. Menedżer jest automatycznie uruchamiany po utworzeniu (patrz zrzut ekranu poniżej):



*Tworzenie menedżera kolejek za pomocą MQSC*

### O tym zadaniu

Otwórz wiersz komend i wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Utwórz menedżer kolejek QM\_APPLE, wpisując komendę:

```
crtmqm QM_APPLE
```

Wyświetlone zostaną komunikaty informujące, że kolejka i domyślne obiekty WebSphere MQ zostały utworzone.

2. Uruchom menedżera kolejek za pomocą komendy:

```
strmqm
```

Wyświetlona zostanie informacja, że menedżer został uruchomiony.

## Wyniki

Utworzony został menedżer kolejek QM\_APPLE.

## Tworzenie kolejki lokalnej

### Zanim rozpoczniesz

Tworzenie kolejki lokalnej menedżera kolejek można rozpocząć dopiero po zakończeniu zadania Tworzenie menedżera kolejek.

### O tym zadaniu

Ten temat zawiera instrukcję tworzenia kolejki lokalnej o nazwie Q1 w menedżerze kolejek o nazwie QM\_APPLE.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer;
- WebSphere MQ Script Command (MQSC) command-line interface

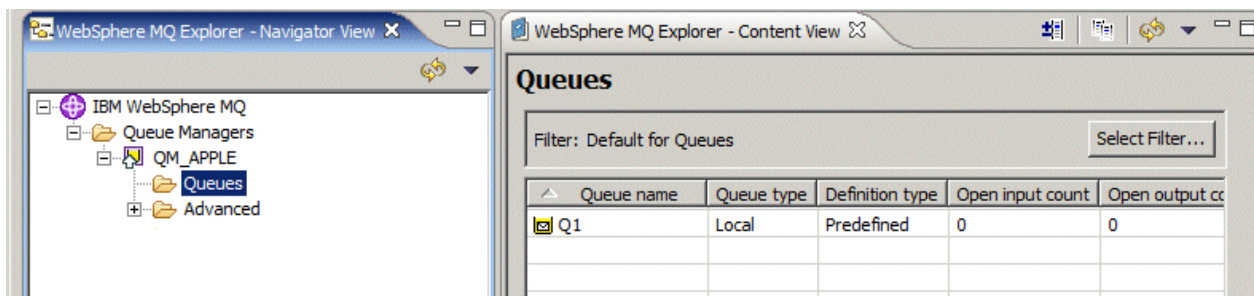
### Tworzenie kolejki lokalnej za pomocą programu WebSphere MQ Explorer

#### Procedura

1. W widoku **Navigator** rozwiń folder **Menedżery kolejek**.
2. Rozwiń menedżera kolejek QM\_APPLE.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kolejki**, a następnie kliknij opcję **Nowa > Kolejka lokalna**.  
Otwarty zostanie kreator **Nowa kolejka lokalna**.
4. W polu **Nazwa** wpisz Q1
5. Kliknij opcję **Zakończ**.

## Wyniki

Nowa kolejka Q1 zostanie wyświetlona w **widoku zawartości** (patrz następujący zrzut ekranu).



Jeśli kolejka nie jest wyświetlona w **widoku zawartości**, należy kliknąć przycisk **Odśwież** u góry **widoku zawartości**.

*Tworzenie kolejki lokalnej za pomocą MQSC*

### O tym zadaniu

Należy wykonać następujące czynności w wierszu komend:

#### Procedura

1. Włącz obsługę komend MQSC, wywołując komendę:

```
runmqsc QM_APPLE
```

2. Wywołaj następującą komendę:

```
define qlocal (Q1)
```

Wyświetlone zostaną komunikaty informujące, że kolejka i domyślne obiekty WebSphere MQ zostały utworzone.

3. Zakończ MQSC, wpisując komendę:

```
end
```

## Wyniki

Utworzona została kolejka lokalna Q1.

## Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce lokalnej

### Zanim rozpocznie

Przed umieszczeniem komunikatu testowego w kolejce należy wykonać poniższe zadania kursu:

- [Tworzenie lokalnego menedżera kolejek](#)
- [Tworzenie kolejki lokalnej](#)

### O tym zadaniu

W poniższej sekcji pokazany jest sposób umieszczania komunikatu testowego w kolejce lokalnej Q1.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- [interfejsu graficznego programu IBM WebSphere MQ Explorer](#)
- [Interfejs wiersza komend IBM WebSphere MQ Script Command \(MQSC\)](#)

## **Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer**

### Procedura

1. Rozwiń folder **Menedżery kolejek** w **widoku Nawigator**.
2. Rozwiń utworzony menedżer kolejek QM\_APPLE.
3. Kliknij folder **Kolejki**.  
**Widok zawartości** będzie zawierał kolejki menedżera kolejek.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę lokalną Q1 w **widoku zawartości**, a następnie kliknij opcję **Umieść komunikat testowy**.  
Otwarte zostanie okno dialogowe **Umieść komunikat testowy**.
5. W polu **Message data** (Dane komunikatu) wpisz tekst, na przykład **this is a test message**, a następnie kliknij przycisk **Put message** (Umieść komunikat).  
Pole **Dane komunikatu** zostanie wyczyszczone, komunikat zostanie umieszczony w kolejce.
6. Naciśnij przycisk **Zamknij**.

## Wyniki

W **widoku zawartości** zwróć uwagę, że wartość **Current queue depth** Q1 wynosi teraz 1, co pokazano na poniższym zrzucie ekranu:

Queue name	Queue type	Definition type	Open input count	Open output count	Current queue depth	Max queue depth	Put m
Q1	Local	Predefined	0	0	1	5000	Allow

Jeśli kolumna **Current queue depth** nie jest widoczna, może być konieczne przewinięcie w prawo do widoku treści.

*Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce za pomocą programu amqspu*

## O tym zadaniu

Do umieszczenia komunikatu w utworzonej kolejce używany jest przykładowy program **amqspu**.

W systemie Windows programy przykładowe są domyślnie instalowane z serwerem lub klientem produktu IBM WebSphere MQ. W systemie Linux należy zainstalować plik RPM z przykładowymi programami.

Należy wykonać następujące czynności w wierszu komend:

## Procedura

### 1. Uruchom przykładowy program **amqspu**:

- W systemie Linux przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt IBM WebSphere MQ. Wpisz komendę:

```
./amqspu Q1 QM_APPLE
```

- W systemie Windows wpisz komendę:

```
amqspu Q1 QM_APPLE
```

Wyświetlone zostaną następujące komunikaty:

```
Sample AMQSPUT0 start
```

```
target queue is Q1
```

### 2. Wpisz dowolny komunikat w jednym lub wielu wierszach i dwukrotnie naciśnij klawisz **Enter**.

Wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

## Wyniki

Komunikat testowy został utworzony i umieszczony w kolejce lokalnej.

W eksploratorze MQ **Widok treści** zwróć uwagę, że wartość **Current queue depth** Q1 wynosi teraz 1, co pokazano na poniższym rzucie ekranu:

Queue name	Queue type	Definition type	Open input count	Open output count	Current queue depth	Max queue depth	Put m
Q1	Local	Predefined	0	0	1	5000	Allow

Jeśli kolumna **Current queue depth** nie jest widoczna, może być konieczne przewinięcie w prawo do widoku treści.

## Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany

### Zanim rozpoczniesz

Przed pobraniem komunikatu testowego z kolejki lokalnej należy wykonać następujące czynności opisane w tym kursie:

- [Tworzenie lokalnego menedżera kolejek](#)
- [Tworzenie kolejki lokalnej](#)
- [Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce lokalnej](#)

### O tym zadaniu

Sekcja objaśnia, jak sprawdzić, czy komunikat testowy został wysłany.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- [interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer](#);
- [WebSphere MQ Script Command \(MQSC\) command-line interface](#)

## ***Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany za pomocą programu WebSphere MQ Explorer***

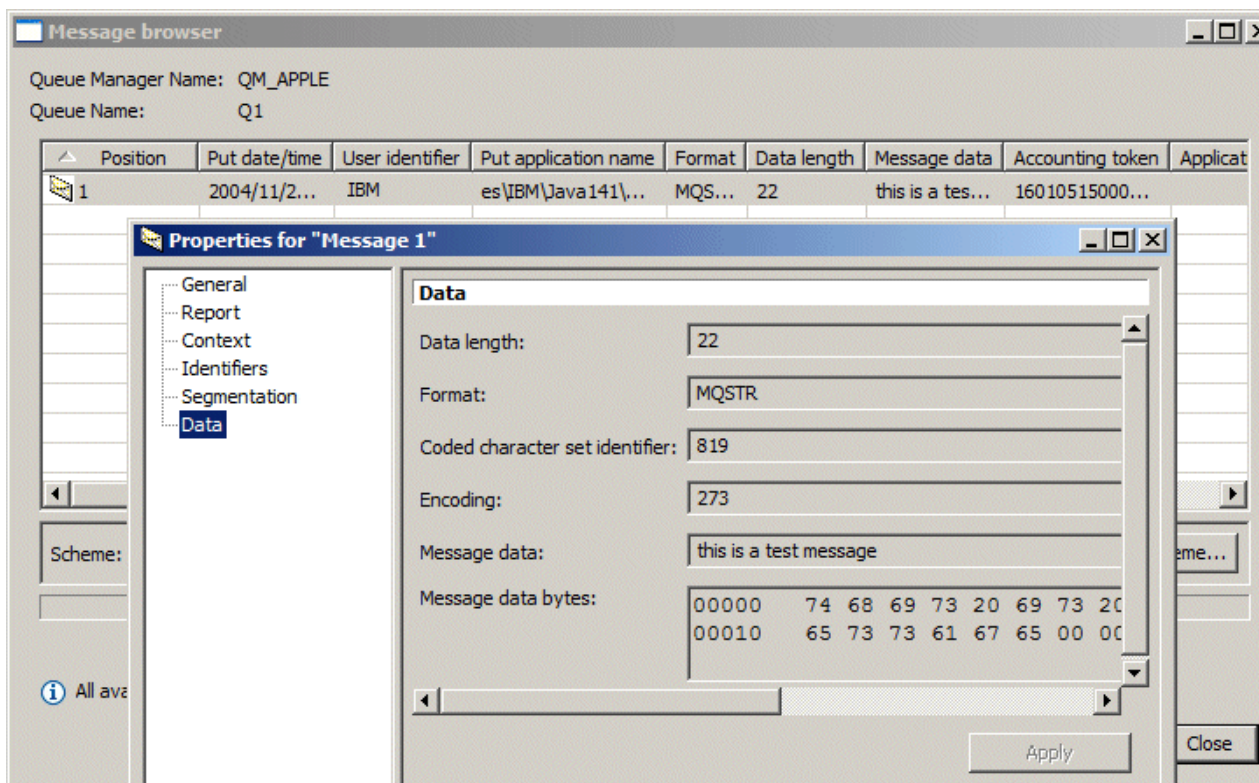
### Procedura

1. W widoku **Navigator** rozwiń folder **Menedżery kolejek**, a następnie rozwiń pozycję QM\_APPLE.
2. Kliknij folder **Kolejki**.
3. W widoku **Zawartość** kliknij prawym przyciskiem myszy opcję Q1, a następnie kliknij opcję **Przeglądaj komunikaty**.  
Otwarta zostanie **Przeglądarka komunikatów**, zawierająca listę komunikatów istniejących obecnie w kolejce Q1.
4. Dwukrotnie kliknij ostatni komunikat, aby otworzyć okno dialogowe z jego właściwościami.

### Wyniki

Na stronie **Dane** okna dialogowego właściwości w polu **Message data** będzie wyświetlona treść komunikatu w czytelnej postaci, tak jak pokazano na następującym zrzucie ekranu:





*Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany*

## O tym zadaniu

Komunikat jest pobierany z kolejki za pomocą przykładowego programu **amqsget**.

Należy wykonać następujące czynności w wierszu komend:

## Procedura

Uruchom przykładowy program **amqsget**:

- W systemie Windows wpisz następującą komendę:

```
amqsget Q1 QM_APPLE
```

- W systemie Linux przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt WebSphere MQ. Wywołaj następującą komendę:

```
./amqsget Q1 QM_APPLE
```

## Wyniki

Uruchomiony zostanie przykładowy program. Nowy komunikat będzie umieszczony obok pozostałych komunikatów w kolejce. Po 15 sekundach program zostanie zakończony i ponownie wyświetlony zostanie wiersz komend.

Kurs został ukończony.

## Kurs 2: wysyłanie komunikatu do kolejki zdalnej

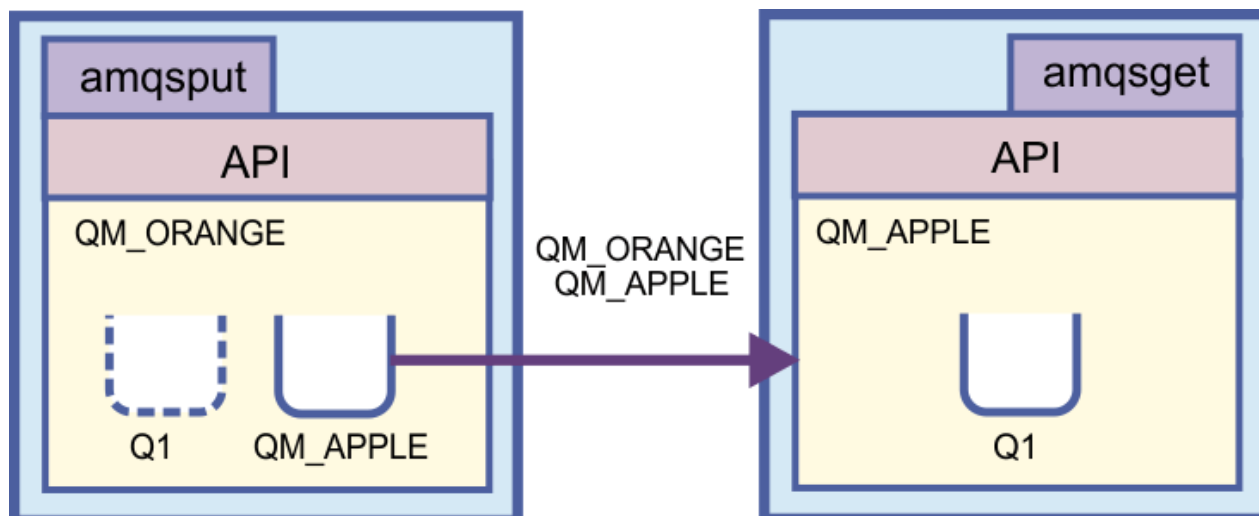
W tym kursie przedstawiono sposób wysyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek.



## Zanim rozpoczniesz

Ten kurs jest oparty na obiektach WebSphere MQ skonfigurowanych w sekcji “Kurs 1: wysyłanie komunikatu do kolejki lokalnej” na stronie 256. Aby wykonać ten kurs, należy ukończyć kurs 1.

## O tym zadaniu



Ten kurs zawiera instrukcje opisujące konfigurowanie przesyłania komunikatów między menedżerami kolejek QM\_ORANGE i QM\_APPLE. Aby zakończyć ten kurs i zweryfikować używane środowisko, można skonfigurować nadawczy menedżer kolejek na tym samym komputerze co docelowy menedżer kolejek. Komunikat utworzony w nadawczym menedżerze kolejek jest dostarczany do kolejki Q1 w odbiorczym menedżerze kolejek (nazywanej kolejką *zdalną*).

**Ważne:** Podczas tego kursu musi być używany komputer, na którym utworzony został menedżer kolejek QM\_APPLE oraz kolejka lokalna Q1.

Należy skonfigurować menedżer kolejek oraz kolejki (definicję kolejki zdalnej i kolejkę transmisji) na komputerze, a następnie zdefiniować kanał komunikatów. Ostatnim etapem jest umieszczenie komunikatu testowego w nadawczym menedżerze kolejek i odebranie go w odbiorczym menedżerze kolejek.

Po ukończeniu tego kursu użytkownik będzie potrafił skonfigurować i używać usługi przesyłania komunikatów produktu WebSphere MQ za pomocą definicji kolejki zdalnej.

## Tworzenie menedżera kolejek na komputerze nadawczym

### Zanim rozpoczniesz

Przed utworzeniem menedżera kolejek na komputerze nadawczym należy sprawdzić, czy serwer WebSphere MQ został poprawnie zainstalowany. Nie można utworzyć menedżera kolejek na komputerze nadawczym w trybie zdalnym. Należy go utworzyć lokalnie na komputerze nadawczym.

### O tym zadaniu

W tej części kursu tworzony jest menedżer kolejek QM\_ORANGE na komputerze nadawczym.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer;
- [WebSphere MQ Script Command \(MQSC\) command-line interface](#)

## **Tworzenie menedżera kolejek za pomocą programu WebSphere MQ Explorer na komputerze nadawczym**

### **O tym zadaniu**

Tego procesu nie można zrealizować w trybie zdalnym. Należy go przeprowadzić lokalnie na komputerze nadawczym:

### **Procedura**

1. Uruchom program WebSphere MQ Explorer.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Menedżery kolejek** i wybierz opcję **Nowy > Menedżer kolejek** w **widoku Nawigator**.  
Otwarty zostanie kreator **Tworzenie menedżera kolejek**.
3. Wpisz wartość QM\_ORANGE w polu **Nazwa menedżera kolejek**.
4. Kliknij dwa razy przycisk **Dalej**, aby przejść do sekcji kreatora Wprowadzenie opcji konfiguracji.
5. Wybierz opcję **Utwórz kanał połączenia z serwerem**.
6. Wybierz opcję **Automatycznie uruchom menedżer kolejek**.
7. Kliknij przycisk **Dalej**, aby przejść do Punktu 4 kreatora.
8. Zaznacz pole wyboru **Utwórz nasłuchiwanie TCP/IP**.
9. Jeśli przycisk **Zakończ** jest niedostępny, podaj inny numer portu w polu **Nasłuchiwanie na porcie**.  
Jeśli bieżąca wartość wynosi 1414, spróbuj wpisać wartość 1415 lub 1416.
10. Kliknij opcję **Zakończ**.

### **Wyniki**

W folderze **Menedżery kolejek** w **widoku Nawigator** programu WebSphere MQ Explorer wyświetlona zostanie ikona utworzonego menedżera kolejek. Menedżer jest automatycznie uruchamiany po utworzeniu.

## **Tworzenie nadawczego menedżera kolejek za pomocą MQSC**

### **O tym zadaniu**

Otwórz wiersz komend i wykonaj następujące czynności:

### **Procedura**

1. Wywołaj następującą komendę, aby utworzyć domyślny menedżer kolejek o nazwie QM\_ORANGE:

```
crtmqm QM_ORANGE
```

Wyświetlone zostaną komunikaty informujące, że kolejka i domyślne obiekty WebSphere MQ zostały utworzone.

2. Uruchom menedżera kolejek za pomocą komendy:

```
strmqm QM_ORANGE
```

Wyświetlona zostanie informacja, że menedżer został uruchomiony.

### **Wyniki**

Nadawczy menedżer kolejek został utworzony.

## Tworzenie kolejek nadawczego menedżera kolejek

### Zanim rozpocznie

Tworzenie kolejek nadawczego menedżera kolejek można rozpocząć dopiero po utworzeniu menedżera kolejek w zadaniu:

- Tworzenie menedżera kolejek.

### O tym zadaniu

Na tym etapie kursu tworzona jest definicja kolejki zdalnej oraz kolejka transmisji nadawczego menedżera kolejek.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer;
- WebSphere MQ Script Command (MQSC) command-line interface

### *Tworzenie kolejek nadawczego menedżera kolejek za pomocą programu WebSphere MQ Explorer*

### O tym zadaniu

Wykonaj następujące czynności w nadawczym menedżerze kolejek:

### Procedura

1. Rozwiń folder **Menedżery kolejek** w **widoku Nawigator**.
2. Rozwiń menedżera kolejek QM\_ORANGE.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kolejki**, a następnie kliknij opcję **Nowa > Definicja kolejki zdalnej**.

Otwarty zostanie kreator **Nowa definicja kolejki zdalnej**.

4. Wpisz wartość Q1 w polu **Nazwa**.
5. Kliknij przycisk **Dalej**.
6. Wpisz wartość Q1 w polu **Kolejka zdalna**.
7. Wpisz wartość QM\_APPLE w polu **Zdalny menedżer kolejek**.
8. Wpisz wartość QM\_APPLE w polu **Kolejka transmisji**.
9. Kliknij opcję **Zakończ**.

Definicja kolejki zdalnej została utworzona.

10. Kliknij menedżera kolejek QM\_ORANGE.
11. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kolejki**, a następnie polecenie **Nowa > Kolejka lokalna**


Otwarty zostanie kreator **Nowa kolejka lokalna**.

12. Wpisz wartość QM\_APPLE w polu **Nazwa**.
13. Kliknij przycisk **Dalej**.
14. Wybierz opcję **Transmisja** w polu **Zastosowanie**.
15. Kliknij opcję **Zakończ**.

Na komputerze lokalnym została utworzona kolejka transmisji.

### Wyniki

Nowe kolejki Q1 i QM\_APPLE zostaną wyświetlone w **widoku zawartości**.

Jeśli kolejki nie są wyświetlone w **widoku zawartości**, należy kliknąć przycisk Odśwież  u góry **widoku zawartości**.

## Tworzenie kolejek nadawczego menedżera kolejek za pomocą MQSC

### O tym zadaniu

Otwórz wiersz komend i wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Uruchom program MQSC za pomocą komendy:

```
runmqsc
```

Wyświetlona zostanie informacja, że sesja MQSC została rozpoczęta.

2. Wpisz poniższą komendę, aby zdefiniować kolejkę lokalną QM\_APPLE:

```
define qlocal (QM_APPLE) usage (xmitq)
```

Wyświetlona zostanie informacja, że kolejka została utworzona.

3. Utwórz definicję kolejki zdalnej, wpisując następującą komendę:

```
define qremote (Q1) rname (Q1) rqnname(QM_APPLE) xmitq (QM_APPLE)
```

### Wyniki

Kolejki nadawczego menedżera kolejek zostały utworzone. Następnym etapem jest utworzenie kanału komunikatów między nadawczym i odbiorczym menedżerem kolejek.

## Tworzenie kanału komunikatów

### Zanim rozpoczniesz

Tworzenie kanału komunikatów można rozpocząć dopiero po wykonaniu poniższych zadań w tym kursie:

- [Tworzenie menedżera kolejek](#)
- [Tworzenie kolejek](#)

### O tym zadaniu

Na tym etapie kursu tworzony jest kanał komunikatów między nadawczym i odbiorczym menedżerem kolejek.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- [interfejsu graficznego programu IBM WebSphere MQ Explorer](#)
- [Interfejs wiersza komend IBM WebSphere MQ Script Command \(MQSC\)](#)

## Tworzenie kanału komunikatów za pomocą programu WebSphere MQ Explorer

### Procedura

1. Utwórz odbiorcze zakończenie kanału w **odbiorczym** menedżerze kolejek QM\_APPLE:
  - a) W **widoku Navigator** rozwiń menedżer kolejek QM\_APPLE, który został utworzony wcześniej.
  - b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kanały**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Kanał odbiorczy**.  
Otwarty zostanie kreator **Nowy kanał odbiorczy**.
  - c) W polu **Nazwa** wpisz QM\_ORANGE.QM\_APPLE
  - d) Kliknij opcję **Zakończ**.  
Na komputerze odbiorczym został utworzony kanał odbiorczy.

2. Utwórz nadawcze zakończenie kanału w **nadawczym** menedżerze kolejek QM\_ORANGE:

- a) Rozwiń menedżer kolejek QM\_ORANGE , który został utworzony wcześniej.
- b) Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kanały** , a następnie kliknij opcję **Nowy > Kanał nadawczy**.

Otwarty zostanie kreator **Nowy kanał nadawczy**.

- c) W polu **Nazwa** wpisz QM\_ORANGE.QM\_APPLE, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- d) Podaj nazwę lub adres IP komputera odbiorczego w polu **Nazwa połączenia** (można je uzyskać od administratora systemu).

Jeśli przy tworzeniu menedżera QM\_APPLE nie użyto domyślnego numeru portu 1414, wartość pola Nazwa połączenia powinna mieć format:

```
con-name(port)
```

Gdzie con-name jest nazwą komputera lub adresem IP komputera odbierającego, a port jest numerem portu używanym podczas konfigurowania odbierającego menedżera kolejek.

- e) Wpisz wartość QM\_APPLE w polu **Kolejka transmisji**.  
Wprowadzana w tym miejscu nazwa kolejki transmisji musi być zgodna z nazwą kolejki transmisji wprowadzoną w polu Tworzenie kolejek nadawczego menedżera kolejek.
- f) Kliknij opcję **Zakończ**.
- g) Kliknij folder **Kanały**.
- h) Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **QM\_ORANGE.QM\_APPLE**.
- i) Wybierz opcję **Uruchom** z menu rozwijanego.
- j) Kliknij przycisk **OK**.

Na komputerze nadawczym został utworzony kanał nadawczy.

**Uwaga:** Ręczne uruchomienie kanału odbiorczego nie jest konieczne, ponieważ jest on automatycznie uruchamiany podczas konfigurowania kanału nadawczego (w trakcie konfiguracji kanału nadawczego podawany jest adres IP kanału odbiorczego).

## Wyniki

W odbiorczym menedżerze kolejek QM\_APPLE utworzony został kanał odbiorczy QM\_ORANGE.QM\_APPLE. W nadawczym menedżerze kolejek QM\_ORANGE utworzony został kanał nadawczy QM\_ORANGE.QM\_APPLE. Został także uruchomiony kanał nadawczy, który automatycznie uruchomił kanał odbiorczy.

## Tworzenie kanału komunikatów za pomocą programu MQSC

### Procedura

1. Otwórz wiersz komend na komputerze **odbiorczym** i wykonaj następujące czynności:

- a) Uruchom program MQSC za pomocą komendy:

```
runmqsc
```

Wyświetlona zostanie informacja, że sesja MQSC została rozpoczęta.

- b) Zdefiniuj kanał odbiorczy, wpisując następującą komendę:

```
define channel (QM_ORANGE.QM_APPLE) chltype (RCVR) trtype (TCP)
```

Wyświetlona zostanie informacja, że kanał został utworzony

- c) Otwórz nowe okno komend i sprawdź, które porty są wolne. Wprowadź następującą komendę:

```
netstat -an
```

Zostanie wyświetlona lista działających procesów. Sprawdź numer portu każdego z procesów, aby dowiedzieć się, czy port 1414 jest używany. Tę informację można uzyskać, przeglądając kolumnę Adres lokalny. Format wyświetlanych informacji jest następujący: adres\_IP:używany\_port.

Jeśli port 1414 nie jest używany, użyj go jako portu nasłuchiwanego i kanału nadawczego w ramach późniejszej procedury sprawdzenia poprawności. Jeśli ten port jest używany, wybierz alternatywny port, który nie jest używany (np. port 1415, o ile nie jest on używany przez inny proces).

- d) Ze względu na weryfikację wymagane jest uruchomienie domyślnego procesu nasłuchującego produktu IBM WebSphere MQ. Domyślnie nasłuchiwanie odbywa się na porcie 1414. Jeśli podczas wykonywania kroku c określono, że port 1414 jest wolny, nie jest wymagana żadna czynność i można przejść do kroku e. Jeśli jest konieczne użycie portu innego niż 1414, zmień definicję atrybutu SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP. Na przykład aby użyć portu 1415, należy wprowadzić następującą komendę w oknie komend MQSC:

```
alter listener(system.default.listener.tcp) trptype(tcp) port(port_number)
```

Gdzie `port_number` jest numerem portu, na którym powinno zostać uruchomione nasłuchiwanie. Musi to być ten sam numer portu, który został użyty podczas definiowania kanału nadawczego w kroku 2b tej procedury.

- e) W oknie komend MQSC uruchom domyślny proces nasłuchujący produktu IBM WebSphere MQ, wprowadzając następującą komendę:

```
start listener(system.default.listener.tcp)
```

- f) Zakończ MQSC, wywołując komendę:

```
end
```

Wyświetlone zostaną komunikaty oraz wiersz komend.

2. Otwórz wiersz komend na komputerze **nadawczym** i wykonaj następujące czynności:

- a) Uruchom program MQSC za pomocą komendy:

```
runmqsc
```

Wyświetlona zostanie informacja, że sesja MQSC została rozpoczęta.

- b) Zdefiniuj kanał nadawczy, wpisując następującą komendę:

```
define channel(QM_ORANGE.QM_APPLE) chltype(sdr) conname('con-name(port)') xmitq(QM_APPLE)
trptype(tcp)
```

Wartość `con-name` to adres TCP/IP odbiorczej stacji roboczej. Wartość `port` to numer portu komputera odbiorczego, na którym uruchomiono nasłuchiwanie (wartość domyślna to 1414).

- c) Uruchom kanał, wywołując następującą komendę:

```
start channel (QM_ORANGE.QM_APPLE)
```

- d) Zakończ MQSC, wywołując komendę:

```
end
```

Wyświetlone zostaną komunikaty oraz wiersz komend.

## Wyniki

Utworzone zostały wszystkie obiekty IBM WebSphere MQ wymagane w celu wysyłania komunikatów z nadawczego menedżera kolejek QM\_ORANGE do kolejki Q1 w odbiorczym menedżerze kolejek QM\_APPLE. Następnym etapem jest wysłanie komunikatu testowego.

## Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce

### Zanim rozpoczniesz

Przed umieszczeniem komunikatu testowego w kolejce należy wykonać poniższe zadania kursu:

- [Tworzenie menedżera kolejek](#)
- [Tworzenie kolejek](#)
- [Tworzenie kanału komunikatów](#)

### O tym zadaniu

W poniższej sekcji pokazany jest sposób umieszczania komunikatu testowego w kolejce zdalnej.

To zadanie można wykonać tylko za pomocą interfejsu wiersza komend MQSC: [“Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce”](#) na stronie 269.

## Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce

### O tym zadaniu

To zadanie należy wykonać na komputerze nadawczym (komputerze udostępniającym menedżer kolejek QM\_ORANGE).

Do umieszczenia komunikatu w utworzonej kolejce używany jest przykładowy program **amqspout**.

W systemie Windows programy przykładowe są domyślnie instalowane z serwerem lub klientem produktu WebSphere MQ. W systemie Linux należy zainstalować plik RPM z przykładowymi programami.

Należy wykonać następujące czynności w wierszu komend:

### Procedura

#### 1. Uruchom przykładowy program **amqspout**:

- W systemie Linux przejdź do katalogu /opt/mqm/samp/bin i wpisz komendę:

```
./amqspout Q1 QM_ORANGE
```

- W systemie Windows wpisz komendę:

```
amqspout Q1 QM_ORANGE
```

Wyświetlone zostaną następujące komunikaty:

```
Sample amqspout0 start  
target queue is Q1
```

#### 2. Wpisz dowolny komunikat w jednym lub wielu wierszach i dwukrotnie naciśnij klawisz **Enter**.

Wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
Sample amqspout0 end
```

### Wyniki

Komunikat testowy został utworzony i umieszczony w kolejce zdalnej. Następnym etapem jest zweryfikowanie, czy został on odebrany.

## Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany

### Zanim rozpoczniesz

Przed pobraniem komunikatu testowego z kolejki należy wykonać poniższe zadania kursu:



- [Tworzenie menedżera kolejek](#)
- [Tworzenie kolejek](#)
- [Tworzenie kanału komunikatów](#)
- [Umieszczanie komunikatu testowego w kolejce](#)

## O tym zadaniu

Sekcja objaśnia, jak sprawdzić, czy komunikat testowy został wysłany.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- [interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer](#);
- [WebSphere MQ Script Command \(MQSC\) command-line interface](#)

## ***Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany za pomocą programu WebSphere MQ Explorer***

### O tym zadaniu

Poniższe zadanie należy wykonać na komputerze odbiorczym (komputerze zawierającym menedżera kolejek QM\_APPLE).

Wykonaj następujące czynności dla **odbiorczego** menedżera kolejek:

### Procedura

1. Rozwiń menedżera kolejek QM\_APPLE w **widoku Nawigator**.
2. Kliknij folder **Kolejki**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę Q1 w **widoku zawartości**, a następnie kliknij opcję **Przeglądaj komunikaty**.  
Otwarta zostanie **Przeglądarka komunikatów**, zawierająca listę komunikatów istniejących obecnie w kolejce Q1.
4. Dwukrotnie kliknij ostatni komunikat na liście, aby okno dialogowe z jego właściwościami.

### Wyniki

Na stronie **Dane okna** dialogowego właściwości w polu **Message data** będzie wyświetlona treść komunikatu w czytelnej postaci.

## ***Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany za pomocą MQSC***

### O tym zadaniu

Poniższe zadanie należy wykonać na komputerze odbiorczym (komputerze zawierającym menedżera kolejek QM\_APPLE). Komunikat jest pobierany z kolejki za pomocą przykładowego programu **amqsget**.

Należy wykonać następujące czynności w wierszu komend:

### Procedura

Uruchom przykładowy program **amqsget**:

- W systemie Linux przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt WebSphere MQ. Wpisz komendę:

```
./amqsget Q1
```

- W systemie Windows wpisz komendę:

```
amqsget Q1
```

## Wyniki

Uruchomiony zostanie przykładowy program. Komunikat użytkownika zostanie wyświetlony razem z innymi komunikatami w tej kolejce. Po chwili program zostanie zakończony i ponownie wyświetlony zostanie wiersz komend.

Kurs został ukończony.

## Kurs 3: wysyłanie komunikatu w konfiguracji typu klient-serwer

Ten kurs opisuje konfigurowanie przesyłania komunikatów między klientem i serwerem, wysyłanie komunikatu z klienta i weryfikowanie jego odebrania.

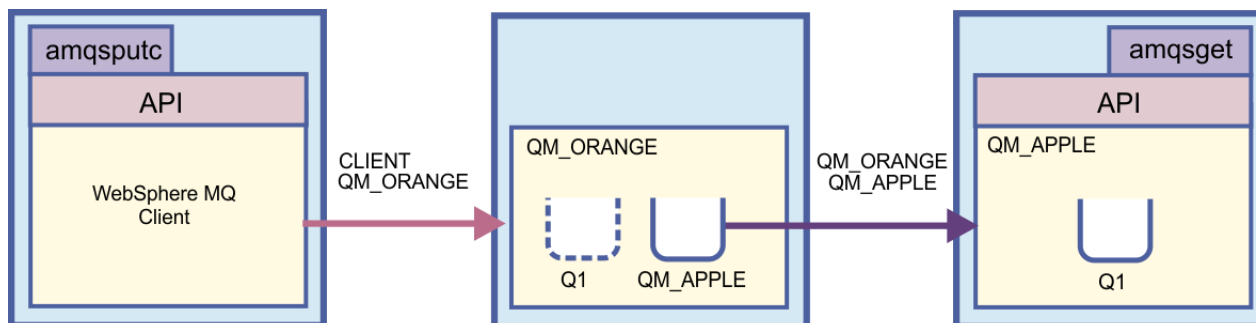
### Zanim rozpoczniesz

Ten kurs wykorzystuje obiekty IBM WebSphere MQ, które zostały skonfigurowane w poprzednim kursie. Należy w pierwszej kolejności ukończyć kurs [“Kurs 2: wysyłanie komunikatu do kolejki zdalnej”](#) na stronie 262.

Ten kurs wymaga znajomości nazwy identyfikującej w sieci serwer udostępniający menedżer kolejek QM\_ORANGE, którą można uzyskać od administratora systemu.

Ten dokument to pomoc programu IBM WebSphere MQ Explorer. Aby nadać klientowi prawa dostępu w celu umieszczania komunikatów w kolejce, należy przeczytać temat [Przygotowywanie i uruchamianie przykładowych programów](#) w dokumentacji elektronicznej produktu IBM WebSphere MQ.

### O tym zadaniu



Ten kurs opisuje konfigurowanie przesyłania komunikatów między klientem i serwerem. Na kliencie komunikat jest umieszczany w menedżerze kolejek QM\_ORANGE, który jest udostępniany przez serwer. Menedżer QM\_ORANGE wysyła komunikat to kolejki Q1 menedżera QM\_APPLE, który jest udostępniany na innym serwerze.

**Ważne:** Ten kurs zawiera informacje dotyczące pracy z instalacją typu klient-serwer, gdzie klient jest trzecim komputerem, na którym zainstalowany jest klient produktu WebSphere MQ, a serwer jest komputerem, na którym zdefiniowany jest menedżer kolejek QM\_ORANGE.

Konfigurowanie serwera odbywa się przez utworzenie kanału połączenia z serwerem. Następnie konfigurowany jest klient przez zdefiniowanie zmiennej środowiskowej MQSERVER. W ostatnim kroku komunikat testowy z klienta jest umieszczany w menedżerze kolejek QM\_ORANGE, który wysyła go do kolejki Q1 menedżera QM\_APPLE, a następnie weryfikowane jest wystanie komunikatu.

Po ukończeniu tego kursu użytkownik będzie potrafił skonfigurować komunikację produktu WebSphere MQ MQI w instalacji typu klient-serwer.

## Konfiguowanie serwera

### O tym zadaniu

Na tym etapie kursu konfiguowana jest obsługa połączeń klienckich przez menedżer kolejek QM\_ORANGE na serwerze. Będzie to obejmowało konfiguowanie kanału połączenia z serwerem.

Można to wykonać za pomocą:

- [“Konfiguowanie serwera za pomocą programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 272](#)
- [“Konfiguowanie serwera za pomocą MQSC” na stronie 272](#)

### *Konfiguowanie serwera za pomocą programu WebSphere MQ Explorer*

### O tym zadaniu

Wykonaj następujące czynności na serwerze, na którym uruchomiony jest menedżer kolejek QM\_ORANGE:

### Procedura

1. W widoku **Navigator** rozwiń folder **Menedżery kolejek**.
2. Rozwiń menedżer kolejek QM\_ORANGE.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Kanały**, a następnie kliknij opcję **Nowy > Kanał połączenia z serwerem**.  
Otwarty zostanie kreator **Nowy kanał połączenia z serwerem**.
4. W polu **Name** (Nazwa) wpisz CLIENT.QM\_ORANGE, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Kliknij pozycję **MCA** drzewa w lewej części okna dialogowego; zostanie otwarta strona **MCA**.
6. W polu **Identyfikator użytkownika agenta MCA** wpisz nazwę użytkownika systemu Windows (lub nazwę użytkownika w grupie mqm).
7. Kliknij opcję **Zakończ**.

### Wyniki

Nowy kanał połączenia z serwerem będzie wyświetlony w **widoku zawartości**.

### Co dalej

Więcej informacji na temat identyfikatora MCAUSER ID zawiera sekcja [Kontrola dostępu dla klientów w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ](#).

### *Konfiguowanie serwera za pomocą MQSC*

### O tym zadaniu

Otwórz wiersz komend na komputerze odbiorczym i wykonaj następujące czynności:

### Procedura

1. Uruchom program MQSC za pomocą komendy:

```
runmqsc QM_ORANGE
```

Wyświetlona zostanie informacja, że sesja MQSC została rozpoczęta. MQSC nie obsługuje wiersza komend.

2. Zdefiniuj kanał połączenia z serwerem, wpisując następującą komendę (w jednym wierszu):

```
define channel(CLIENT.QM_ORANGE) chltype(SVRCONN) trptype(TCP) mcauser('mqm')
```

Użytkownicy systemu Windows powinni podać swoją nazwę użytkownika Windows (lub poprawną nazwę użytkownika mqm) zamiast wartości mqm.

Wyświetlona zostanie informacja, że kanał został utworzony

3. Zakończ MQSC, wywołując komendę:

```
end
```

Wyświetlone zostaną komunikaty oraz wiersz komend.

4. Uruchom nasłuchiwanie, wywołując komendę:

```
runmqclsr -t tcp
```

## Wyniki

Konfigurowanie serwera zostało zakończone. Następnym etapem jest skonfigurowanie klienta.

## Konfigurowanie klienta w systemie Windows i Linux

### Zanim rozpoczniesz

Komunikację z menedżerem kolejek QM\_ORANGE można skonfigurować dla klienta, tylko jeśli na komputerze klienta zainstalowany jest klient WebSphere MQ MQI.

### O tym zadaniu

Na tym etapie kursu musi zostać skonfigurowany komponent klienta na serwerze przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER. Konieczna będzie znajomość nazwy sieciowej hosta menedżera kolejek QM\_ORANGE, którą można uzyskać od administratora systemu.

Aby skonfigurować klienta w systemie Windows lub Linux, należy wykonać jeden z następujących tematów:

- [“Konfigurowanie klienta w systemie Windows” na stronie 273](#)
- [“Konfigurowanie klienta w systemie Linux” na stronie 274](#)

### Konfigurowanie klienta w systemie Windows

#### O tym zadaniu

W tym zadaniu konfigurowany jest komponent klienta przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER. Konieczna będzie znajomość nazwy hosta menedżera kolejek QM\_ORANGE; można ją uzyskać od administratora systemu.

### Procedura

1. Otwórz panel sterowania: kliknij opcję **Start > Ustawienia > Panel sterowania**.
2. Dwukrotnie kliknij opcję **System**.
3. Kliknij zakładkę **Zaawansowane**.
4. Kliknij opcję **Zmienne środowiskowe**.
5. Kliknij przycisk **Nowa** w panelu Zmienne użytkownika.
6. W polu Nazwa zmienne wpisz wartość MQSERVER.
7. Wpisz wartość CLIENT.QM\_ORANGE/TCP/*hostname* w polu Wartość zmiennej, gdzie *nazwa\_hosta* jest nazwą komputera lub adresem IP identyfikującym komputer, na którym znajduje się menedżer kolejek QM\_ORANGE. Jeśli używany jest inny port niż port domyślny (1414), należy również podać numer portu, na którym prowadzone jest nasłuchiwanie. Na przykład: MQSERVER=CLIENT.QM\_ORANGE/TCP/*hostname* (1415)
8. Kliknij przycisk **OK**.

Zmienna środowiskowa MQSERVER jest widoczna na panelu Zmienne użytkownika.

## Wyniki

Wymagane komponenty serwera i klienta zostały skonfigurowane na komputerze z systemem Windows.

## Konfigurowanie klienta w systemie Linux

### O tym zadaniu

W tym zadaniu konfigurowany jest komponent klienta przy użyciu zmiennej środowiskowej MQSERVER. Konieczna będzie znajomość nazwy hosta menedżera kolejek QM\_ORANGE; można ją uzyskać od administratora systemu.

### Procedura

1. Zaloguj się jako użytkownik, który będzie używać przesyłania plików programu Express (musi on być członkiem grupy mqm).
2. Otwórz wiersz komend.
3. Typ

```
cd $HOME
```

4. Otwórz profil w edytorze tekstowym. Poniższy przykład zakłada, że używana jest powłoka bash, toteż należy otworzyć plik `$HOME/.bashrc`. Jeśli używana jest inna powłoka systemu, sprawdź w dokumentacji systemu, gdzie znajduje się plik profilu. Dodaj następujący tekst na końcu pliku:

```
MQSERVER=CLIENT.QM_ORANGE/TCP/'hostname'; export MQSERVER
```

*nazwa\_hosta* jest nazwą identyfikującą serwer w sieci.

5. Zamknij wiersz komend.
6. Aby wprowadzone zmiany zostały zastosowane, wyloguj się i ponownie zaloguj.

## Wyniki

Wymagane komponenty serwera i klienta zostały skonfigurowane. Następnym etapem jest wysłanie komunikatu testowego z klienta do menedżera kolejek QM\_ORANGE serwera.

## Wysyłanie komunikatu z klienta do serwera

### Zanim rozpoczniesz

Przed umieszczeniem komunikatu testowego w kolejce należy wykonać poniższe zadania kursu:

- [“Konfigurowanie serwera” na stronie 272](#)
- [“Konfigurowanie klienta w systemie Windows i Linux” na stronie 273.](#)

### O tym zadaniu

W tej części kursu wysyłany jest komunikat z klienta do menedżera kolejek serwera QM\_ORANGE, który używa definicji kolejki zdalnej i innych obiektów MQ zdefiniowanych w poprzednich kursach w celu kierowania komunikatów do menedżera kolejek QM\_APPLE i kolejki Q1.

W systemie Windows programy przykładowe są domyślnie instalowane z serwerem lub klientem produktu WebSphere MQ. W systemie Linux należy zainstalować pakiet RPM z przykładowymi programami.

Należy otworzyć wiersz komend na kliencie i wykonać następujące czynności:

### Procedura

1. Uruchom przykładowy program **amqspu**tc:

- W systemie Linux przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt WebSphere MQ. Wpisz komendę:

```
./amqsputc Q1
```

- W systemie Windows wpisz komendę:

```
amqsputc Q1
```

Wyświetlone zostaną następujące komunikaty:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is Q1
```

2. Wpisz dowolny komunikat w jednym lub wielu wierszach i dwukrotnie naciśnij klawisz **Enter**.

Wyświetlony zostanie następujący komunikat:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

## Wyniki

Komunikat testowy został utworzony i wysłany do menedżera kolejek serwera QM\_ORANGE, który skieruje go do kolejki Q1 w menedżerze kolejek QM\_APPLE. Następnym etapem jest zweryfikowanie, czy został on odebrany.

## Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany

### Zanim rozpoczniesz

Przed pobraniem komunikatu testowego z kolejki należy wykonać następujące zadania tego kursu:

- [“Konfigurowanie serwera” na stronie 272](#)
- [“Konfigurowanie klienta w systemie Windows i Linux” na stronie 273](#)
- [“Wysyłanie komunikatu z klienta do serwera” na stronie 274.](#)

### O tym zadaniu

Sekcja objaśnia, jak sprawdzić, czy komunikat testowy został wysłany.

Można to wykonać za pomocą następujących interfejsów:

- [interfejsu graficznego programu WebSphere MQ Explorer;](#)
- [WebSphere MQ Script Command \(MQSC\) command-line interface](#)

## ***Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany za pomocą programu WebSphere MQ Explorer***

### O tym zadaniu

Wykonaj następujące czynności na komputerze, na którym uruchomiony jest menedżer kolejek QM\_APPLE:

### Procedura

1. Rozwiń menedżera kolejek QM\_APPLE w **widoku Nawigator**.
2. Kliknij folder **Kolejki**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy kolejkę Q1 w **widoku zawartości**, a następnie kliknij opcję **Przeglądaj komunikaty**.  
Otwarta zostanie **Przeglądarka komunikatów**, zawierająca listę komunikatów w kolejce Q1.
4. Dwukrotnie kliknij ostatni komunikat na liście, aby otworzyć okno dialogowe z jego właściwościami.

## Wyniki

Na stronie **Dane okna** dialogowego właściwości w polu **Message data** będzie wyświetlona treść komunikatu w czytelnej postaci.

## ***Sprawdzanie, czy komunikat został wysłany za pomocą MQSC***

### O tym zadaniu

Komunikat jest pobierany z kolejki za pomocą przykładowego programu **amqsget**.

Otwórz wiersz komend i uruchom przykładowy program **amqsget**:

### Procedura

- W systemie Windows wpisz następującą komendę:

```
amqsget Q1
```

- W systemie Linux przejdź do katalogu `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`, gdzie `MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym jest zainstalowany produkt WebSphere MQ. Wywołaj następującą komendę:

```
./amqsget Q1
```

## Wyniki

Uruchomiony zostanie przykładowy program. Nowy komunikat będzie umieszczony obok pozostałych komunikatów w kolejce. Po 15 sekundach program zostanie zakończony i ponownie wyświetlony zostanie wiersz komend.

Kurs został ukończony.

## Informacje dodatkowe

---

Ta sekcja Pomocy dotyczy informacji dodatkowych, takich jak ułatwienia dostępu, właściwości i ikony programu WebSphere MQ Explorer.

Następujące tematy przedstawiają informacje dodatkowe dotyczące programu WebSphere MQ Explorer.

- [Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer](#)
- [Ikony w programie WebSphere MQ Explorer](#)
- [Widoki w programie WebSphere MQ Explorer](#)
- [Właściwości](#)
- [Atrybuty statusu](#)
- [Okno dialogowe Tablica bajtów](#)
- [Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości](#)

## Ułatwienia dostępu w programie WebSphere MQ Explorer

Opcje ułatwień dostępu pomagają użytkownikom niepełnosprawnym, takim jak osoby z ograniczonymi możliwościami poruszania się lub wadami wzroku w pełni korzystać z produktów oprogramowania. Wykorzystując narzędzia administracyjne udostępnione przez program WebSphere MQ Explorer, można używać opcji ułatwień dostępu systemu operacyjnego w celu zmodyfikowania działania interfejsu użytkownika. Można zmienić opcje klawiszy, zastosować ekran z wysokim kontrastem lub sterować wskaźnikiem za pomocą klawiszy, a nie myszy. Dodatkowe informacje na ten temat zawiera dokumentacja używanego systemu operacyjnego.



## Zadania pokrewne

[“Zmiana kolorów” na stronie 223](#)

## Ikony w programie IBM WebSphere MQ Explorer





W programie IBM WebSphere MQ Explorer używa się ikon do przedstawiania różnych obiektów, takich jak menedżery kolejek, kolejki i kanały. Program IBM WebSphere MQ Explorer nieznacznie zmienia ikony, aby wskazać status obiektów, na przykład działających lub zatrzymanych.

W tabelach znajdujących się na tej stronie wyświetlone są następujące typy ikon:

- [Status](#)
- [Menedżery kolejek](#)
- [Kolejki](#)
- [Kanały](#)
- [Inne obiekty produktu IBM WebSphere MQ](#)
- [Klastry menedżera kolejek](#)
- [Grupy współużytkowania kolejek](#)
- [Wyjścia funkcji API](#)
- [Obiekty JMS](#)

## Ikony statusu w programie IBM WebSphere MQ Explorer

Poniższa tabela zawiera ikony statusu, które są nakładane na ikony obiektów produktu IBM WebSphere MQ w programie IBM WebSphere MQ Explorer w celu wskazania statusu obiektu. Aby ustalić przyczynę stanu Alert lub Ostrzeżenie obiektu, należy zapoznać się ze statusem bieżącego obiektu.







Ikona	Znaczenie
	Do góry. Obiekt jest uruchomiony.
	W dół. Obiekt nie jest uruchomiony.
	Alert. Status obiektu jest nieokreślony, na przykład obiekt jest w trakcie uruchamiania lub zatrzymywania.
	Ostrzeżenie. Obiekt ma problemy z połączeniem. W menedżerach kolejek, w folderach Pełne repozytorium i Częściowe repozytorium, ikona ta oznacza zawieszenie menedżera kolejek w klastrze.

## Menedżery kolejek

W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania menedżerów kolejek.






Gdy program IBM WebSphere MQ Explorer jest połączony z menedżerem kolejek, ikona menedżera kolejek jest żółta, a gdy jest rozłączony, ikona jest szara. Lokalne menedżery kolejek są oznaczone ikoną Do góry i W dół, aby pokazać, czy menedżer kolejek jest uruchomiony, czy zatrzymany.


Inaczej jest w przypadku menedżerów kolejek zdalnych, ponieważ ich ikony nie wskazują, czy są one uruchomione, czy też nie. Ikony informują tylko, czy menedżery mają nawiązane połączenie z programem IBM WebSphere MQ Explorer. Aby możliwe było połączenie programu IBM WebSphere MQ Explorer z menedżerem kolejek, menedżer kolejek musi być uruchomiony. Jeśli program IBM WebSphere MQ Explorer nie jest połączony ze zdalnym menedżerem kolejek, program IBM WebSphere MQ Explorer nie może wykryć, czy zdalny menedżer kolejek jest uruchomiony.

Ikona	Menedżer kolejek lokalny lub zdalny wobec programu Explorer?	Czy program Explorer nawiązał połączenie?	Status menedżera kolejek
	Lokalna	Tak	Działający
	Lokalna	Nie	Działający
	Lokalna	Nie	Działające jako rezerwowe
	Lokalna	Nie	Zatrzymany
	Zdalny	Tak	Działający
	Zdalny	Nie	Nieznany

### Instancje menedżera kolejek









Służy do wyświetlania statusu instancji menedżera kolejek przez wybranie zdalnego menedżera kolejek w widoku nawigatora i kliknięcie opcji **Szczegóły połączenia > Zarządzaj instancjami**.

Ikona	Tekst statusu połączenia	Wyjaśnienie
	Połączony	Program IBM WebSphere MQ Explorer jest połączony i menedżer kolejek jest uruchomiony.
	Niepołączony	Program IBM WebSphere MQ Explorer nie podjął próby nawiązania połączenia z instancją menedżera kolejek. Kliknij opcję Testuj połączenia, aby zaktualizować status połączenia.
	Brak połączenia	Instancja działa jako instancja rezerwowa.
	Niedostępny	Jedna z trzech przyczyn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieznana nazwa hosta lub adres IP.</li> <li>• Menedżer kolejek nie nasłuchuje na porcie o tym adresie.</li> <li>• Program IBM WebSphere MQ Explorer przekroczył limit czasu oczekiwania na odpowiedź z instancji menedżera kolejek.</li> </ul>
	Inna nazwa	Instancja menedżera kolejek nasłuchująca na adresie IP skonfigurowana dla połączenia ma inną nazwę menedżera kolejek.

Ikona	Tekst statusu połączenia	Wyjaśnienie
	Inny identyfikator UUID	Instancja menedżera kolejek nasłuchująca na tym adresie IP ma inny identyfikator UUID. Problem może być spowodowany tym, że nasłuchiwanie jest połączone z innym menedżerem kolejek o tej samej nazwie, a nie z inną instancją tego samego menedżera kolejek. Może również być spowodowany usunięciem i ponownym utworzeniem zdalnego menedżera kolejek przy użyciu tej samej nazwy. Nie jest to już ten sam menedżer kolejek.




## Kolejki






W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania kolejek.

Ikona	Znaczenie
	Lokalna
	Kolejka lokalna współużytkowana w klastrze
	Model
	Definicja kolejki zdalnej
	Definicja kolejki zdalnej współużytkowanej w klastrze
	Alias
	Kolejka aliasowa współużytkowana w klastrze
	Transmisja

## Kanały

W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania kanałów.










Ikona	Znaczenie
	Nadawca
	Serwer
	Odbiornik

<b>Ikona</b>	<b>Znaczenie</b>
	Requester
	Połączenie z serwerem
	Połączenie z klientem
	Nadawca klastra
	Odbiorca klastra

### Inne obiekty IBM WebSphere MQ








W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania innych obiektów produktu IBM WebSphere MQ.








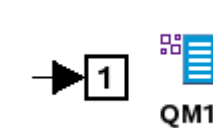
Możliwe są następujące stany usług niestandardowych: uruchomienie, zatrzymanie, alert lub ostrzeżenie.

<b>Ikona</b>	<b>Znaczenie</b>
	Temat
	Subskrypcja
	Program nasłuchujący
	Obiekt informacji uwierzytelniających
	Lista nazw
	Definicja procesu
	Komunikat
	Usługa niestandardowa
	Połączenie aplikacji

### Klasy menedżerów kolejek












W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania klastrów.




<b>Ikona</b>	<b>Znaczenie</b>
	Klaster
	Klaster bez dostawcy źródła
	Pełne repozytorium
	Zawieszony w klastrze repozytorium pełne
	Repozytorium pełne bez połączenia
	Częściowe repozytorium
	Zawieszony w klastrze repozytorium częściowe

Ikona	Znaczenie
	Repozytorium częściowe bez połączenia
	Kanał odbiorczy klastra
	Kanał wysyłający klastry
	Kolejka lokalna współużytkowana w klastrze
	Definicja kolejki zdalnej współużytkowanej w klastrze
	Liczba wskazuje, ile kolejek znajduje się w klastrze.
	Liczba wskazuje, ile instancji kanałów nadawczych klastra znajduje się między dwoma menedżerami kolejek.
	Liczba wskazuje, ile instancji kanałów odbiorczych klastra ma dany menedżer kolejek.

### Grupy współużytkowania kolejek




W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania grup współużytkowania kolejek. Możliwe są następujące stany kanałów: uruchomienie, zatrzymanie, alert lub ostrzeżenie.

Ikona	Znaczenie
	Grupa współużytkowania kolejki
	Obiekt informacji uwierzytelniających QSG
	Kolejka lokalna QSG
	Kolejka modelowa QSG
	Lista nazw QSG
	Definicja procesu QSG
	Kolejka aliasowa QSG
	Kanał odbiorcy QSG
	Definicja kolejki zdalnej QSG
	Kanał odbiorcy QSG
	Kanał nadawcy QSG

Ikona	Znaczenie
	Kanał serwera QSG
	Kanał połączenia z serwerem QSG
	Kolejka transmisyjna QSG










## Wyjścia funkcji API

W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania wyjść funkcji API.

Ikona	Znaczenie
	Wspólny
	Szablon
	Lokalna

## Obiekty JMS

W poniższej tabeli przedstawiono ikony używane w programie IBM WebSphere MQ Explorer do reprezentowania obiektów JMS w przestrzeni nazw JNDI.

Nagłówek	Nagłówek
	Kontekst początkowy, połączono
	Kontekst początkowy, rozłączono
	Fabryka połączeń dla połączeń MQ
	Fabryka połączeń dla połączeń w czasie rzeczywistym
	Obiekt docelowy dla kolejki
	Obiekt docelowy dla tematu
	Podkontekst, połączono
	Podkontekst, rozłączono
	Uszkodzony obiekt JNDI

## Widoki w programie WebSphere MQ Explorer

Program WebSphere MQ Explorer jest perspektywą w platformie WebSphere Eclipse zbudowanej w oparciu o technologię Eclipse. Perspektywa WebSphere MQ Explorer jest kolekcją widoków. Perspektywa WebSphere MQ Explorer zawiera dwa widoki główne: [widok nawigatora](#) i [widok zawartości](#).

W zależności od rodzaju zainstalowanych i włączonych wtyczek, perspektywa WebSphere MQ Explorer może zawierać także inne widoki. Można również wyświetlić wszystkie inne dostępne widoki w perspektywie WebSphere MQ Explorer, klikając opcję **Okna > Pokaż widoki > Inne ...** i wybrać widok.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 193](#)

## Widok nawigatora programu WebSphere MQ Explorer

W widoku nawigatora programu WebSphere MQ Explorer wyświetlane są wszystkie obiekty produktu WebSphere MQ, którymi można administrować i które można monitorować w programie WebSphere MQ. Obejmuje to obiekty, które znajdują się na innych komputerach i na innych platformach, takich jak AIX, Linux i z/OS.





### Obiekty i foldery w widoku Nawigator

Widok Nawigator zawiera hierarchię obiektów i folderów z menedżerami kolejek i ich obiektami. W następującej tabeli zawarte są opisy obiektów i folderów wyświetlanych w widoku Nawigator.

Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
WebSphere MQ	Obiekt <b>WebSphere MQ</b> jest głównym obiektem w hierarchii i reprezentuje instalację produktu WebSphere MQ na komputerze.	Kliknij prawym przyciskiem myszy obiekt <b>WebSphere MQ</b> , aby wykonać czynności wpływające na cały produkt WebSphere MQ, takie jak konfigurowanie właściwości produktu WebSphere MQ, uruchamianie śledzenia lub zarządzanie certyfikatami SSL.	<a href="#">Konfigurowanie produktu WebSphere MQ</a>
Menedżery kolejek	Folder <b>Menedżery kolejek</b> zawiera wszystkie menedżery kolejek znajdujące się na lokalnym komputerze, o ile nie zostały one ukryte. Użytkownik może również dodać zdalne menedżery kolejek, włącznie z menedżerami kolejek systemu z/OS. Za pomocą programu WebSphere MQ Explorer można administrować i monitorować dowolny menedżer kolejek, o ile jest on wyświetlany w folderze <b>Menedżery kolejek</b> .	Kliknij folder <b>Menedżery kolejek</b> , aby wyświetlić menedżery kolejek i ich atrybuty w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Menedżery kolejek</b> , aby wykonać takie czynności, jak tworzenie nowego menedżera kolejek lub dodawanie zdalnego menedżera kolejek do programu WebSphere MQ Explorer.	<a href="#">Menedżery kolejek</a>



Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
Menedżer kolejek	Każdy menedżer kolejek wyświetlany w folderze <b>Menedżery kolejek</b> jest przedstawiony w hierarchii za pomocą ikony obiektu menedżera kolejek. Obiekty należące do menedżera kolejek są uporządkowane w folderach znajdujących się poniżej tego menedżera kolejek.	Kliknij menedżera kolejek, aby wyświetlić przegląd atrybutów menedżera kolejek w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, aby wykonać takie zadania, jak uruchamianie i zatrzymywanie menedżera kolejek lub konfigurowanie właściwości menedżera kolejek. Rozwiń menedżera kolejek, aby wyświetlić foldery zawierające obiekty menedżera kolejek.	<a href="#">Menedżery kolejek</a>
Kolejki	Folder <b>Kolejki</b> zawiera wszystkie kolejki zdefiniowane w menedżerze kolejek.	Kliknij folder <b>Kolejki</b> , aby wyświetlić kolejki menedżerów kolejek w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Kolejki</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowej kolejki.	<a href="#">Kolejki</a>
Kanały	Folder <b>Kanały</b> zawiera wszystkie kanały zdefiniowane w menedżerze kolejek z wyjątkiem kanałów przeznaczonych na połączenia klienta.	Kliknij folder <b>Kanały</b> , aby wyświetlić kanały menedżerów kolejek w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Kanały</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowych kanałów.	<a href="#">Kanały</a>
Połączenia klienckie	Folder <b>Połączenia klienckie</b> zawiera wszystkie kanały przeznaczone na połączenia klienta, które zostały zdefiniowane w menedżerze kolejek.	Kliknij folder <b>Połączenia klienckie</b> , aby wyświetlić kanały połączeń klientów menedżerów kolejek w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Połączenia klienckie</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie kanału połączenia klienta.	<a href="#">Kanały</a>

Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
  Procesy nasłuchujące	Folder <b>Nasłuchiwanie</b> zawiera wszystkie obiekty nasłuchiwania zdefiniowane w menedźerze kolejek. Jeśli usługa nasłuchiwania zostanie uruchomiona z wiersza komend, nasłuchiwanie nie będzie wyświetlane w folderze <b>Nasłuchiwanie</b> . Folder <b>Nasłuchiwanie</b> nie jest dostępny dla menedźerów kolejek systemu z/OS.	Kliknij folder <b>Nasłuchiwanie</b> , aby wyświetlić obiekty nasłuchiwania menedźerów kolejek w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Nasłuchiwanie</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowego obiektu nasłuchiwania.	<a href="#">Nasłuchiwanie</a>
  Usługi	Folder <b>Usługi</b> zawiera wszystkie usługi niestandardowe zdefiniowane przez użytkownika w menedźerze kolejek. Folder <b>Usługi</b> nie jest dostępny dla menedźerów kolejek systemu z/OS.	Kliknij folder <b>Usługi</b> , aby wyświetlić usługi niestandardowe menedźerów kolejek w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Usługi</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowej usługi niestandardowej.	<a href="#">Usługi</a>
Definicje procesów	Folder <b>Definicje procesów</b> zawiera wszystkie definicje procesów, które zostały zdefiniowane w menedźerze kolejek. Definicja procesu zawiera szczegóły na temat aplikacji uruchamianej w odpowiedzi na zdarzenie wyzwalające w menedźerze kolejek.	Kliknij folder <b>Definicje procesów</b> , aby wyświetlić definicje procesów w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Definicje procesów</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowej definicji procesu.	<a href="#">Definicje procesów</a>
Listy nazw	Folder <b>Listy nazw</b> zawiera wszystkie listy nazw zdefiniowane w menedźerze kolejek. Lista nazw jest wykazem nazw innych obiektów MQ.	Kliknij folder <b>Listy nazw</b> , aby wyświetlić Listy nazw w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Listy nazw</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowej listy nazw.	<a href="#">Listy nazw</a>

Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
Informacje uwierzytelniające	<p>Folder <b>Informacje uwierzytelniające</b> zawiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających, które zostały zdefiniowane w menedżerze kolejek. Istnieją dwa typy obiektów informacji uwierzytelniających:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiekt informacji uwierzytelniającej CRL LDAP zawiera informacje uwierzytelniające używane do połączenia z serwerami LDAP przechowującymi listy odwołań certyfikatów (CRL). Menedżer kolejek łączy się z serwerami LDAP zawierającymi listy CLR podczas przenoszenia danych zaszyfrowanych za pomocą protokołu SSL.</li> <li>• W systemach operacyjnych UNIX i Windows, podczas obsługi szyfrowania SSL produktu WebSphere MQ, do sprawdzania unieważnionych certyfikatów może zostać użyty protokół OCSP (Online Certificate Status Protocol). Preferowaną metodą jest użycie protokołu OCSP. IBM WebSphere MQ classes for Java i IBM WebSphere MQ classes for JMS nie mogą korzystać z informacji OCSP w pliku tabeli definicji kanału klienta. Można jednak skonfigurować protokół OCSP w sposób opisany w sekcji <a href="#">Korzystanie z protokołu Online Certificate Protocol</a>.</li> </ul>	Kliknij folder <b>Informacje uwierzytelniające</b> , aby wyświetlić obiekty informacji uwierzytelniających w widoku Zawartość. Aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowego obiektu informacji uwierzytelniających, kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Informacje uwierzytelniające</b> .	<a href="#">Informacje uwierzytelniające</a>

Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
Klastry menedżera kolejek	Folder <b>Klastry menedżera kolejek</b> zawiera wszystkie klastry znane programowi WebSphere MQ Explorer. Dla programu WebSphere MQ Explorer znane są tylko klastry należące do menedżerów kolejek w folderze <b>Menedżery kolejek</b> . Folder <b>Klastry menedżera kolejek</b> jest dostępny tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajdujący się w folderze <u>Menedżery kolejek</u> należy do klastra.	Kliknij folder <b>Klastry menedżera kolejek</b> , aby wyświetlić klastry w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Klastry menedżera kolejek</b> , aby wykonać takie zadania, jak tworzenie nowego klastra menedżera kolejek.	<u>Klastry menedżera kolejek</u>
Klaster	Każdy klaster menedżerów kolejek wyświetlany w folderze <b>Klastry menedżera kolejek</b> jest reprezentowany w hierarchii przez węzeł. Menedżery kolejek należące do klastra są wyświetlane w folderach znajdujących się w folderze <b>Klastry menedżera kolejek</b> . Klastrami menedżerów kolejek można administrować za pomocą programu WebSphere MQ Explorer tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajdujący się w folderze <b>Menedżery kolejek</b> należy do klastra.	Kliknij klaster menedżerów kolejek, aby wyświetlić informacje o klastrze. Kliknij prawym przyciskiem myszy klaster menedżerów kolejek, aby wykonać takie zadania, jak dodawanie menedżerów kolejek do klastra.	<u>Klastry menedżera kolejek</u>

Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
Pełne repozytoria	Folder <b>Pełne repozytoria</b> zawiera wszystkie menedżery kolejek, które obsługują pełne repozytoria klastra. Menedżery kolejek znajdujące się w folderze <b>Pełne repozytoria</b> składują pełny, aktualny zbiór informacji o klastrze. Folder <b>Pełne repozytoria</b> jest dostępny tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajdujący się w folderze <b>Menedżery kolejek</b> należy do klastra.	Kliknij folder <b>Pełne repozytoria</b> , aby wyświetlić menedżery kolejek obsługujące dla klastra pełne repozytoria w widoku Zawartość. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Pełne repozytoria</b> , aby dodać następnego menedżera kolejek obsługującego pełne repozytoria do klastra.	<a href="#">Klastry menedżera kolejek</a>
Menedżer kolejek obsługujący pełne repozytorium	Każdy menedżer kolejek obsługujący dla klastra pełne repozytorium jest reprezentowany w hierarchii przez węzeł. Menedżery kolejek znajdujące się w folderze <b>Pełne repozytoria</b> składują pełny, aktualny zbiór informacji o klastrze.	Kliknij menedżera kolejek, aby wyświetlić kolejki i kanały klastra, które są dostępne w menedżerach kolejek. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, aby wykonać takie zadania, jak usuwanie menedżera kolejek z klastra lub współużytkowanie kolejek menedżera kolejek w klastrze.	<a href="#">Klastry menedżera kolejek</a>
Częściowe repozytoria	Folder <b>Częściowe repozytoria</b> zawiera wszystkie menedżery kolejek, które obsługują częściowe repozytoria klastra. Menedżery kolejek w folderze <b>Częściowe repozytoria</b> składują tylko informację o tych obiektach klastra, które są przez nie używane.	Kliknij folder <b>Częściowe repozytoria</b> , aby wyświetlić w widoku Zawartość menedżery kolejek obsługujące dla klastra częściowe repozytoria. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder <b>Częściowe repozytoria</b> , aby dodać następnego menedżera kolejek obsługującego częściowe repozytoria do klastra.	<a href="#">Klastry menedżera kolejek</a>

Obiekt lub folder	Przeznaczenie obiektu lub folderu	Wykonywane zadania	Odsyłacze do dodatkowych informacji
Menedżer kolejek obsługujący częściowe repozytorium	Każdy menedżer kolejek obsługujący dla klastra częściowe repozytorium jest reprezentowany w hierarchii przez węzeł. Menedżery kolejek w folderze <b>Częściowe repozytoria</b> składają tylko informację o tych obiektach klastra, które są przez nie używane.	Kliknij menedżera kolejek, aby wyświetlić kolejki i kanały klastra, które są dostępne w menedżerach kolejek. Kliknij prawym przyciskiem myszy menedżera kolejek, aby wykonać takie zadania, jak usuwanie menedżera kolejek z klastra lub współużytkowanie kolejek menedżera kolejek w klastrze.	<a href="#">Klastry menedżera kolejek</a>

W zależności od innych wtyczek zainstalowanych i włączonych w programie WebSphere MQ Explorer, widok nawigatora może zawierać inne foldery i obiekty.

#### Zadania pokrewne

[“Pokazywanie i ukrywanie menedżera kolejek” na stronie 77](#)

[“Włączanie zainstalowanych wtyczek” na stronie 223](#)

#### Odsyłacze pokrewne

[“Ikony w programie IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 277](#)

[“Widoki w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 282](#)

## Widok zawartości programu WebSphere MQ Explorer

Jeśli w widoku **Nawigator** zostanie kliknięty folder, w widoku **Zawartość** wyświetlone zostaną zawarte w folderze obiekty MQ oraz ich właściwości. Jeśli w widoku **Nawigator** zostanie kliknięty menedżer kolejek, w widoku **Zawartość** zostanie wyświetlone podsumowanie lub szybki widok.

Jeśli w widoku **Nawigator** zostanie kliknięty menedżer kolejek, w widoku **Zawartość** zostaną wyświetlone zgrupowane menedżery kolejek, bez względu na to, czy zestaw jest automatyczny, czy ręczny.

Istnieje możliwość dostosowania i zmiany kolejności właściwości i obiektów wyświetlanych w widoku **Zawartość** za pomocą [schematów](#) i [filtrów](#).

### Komórki koloru szarego w widoku Zawartość

Puste szare komórki w widoku **Zawartość** oznaczają, że właściwość jest nieistotna i nie może zostać określona. Na przykład atrybut Scope nie jest poprawny dla kolejek modelowych. Po kliknięciu folderu **Kolejki** w celu wyświetlenia jego zawartości w widoku **Zawartość**, komórka atrybutu Scope jest zacieniowana na szaro dla każdej kolejki modelowej. Podobnie komórka atrybutu Transmission Queue jest zacieniowana na szaro dla wszystkich typów kolejek z wyjątkiem definicji kolejek zdalnych, dla których może zostać ustawiony atrybut Transmission Queue. Jeśli atrybut Transmission Queue dla definicji kolejki zdalnej nie został ustawiony, komórka jest pusta i biała. Białe komórki wskazują, że właściwość może zostać określona.

Kolory tych komórek mogą być zmieniane w oknie dialogowym **Właściwości**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Zmiana kolorów” na stronie 223](#).

#### Pojęcia pokrewne

[“Definiowanie schematów w celu zmiany kolejności kolumn w tabelach” na stronie 219](#)

#### Zadania pokrewne

[“Filtrowanie obiektów wyświetlanych w tabelach” na stronie 194](#)

[“Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 193](#)

[“Włączanie zainstalowanych wtyczek” na stronie 223](#)

## **Odsyłacze pokrewne**

[“Ikony w programie IBM WebSphere MQ Explorer” na stronie 277](#)

[“Widoki w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 282](#)

## **Właściwości**

W programie WebSphere MQ Explorer kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny obiekt MQ, na przykład kolejkę, menedżera kolejek lub kanał, a następnie kliknij opcję **Właściwości**, aby wyświetlić i edytować właściwości obiektu. Właściwości są wyświetlane w oknie dialogowym właściwości podzielonym na strony w zależności od typu właściwości, na przykład SSL, wyjścia i klastry.

W następujących tematach pomocy znajdują się listy wszystkich właściwości obiektów MQ. Każda właściwość posiada opisany sposób użycia i sytuację, w której ustawienie jej jest wymagane. Tematy te zawierają także w odpowiednich miejscach równoważne wywołanie MQI używane podczas programowania aplikacji oraz równoważną komendę MQSC wprowadzaną w wierszu komend.

- [WebSphere MQ](#)
- [Menedżery kolejek](#)
- [Kolejki](#)
- [Kanały oraz połączenia klienta](#)
- [Nastuchiwanie](#)
- [Tematy](#)
- [Usługi](#)
- [Definicje usług](#)
- [Subskrypcje](#)
- [Definicje procesów](#)
- [Listy nazw](#)
- [Informacje uwierzytelniające](#)
- [Informacje uwierzytelniające OCSP](#)
- [Rekordy uwierzytelniania kanału](#)
- [Klasy pamięci masowej](#)
- [Struktury narzędzia CF](#)
- [Menedżer kolejek klastra](#)
- [Kolejka klastra](#)
- [Temat klastra](#)
- [Połączenie aplikacji](#)
- [Komunikaty](#)
- [Fabryki połączeń JMS](#)
- [Obiekty docelowe JMS](#)

## **Zadania pokrewne**

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## **Właściwości produktu WebSphere MQ**

W poniższych tabelach przedstawiono właściwości, jakie można ustawić dla produktu WebSphere MQ:

- [Ogólne](#)
- [Rozszerzone](#)
- [Wyjścia](#)
- [Domyślne ustawienia dziennika](#)



- [ACPI](#)
- [Monitor alertów](#)
- [Informacje o konfiguracji](#)

Dla każdej właściwości dostępny jest krótki opis sytuacji, w której może być wymagana konfiguracja danej właściwości. Atrybuty w oknie dialogowym właściwości produktu WebSphere MQ odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych lub w rejestrze systemu Windows.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które można ustawić na stronie **Ogólne** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ.

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Przedrostek domyślny	Aby zmienić położenie katalogu, w którym składowane są wszystkie dane menedżera kolejek, podaj pełną ścieżkę do nowego katalogu.	DefaultPrefix
Nazwa domyślnego menedżera kolejek	Aby określić domyślną nazwę nowych menedżerów kolejek, wpisz nazwę w tym polu.	Nazwa

## Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ.

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Przekształcanie nowego wiersza EBCDIC	<p>Strony kodowe EBCDIC zawierają znak nowego wiersza (NL), który nie jest obsługiwany przez strony kodowe ASCII (mimo tego, że niektóre warianty ISO kodu ASCII zawierają jego odpowiednik). Jeśli komunikaty są wysyłane z systemu, który używa stron kodowych EBCDIC (na przykład systemu z/OS), do systemu używającego kodu ASCII, można kontrolować sposób konwertowania znaku nowego wiersza w formacie EBCDIC na format ASCII. Wartość domyślna to <b>NL_TO_LF</b>, co oznacza, że znak EBCDIC NL (X'15') jest konwertowany na znaku nowego wiersza LF (X'0A') w kodzie ASCII w przypadku wszystkich konwersji z EBCDIC na ASCII. Aby dokonać konwersji znaku NL EBCDIC zgodnie z tabelami konwersji w systemie operacyjnym, kliknij opcję <b>TABLE</b>. Należy zauważyć, że wyniki konwersji TABLE mogą różnić się w zależności od platformy i języka. Nawet na tej samej platformie wyniki mogą być różne, jeśli używane są różne identyfikatory kodowanego zestawu znaków (CCSID). Aby przeprowadzić konwersję identyfikatorów CCSID ISO za pomocą metody TABLE i użyć metody NL_TO_LF dla wszystkich innych identyfikatorów CCSID, kliknij opcję <b>ISO</b>.</p>	ConvEBCDICNewline

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Tryb obciążenia klastra	Wyjście obciążenia klastra (CLWL) pozwala określić, która kolejka klastrowa w klastrze ma zostać otwarta w odpowiedzi na wywołanie MQI (np. MQOPEN lub MQPUT). Wartość domyślna to <b>SAFE</b> , co oznacza, że wyjście CLWL jest uruchamiane w oddzielnym procesie dla menedżera kolejek, tak aby w przypadku wystąpienia problemu zachować integralność menedżera kolejek. Jednak uruchomienie wyjścia CLWL jako osobnego procesu może pogorszyć wydajność. Aby poprawić wydajność, uruchamiając wyjście CLWL w tym samym procesie, co menedżer kolejek, kliknij opcję <b>FAST</b> . Trybu FAST należy używać tylko wtedy, gdy użytkownik ma pewność, że nie ma problemów z wyjściem CLWL, ponieważ jeśli wystąpi problem z trybem FAST, działanie menedżera kolejek nie powiedzie się i pojawi się niebezpieczeństwo utraty integralności menedżera kolejek. Ta wartość może zostać przestoniewa dla poszczególnych menedżerów kolejek przy użyciu atrybutu trybu obciążenia klastra. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">“Właściwości menedżera kolejek”</a> na stronie 299.	CLWLMode

## Strona Wyjścia

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które można ustawić na stronie **Wyjścia** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ. Aby skonfigurować wyjścia, które są wspólne dla wszystkich menedżerów kolejek na tym komputerze, zmień atrybuty na stronie **Wyjścia**.

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Domyślna ścieżka wyjść	Aby zmienić położenie wyjść kanału dla klientów oraz wyjść kanału i konwersji danych dla serwerów, należy podać ścieżkę do nowego katalogu.	ExitsDefaultPath

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Wspólne wyjścia funkcji API	Aby skonfigurować nowe wspólne wyjścia funkcji API dla produktu WebSphere MQ, należy kliknąć opcję <b>Dodaj</b> , a następnie w oknie dialogowym <b>Właściwości</b> podać szczegóły wyjścia. Aby zmienić wspólne wyjście funkcji API, które zostało już pokazane w tabeli, należy kliknąć opcję <b>Edytuj</b> . Aby usunąć wyjście funkcji API z tabeli, należy kliknąć opcję <b>Usuń</b> .	ApiExitCommon
Szablony wyjść funkcji API	Aby skonfigurować nowe szablony wyjść funkcji API dla produktu WebSphere MQ, należy kliknąć opcję <b>Dodaj</b> , a następnie w oknie dialogowym <b>Właściwości</b> podać szczegóły wyjścia. Aby zmienić szablon wyjścia funkcji API, który jest już pokazany w tabeli, należy kliknąć opcję <b>Edytuj</b> . Aby usunąć wyjście funkcji API z tabeli, należy kliknąć opcję <b>Usuń</b> .	ApiExitTemplate
Nazwa	Określa opis wyjścia funkcji API przekazywany do wyjścia funkcji API w polu ExitInfoName w strukturze MQAXP. Musi to być unikalna nazwa zawierająca nie więcej niż 48 znaków, przy czym wszystkie znaki muszą być poprawne dla nazw obiektów WebSphere MQ, jak na przykład nazwy kolejek.	Nazwa
Typ	Określa typ wyjścia: common lub template.	(Brak odrębnego klucza sekcji)
Kolejność	Atrybut będący wartością liczbową bez znaku, za pomocą którego definiowana jest kolejność wywoływania tego wyjścia funkcji API w porównaniu z pozostałymi wyjściami funkcji API. Wywołanie wyjścia funkcji API z niskim numerem kolejnym następuje przed wywołaniem wyjścia funkcji API z wyższym numerem kolejnym. Kolejność wywoływania różnych wyjść funkcji API z takim samym numerem kolejnym jest niezdefiniowana. Zaleca się, aby między kolejnymi numerami wyjść funkcji API zdefiniowanymi dla menedżera kolejek występowały przerwy.	Kolejność

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Moduł	Służy do określenia modułu zawierającego kod dla wyjścia funkcji API. Jeśli w polu znajduje się pełna nazwa ścieżki do modułu, jest ona używana w takiej postaci. Jeśli to pole zawiera tylko nazwę modułu, moduł jest znajdowany za pomocą tej samej metody co w przypadku wyjść kanału, to znaczy za pomocą wartości w polu <code>Exit default path</code> na stronie <b>Wyjścia</b> okna dialogowego właściwości menedżera kolejek.	Moduł
Funkcja	Określa nazwę punktu wejścia funkcji do modułu zawierającego kod dla wyjścia funkcji API. Punktem wejścia jest funkcja <code>MQ_INIT_EXIT</code> . Wielkość tego pola jest ograniczona do wartości <code>MQ_EXIT_NAME_LENGTH</code> .	Funkcja
Dane	Jeśli określono ten atrybut, usuwane są puste znaki znajdujące się na początku i na końcu łańcucha, pozostały łańcuch jest obcinany do długości 32 znaków, a wynik jest przekazywany do wyjścia znajdującego się w polu <code>ExitData</code> w strukturze <code>MQXP</code> . Jeśli atrybut ten nie zostanie określony, do wyjścia znajdującego się w polu <code>ExitData</code> w strukturze <code>MQXP</code> przekazywana jest domyślna wartość stanowiąca 32 znaki odstępu.	Dane

## Domyślne ustawienia dziennika

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które można ustawić na stronie **Domyślne ustawienia dziennika** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ. Aby zmienić domyślne ustawienia dziennika, należy zmienić atrybuty na stronie **Domyślne ustawienia dziennika**. Te ustawienia mają zastosowanie do wszystkich nowych menedżerów kolejek (domyślnie).

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Typ dziennika	Aby umożliwić menedżerowi kolejek odtwarzanie, gdy jest restartowany, kliknij opcję <b>Cykliczny</b> . Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, to gdy plik dziennika jest pełny, jest nadpisywany i rejestrowanie rozpoczyna się od początku pliku. Aby umożliwić menedżerowi kolejek odtwarzanie, gdy jest restartowany, oraz aby włączyć odtwarzanie nośnika lub odtwarzanie do przodu, kliknij opcję <b>Liniowy</b> . Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania liniowego, po wypełnieniu pliku dziennika jest tworzony nowy plik dziennika.	LogType
Ścieżka do dziennika	Aby zmienić domyślne położenie dzienników, wpisz tutaj pełną ścieżkę. Jeśli ścieżka nie zostanie określona tutaj, wartością domyślną jest podkatalog o nazwie Dziennik w katalogu DefaultPrefix, gdzie DefaultPrefix to katalog określony we właściwości Default prefix na stronie <b>Ogólne</b> okna dialogowego Właściwości dla produktu WebSphere MQ .	LogPath
Strony pliku dziennika	Wpisz wartość z zakresu od 32 do 4095 określającą liczbę 4-kilobajtowych stron w pliku dziennika. Na przykład jeśli zostanie podana wartość 256, wielkość pliku wynosi 1 MB.	LogFilePages
Pliki podstawowe dziennika	Wpisz liczbę z zakresu od 2 do 62 oznaczającą ilość podstawowych plików dziennika przydzielanych podczas tworzenia do użycia w przyszłości. Łączna liczba podstawowych i drugorzędnych plików dziennika musi zawierać się w przedziale od 3 do 63.	LogPrimaryFiles
Pliki drugorzędne dziennika	Wpisz liczbę z zakresu od 1 do 61 oznaczającą ilość drugorzędnych plików dziennika przydzielanych po wyczerpaniu się puli plików podstawowych. Łączna liczba podstawowych i drugorzędnych plików dziennika musi zawierać się w przedziale od 3 do 63.	LogSecondaryFiles

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Strony buforu dziennika	<p>Wpisz liczbę (z zakresu od 0 do 512) stron buforu o wielkości 4 kB do zapisu. Jeśli zostanie podana wartość 0, menedżer kolejek sam wybierze liczbę.</p> <p>Jeśli zostanie podana liczba z zakresu od 1 do 17, zostanie użyta wartość minimalna 18. Jeśli zostanie podana liczba z zakresu od 18 do 512, zostanie ona użyta. Jeśli wartość tej właściwości zostanie zmieniona, należy zrestartować menedżer kolejek, aby umożliwić wykrycie zmiany.</p>	LogBufferPages
Integralność zapisu dziennika	<p>Metoda używana przez program rejestrujący do niezawodnego zapisu rekordów dziennika.</p> <p>Wartość domyślna to <b>TripleWrite</b>. Należy pamiętać, że można wybrać wartość <b>DoubleWrite</b>, ale w takim przypadku system interpretują ją jako wartość <b>TripleWrite</b>.</p> <p>Wartości <b>SingleWrite</b> należy używać tylko wtedy, gdy dziennik odtwarzania produktu WebSphere MQ jest przechowywany w systemie plików lub na urządzeniu jawnie gwarantującym niepodzielność zapisów o wielkości 4 kB.</p> <p>To oznacza, że jeśli z jakiegoś powodu zapis strony o wielkości 4 kB nie powiedzie się, są możliwe tylko dwa stany: przed obrazem i po obrazie. Nie powinien być możliwy żaden stan pośredni.</p>	LogWriteIntegrity

## Strona ACPI

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które można ustawić na stronie **ACPI** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ. Interfejs ACPI (Zaawansowany interfejs konfiguracji i zasilania) jest opcją systemu operacyjnego pozwalającą komputerowi wykryć określone stany aktywności, a następnie przeprowadzić hibernację, to znaczy przetączyć się samoczynnie w tryb niskiego poboru mocy bez uruchomionych programów i w taki sposób pozwalającą na szybkie uruchomienie komputera.

Kiedy interfejs ACPI chce wprowadzić komputer w stan hibernacji, najpierw wysyła żądanie zawieszenia do wszystkich aplikacji. Aby określić, w jaki sposób produkt WebSphere MQ odpowiada na to żądanie, należy ustawić właściwość **Wykonaj dialog** na stronie **ACPI**.



Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Wykonaj dialog	Wartość domyślna to <b>Tak</b> , co oznacza, że produkt WebSphere MQ wyświetla komunikat z zapytaniem do użytkownika, czy uruchomione menedżery kolejek mają zostać zawieszane. Aby zawiesić produkt WebSphere MQ bez wyświetlania tego komunikatu, należy kliknąć opcję <b>Nie</b> .	DoDialog
Zawieszenie odmowy	Jeśli właściwość <b>Do dialog</b> nie jest ustawiona lub jeśli jest ustawiona, ale nie można wyświetlić okna dialogowego (na przykład, jeśli komputer laptop ma zamkniętą pokrywę), wówczas właściwość <b>Deny suspend</b> steruje odpowiedzią. Wartość domyślna to <b>Nie</b> , co oznacza, że produkt WebSphere MQ przechodzi w tryb zawieszenia, nawet gdy nie można wyświetlić okna dialogowego. Aby uniemożliwić przechodzenie produktu WebSphere MQ w tryb zawieszenia w przypadku, gdy nie można wyświetlić okna dialogowego, należy kliknąć opcję <b>Tak</b> . Ta właściwość może zostać nadpisana przez właściwość <b>Check channels running</b> .	DenySuspend
Sprawdź uruchomione kanały	Wartością domyślną jest <b>No(Nie)</b> , co oznacza, że produkt Websphere MQ nie sprawdza, czy są uruchomione kanały, i odpowiada zgodnie z właściwościami <b>Do dialog</b> i <b>Deny suspend</b> . Aby sprawdzić, czy istnieją uruchomione kanały, kliknij opcję <b>Tak</b> . Jeśli nie są uruchomione żadne kanały, produkt WebSphere MQ ignoruje właściwości <b>Do dialog</b> i <b>Deny suspend</b> . Jeśli kanały są uruchomione, produkt WebSphere MQ odpowiada zgodnie z właściwościami <b>Do dialog</b> i <b>Deny suspend</b> .	CheckChannelsRunning

## Strona Monitor alertów

Monitor alertów jest dostępny tylko w systemie Windows.

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które można ustawić na stronie **Monitor alertów** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ. Monitor alertów jest przydatny w określaniu problemów. Alerty są wywoływane przez usługi, kiedy pojawiają się nieprawidłowości, na przykład jeśli usługa inicjatora kanału nie może zostać uruchomiona, ponieważ usunięto wymaganą kolejkę. Aby skonfigurować monitor alertów, zmień atrybuty na stronie **Monitor alertów**.

Właściwość	Opis	Klucz sekcji
Monitor alertów powiadamia użytkownika	Wartość domyślna to <b>Nie</b> , co oznacza, że produkt WebSphere MQ nie wysyła alertów do użytkownika, gdy pojawia się problem. Aby skonfigurować produkt WebSphere MQ w taki sposób, aby wysyłał alerty, gdy pojawia się problem, kliknij opcję <b>Tak</b> .	Enable
Użytkownik monitora alertów	Należy wpisać nazwę komputera lub nazwę użytkownika, do którego produkt WebSphere MQ ma wysyłać alerty.	Recipient
Ikona monitora alertów dodana do paska zadań	Wartość domyślna to <b>Nie</b> , co oznacza, że ikona monitora alertów nie jest wyświetlana na pasku zadań systemu Windows. Aby wyświetlić ikonę monitora alertów na pasku zadań systemu Windows, należy kliknąć przycisk <b>Tak</b> .	TaskBar

## Strona Informacje o konfiguracji

W poniższej tabeli przedstawiono właściwości, które są wyświetlane na stronie **Informacje konfiguracyjne** w oknie dialogowym Właściwości dla produktu WebSphere MQ. Właściwości na stronie **Informacje konfiguracyjne** są tylko do odczytu.

Właściwość	Opis
Typ instalacji	Tylko do odczytu. Ten atrybut wskazuje, czy na tym komputerze zainstalowano wersję Serwer czy Klient produktu WebSphere MQ.
Załadowano mqjbnd05	Tylko do odczytu. To jest biblioteka wymagana podczas łączenia z lokalnymi menedżerami kolejek.
Wersja MQ	Tylko do odczytu. To jest wersja produktu WebSphere MQ zainstalowana na tym komputerze.
Wersja kompilacji	Tylko do odczytu. To jest numer kompilacji produktu WebSphere MQ zainstalowanego na tym komputerze.
Typ kompilacji	Tylko do odczytu. To jest typ kompilacji produktu WebSphere MQ zainstalowanego na tym komputerze.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie produktu WebSphere MQ za pomocą programu WebSphere MQ Explorer” na stronie 13](#)

## Właściwości menedżera kolejek

W tabelach umieszczonych na stronie znajduje się lista wszystkich możliwych do ustawienia atrybutów zdalnych i lokalnych menedżerów kolejek. Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W razie potrzeby w tabelach można także odnaleźć równoważny dla komend ALTER QMGR i DISPLAY QMGR parametr MQSC. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Te atrybuty menedżera kolejek, które zostały zmienione w programie MQSC przy użyciu komendy ALTER QMGR są tymi, które są wyświetlane w zdalnych i lokalnych menedżerach kolejek. Należy pamiętać, że program IBM WebSphere MQ nie wyświetla wszystkich właściwości dla zdalnych menedżerów kolejek.

Atrybuty zdefiniowane w pliku qm.ini (w systemach UNIX) lub w rejestrze (w systemie Windows) są tymi, które są widoczne tylko dla lokalnych menedżerów kolejek. Na przykład specyfikacja dla dzienników odtwarzania i interfejsu XA ma zastosowanie do pliku qm.ini i dlatego jest wyświetlana tylko dla lokalnego menedżera kolejek.

W poniższych tabelach znajduje się lista wszystkich możliwych do ustawienia atrybutów lokalnych i zdalnych menedżerów kolejek:

- [Ogólne](#)
- [Rozszerzone](#)
- [Wyjścia](#)
- [Klaster](#)
- [Repozytorium](#)
- [Komunikacja](#)
- [Zdarzenia](#)
- [SSL](#)
- [Statystyka](#)
- [Monitorowanie obrazów otwartej bazy danych](#)
- [Monitorowanie statystyki](#)
- [Monitorowanie rozliczania](#)
- [Dziennik](#)
- [Menedżer zasobów XA](#)
- [Usługi instalowalne](#)
- [Kanały](#)
- [TCP](#)
- [LU6.2](#)
- [NetBIOS](#)
- [SPX](#)
- [Publikowanie/subskrypcja](#)

Atrybuty oznaczone za pomocą gwiazdki (\*) powodują aktualizację plików konfiguracyjnych, dlatego można je przeglądać i edytować przy zatrzymanym menedżerze kolejek. Jeśli oznaczone atrybuty są edytowane w trakcie działania menedżera kolejek, aby dokonane zmiany zostały zastosowane, należy zatrzymać menedżer kolejek, a następnie go zrestartować. Atrybuty, które nie zostały oznaczone, można edytować tylko w trakcie działania menedżera kolejek. Więcej informacji o atrybutach konfiguracji zawiera sekcja [Zmiana informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [Administrowanie programem WebSphere MQ](#) i [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Atrybuty oznaczone za pomocą gwiazdki (\*) znajdujące się na stronie **Ogólne** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Nazwa menedżera kolejek	Tylko do odczytu. Po utworzeniu menedżera kolejek nie można zmienić jego nazwy.	QMNAME
*Platforma	Tylko do odczytu. Architektura platformy, na której działa menedżer kolejek.	PLATFORM
Status menedżera kolejek	Tylko do odczytu. Ten atrybut przedstawia status menedżera kolejek, który może mieć jedną wartość spośród następujących: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działający</li> <li>2. Uruchamianie</li> <li>3. Wygaszanie</li> </ol>	STATUS
Identyfikator kodowanego zestawu znaków	Tylko do odczytu. Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) menedżera kolejek. Identyfikator CCSID jest używany w przypadku wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych przez interfejs API. Wartość musi zostać zdefiniowana do użycia na platformie użytkownika i musi określać użycie zestawu znaków odpowiedniego dla platformy.	CCSID
Opis	Należy wpisać opis celu, w jakim utworzony został menedżer kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja Wprowadzanie łańcuchów w programie <a href="#">IBM WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR
*Poziom komendy	Tylko do odczytu. Jest to poziom funkcji menedżera kolejek.	CMDLEVEL
Wersja	Tylko do odczytu. Jest to wersja zainstalowanego produktu IBM WebSphere MQ. Format to VVRRMMFF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VV: wersja</li> <li>• RR: wydanie</li> <li>• MM: poziom konserwacyjny</li> <li>• FF: poziom poprawek</li> </ul>	VERSION


Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Uruchamianie	<p>Atrybut <b>Startup</b> określa sposób uruchamiania wybranego menedżera kolejek. Ten atrybut dotyczy tylko systemu Windows. Dla atrybutu Uruchamianie dostępne są cztery opcje.</p> <p>Wybranie opcji Automatyczne powoduje automatyczne uruchamianie menedżera kolejek w momencie uruchamiania usługi IBM MQ Series. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Wybranie opcji Automatyczne (zezwalające na wiele instancji menedżera kolejek) powoduje automatyczne uruchamianie menedżera kolejek w momencie uruchamiania usługi IBM MQ Series. Więcej informacji na ten temat zawiera opis opcji <i>sax</i> w sekcji <a href="#">crtmqm</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p> <p>Należy wybrać opcję Interaktywne (ręczne), aby ręcznie uruchamiać menedżer kolejek za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Menedżer kolejek działa na koncie zalogowanego użytkownika (użytkownika interaktywnego). Menedżer kolejek zostanie automatycznie zatrzymany po wylogowaniu się użytkownika interaktywnego.</p> <p>Należy wybrać opcję Usługa (ręczne), aby ręcznie uruchamiać menedżer kolejek za pomocą programu IBM WebSphere MQ Explorer. Menedżer kolejek działa jako element potomny usługi <b>MQ Services</b>. Menedżer kolejek nie zostanie automatycznie zatrzymany po wylogowaniu się użytkownika interaktywnego.</p>	(Nie dotyczy)

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Kontrola serwera komend	Aby skonfigurować serwer komend, tak aby był uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b> ; aby skonfigurować serwer komend, tak aby nie był uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek i trzeba było uruchamiać go ręcznie, kliknij opcję <b>Ręcznie</b> .	SCMDSERV
Sterowanie inicjatora kanału	Aby skonfigurować inicjatora kanału, tak aby był uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b> ; aby skonfigurować inicjatora kanału, tak aby nie był uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek i trzeba było uruchamiać go ręcznie, kliknij opcję <b>Ręcznie</b> .	SCHINIT

### Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Atrybut **Default bind type** na stronie **Rozszerzone** odnosi się do klucza sekcji typu DefaultBindw plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Kolejka niedostarczonych komunikatów	Należy wybrać nazwę kolejki używanej przez menedżer kolejek jako kolejka niedostarczonych komunikatów.	DEADQ
Interwał wyzwalacza	Należy podać liczbę milisekund (z zakresu od 0 do 999999999) oczekiwania przez menedżer kolejek między kolejnymi komunikatami wyzwalacza dla kolejki. Ten atrybut jest używany tylko wtedy, gdy atrybut <b>Trigger type</b> we właściwości <u>Właściwości kolejki</u> jest ustawiony na wartość <b>First</b> .	TRIGINT
Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów	Należy podać maksymalną liczbę (z zakresu od 1 do 999999999) niezatwierdzonych komunikatów w punkcie synchronizacji, aby ograniczyć liczbę komunikatów, które mogą zostać wczytane i wstawione w ramach pojedynczego punktu synchronizacji. Ten atrybut nie ma zastosowania w przypadku komunikatów umieszczanych lub pobieranych poza punktem synchronizacji.	MAXUMSGS
Maksymalna liczba uchwytów	Należy podać maksymalną liczbę (z zakresu od 0 do 999999999) otwartych uchwytów dla pojedynczego zadania w określonym momencie.	MAXHANDS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Maksymalna długość komunikatu	Należy wpisać maksymalną długość komunikatów (z zakresu od 32 kB do 100 MB) dopuszczalną dla kolejek danego menedżera kolejek. Wartość domyślna to 4 MB (4 194 304 bajty). W przypadku zmniejszenia maksymalnej długości komunikatów dla danego menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość definicji kolejki SYTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE oraz pozostałych kolejek podłączonych do menedżera kolejek. Dzięki temu limit długości komunikatów menedżera kolejek nie będzie mniejszy niż limity kolejek tego menedżera kolejek. Jeśli tego nie zrobisz, a aplikacje zapytują tylko wartość atrybutu Max message length kolejki, aplikacje mogą nie działać poprawnie.	MAXMSGL
Maksymalna długość właściwości	Ta wartość steruje wielkością (w bajtach) danych właściwości, które mogą przepływać wraz z komunikatami w menedżerze kolejek w wersji 7. Jeśli wielkość właściwości przekroczy maksymalną długość właściwości, komunikat zostanie odrzucony.	MAXPROPL
Maksymalny priorytet	Tylko do odczytu. Maksymalna wartość (9) priorytetu menedżera kolejek.	MAXPRTY
Odstęp czasu przeglądania znaczników komunikatów	Należy wpisać czas (w milisekundach), po którym menedżer kolejek automatycznie usuwa zaznaczenie przejranych komunikatów. Odstęp czasu może być ustawiony na maksymalną wartość 999999999 milisekund. Można też ustawić ją na Brak ograniczenia. Wartość domyślna to 5000.  <b>Ostrzeżenie:</b> Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.	MARKINT
Kolejka wejścia komend	Tylko do odczytu. Nazwa kolejki wejściowej komend systemowych. Komendy w tej kolejce mogą być umieszczane przez aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami.	COMMANDQ
Punkt synchronizacji	Tylko do odczytu. Ten atrybut określa, czy punkt synchronizacji jest dostępny dla danego menedżera kolejek. W systemach z/OS, Windows i UNIX and Linux punkt synchronizacji jest zawsze dostępny.	SYNCPT
Lista dystrybucyjna	Tylko do odczytu. Ten atrybut określa, czy menedżer kolejek obsługuje listy dystrybucyjne. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Solaris i Windows.	DISTL
(tylko system UNIX and Linux) Grupa aplikacji	Opcja Grupa aplikacji określa grupę aplikacji, do której powinny należeć klienci nawiązujące połączenie. Wartością domyślną brak przynależności do grupy aplikacji.	(Nie dotyczy)
*Domyślny typ łączenia	Domyślny typ łączenia używany, jeśli w parametrze MQCNO wywołania MQCONNX nie określono typu łączenia dla aplikacji. Należy wybrać opcję <b>WSPÓŁUŻYTKOWANE</b> lub <b>ODIZOLOWANE</b> .	(Nie dotyczy)



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Wielkość dziennika błędów	Należy określić wielkość dziennika błędów menedżera kolejek, po osiągnięciu której tworzona jest kopia zapasowa dziennika. Wartość musi zawierać się w zakresie od 1048576 do 2147483648 bajtów. Wartość domyślna to 262144 bajty (256 kB).	(Nie dotyczy)
*Wykluczone komunikaty	<p>Dany system IBM WebSphere MQ może generować dużą liczbę komunikatów informacyjnych przy dużym obciążeniu. W razie potrzeby można wykluczyć niektóre komunikaty. Należy wpisać identyfikator każdego komunikatu, który nie powinien być zapisywany do dziennika błędów menedżera kolejek. Można wprowadzić listę oddzielonych przecinkami identyfikatorów komunikatów na podstawie następującej listy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7163 - Komunikat o uruchomieniu zadania (tylko system IBM i)</li> <li>• 7234 - Liczba załadowanych komunikatów</li> <li>• 9001 - Program kanału został zakończony normalnie</li> <li>• 9002 - Program kanału został uruchomiony</li> <li>• 9202 - Zdalny host jest niedostępny</li> <li>• 9524 - Zdalny menedżer kolejek jest niedostępny</li> <li>• 9528 - Użytkownik zażądał zamknięcia kanału</li> <li>• 9999 - Program kanału został zakończony nienormalnie</li> </ul>	(Nie dotyczy)
*Wstrzymane komunikaty	<p>Dany system IBM WebSphere MQ może generować dużą liczbę komunikatów informacyjnych przy dużym obciążeniu. W razie potrzeby można uniemożliwić wysyłanie wybranych komunikatów do konsoli lub dziennika w postaci wydruku. Należy wpisać identyfikator każdego komunikatu, który zostanie zapisany do dziennika błędów menedżera kolejek dopiero po upływie określonego czasu. Ten odstęp czasu jest określany w atrybucie <b>Interwał wstrzymanych komunikatów</b>. Można wprowadzić listę oddzielonych przecinkami identyfikatorów komunikatów na podstawie następującej listy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7163 - Komunikat o uruchomieniu zadania (tylko system IBM i)</li> <li>• 7234 - Liczba załadowanych komunikatów</li> <li>• 9001 - Program kanału został zakończony normalnie</li> <li>• 9002 - Program kanału został uruchomiony</li> <li>• 9202 - Zdalny host jest niedostępny</li> <li>• 9524 - Zdalny menedżer kolejek jest niedostępny</li> <li>• 9528 - Użytkownik zażądał zamknięcia kanału</li> <li>• 9999 - Program kanału został zakończony nienormalnie</li> </ul> <p>Jeśli ten sam identyfikator komunikatu jest określony zarówno w atrybutach <code>Excluded Messages</code>, jak i w atrybutach <code>Suppressed Messages</code>, to komunikat jest wykluczany.</p>	(Nie dotyczy)

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Interwał wstrzymanych komunikatów	Należy wpisać odstęp czasu (w sekundach), w którym komunikaty określone w atrybucie Suppressed Messages będą zapisywane w dzienniku błędów menedżera kolejek tylko raz. Wartość musi zawierać się w zakresie od 1 do 86400 sekund. Wartość domyślna wynosi 30 sekund.	(Nie dotyczy)
Niestandardowe	<p>Parametr <b>Custom</b> jest zastrzeżony dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Dopuszczalne wartości to lista zawierająca zero lub więcej par atrybut-wartość o składni w stylu komend MQSC rozdzielonych co najmniej 1 spacją.</p> <p>W nazwach i wartościach atrybutu jest rozróżniana wielkość liter i muszą one być podane wielkimi literami. Wartości mogą zawierać spacje i nawiasy, ale nie mogą zawierać apostrofów. Przykłady poprawnej składni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CUSTOM( ' ' )</li> <li>• CUSTOM( 'A(B) ' )</li> <li>• CUSTOM( 'C(D) E(F) ' )</li> <li>• CUSTOM( 'G(5000) H(9.20.4.6(1415)) ' )</li> </ul> <p>Menedżer kolejek analizuje wartość, ale jeśli nie można przeprowadzić analizy łańcucha zgodnie z tymi regułami lub jeśli zawiera on atrybuty albo wartości, które nie zostały rozpoznane, menedżer kolejek zignoruje błędy.</p>	CUSTOM
Otwarcie współużytkowanych kolejek	(tylko w produkciez/OS ) Gdy menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze <i>ObjectQmgrName</i> wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki co przetwarzający menedżer kolejek, atrybut <code>Opening shared queues</code> określa, czy używana jest nazwa <i>ObjectQmgrName</i> , czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez przetwarzający menedżer kolejek. <b>Użycie menedżera kolejek określonego za pomocą właściwości <i>ObjectQmgrName</i></b> oznacza użycie właściwości <i>ObjectQmgrName</i> i otwarcie odpowiedniej kolejki transmisji. <b>Użycie lokalnego menedżera kolejek</b> oznacza otwarcie kolejki współużytkowanej bezpośrednio przez przetwarzającego menedżera kolejek, co może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.	SQQMNAME

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Kolejkowanie wewnątrz grupy	Tylko system z/OS. Należy określić, czy ma być stosowane kolejkowanie wewnątrz grupy. Aby podczas wymiany komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkującej kolejkę używać współużytkowanej kolejki transmisji (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE), należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby podczas wymiany komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkującej kolejkę używać niewspółużytkowanej kolejki transmisji oraz kanałów, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> . Jeśli kolejkowanie wewnątrz grupy jest wyłączone, przesyłanie komunikatów jest realizowane za pomocą mechanizmu używanego, gdy menedżery kolejek nie są częścią grupy współużytkującej kolejkę.	IGQ
identyfikator użytkownika IGQ	Tylko system z/OS. Należy określić identyfikator użytkownika, za pomocą którego agent IGQ ustanawia uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Aby używać tego atrybutu, menedżer kolejek musi należeć do grupy współużytkującej kolejkę. Aby określić użycie identyfikatora użytkownika odbierającego menedżera kolejek w grupie współużytkującej kolejkę jako identyfikatora użytkownika IGQ, pole to należy pozostawić puste.	IGQUSER
Typ sprawdzenia uwierzytelniania IGQ	Tylko system z/OS. Należy określić typ sprawdzania uprawnień oraz, w konsekwencji, identyfikatory użytkownika do użycia przez agent IGQ. W ten sposób nadawane jest uprawnienie do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Aby używać tego atrybutu, menedżer kolejek musi należeć do grupy współużytkującej kolejkę. Aby określić, że uprawnienie ma być nadawane za pomocą domyślnego identyfikatora użytkownika, należy kliknąć opcję <b>Domyślny</b> . Aby określić, że uprawnienie ma być nadawane za pomocą identyfikatora użytkownika IGQ oraz identyfikatora użytkownika ALT, należy kliknąć opcję <b>Alternatywa lub IGQ</b> . Aby określić, że uprawnienie ma być nadawane jedynie za pomocą identyfikatora użytkownika IGQ, należy kliknąć opcję <b>Tylko IGQ</b> . Aby określić, że uprawnienie ma być nadawane za pomocą identyfikatora użytkownika określonego w polu <i>Identyfikator_użytkownika</i> w deskrytorze komunikatu z kolejki SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE, należy kliknąć opcję <b>Kontekst</b> .	IGQAUT
Interwał utraty ważności	Tylko system z/OS. Należy podać przybliżoną wartość (w sekundach) określającą, jak często kolejki będą skanowane w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność. Wartość musi zawierać się w zakresie od 1 do 99999999. Minimalny przedział czasu skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli określono niższą wartość 1-4. Podanie wartości 0 sprawia, że kolejki nie są skanowane. Jest to wartość domyślna.	EXPRYINT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Wielkość liter profilu zabezpieczeń	Tylko system z/OS. Należy określić, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zawierające małe i wielkie litery, czy wyłącznie wielkie litery. Należy wybrać opcję <i>Mieszane</i> , aby zezwolić na stosowanie wielkich i małych liter w nazwach profili zabezpieczeń. Należy wybrać opcję <i>Wielkie litery</i> , aby wskazać, że nazwy profili zabezpieczeń mogą zawierać wyłącznie wielkie litery. Jest to wartość domyślna.	SCYCASE

## Kończy stronę

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Wyjścia** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Aby skonfigurować menedżer kolejek pod kątem uruchamiania wyjść użytkownika, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **Wyjścia**. Atrybuty znajdujące się na stronie **Wyjścia** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Domyślna ścieżka wyjść	W przypadku 32-bitowego menedżera kolejek należy wprowadzić ścieżkę do miejsca, w którym domyślnie przechowywane są wyjścia dla tego menedżera kolejek.	ExitsDefaultPath
*Domyślna ścieżka wyjść (64-bitowy)	Jeśli menedżer kolejek jest 64-bitowy, należy wprowadzić ścieżkę do miejsca, w którym domyślnie przechowywane są wyjścia dla tego menedżera kolejek.	ExitsDefaultPath64
*Lokalne wyjścia funkcji API	Należy dodać szczegóły lokalnych wyjść funkcji API do użycia dla tego menedżera kolejek.	ApiExitLocal
*Nazwa	Określa opis wyjścia API przekazywany do wyjścia API w polu Informacja_o_wyjściu w strukturze MQAXP. Musi to być unikalna nazwa zawierająca nie więcej niż 48 znaków, przy czym wszystkie znaki muszą być poprawne dla nazw obiektów IBM WebSphere MQ, na przykład nazw kolejek.	Nazwa
*Typ	Określa typ wyjścia: queue manager lub override.	(Brak odrębnego klucza sekcji)

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Kolejność	Atrybut będący wartością liczbową bez znaku, za pomocą którego definiowana jest kolejność wywoływania tego wyjścia funkcji API w porównaniu z pozostałymi wyjściami funkcji API. Wywołanie wyjścia funkcji API z niskim numerem kolejnym następuje przed wywołaniem wyjścia funkcji API z wyższym numerem kolejnym. Kolejność wywoływania różnych wyjść funkcji API z takim samym numerem kolejnym jest niezdefiniowana. Dopuszczalne jest istnienie przerw w numerach kolejnych wyjść funkcji API zdefiniowanych dla menedżera kolejek.	Kolejność
*Moduł	Służy do określenia modułu zawierającego kod dla wyjścia funkcji API. Jeśli w polu znajduje się pełna nazwa ścieżki do modułu, jest ona używana w takiej postaci. Jeśli to pole zawiera tylko nazwę modułu, moduł jest znajdowany za pomocą tej samej metody co w przypadku wyjść kanału, to znaczy za pomocą wartości w polu <code>Exit default path</code> na stronie <b>Wyjścia</b> okna dialogowego właściwości menedżera kolejek.	Moduł
*Funkcja	Określa nazwę punktu wejścia funkcji do modułu zawierającego kod dla wyjścia funkcji API. Punktem wejścia jest funkcja <code>MQ_INIT_EXIT</code> . Wielkość tego pola jest ograniczona do wartości <code>MQ_EXIT_NAME_LENGTH</code> .	Funkcja
*Dane	Jeśli określono ten atrybut, usuwane są odstępy początkowe i końcowe, a pozostały łańcuch jest obcinany do 32 znaków. Następnie wynik jest przekazywany do wyjścia znajdującego się w polu <code>ExitData</code> w strukturze <code>MQAXP</code> . Jeśli atrybut ten nie zostanie określony, do wyjścia znajdującego się w polu <code>ExitData</code> w strukturze <code>MQAXP</code> przekazywana jest domyślna wartość stanowiąca 32 znaki odstępu.	Dane

## Strona Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Klaster** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Atrybuty klastra można skonfigurować na stronie **Klaster**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Przypisania do klastrów	Tylko do odczytu. W tabeli znajduje się lista nazw klastrów, do których należy menedżer kolejek.	(Nie dotyczy)
Wyjście obciążenia klastra	<p>Wyjście jest wywoływane podczas wstawiania komunikatu do kolejki klastra. Należy wpisać nazwę wyjścia obciążenia klastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemach UNIX and Linux należy użyć formatu <code>libraryname(functionname)</code>. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.</li> <li>• W systemie Windows należy użyć formatu <code>dllname(functionname)</code>, gdzie <code>dllname</code> jest określony bez przyrostka <code>.dll</code>. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.</li> <li>• W systemie z/OS należy wpisać nazwę modułu ładującego. Maksymalna długość wynosi 8 znaków.</li> <li>• W systemie IBM należy użyć formatu <code>progrname libname</code>, gdzie <code>progrname</code> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <code>libname</code> zajmuje drugie 10 znaków. W razie potrzeby należy użyć odstępów w celu dopełnienia znaków do prawej strony. Maksymalna długość wynosi 20 znaków.</li> </ul>	CLWLEXIT
Dane obciążenia klastra	Należy wpisać dane, które mają zostać przekazane do wyjścia obciążenia klastra podczas wywoływania wyjścia. Maksymalna długość danych wynosi 32 znaki.	CLWLDATA
Długość obciążenia klastra	<p>Należy wpisać maksymalną liczbę bajtów danych komunikatów przekazywanych do wyjścia obciążenia klastra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie Windows należy wpisać liczbę z zakresu od 0 do 104 857 600 (100 MB).</li> <li>• W przypadku innych platform należy podać liczbę z zakresu od 0 do 999999999.</li> </ul>	CLWLLEN

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Maksimum wychodzących kanałów klastra	Należy wpisać maksymalną liczbę wychodzących kanałów klastra. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Klastry menedżerów kolejek</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	CLWLMRUC
Tryb obciążenia klastra	Wyjście obciążenia klastra (CLWL) pozwala określić, która kolejka klastrowa w klastrze ma zostać otwarta w odpowiedzi na wywołanie MQI (np. MQOPEN lub MQPUT). Wartość domyślna to SAFE, co oznacza, że wyjście CLWL jest uruchamiane w oddzielnym procesie dla menedżera kolejek, tak aby w przypadku wystąpienia problemu zachować integralność menedżera kolejek. Jednak uruchomienie wyjścia CLWL jako osobnego procesu może pogorszyć wydajność. Aby poprawić wydajność, uruchamiając wyjście CLWL w tym samym procesie, co menedżer kolejek, kliknij opcję FAST. Trybu FAST należy używać tylko wtedy, gdy użytkownik ma pewność, że nie ma problemów z wyjściem CLWL, ponieważ jeśli wystąpi problem z trybem FAST, działanie menedżera kolejek nie powiedzie się i pojawi się niebezpieczeństwo utraty integralności menedżera kolejek. Wartość ustawiona dla menedżera kolejek przestani wartość ustawioną dla konfiguracji dotyczącej całego komputera.	CLWLMode

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Kolejka użycia CLWL	<p>Za pomocą tego atrybutu określa się, czy dla menedżera kolejek istnieje możliwość wyboru zdalnych oraz lokalnych instancji kolejek klastra. Jeśli menedżer kolejek odbiera komunikat za pomocą kanału klastra, komunikat jest umieszczany w lokalnej instancji kolejki klastra. Jeśli menedżer kolejek odbiera komunikat lokalnie lub za pośrednictwem kanału innego niż kanał klastra, a wartością tego atrybutu jest <b>Any</b>, komunikat jest umieszczany w lokalnych lub zdalnych instancjach kolejki klastra. Aby dla menedżera kolejek włączyć możliwość użycia zdalnych instancji kolejek klastra, kliknij opcję <b>Dowolna</b>; aby dla menedżera kolejek wyłączyć możliwość użycia zdalnych instancji kolejek klastra, kliknij opcję <b>Lokalna</b>. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Klastry menedżerów kolejek</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	CLWLUSEQ



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Domyślna kolejka transmisji klastra	<p>Typ domyślnej kolejki transmisji używanej przez klaster do przesyłania komunikatów do innych menedżerów kolejek w klastrze. Komunikaty są przesyłane przez kanały nadawcze klastra.</p> <p>Wartość domyślna tego atrybutu to SCTQ. Menedżer kolejek używa jednej kolejki transmisji do przesyłania wszystkich komunikatów w klastrze. Kolejka transmisji to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.</p> <p>Aby wysłać komunikaty do każdego menedżera kolejek, w każdym klastrze, używając różnych kolejek transmisji, ustaw wartość <b>Default cluster transmission queue</b> na Queue for each channel. Menedżer kolejek automatycznie tworzy kolejkę transmisji, jeśli potrzebuje jej do wysłania komunikatu do innego menedżera kolejek w klastrze. Kolejka jest trwale dynamiczna. Jest ona tworzona na podstawie kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Nazwą każdej kolejki transmisji jest SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName. Zmienna ChannelName to nazwa kanału nadawczego klastra, który przesyła komunikaty z kolejki.</p>	DEFCLXQ

## Strona Repozytorium

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Repozytorium** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Aby określić, że menedżer kolejek udostępnia repozytorium dla co najmniej jednego klastra, należy dokonać edycji atrybutów znajdujących się na stronie **Repozytorium**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Niepełne repozytorium klastra	Należy wybrać tę opcję, aby określić, że menedżer kolejek nie jest pełnym repozytorium klastra.	(Nie dotyczy)
Pełne repozytorium klastra	Aby określić menedżera kolejek jako pełne repozytorium dla pojedynczego klastra, należy wybrać tę opcję, a następnie wpisać nazwę klastra.	REPOS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Pełne repozytorium listy klastrów	Aby określić menedżera kolejek jako pełne repozytorium dla co najmniej dwóch klastrów, należy wybrać tę opcję, a następnie wpisać nazwę klastra.	REPOSNL

### Strona Komunikacja

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Komunikacja** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Aby skonfigurować sposób wysyłania i odbierania komunikatów przez menedżer kolejek, dokonaj edycji atrybutów na stronie **Komunikacja**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Domyślna kolejka transmisji	Należy wpisać nazwę domyślnej kolejki transmisji, do której wstawiane są komunikaty przeznaczone dla zdalnego menedżera kolejek, jeśli nie została zdefiniowana inna odpowiednia kolejka transmisji. Wskazana kolejka musi być lokalną kolejką transmisji, ale nie kolejką transmisji klastra.	DEFXMITQ
Automatyczna definicja kanału	Aby włączyć automatyczne definiowanie kanału połączenia serwera oraz połączenia klienta, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć automatyczne definiowanie kanału połączenia serwera oraz połączenia klienta, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> . Kanały wysyłające klastry zawsze mogą być definiowane automatycznie, niezależnie od ustawienia opisywanego atrybutu.	CHAD

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Wyjście automatycznej definicji kanału	<p>Wyjście jest wywoływane w wyniku odebrania żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału odbiornika, kanału połączenia serwera lub kanału nadawczego klastra. Wyjście jest wywoływane także podczas uruchamiania kanału odbiorczego klastra. Należy podać nazwę wyjścia automatycznej definicji kanału:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie Windows należy użyć formatu <code>dllname(functionname)</code>, gdzie <code>dllname</code> jest określony z przyrostkiem <code>.dll</code>. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.</li> <li>• W systemie IBM należy użyć nazwy <code>progrname libname</code>, gdzie <code>progrname</code> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <code>libname</code> zajmuje drugie 10 znaków. W razie potrzeby należy użyć odstępów w celu dopełnienia znaków w prawo. Maksymalna długość wynosi 20 znaków.</li> <li>• W systemie UNIX and Linux należy użyć formatu <code>libraryname(functionname)</code>. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.</li> <li>• W systemie z/OS należy wpisać nazwę modułu ładującego. Maksymalna długość to 8 znaków.</li> </ul>	CHADEXIT
Uwierzytelnianie kanału	<p>Aby umożliwić bardziej precyzyjną kontrolę na poziomie kanału nad dostępem przydzielonym do systemów, które nawiązują połączenie, można użyć rekordów uwierzytelniania kanału. W produkcie IBM WebSphere MQ w wersji 7.1 i nowszych menedżery kolejek są domyślnie tworzone przy użyciu uwierzytelniania kanału. W przypadku migracji menedżera kolejek z wcześniejszej wersji do wersji IBM WebSphere MQ 7.1 uwierzytelnianie kanału nie jest włączone. Aby włączyć uwierzytelnianie kanału, należy użyć komendy <code>ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)</code>.</p>	CHLAUTH

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Wersja adresu IP	Aby określić użycie przez menedżer kolejek protokołu IPv6, należy kliknąć opcję <b>IPV6</b> . Aby określić użycie przez menedżer kolejek protokołu IPv4, należy kliknąć opcję <b>IPV4</b> .	IPADDRV
Zapis aktywności	<p>Jeśli aplikacja menedżera kolejek wykonuje pracę w imieniu komunikatu z żądaniem raportów działań, raport działań może zostać wygenerowany przez menedżer kolejek. Za pomocą tego raportu działań można odnaleźć miejsce w sieci menedżera kolejek, do którego komunikat został przekazany. Aby w aplikacjach menedżera kolejek wyłączyć generowanie raportów aktywności, kliknij opcję <b>Wyłączone</b>; aby włączyć generowanie raportów aktywności w aplikacjach menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Komunikat</b> lub opcję <b>Kolejka</b>.          Jeśli wybrana zostanie opcja <b>Komunikat</b>, aplikacja menedżera kolejek, w której generowany jest raport aktywności, wstawia raport do kolejki wskazanej przez autora komunikatu w polu Kolejka_zwrotna oraz w polu Menedżer_kolejek_zwrotnych w deskrypcji komunikatu.          Jeśli wybrana zostanie opcja <b>Kolejka</b>, aplikacja menedżera kolejek, w której generowany jest raport działań, wstawia raport do kolejki systemowej SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.          Aby dokonane zmiany tego atrybutu zostały zastosowane dla żądanych kanałów, kanały te należy zatrzymać, a następnie zrestartować.</p>	ACTIVREC

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Rejestrowanie trasy śledzenia	<p>Za pomocą komunikatów trasy śledzenia można określić trasę komunikatu w sieci menedżera kolejek. Za pomocą aplikacji menedżera kolejek można wygenerować informacje o trasie i umieścić te informacje w raportach działań. Aplikacje menedżera kolejek mogą także dodawać te informacje do komunikatu trasy śledzenia, w zależności od opcji ustawionych w komunikacie trasy śledzenia. W związku z tym w komunikacie trasy śledzenia gromadzone mogą być informacje o trasie w porządku chronologicznym. Atrybut <code>Activity recording</code> określa kolejkę, w której umieszczane są raporty aktywności. Atrybut <code>Trace-route recording</code> steruje gromadzeniem informacji w samym komunikacie śledzenia trasy. Aby wyłączyć dopisywanie przez menedżer kolejek informacji o trasie w komunikacie trasy śledzenia oraz wyłączyć zwracanie informacji w komunikatach zwrotnych, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b>. Aby włączyć dopisywanie przez menedżer kolejek informacji o trasie w komunikacie trasy śledzenia, należy kliknąć opcję <b>Komunikat</b> lub <b>Kolejka</b>. Jeśli wybrana zostanie opcja <b>Komunikat</b> i aplikacja menedżera kolejek wygeneruje komunikat zwrotny zawierający zgromadzone informacje o trasie pochodzące z komunikatu trasy śledzenia, aplikacja menedżera kolejek wstawi komunikat zwrotny do kolejki wskazanej przez autora komunikatu w polu <code>Kolejka_zwrotna</code> oraz <code>Menedżer_kolejek_zwrotnych</code> w deskrytorze komunikatu. Jeśli wybrana zostanie opcja <b>Kolejka</b> i aplikacja menedżera kolejek wygeneruje komunikat zwrotny zawierający zgromadzone informacje o trasie pochodzące z komunikatu trasy śledzenia, aplikacja menedżera kolejek wstawi komunikat zwrotny do kolejki systemowej <code>SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE</code>. Aby dokonać zmiany tego atrybutu zostały zastosowane dla</p>	ROUTEREC

## Strona Zdarzenia

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Zdarzenia** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Aby skonfigurować menedżera kolejek w celu generowania zdarzeń w odpowiedzi na spełnienie pewnych kryteriów, dokonaj edycji atrybutów na stronie **Zdarzenia**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zdarzenia uprawnień	W przypadku próby otwarcia przez aplikację kolejki, do której aplikacja nie ma wymaganych uprawnień, menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia uprawnień. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia uprawnień, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia uprawnień przez menedżer kolejek, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	AUTHOREV
Zdarzenia zablokowanej kolejki	W przypadku próby wstawienia przez aplikację komunikatu do kolejki, dla której zablokowano wstawianie lub próby pobrania komunikatu z kolejki, dla której zablokowano pobieranie, menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia zablokowanej kolejki. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia zablokowanej kolejki, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia zablokowanej kolejki, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	INHIBTEV
Zdarzenia lokalne	Jeśli menedżer kolejek lub aplikacja nie może uzyskać dostępu do obiektu, na przykład z powodu niezdefiniowania obiektu, menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia lokalnego. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia lokalnego, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia lokalnego przez menedżer kolejek, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	LOCALEV

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zdarzenia zdalne	Jeśli menedżer kolejek lub aplikacja nie może uzyskać dostępu do kolejki na innym menedżerze kolejek, na przykład z powodu niezdefiniowania w poprawny sposób kolejki transmisji, menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia zdalnego. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia zdalnego, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia zdalnego, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	REMOTEEV
Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania	Podczas uruchamiania menedżera kolejek lub w przypadku odebrania żądania zatrzymania lub wyciszenia menedżera kolejek (w systemie z/OS jest obsługiwane tylko uruchamianie) menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia uruchomienia lub zatrzymania. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia uruchomienia i zatrzymania, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia uruchomienia i zatrzymania przez menedżer kolejek, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	STRSTPEV
Zdarzenia wydajności	Jeśli dla zasobu osiągnięty zostanie warunek progowy, na przykład osiągnięty zostanie limit zapętnienia kolejki, menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia wydajności. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia wydajności, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia wydajności przez menedżer kolejek, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	PERFMEV

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zdarzenia komendy	Po pomyślnym wykonaniu komendy MQSC lub PCF menedżer kolejek może wygenerować komunikaty zdarzeń komendy. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia komendy, kliknij opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia komendy, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> . Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia komendy dla wszystkich komend z wyjątkiem DISPLAY MQSC i Inquire PCF, kliknij opcję <b>Bez wyświetlenia</b> .	CMDEV
Zdarzenia kanału	Jeśli menedżer kolejek wykryje wystąpienie w kanale określonych warunków, na przykład wykryte zostanie uruchamianie lub zatrzymywanie kanału, menedżer kolejek może wygenerować komunikaty zdarzenia kanału. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia kanału, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia kanału, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	CHLEV
Zdarzenia automatycznej definicji kanału	W przypadku automatycznego generowania kanału menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia automatycznej definicji kanału. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia automatycznej definicji kanału, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia automatycznej definicji kanału, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	CHADEV
Zdarzenia SSL	Jeśli dla kanału korzystającego z zabezpieczeń SSL (Secure Sockets Layer) nie powiedzie się próba nawiązania połączenia SSL, menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia SSL. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia SSL, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia SSL, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	SSLEV



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zdarzenia konfiguracji	Po utworzeniu lub zmodyfikowaniu obiektu menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia konfiguracji. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia konfiguracji, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia konfiguracji przez menedżer kolejek, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	CONFIGEV
Zdarzenia mostu	Tylko system z/OS. W momencie uruchamiania lub zatrzymywania mostu IMS menedżer kolejek może wygenerować komunikat zdarzenia mostu. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia mostu, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie komunikatów zdarzenia mostu przez menedżer kolejek, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	BRIDGEEV
Zdarzenia programu rejestrującego	Jeśli menedżer kolejek jest skonfigurowany pod kątem rejestrowania liniowego, można go skonfigurować w celu generowania komunikatu zdarzenia programu rejestrującego podczas zapisywania zmian w dzienniku odtwarzania produktu IBM WebSphere MQ. Aby włączyć generowanie komunikatów zdarzenia programu rejestrującego, należy kliknąć opcję <b>Włączone</b> . Aby wyłączyć generowanie przez menedżer kolejek komunikatów zdarzenia programu rejestrującego, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b> .	LOGGEREV

## Strona SSL

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **SSL** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Aby skonfigurować menedżer kolejek oraz jego kanały w celu korzystania z zabezpieczeń SSL, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **SSL**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Repozytorium kluczy	Należy wpisać pełną ścieżkę do repozytorium kluczy menedżera kolejek.	SSLKEYR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Lista nazw odwołań	<p>Należy wpisać nazwę listy nazw odwołań. Lista nazw odwołań może zawierać mieszanię obiektów informacji uwierzytelniającej należących do następujących typów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiekty informacji uwierzytelniających typu CRL LDAP zawierające informacje o połączeniu dla serwerów LDAP, w których znajdują się listy odwołań certyfikatów (Certification Revocation List - CRL).</li> <li>• Obiekty informacji uwierzytelniających protokołu OCSP (Online Certificate Status Protocol) zawierające informacje o połączeniu dla programów odpowiadających OCSP.</li> </ul>	SSLCRLNL
Sprzęt szyfrujący	<p>Aby skonfigurować sprzęt szyfrujący, kliknij opcję <b>Konfiguruj</b>. W oknie dialogowym Ustawienia sprzętu szyfrującego podaj informacje szczegółowe o sprzęcie szyfrującym.</p>	SSLCRYP
Liczba resetowań SSL	<p>Podaj liczbę niezaszyfrowanych bajtów z zakresu od 0 do 999999999 wystanych i odebranych w ramach konwersacji SSL przed ponownym wynegocjowaniem klucza tajnego. Podanie wartości 0 oznacza, że klucz tajny nie jest ponownie negocjowany. Liczba bajtów obejmuje informacje kontrolne wysyłane przez agent kanału komunikatów (MCA). Jeśli wartość tego atrybutu jest większa niż 0, a wartość atrybutu <code>Heartbeat interval</code> we właściwości <u>Właściwości kanału</u> jest większa niż 0, następuje także ponowne negocjowanie klucza przed wysłaniem lub odebraniem danych komunikatu zgodnie z pulsem kanału.</p>	SSLRKEYC

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Wymagane SSL FIPS	Aby określić możliwość użycia jedynie algorytmów szyfrowania z certyfikatem FIPS (jeśli szyfrowanie jest przeprowadzane przez produkt IBM WebSphere MQ a nie sprzęt szyfrujący), należy kliknąć opcję <b>Tak</b> . Aby określić możliwość użycia dowolnego algorytmu szyfrowania, należy kliknąć opcję <b>Nie</b> .	SSLFIPS
Uwierzytelnianie OCSP	<p>Ustawienie uwierzytelniania OCSP określa wynik połączenia w przypadku uzyskania odpowiedzi Nieznane z wywołania OCSP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane: produkt IBM WebSphere MQ odrzuca połączenie.</li> <li>• Opcjonalne: można pomyślnie nawiązać połączenie.</li> <li>• Ostrzeżenie: można także pomyślnie nawiązać połączenie, natomiast produkt IBM WebSphere MQ wysyła komunikat typu AMQ9717 do dzienników błędów.</li> </ul>	Nie dotyczy
Rozszerzenia sprawdzania OCSP	<p>Atrybut Rozszerzenia sprawdzania OCSP określa, czy szczegóły serwera OCSP w rozszerzeniach certyfikatu AuthorityInfoAccess są używane do wykonywania sprawdzenia odwołania certyfikatów cyfrowych. Istnieją dwie możliwe wartości tego atrybutu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak: sprawdzenie odwołania certyfikatu cyfrowego jest wykonywane. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• Nie: sprawdzenie odwołania certyfikatu cyfrowego nie jest wykonywane.</li> </ul>	Nie dotyczy

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa serwera proxy SSL HTTP	Nazwa serwera proxy SSL HTTP to nazwa hosta lub adres sieciowy serwera proxy HTTP, który ma być używany przez pakiet GSKit na potrzeby sprawdzania OCSP. Opcjonalnie po adresie może wystąpić numer portu ujęty w nawias. Jeśli nie zostanie określony numer portu, będzie używany domyślny port o numerze 80.	Nie dotyczy
Moc parametru Suite B	Atrybut Moc parametru Suite B decyduje o tym, czy jest używane szyfrowanie Suite B. Istnieją cztery możliwe wartości tego atrybutu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 bitów</li> <li>• 192 bity</li> <li>• brak</li> <li>• 128 bitów i 192 bity</li> </ul>	SUITEB
Strategia sprawdzania poprawności certyfikatu	Atrybut Strategia sprawdzania poprawności certyfikatu decyduje o tym, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu SSL/TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatu cyfrowego otrzymanego od partnerów zdalnych. Istnieją dwie możliwe wartości tego atrybutu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANY</li> <li>• RFC5280</li> </ul> Zmiana tego atrybutu obowiązuje tylko po wydaniu komendy odświeżania zabezpieczeń. Informacje na temat odświeżania zabezpieczeń w programie MQ Explorer można znaleźć w sekcji <a href="#">“Odświeżanie zabezpieczeń SSL lub TLS” na stronie 173.</a>	CERTVPOL

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Na stronie **Statystyki** wyświetlane są dane historii menedżera kolejek. Atrybutów tych nie można edytować.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data utworzenia	Tylko do odczytu. Data utworzenia kolejki.	CRDATE
Godzina utworzenia	Tylko do odczytu. Godzina utworzenia kolejki.	CRTIME

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTTIME
QMID	Tylko do odczytu. Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.	QMID

### Monitorowanie bezpośrednie

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Monitor obrazów otwartej bazy danych** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Aby włączyć kolekcjonowanie danych o bieżącej wydajności kanałów i kolejek menedżera kolejek, dokonaj edycji atrybutów na stronie **Monitor obrazów otwartej bazy danych**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Monitorowanie kanałów	<p>Za pomocą tego atrybutu można określić, czy mają być kolekcjonowane dane monitorowania bezpośredniego dotyczące bieżącej wydajności kanałów udostępnianych przez menedżer kolejek. Aby wyłączyć kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych dla kanałów menedżera kolejek, dla których atrybut Channel monitoring ma wartość Queue Manager, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b>. Aby wyłączyć kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych dla wszystkich kanałów menedżera kolejek niezależnie od ustawienia atrybutu Channel monitoring kanału, należy kliknąć opcję <b>Brak</b>. Aby określić niski współczynnik gromadzenia danych, przy minimalnym wpływie na wydajność systemu, dla kanałów, dla których atrybut Channel monitoring ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Niski</b>; aby określić średnią szybkość gromadzenia danych, z ograniczonym wpływem na wydajność systemu, dla kanałów, dla których atrybut Channel monitoring ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Średni</b>; aby określić wysoki współczynnik gromadzenia danych, z prawdopodobnym skutkiem dla wydajności systemu, dla kanałów, które mają wartość Queue Manager w swoim atrybucie Channel monitoring, kliknij opcję <b>Wysoki</b>.</p>	MONCHL

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Monitorowanie kolejek	<p>Za pomocą tego atrybutu można włączyć kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego dotyczących bieżącej wydajności kolejek udostępnianych przez menedżer kolejek. Aby wyłączyć kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych dla kolejek menedżera kolejek, dla których atrybut Queue monitoring ma wartość Queue Manager, należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b>. Aby wyłączyć kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych dla wszystkich kolejek menedżera kolejek niezależnie od ustawienia atrybutu Queue monitoring kolejki, należy kliknąć opcję <b>Brak</b>. Aby określić niski współczynnik gromadzenia danych, z minimalnym wpływem na wydajność systemu, dla kolejek, dla których atrybut Queue monitoring ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Niski</b>; aby określić średnią szybkość gromadzenia danych, z ograniczonym wpływem na wydajność systemu, dla kolejek, dla których atrybut Queue monitoring ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Średni</b>; aby określić dużą szybkość gromadzenia danych, z prawdopodobnym skutkiem dla wydajności systemu, dla kolejek, dla których atrybut Queue monitoring ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Wysoki</b>.</p>	MONQ

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Automonitorowanie CLUSSDR	<p>Za pomocą tego atrybutu można włączyć kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego dotyczących bieżącej wydajności definiowanych automatycznie kanałów nadawczych klastra. Aby dziedziczyć z wartości atrybutu Channel monitoring menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b>; aby wyłączyć gromadzenie danych dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra w menedżerze kolejek, kliknij opcję <b>Brak</b>; aby określić niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu, kliknij opcję <b>Niski</b> (dane, które są gromadzone, jest mało prawdopodobne, aby były najbardziej aktualne); aby określić umiarkowany współczynnik gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu, kliknij opcję <b>Średnia</b>. Aby określić dużą szybkość gromadzenia danych z prawdopodobnym wpływem na wydajność systemu, kliknij opcję <b>Wysoka</b> (dane, które są gromadzone, są najbardziej aktualne).</p>	MONACLS
Nadpisanie śledzenia działania	<p>Ten atrybut określa, czy aplikacje mogą nadpisywać wartość atrybutu <b>ACTVTRC</b> menedżera kolejek. Poprawne wartości to <b>Włączone</b> i <b>Wyłączone</b>. Po wybraniu wartości <b>Włączone</b> aplikacje mogą nadpisywać ustawienia parametru <b>ACTVTRC</b> za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania interfejsu API MQCONN. Po wybraniu opcji <b>Wyłączone</b> aplikacje nie mogą nadpisywać ustawień parametru <b>ACTVTRC</b>. Wartość <b>Wyłączone</b> jest wartością domyślną tego parametru. Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, UNIX oraz Windows.</p>	ACTVCONO



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Śledzenie działania	Ten atrybut określa, czy mają być zbierane informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI. Poprawne wartości to <b>Włączone</b> i <b>Wyłączone</b> . Po wybraniu opcji <b>Włączone</b> zbieranie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI zostanie włączone. Jeśli atrybut <b>ACTVCONO</b> menedżera kolejek zostanie ustawiony na wartość <b>Włączone</b> , wartość tego parametru może zostać nadpisana przy użyciu pola opcji struktury MQCNO. Po wybraniu opcji <b>Wyłączone</b> zbieranie informacji o śledzeniu działań aplikacji MQI zostanie wyłączone. Wartość <b>Wyłączone</b> jest wartością domyślną tego parametru. Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, UNIX oraz Windows.	ACTVTRC

### Monitorowanie statystyki

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Monitorowanie statystyki** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Aby kolekcjonować dane statystyczne dotyczące aktywności menedżera kolejek, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **Monitorowanie statystyki**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Statystyka MQI	Aby kolekcjonować dane statystyczne MQI dotyczące menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych statystycznych MQI dotyczących menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	STATMQI

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Statystyka kolejek	<p>Za pomocą tego atrybutu można włączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dotyczących aktywności kolejek udostępnianych przez menedżer kolejek.</p> <p>Aby włączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dla kolejek menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Włączone</b>; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dla kolejek menedżera kolejek, dla których atrybut Queue statistics ma wartość Queue Manager (patrz sekcja <a href="#">Właściwości kolejki</a>), kliknij opcję <b>Wyłącz</b>; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dla wszystkich kolejek menedżera kolejek niezależnie od ustawienia atrybutu Queue statistics kolejki, kliknij opcję <b>Brak</b>.</p>	STATQ

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Statystyka kanałów	<p>Za pomocą tego atrybutu można włączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dotyczących aktywności kanałów udostępnianych przez menedżer kolejek. Aby wyłączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dla kanałów menedżera kolejek, dla których atrybut Channel statistics ma wartość Queue Manager (patrz sekcja <u>Właściwości kanału</u>), należy kliknąć opcję <b>Wyłączone</b>. Aby wyłączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dla wszystkich kanałów menedżera kolejek, niezależnie od ustawienia atrybutu Channel statistics kanału, należy kliknąć opcję <b>Brak</b>. Aby określić niski współczynnik gromadzenia danych, przy minimalnym wpływie na wydajność systemu, dla kanałów, dla których atrybut Channel statistics ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Niski</b>; aby określić średnią szybkość gromadzenia danych, z ograniczonym wpływem na wydajność systemu, dla kanałów, dla których atrybut Channel statistics ma wartość Queue Manager, kliknij opcję <b>Średni</b>; aby określić wysoki współczynnik gromadzenia danych, z prawdopodobnym skutkiem dla wydajności systemu, dla kanałów, które mają wartość Queue Manager w swoim atrybucie Channel statistics, kliknij opcję <b>Wysoki</b>.</p>	STATCHL

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Statystyka automatycznie definiowanych kanałów wysyłających klastry	Za pomocą tego atrybutu można włączyć kolekcjonowanie danych statystycznych dotyczących aktywności automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra. Aby dziedziczyć z wartości atrybutu Channel statistics menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b> ; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra w menedżerze kolejek, kliknij opcję <b>Brak</b> ; aby określić niski współczynnik gromadzenia danych, kliknij opcję <b>Niski</b> (dane, które są gromadzone, prawdopodobnie nie będą najbardziej aktualne); aby określić średnią szybkość gromadzenia danych, kliknij opcję <b>Średni</b> ; aby określić wysoki współczynnik gromadzenia danych, kliknij opcję <b>Wysoka</b> (dane, które są gromadzone, są najbardziej aktualne).	STATACLS
Interwał statystyki	Należy wpisać odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi operacjami zapisu danych monitorowania statystyk do kolejki monitorowania. Wartość domyślna to 1800 sekund (30 minut).	STATINT

### Monitorowanie rozliczania

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Monitorowanie rozliczania** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Aby włączyć kolekcjonowanie danych o aktywności połączenia, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **Monitorowanie rozliczania**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Rozliczanie MQI	Aby kolekcjonować dane rozliczania MQI dotyczące menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych rozliczania MQI dotyczących menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	ACCTMQI

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Rozliczanie kolejek	Za pomocą tego atrybutu można włączyć kolekcjonowanie danych rozliczeniowych dotyczących aktywności połączeń kolejek udostępnianych przez menedżer kolejek. Aby włączyć kolekcjonowanie danych rozliczeniowych dla kolejek menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych rozliczeniowych dla kolejek menedżera kolejek, dla których atrybut Queue accounting ma wartość Queue Manager (patrz sekcja <a href="#">Właściwości kolejki</a> ), kliknij opcję <b>Wyłącz</b> ; aby wyłączyć kolekcjonowanie danych rozliczeniowych dla wszystkich kolejek menedżera kolejek niezależnie od ustawienia atrybutu Queue accounting kolejki, kliknij opcję <b>Brak</b> .	ACCTQ
Interwał rozliczania	Należy wpisać odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi operacjami zapisu danych monitorowania rozliczania do kolejki monitorowania. Wartość domyślna to 1800 sekund (30 minut).	ACCTINT
Rozliczanie przestąpienia połączeń	Za pomocą opcji połączeń w wywołaniach MQCONNX aplikacje mogą przestaniać atrybut Rozliczanie MQI oraz Rozliczanie kolejek. Aby włączyć przestanie atrybutów przez aplikacje, kliknij opcję <b>Włączone</b> ; aby wyłączyć przestanie atrybutów przez aplikacje, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	ACCTCONO

### Strona dziennika

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Dziennik** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Ustawienia dziennika menedżera kolejek można konfigurować na stronie **Dziennik**. Atrybuty znajdujące się na stronie **Dziennik** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Typ dziennika	Tylko do odczytu. Ten atrybut określa typ rejestrowania używany przez menedżer kolejek. Po utworzeniu menedżera kolejek nie można zmienić typu rejestrowania.	LogType

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Ścieżka do dziennika	Tylko do odczytu. Atrybut ten wskazuje miejsce przechowywania dzienników menedżera kolejek. Po utworzeniu menedżera kolejek nie można zmienić wartości atrybutu Log path .	LogDefaultPath
*Strony pliku dziennika	Tylko do odczytu. Atrybut ten wskazuje liczbę 4-kilobajtowych stron pliku dziennika. Na przykład jeśli wartość tej właściwości wynosi 256, plik ma wielkość 1 MB.  Wartość domyślna wynosi 4096, a wielkość pliku to 16 MB.	LogFileSize
*Pliki podstawowe dziennika	Są to pliki dziennika przydzielane podczas tworzenia menedżera kolejek.  W systemie Windows należy wpisać liczbę podstawowych plików dziennika z zakresu od 2 do 254. Wartością domyślną jest 3. Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 255 ani mniejsza niż 3.  W systemie UNIX and Linux należy wpisać liczbę podstawowych plików dziennika z zakresu od 2 do 510. Wartością domyślną jest 3. Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 511 ani mniejsza niż 3.  Wartość ta jest sprawdzana podczas tworzenia lub uruchamiania menedżera kolejek. Po utworzeniu menedżera kolejek wartość tę można zmienić, ale nie zostanie ona zastosowana do momentu zrestartowania menedżera kolejek.	LogPrimaryFiles

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Pliki drugorzędne dziennika	<p>Są to pliki dziennika przydzielane w przypadku wyczerpania zapasu plików podstawowych.</p> <p>W systemie Windows należy wpisać liczbę plików drugorzędnych dziennika z zakresu od 1 do 253. Wartością domyślną jest 3. Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 255 ani mniejsza niż 3.</p> <p>W systemie UNIX and Linux należy wpisać liczbę plików drugorzędnych dziennika z zakresu od 1 do 509. Wartością domyślną jest 3. Łączna liczba plików podstawowych i drugorzędnych dziennika nie może być większa niż 511 ani mniejsza niż 3.</p>	LogSecondaryFiles
*Strony buforu dziennika	<p>Należy wpisać liczbę (z zakresu od 0 do 4096) stron buforu o wielkości 4 kB na potrzeby zapisu. Jeśli zostanie wpisana liczba z zakresu od 1 do 17, zostanie użyta wartość minimalna 18 (72 kB). Jeśli zostanie wpisana liczba z zakresu od 18 do 4096, będzie używana dokładnie taka liczba stron. Jeśli zostanie wpisana wartość 0, menedżer kolejek sam wybierze wielkość. W produkcie IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0 i wersjach starszych wartość ta wynosi 512 (2048 kB).</p> <p>Wartość domyślna to 0.</p> <p>W tym przypadku menedżer kolejek wybiera wielkość 512 (2048 kB). Jeśli wartość tej właściwości zostanie zmieniona, należy zrestartować menedżer kolejek, aby zastosować tę zmianę.</p>	LogBufferPages

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Integralność zapisu dziennika	Metoda stosowana przez program rejestrujący w celu dokonania niezawodnego zapisu rekordów dziennika. Jeśli używana jest nieulotna pamięć podręczna zapisu (na przykład włączona jest funkcja zapisu pamięci podręcznej ssa), najbezpieczniej dla programu rejestrującego jest zapisywać rekordy dziennika w pojedynczym cyklu zapisu, zatem kliknij opcję <b>Pojedynczy_zapis</b> . Jeśli istnieje potrzeba zapisania rekordów dziennika z większą integralnością, kliknij opcję <b>Podwójny_zapis</b> , aby użyć dodatkowego zapisu. Jeśli istnieje konieczność zapisania rekordów dziennika z całkowitą integralnością, co wiąże się ze zmniejszeniem wydajności, kliknij opcję <b>Potrójny_zapis</b> , aby użyć kolejnego zapisu.	LogWriteIntegrity

## Menedżery zasobów XA

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Menedżer zasobów XA** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Na stronie **Menedżer zasobów XA** znajdują się atrybuty, które należy poddać edycji, jeśli menedżer kolejek koordynuje własne jednostki pracy razem z aktualizacjami bazy danych. Na przykład nazwa menedżera zasobów (bazy danych) i położenie pliku przełącznika mogą ułatwić komunikację produktu IBM WebSphere MQ z bazą danych. Atrybuty znajdujące się na stronie **Menedżer zasobów XA** odnoszą się do sekcji XAResourceManager w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Nazwa	Należy wpisać nazwę menedżera zasobów (bazy danych).	Nazwa
*SwitchFile	W tym miejscu należy wpisać położenie pliku przełącznika wspomagającego komunikację produktu IBM WebSphere MQ z bazą danych.	SwitchFile
*XAOpenString	W tym miejscu można wpisać łańcuch danych, który produkt IBM WebSphere MQ przekaże w wywołaniach funkcji xa_open menedżera bazy danych. Produkt IBM WebSphere MQ i menedżer kolejek wywołują funkcję xa_open podczas uruchamiania menedżera kolejek i przy pierwszym wywołaniu komendy MQBEGIN w procesie aplikacji IBM WebSphere MQ. Domyślnie długość łańcucha ma wartość zero.	XAOpenString



Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*XACloseString	W tym miejscu można wpisać łańcuch danych, który produkt IBM WebSphere MQ przekaże w wywołaniach funkcji xa_close menedżera bazy danych. Produkt IBM WebSphere MQ i menedżer kolejek wywołują funkcję xa_close podczas uruchamiania menedżera kolejek i podczas wywoływania komendy MQDISC w procesie aplikacji IBM WebSphere MQ, jeśli wcześniej wywołano komendę MQBEGIN. Domyślnie długość łańcucha ma wartość zero. Długość łańcucha wynosząca zero jest powszechnie stosowana.	XACloseString
*ThreadOfControl	Wartość ta jest używana przez menedżer kolejek na potrzeby serializacji. Jeśli klient bazy danych umożliwia wywoływanie funkcji XA przez wątki bez serializacji, wartością właściwości ThreadOfControl może być THREAD. Jeśli klient bazy danych nie zezwala wątkom na wywoływanie funkcji XA w ten sposób, wartością atrybutu ThreadOfControl musi być PROCESS. Wartość domyślna to PROCESS.	ThreadOfControl

### Strona usług instalowalnych

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów ze strony **Usługi instalowalne** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Na stronie **Usługi instalowalne** znajdują się informacje o tym, które z tych usług są zainstalowane na komputerze użytkownika. Domyślnie wyświetlane są tylko usługi autoryzacji OAM. Atrybuty znajdujące się na stronie **Usługi instalowalne** odnoszą się do sekcji Service w plikach konfiguracyjnych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie usług i komponentów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Nazwa usługi	Tylko do odczytu. Nazwa usługi.	Nazwa
*Punkty wejścia usługi	Tylko do odczytu. Liczba punktów wejścia zdefiniowanych dla usługi, włącznie z punktami wejścia inicjowania i kończenia.	EntryPoints

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Strategia bezpieczeństwa	Tylko do odczytu. Strategia bezpieczeństwa menedżera kolejek. Wartość Default oznacza użycie domyślnej strategii bezpieczeństwa. Wartość NTSDs Required oznacza, że podczas sprawdzania zabezpieczeń do menedżera OAM jest przekazywany identyfikator zabezpieczeń systemu Windows.	SecurityPolicy
*ServiceComponents	Tylko do odczytu. Lista komponentów usługi zainstalowanych na komputerze użytkownika.	ServiceComponents
*Nazwa	Tylko do odczytu. Nazwa komponentu.	component_name
*Usługa	Tylko do odczytu. Nazwa usługi instalowalnej.	service_name
*Wielkość danych	Tylko do odczytu. Wielkość (w bajtach) obszaru danych komponentu przekazywanych do komponentu podczas każdego wywołania. Jeśli dane komponentu nie są wymagane, określana jest wartość 0.	wielkość
*Moduł	Tylko do odczytu. Ścieżka do modułu zawierającego kod komponentu.	module_name

## Strona Kanały

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Kanały** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Aby skonfigurować zachowanie kanałów menedżera kolejek, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **Kanały**.

### Platformy rozproszone, takie jak Windows i UNIX and Linux (platformy x86 i x86-64)

W przypadku platform rozproszonych atrybuty znajdujące się na stronie **Kanały** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych. Nie można edytować tych atrybutów w przypadku rozproszonych zdalnych menedżerów kolejek.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Maksymalna liczba kanałów	Należy podać maksymalną liczbę kanałów (od 1 do 9999), które mogą być kanałami bieżącymi (w tym kanały połączenia serwera z podłączonymi klientami). W systemie z/OS wartość ta musi zawierać się w przedziale od 1 do 9999, a wartością domyślną jest 200. Dla wszystkich innych platform wartość ta musi zawierać się w przedziale od 1 do 65 535, a wartością domyślną jest 100. W systemie produkcyjnym można użyć na przykład wartości 1000. Jeśli wartość tego atrybutu zostanie zmniejszona, a liczba bieżących kanałów będzie większa niż nowy limit, dodatkowe kanały będą kontynuowały działanie aż do zatrzymania.	MaxChannels
*Maksymalna liczba aktywnych kanałów	Podaj maksymalną liczbę kanałów, które mogą być aktywne w danym momencie. Wartością domyślną jest wartość podana dla atrybutu MaxChannels. W systemie z/OS wartość ta musi zawierać się w przedziale od 1 do 9999. Dla wszystkich innych platform wartość ta musi należeć do zakresu od 1 do 65535.	MaxActiveChannels
*Maksymalna liczba inicjatorów	Należy wpisać maksymalną dopuszczalną liczbę inicjatorów. Wartość domyślna i maksymalna wynosi 3.	MaxInitiators
*Typ połączenia MQI	Należy wybrać typ połączenia do użycia przez kanały w celu nawiązywania połączenia z aplikacjami. Aby nawiązać połączenie standardowe, kliknij opcję <b>STANDARD</b> ; aby nawiązać połączenie bez użycia procesu agenta, kliknij opcję <b>FASTPATH</b> .	MQBindType

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Dołącz nowego agenta MCA	<p>Za pomocą tego atrybutu można określić, czy osierocona instancja MCA zostanie adoptowana (zrestartowana) po wykryciu nowego żądania kanału przychodzącego, które jest zgodne z wartością atrybutu Adopt new MCA check .</p> <p>Aby adoptować wszystkie typy kanałów, wpisz ALL. Jeśli nie można bezpiecznie zakończyć działania kanału FASTPATH, działanie tego kanału nie zostanie zakończone, a przejęcie się nie powiedzie.</p> <p>Jeśli nie jest wymagane adoptowane osierocone kanały, wpisz No.</p>	AdoptNewMCAType
*Sprawdzenie dołączenia nowego MCA	<p>Za pomocą tego atrybutu można określić, które elementy mają zostać sprawdzone w celu określenia, czy agent MCA ma zostać dołączony w wyniku wykrycia nowego kanału danych przychodzących o nazwie takiej samej, jak nazwa aktywnego MCA. Należy wpisać co najmniej jedną z następujących wartości, rozdzielając je przecinkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aby sprawdzić nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy w celu uniknięcia nieumyślnego zamknięcia kanałów, wpisz ALL</li> <li>• Aby sprawdzić adres sieciowy, wpisz ADDRESS</li> <li>• Aby sprawdzić nazwę menedżera kolejek, wpisz NAME</li> <li>• Aby sprawdzić identyfikator użytkownika, którego menedżer kolejek używa podczas działania, wpisz wartość QM.</li> <li>• Aby nie wykonywać sprawdzania, wpisz NONE</li> </ul>	AdoptNewMCACheck
*Limit czasu dołączenia nowego MCA	Należy wprowadzić liczbę sekund (z zakresu od 1 do 3600) oczekiwania przez nowy proces na zakończenie starego procesu. Wartość domyślna to 60.	AdoptNewMCATimeout

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Długość potoku	Aby zezwolić agentowi MCA na przesyłanie komunikatów za pomocą wielu wątków, należy wpisać liczbę współbieżnych wątków do użycia przez kanał. Wartością domyślną jest 1. Jeśli zostanie podana wartość większa od 1, jest ona traktowana jako 2. Należy upewnić się, że menedżer kolejek został skonfigurowany na obu końcach kanału, tak aby długość potoku była większa niż 1. Potoki są skuteczne tylko dla kanałów TCP/IP.	PipeLineLength

## TCP

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **TCP** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Jeśli komunikacja menedżera kolejek z pozostałymi menedżerami kolejek odbywa się za pomocą protokołu transportowego TCP/IP, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **TCP**. Atrybuty znajdujące się na stronie **TCP** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Port TCP	Należy wpisać numer portu dla sesji TCP/IP. Wartość domyślna to 1414.  Ustawienia portu TCP określa sekcja „TCP port” w pliku qm.ini menedżera kolejek. Parametr ten służy do sterowania dwoma następującymi elementami:  1. Kanał z parametrem CONNAME, który nie określa numeru portu, używa tego numeru portu.  2. Komenda: <code>runmq1sr -t tcp -m YOUR_QM_NAME</code> używa tego numeru portu, gdzie <i>NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK</i> jest nazwą menedżera kolejek.	Port
*Biblioteka TCP 1	Należy wpisać nazwę biblioteki DLL gniazda TCP/IP. Nazwa domyślna to WSOCK32.	Library1
*Biblioteka TCP 2	Jeśli istnieją dwa gniazda TCP/IP, wpisz nazwę biblioteki DLL drugiej gniazda TCP/IP. Jeśli istnieje tylko jedno gniazdo TCP/IP, wpisz taką samą nazwę, jak dla atrybutu TCP <code>library 1</code> . Nazwa domyślna to WSOCK32.	Library2

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Sprawdzanie połączenia TCP	Dla protokołu TCP można okresowo sprawdzać dostępność drugiego końca połączenia. Jeśli drugi koniec połączenia przestanie być dostępny, połączenie zostanie zamknięte. Aby skonfigurować protokół TCP w celu przeprowadzenia tych operacji sprawdzania, kliknij przycisk <b>TAK</b> . Aby zapobiec wykonywaniu tych operacji sprawdzania przez protokół TCP, kliknij opcję <b>NIE</b> . Wartość domyślna to: TAK.	KeepAlive
*Dziennik nastuchiwania TCP	Należy wpisać maksymalną liczbę wyjątkowych żądań połączeń. Wartość domyślna to -1, co oznacza wartość domyślną odpowiednią dla danego systemu operacyjnego. Wartość domyślna wynosi 100 w systemach Windows i Linux (platformy x86 i x86-64).	ListenerBackLog

## LU6.2

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **LU6.2** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Jeśli komunikacja menedżera kolejek z pozostałymi menedżerami kolejek odbywa się za pomocą protokołu transportowego LU 6.2, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **LU6.2**. Atrybuty znajdujące się na stronie **LU6.2** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Nazwa TP LU6.2	Należy wpisać nazwę TP w celu uruchomienia w miejscu zdalnym.	TPName
*Biblioteka LU6.2 1	Należy wpisać nazwę biblioteki DLL komunikacji APPC. Wartość domyślna to WCPIC32.	Library1
*Biblioteka LU6.2 2	Jeśli istnieją dwa wywołania APPC, wpisz nazwę drugiej biblioteki DLL APPC. Jeśli istnieje tylko jeden protokół APPC, należy wpisać tę samą nazwę, co dla atrybutu LU6.2 library 1. Wartość domyślna to WCPIC32.	Library2
*Lokalna LU LU6.2	Należy wpisać nazwę jednostki logicznej do użycia w systemach lokalnych.	LocalLU

## NetBIOS

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **NetBIOS** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Jeśli komunikacja menedżera kolejek z pozostałymi menedżerami kolejek odbywa się za pomocą protokołu transportowego NetBIOS, należy dokonać edycji

atrybutów na stronie **NetBIOS**. Atrybuty znajdujące się na stronie **NetBIOS** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Nazwa lokalna NetBIOS	Należy wpisać nazwę, za pomocą której komputer będzie rozpoznawany w sieci lokalnej (LAN).	LocalName
*Liczba sesji NetBIOS	Należy wpisać liczbę sesji do przydzielenia. Wartość domyślna to 1.	NumSession
*Liczba nazw NetBIOS	Należy wpisać liczbę nazw do przydzielenia. Wartość domyślna to 1.	NumNames
*Numer adaptera NetBIOS	Należy wpisać numer adaptera LAN, który ma być używany. Wartość domyślna to 0.	AdapterNum
*Liczba komend NetBIOS	Należy wpisać liczbę komend do przydzielenia. Wartość domyślna to 1.	NumCommands
*Biblioteka NetBIOS 1	Należy wpisać nazwę biblioteki DLL NetBIOS. Wartość domyślna to NETAPI32.	Library1

## SPX

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić na stronie **SPX** w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek. Jeśli komunikacja menedżera kolejek z pozostałymi menedżerami kolejek odbywa się za pomocą protokołu transportowego SPX, należy dokonać edycji atrybutów na stronie **SPX**. Atrybuty znajdujące się na stronie **SPX** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych.

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Gniazdo SPX	Należy wpisać numer gniazda SPX jako wartość szesnastkową. Wartość domyślna to SE86.	Gniazdo
*Biblioteka SPX 1	Należy wpisać nazwę biblioteki DLL SPX. Nazwa domyślna to WSOCK32.	Library1
*Biblioteka SPX 2	Jeśli istnieje drugi SPX, wpisz nazwę drugiej biblioteki DLL SPX; jeśli istnieje tylko jeden protokół SPX, wpisz tę samą nazwę, co w atrybucie SPX library 1. Nazwa domyślna to WSOCK32.	Library2

Atrybut	Znaczenie	Klucz sekcji
*Sprawdzanie połączenia SPX	Dla protokołu SPX można okresowo sprawdzać dostępność drugiego końca połączenia. Jeśli drugi koniec połączenia przestanie być dostępny, połączenie zostanie zamknięte. Aby skonfigurować SPX w celu przeprowadzenia tych operacji sprawdzania, kliknij przycisk <b>TAK</b> . Aby zapobiec wykonaniu tych operacji sprawdzania przez SPX, kliknij przycisk <b>NIE</b> . Wartość domyślna to: TAK.	KeepAlive
*Numer karty SPX	Należy wpisać numer adaptera LAN, który ma być używany. Wartość domyślna to 0.	BoardNum

### Publikowanie/subskrypcja

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Publikowanie/subskrypcja** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek. Strona **Publikowanie/subskrypcja** zastępuje aplikację **cfmqbrk** dostarczaną z wcześniejszymi wersjami produktu IBM WebSphere MQ. Aby skonfigurować menedżera kolejek w celu przesyłania komunikatów publikowania/subskrypcji, dokonaj edycji atrybutów na stronie **Publikowanie/subskrypcja**. Atrybuty znajdujące się na stronie **Publikowanie/subskrypcja** odnoszą się do sekcji w plikach konfiguracyjnych. Więcej informacji o poszczególnych sekcjach zawiera sekcja [Konfigurowanie usług i komponentów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Tryb publikowania/subskrypcji	<p><b>Tryb publikowania/subskrypcji</b> umożliwia współistnienie mechanizmów publikowania/subskrypcji w produktach IBM WebSphere MQ Version 6.0, WebSphere Message Broker 6 i WebSphere Event Broker 6. Dostępne są trzy opcje:</p> <p>Zgodność - jest włączony mechanizm publikowania/subskrypcji w wersji 7, ale jest wyłączony kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji. Oznacza to, że mechanizm publikowania/subskrybowania może współistnieć z wymienionymi powyżej mechanizmami publikowania/subskrybowania. Jest to wartość domyślna dla istniejących menedżerów kolejek.</p> <p>Włączone - jest włączony mechanizm publikowania/subskrypcji w wersji 7 i kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji. Jest to wartość domyślna dla nowo tworzonych menedżerów kolejek.</p> <p>Wyłączone - wszystkie funkcje publikowania/subskrypcji są wyłączone.</p>	PSMODE
Licznik ponowień komunikatu	<p>Służy do określania liczby prób połączenia kanału ze zdalnym menedżerem kolejek przed podjęciem decyzji, że komunikat nie może zostać dostarczony do kolejki zdalnej. Ten atrybut steruje działaniem agenta MCA wyłącznie w przypadku, gdy atrybut Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusty. Jeśli atrybut nazwy wyjścia dla ponowień komunikatu nie jest pusty, wartość atrybutu Licznik ponowień komunikatu jest przekazywana do wyjścia do użycia przez to wyjście, ale liczba ponowień próby połączenia kanału jest sterowana przez wyjście, a nie przez atrybut Licznik ponowień komunikatu. Wartość maksymalna to 999999999, a wartość domyślna to 5.</p>	MRRTY

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Punkt synchronizacji publikowania/ subskrypcji	<p>Ta opcja określa, czy komunikaty będą przetwarzane w punkcie synchronizacji. Dostępne są dwie opcje:</p> <p>Jeśli trwały. Komunikat jest przetwarzany w punkcie synchronizacji, jeśli jest trwały. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Tak. Wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji.</p>	PSSYNCP
Niedostarczony nietrwały komunikat wejściowy	<p>Ta właściwość określa działania, które mechanizm publikowania/subskrypcji powinien wykonać dla nietrwałych komunikatów wejściowych, które nie zostały dostarczone. Dostępne są dwie opcje:</p> <p>Odrzuć. Niedostarczony nietrwały komunikat jest odrzucany. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Zachowaj. Niedostarczony nietrwały komunikat nie jest odrzucany. Mechanizm publikowania/subskrypcji będzie kontynuować próby przetworzenia komunikatu w odpowiednich odstępach czasu i nie będzie kontynuować przetwarzania następnych komunikatów.</p>	PSNPMSG

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Niedostarczona nietrwała odpowiedź	<p>Ta właściwość określa działania, które mechanizm publikowania/subskrypcji powinien wykonać dla nietrwałych odpowiedzi, które nie zostały dostarczone. Dostępne są cztery opcje:</p> <p><b>Odrzuć.</b> Niedostarczona nietrwała odpowiedź jest odrzucana, jeśli nie można umieścić jej w kolejce odpowiedzi.</p> <p><b>Zachowaj.</b> Niedostarczona nietrwała odpowiedź nie jest odrzucana ani umieszczana w kolejce niewysłanych wiadomości. Mechanizm publikowania/subskrypcji wycofa bieżącą operację i będzie ją ponawiać w odpowiednich odstępach czasu, jak również nie będzie kontynuować przetwarzania następnym komunikatów.</p> <p><b>Normalny.</b> Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli komunikatów nie można umieścić w kolejce niewysłanych wiadomości, zostają one odrzucone. Jest to wartość domyślna.</p> <p><b>Bezpieczny.</b> Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli odpowiedzi nie można wysłać ani umieścić w kolejce niewysłanych wiadomości, mechanizm publikowania/subskrypcji wycofa bieżącą operację i będzie ją ponawiać w odpowiednich odstępach czasu, jak również nie będzie kontynuować przetwarzania następnym komunikatów.</p>	PSNPRES

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Czas istnienia drzewa	<p>Czas istnienia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych. Kiedy w danym węźle nieadministracyjnym nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa czas, przez jaki menedżer kolejek będzie oczekiwać przed usunięciem tego węzła.</p> <p>Tylko te tematy nieadministrowane, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek. Należy określić wartość z zakresu od 0 do 604000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek. Domyślna wartość początkowa menedżera kolejek to 1800.</p>	TREELIFE
Nadrzędne	<p>Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, z którym ma nawiązać połączenie lokalny menedżer kolejek jako jego element potomny w hierarchii. Jeśli to pole pozostanie puste, menedżer kolejek nie będzie miał nadrzędnego menedżera kolejek, a istniejący nadrzędny menedżer kolejek zostanie rozłączony.</p> <p>Zanim menedżer kolejek będzie mógł połączyć się z menedżerem kolejek jako jego element potomny w hierarchii, muszą istnieć kanały w obu kierunkach między nadrzędnym i potomnym menedżerem kolejek.</p>	PARENT
Ścieżka wyjścia publikowania	<p>Nazwa modułu zawierającego kod wyjścia publikowania. Maksymalna długość tego pola to 128 znaków. Wartością domyślną jest brak wyjścia publikowania.</p>	Nie dotyczy
Funkcja wyjścia publikowania	<p>Nazwa punktu wejścia funkcji do modułu zawierającego kod wyjścia publikowania. Maksymalna długość tego pola to 128 znaków.</p>	Nie dotyczy

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dane wyjścia publikowania	Jeśli menedżer kolejek używa wyjścia publikowania, wywołuje wyjście, które przekazuje strukturę MQPSXP jako dane wejściowe. Dane określone przy użyciu tego atrybutu są udostępniane w polu ExitData. Maksymalna długość tego pola to 128 znaków. Wartością domyślną są 32 puste znaki.	Nie dotyczy
Klastry publikowania/subskrypcji	Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji. Dostępne są dwie opcje:  Włączone, co oznacza, że ten menedżer kolejek może uczestniczyć w grupowaniu publikowania/subskrypcji. Jest to wartość domyślna dla nowo tworzonych menedżerów kolejek.  Wyłączone, co oznacza, że ten menedżer kolejek nie może uczestniczyć w grupowaniu publikowania/subskrypcji.	PSCLUS

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## IBM WebSphere MQ Właściwości kolejki

Różne typy kolejek produktu IBM WebSphere MQ mają różne właściwości. Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów kolejek, niektóre atrybuty są charakterystyczne dla kolejek klastrowych, a inne są charakterystyczne dla kolejek systemu z/OS.

W poniższych tabelach przedstawiono atrybuty, które można ustawić dla wszystkich typów kolejek:

- [Ogólne](#)
- [Rozszerzone](#)
- [Klaster](#)
- [Wyzwalanie](#)
- [Zdarzenia](#)
- [Składowanie](#)
- [Statystyka](#)

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podano także równoważne parametry MQSC dla komendy ALTER QUEUE i DISPLAY QUEUE. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [The MQSC Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości kolejki**.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Nazwa kolejki	Tylko do odczytu. Nie można zmienić nazwy kolejki po jej utworzeniu.	QNAME
Typ kolejki	Tylko do odczytu. Nie można zmienić typu kolejki po jej utworzeniu.	QTYPE
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu (tylko kolejka współużytkowana systemu z/OS). Dyspozycja grupy współużytkowania kolejki dla kolejki. Określa dyspozycję obiektu (miejsce jego zdefiniowania i sposób jego zachowania). Nie można zmienić dyspozycji kolejki po jej utworzeniu. Queue manager oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który ją udostępnia; Group oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana we współużytkowanym repozytorium, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; Copy oznacza, że definicja obiektu jest kopią definicji menedżera kolejek w repozytorium współużytkowanym; Shared oznacza, że definicja obiektu jest składowana w narzędziu CF (Coupling Facility) grupy współużytkowania kolejki i jest dostępna dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki.	QSGDISP
Opis	Wpisz znaczący opis celu kolejki. Patrz " <a href="#">Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości</a> " na stronie 588.	DESCR
Komunikaty umieszczania	Aby umożliwić umieszczanie komunikatów w kolejce, wybierz opcję <b>Dozwolone</b> . Aby uniemożliwić umieszczanie komunikatów w kolejce, wybierz opcję <b>Zablokowane</b> .	PUT

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Komunikaty pobierania	Aby umożliwić pobieranie komunikatów z kolejki, wybierz opcję <b>Dozwolone</b> . Aby uniemożliwić pobieranie komunikatów z kolejki, wybierz opcję <b>Zablokowane</b> .	GET
Domyślny priorytet	Wpisz wartość priorytetu domyślnego (z zakresu od 0 do 9) komunikatów umieszczanych w kolejce, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet.	DEFPRTY
Trwałość domyślna	Trwałość domyślna nowej kolejki to <b>Nietrwała</b> . Wybierz opcję <b>Trwałe</b> , aby określić, że komunikaty tworzone przez aplikacje używające opcji MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF mają być trwałe. Wybierz opcję <b>Nietrwałe</b> , aby określić, że komunikaty tworzone przez aplikacje używające opcji MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF mają być nietrwałe.	DEFPSIST
Zasięg	Aby umieścić kolejkę w katalogu komórki i powiadomić o kolejce wszystkie menedżery kolejek w komórce, wybierz opcję <b>Komórka</b> . Aby ograniczyć zasięg kolejki w taki sposób, aby nie wykraczał on poza menedżera kolejek, wybierz opcję <b>Menedżer kolejek</b> .	SCOPE
Użycie	Aby ustawić kolejkę jako kolejkę lokalną, wybierz opcję <b>Normalna</b> . Aby ustawić kolejkę jako kolejkę transmisji, wybierz opcję <b>Transmisja</b> . Nie należy zmieniać atrybutu Użycie, jeśli w kolejce znajdują się komunikaty.	USAGE

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Obiekt podstawowy	Wpisz nazwę kolejki lub tematu, do którego odnosi się kolejka aliasowa. Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ Version 6.0 zostaje zmieniona na TARGET z Version 7.0 i jest on uogólniony, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET(my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ(my_queue_name). Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności z istniejącymi programami. Jeśli zostanie podana wartość <b>TARGET</b> , nie można również podać wartości <b>TARGQ</b> .	CEL
Typ podstawowy	Wybierz typ obiektu ( <b>Queue</b> lub <b>Topic</b> ), gdzie rozstrzygana jest kolejka aliasowa. Wartość domyślna to <b>Queue</b> .	TARGETYPE
Kolejka zdalna	Wpisz nazwę kolejki, na którą wskazuje definicja kolejki zdalnej.	RNAME
Zdalny menedżer kolejek	Wpisz nazwę menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę zdalną.	RQMNAME
Kolejka transmisji	Wpisz nazwę kolejki transmisji, której używa lokalny menedżer kolejek do wysyłania komunikatów do zdalnego menedżera kolejek.	XMITQ

### Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego **Właściwości kolejki**.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Maksymalne zapętnienie kolejki	Wpisz maksymalną liczbę komunikatów, jaka jest dozwolona w kolejce. Należy podać wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.	MAXDEPTH
Maksymalna długość komunikatu	Wpisz maksymalną wielkość komunikatów (w bajtach), jaka jest dozwolona w kolejce. Na wszystkich platformach poza z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz atrybut <code>Maximum message length</code> w sekcji <a href="#">Właściwości menedżera kolejek</a> . W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 100 MB. Jeśli atrybut <code>QSG disposition</code> ma wartość <code>Shared</code> lub jeśli atrybut <code>Definition type</code> ma wartość <code>Shared dynamic</code> , wartość <code>Max message length</code> dla kolejki musi być z zakresu od 0 do 4 MB. Na innych platformach określ wartość z zakresu od 0 do 4 MB.	MAXMSGL



Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Możliwość współużytkowania	Aby współużytkować kolejkę w taki sposób, aby więcej niż jedna instancja aplikacji mogła otworzyć tę kolejkę dla wejścia, wybierz opcję <b>Do współużytkowania</b> . Aby ograniczyć kolejkę w taki sposób, aby tylko jedna instancja aplikacji mogła otworzyć tę kolejkę w danym momencie, kliknij opcję <b>Nie do współużytkowania</b> .	SHARE
Domyślna opcja otwarcia wejścia	Aby umożliwić aplikacjom otwierającym tę kolejkę dla wejścia wyłączny dostęp do komunikatów w tej kolejce, wybierz opcję <b>Wyłączna</b> . Aby umożliwić dowolnej liczbie aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia dostęp do komunikatów w tej kolejce, wybierz opcję <b>Współużytkowana</b> .	DEFSOPT
Kolejność dostarczania komunikatów	Aby określić kolejność odbierania komunikatów z kolejki według ich priorytetu, należy wybrać opcję <b>Priorytet</b> . Aby określić, że komunikaty są pobierane z kolejki w takiej kolejności, w jakiej zostały tam umieszczone, należy wybrać opcję <b>FIFO</b> (pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu).	MSGDLVSQ
Interwał przechowywania	Należy wpisać liczbę godzin od daty i godziny utworzenia kolejki (z zakresu od 0 do 999 999 999), określając czas, przez jaki może być ona potrzebna. Tej informacji można użyć, aby określić kiedy menedżer kolejek nie będzie już potrzebny. Kolejka nie zostanie usunięta, kiedy nie będzie już potrzebna.	RETINTVL
Nazwa potoku	Tylko do odczytu (tylko kolejka współużytkowana systemu z/OS).	
Typ indeksu	<p>(tylko kolejka współużytkowana systemu z/OS) Aby określić typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu zwiększenia szybkości operacji MQGET w kolejce, należy wybrać jedną z następujących pięciu opcji:</p> <p>Brak: Indeks nie jest obsługiwany. Użyj tej opcji w przypadku sekwencyjnego wczytywania komunikatów. Jest to opcja domyślna.</p> <p>Identyfikator grupy: Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Ten typ indeksu musi być używany, aby grupy komunikatów były ustawiane w porządku logicznym.</p> <p>Identyfikator Correl: Obsługiwany jest indeks identyfikatorów korelacji. Użyj tej opcji w przypadku wczytywania komunikatów przy użyciu pola Identyfikator_korelacji jako kryterium wyboru podczas wywołania komendy MQGET.</p> <p>ID komunikatu: Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Użyj tej opcji w przypadku wczytywania komunikatów przy użyciu pola Identyfikator_komunikatu jako kryterium wyboru podczas wywołania komendy MQGET.</p> <p>Token komunikatu: Obsługiwany jest indeks tokenów komunikatów.</p>	

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Typ definicji	<p>Dla kolejek lokalnych ten atrybut jest tylko do odczytu: <b>Predefined</b> oznacza, że kolejka została utworzona przez operatora lub autoryzowaną aplikację wysyłającą komunikat komendy do kolejki usługi; <b>Permanent dynamic</b> oznacza, że kolejka została utworzona przez aplikację wywołującą wywołanie MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD), a kolejka jest trwała; <b>Temporary dynamic</b> oznacza, że kolejka została utworzona przez aplikację wywołującą wywołanie MQOPEN, ale kolejka jest tymczasowa; <b>Shared dynamic</b> (tylko w systemie z/OS) oznacza również, że kolejka została utworzona przez aplikację wywołującą wywołanie MQOPEN, ale kolejka jest trwała i ma dyspozycję grupy współużytkowania kolejki <b>Shared</b>.</p> <p>Dla kolejek modelowych ten atrybut jest edytowalny; aby określić, że na podstawie tej kolejki modelowej tworzona jest trwała kolejka dynamiczna, wybierz opcję <b>Trwała dynamiczna</b> (w systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję Queue manager); aby określić, że tworzona jest tymczasowa kolejka dynamiczna, wybierz opcję <b>Tymczasowa kolejka dynamiczna</b> (w systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję Queue manager); tylko w systemie z/OS, aby określić, że tworzona jest trwała kolejka dynamiczna z dyspozycją <b>Shared</b>, Wybierz opcję <b>Współużytkowana dynamiczna</b>.</p>	DEFTYPE
Domyślny odczyt z wyprzedzeniem	<p>Aby skonfigurować odczyt z wyprzedzeniem na poziomie kolejki, wybierz opcję <b>Tak</b>. Nietrwałe komunikaty są automatycznie odczytywane przez klienta z wyprzedzeniem przed aplikacją żądającą tych komunikatów. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo lub aplikacja kliencka nie przetwarza wszystkich przesłanych komunikatów, komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone.</p> <p>Aby skonfigurować kolejkę w taki sposób, by komunikaty nietrwałe nie były automatycznie odczytywane przez klienta, wybierz opcję <b>Nie</b>. Jest to wartość domyślna. Komunikaty nie są automatycznie odczytywane przez klienta z wyprzedzeniem przed aplikacją żądającą tych komunikatów. Komunikaty są odczytywane z wyprzedzeniem tylko na żądanie klienta. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.</p> <p>Aby wyłączyć odczyt z wyprzedzeniem na poziomie kolejki, wybierz opcję <b>Wyłączony</b>. Komunikaty nie są odczytywane z wyprzedzeniem przez klienta, zanim zostaną wysłane do żądającej ich aplikacji (niezależnie od tego, czy odczyt z wyprzedzeniem jest żądany przez aplikację kliencką).</p>	DEFREADA
Operacja put - domyślna odpowiedź	<p>Domyślny typ odpowiedzi dla operacji put dla komunikatów. Aby określić, że odpowiedź ma być umieszczana synchronicznie, wybierz opcję <b>Synchroniczna</b>. Aby określić, że odpowiedź ma być umieszczana asynchronicznie, wybierz opcję <b>Asynchroniczna</b>.</p>	DEFPRESP

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Lista dystrybucyjna	Aby umożliwić umieszczanie komunikatów listy dystrybucyjnej w kolejce, wybierz opcję <b>Włączone</b> . Aby uniemożliwić umieszczanie komunikatów listy dystrybucyjnej w kolejce, wybierz opcję <b>Wyłączone</b> .	DISTL
Sterowanie właściwościami  (Tylko w kolejkach lokalnych, kolejkach aliasowych i kolejkach modelowych)	<p>Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatów pobieranych z kolejek przy użyciu komendy <b>MQGET</b>, kiedy określona jest opcja <b>MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF</b>.</p> <p>Aby zawrzeć wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), wybierz opcję <b>Wszystkie</b>. Wartość <b>Wszystkie</b> oznacza, że wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu w momencie jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków <b>MQRFH2</b> danych komunikatu.</p> <p>Aby umożliwić kontynuację działania bez modyfikacji aplikacji, które oczekują obecności właściwości związanych z usługą JMS w nagłówku <b>MQRFH2</b> danych komunikatu, wybierz opcję <b>Zgodność</b>. Jest to wartość domyślna. Wartość <b>Zgodność</b> oznacza, że jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem <b>mcd.</b>, <b>jms.</b>, <b>usr.</b>, lub <b>mqext.</b> wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku <b>MQRFH2</b>. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.</p> <p>Aby zagwarantować, że właściwości będą zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku <b>MQRFH2</b>, niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu, należy wybrać opcję <b>Wymuś MQRFH2</b>. Poprawny uchwyt komunikatu, który jest określony w polu <b>MsgHandle</b> struktury <b>MQGMO</b> w wywołaniu <b>MQGET</b>, zostaje zignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne poprzez uchwyt komunikatu.</p> <p>Aby usunąć wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), wybierz opcję <b>Brak</b>. Ta wartość pozwala uniknąć wpływu dołączenia właściwości komunikatu na aplikacje, które nie obsługują właściwości komunikatów.</p> <p><b>V6COMPAT</b> - nagłówki <b>MQRFH2</b> nie są modyfikowane przez kod właściwości. Jeśli podano właściwości komunikatu i nie znajdują się one w oryginalnych nagłówkach <b>MQRFH2</b>, zostaną one zwrócone w uchwycie komunikatu lub w przeciwnym razie zostaną odrzucone. Można wymusić inne zachowanie, podając jedną z opcji <b>MQGMO_PROPERTIES</b>.</p> <p><b>Uwaga:</b> W przypadku kolejki transmisji, która jest kolejką lokalną z wartością <b>Usage</b> ustawioną na <b>Transmisja</b>, atrybut <b>Property Control</b> kolejki jest nieistotny i jest to atrybut <b>Property Control</b> w odpowiednim obiekcie kanału, który steruje zachowaniem właściwości komunikatu.</p>	PROPCTL

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Niestandardowe	<p>Parametr <b>Custom</b> jest zastrzeżony dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Dopuszczalne wartości to lista zawierająca zero lub więcej par atrybut-wartość o składni w stylu komend MQSC rozdzielonych co najmniej 1 spacją.</p> <p>W nazwach i wartościach atrybutu jest rozróżniana wielkość liter i muszą one być podane wielkimi literami. Wartości mogą zawierać spacje i nawiasy, ale nie mogą zawierać apostrofów. Przykłady poprawnej składni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CUSTOM(' ')</li> <li>• CUSTOM('A(B)')</li> <li>• CUSTOM('C(D) E(F)')</li> <li>• CUSTOM('G(5000) H(9.20.4.6(1415))')</li> </ul> <p>Menedżer kolejek analizuje wartość, ale jeśli nie można przeprowadzić analizy łańcucha zgodnie z tymi regułami lub jeśli zawiera on atrybuty albo wartości, które nie zostały rozpoznane, menedżer kolejek zignoruje błędy.</p>	CUSTOM
Nazwy kanałów klastra	<p>Należy ustawić parametr <b>Cluster channel names</b> dla kolejki transmisji klastra, aby przestonić domyślne powiązania kanałów nadawczych klastra z kolejkami transmisji klastra. Użytkownik może określić, które kanały nadawcze klastra przesyłają komunikaty z tej kolejki transmisji.</p> <p>Ustawienie domyślne dla wszystkich kanałów nadawczych klastra to przesyłanie komunikatów z jednej kolejki transmisji klastra SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Ustawienie domyślne dla menedżera kolejek można zmienić, co spowoduje, że wszystkie kanały nadawcze klastra będą przysyłać komunikaty z osobnych kolejek transmisji. Atrybut menedżera kolejek to <b>Default cluster transmission queue</b>. Menedżer kolejek tworzy osobne kolejki transmisji automatycznie, gdy są one wymagane. Menedżer kolejek nie ustawia parametru <b>Cluster channel name</b>.</p> <p>Dla parametru <b>Cluster channel names</b> należy ustawić nazwę jednego kanału nadawczego klastra lub nazwę ogólną. Nazwa ogólna pozwala powiązać wiele kanałów nadawczych klastra z tą kolejką transmisji. Nazwa ogólna zawiera znaki wieloznaczne "*" w dowolnym miejscu. Wszystkie kanały nadawcze zgodne z nazwą przesyłają komunikaty z tej kolejki transmisji i z żadnej innej.</p>	CLCHNAME

## Strona Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Klaster** okna dialogowego **Właściwości kolejki**. Aby współużytkować kolejkę w co najmniej jednym klastrze, zmień atrybuty na stronie **Klaster**.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Niewspółużytkowana w klastrze	Tę opcję należy wybrać, aby określić, że ta kolejka nie jest dostępna dla innych menedżerów kolejek przez połączenia klastrowe.	(Nie dotyczy)
Współużytkowana w klastrze	Aby udostępnić tę kolejkę innym menedżerom kolejek tylko w jednym klastrze, wybierz tę opcję, a następnie podaj nazwę klastra.	CLUSTER
Współużytkowana w ramach listy klastrów	Aby udostępnić tę kolejkę innym menedżerom kolejek w więcej niż jednym klastrze, wybierz tę opcję, a następnie podaj nazwę listy nazw, która zawiera listę klastrów.	CLUSNL
Domyślny typ łączenia	Ten atrybut określa łączenia, jakie mają być używane, jeśli aplikacja określi dla wywołania MQOPEN opcję MQ00_BIND_AS_Q_DEF, a kolejka jest kolejką klastrową. Aby powiązać uchwyt kolejki z określoną instancją kolejki klastrowej, gdy kolejka zostaje otwarta, wybierz opcję <b>Podczas otwarcia</b> . Aby umożliwić menedżerowi kolejek wybranie określonej instancji kolejki, gdy komunikat jest umieszczany za pomocą wywołania MQPUT, a następnie zmienić ten wybór w razie potrzeby, wybierz opcję <b>Niepoprawiony</b> .	DEFBIND
Klasyfikacja kolejki CLWL	Ten atrybut jest klasyfikacją kolejki obciążenia klastra (Cluster Workload - CLWL). Podaj ranking kolejki w klastrze, z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <u>Klastry menedżerów kolejek</u> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	CLWLRANK
Priorytet kolejki CLWL	Ten atrybut jest priorytetem kolejki obciążenia klastra (Cluster Workload - CLWL). Podaj priorytet kolejki w klastrze, z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <u>Klastry menedżerów kolejek</u> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	CLWLPRTY

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Kolejka użycia CLWL	<p>Właściwość określająca użycie kolejki obciążenia klastra (Cluster Workload - CLWL). Ta właściwość definiuje zachowanie wywołania MQPUT w sytuacji, gdy dla kolejki docelowej istnieje zarówno instancja lokalna, jak i przynajmniej jedna instancja klastra zdalnego. Jeśli operacja put pochodzi z kanału klastra, ten atrybut nie ma zastosowania. Wybierz jedną z następujących opcji:</p> <p>Wybierz opcję <b>Menedżer kolejek</b>, aby użyć wartości określonej przez właściwość <b>CLWL use queue</b> menedżera kolejek, do którego należy wybrana kolejka. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Wybierz opcję <b>Downa</b>, aby używać kolejek lokalnych i zdalnych.</p> <p>Wybierz opcję <b>Lokalna</b>, aby używać tylko kolejek lokalnych.</p> <p>Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Klastry menedżerów kolejek</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	CLWLUSEQ

### Strona Wyzwalanie

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Wyzwalanie** okna dialogowego **Właściwości kolejki**. Aby skonfigurować kolejkę dla wyzwalania, zmień atrybuty na stronie **Wyzwalanie**.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Kontrola wyzwalacza	<p>Aby włączyć wyzwalanie w kolejce, wybierz opcję <b>Włączone</b>, a następnie skonfiguruj inne atrybuty wyzwalacza dla kolejki. Aby wyłączyć wyzwalanie w kolejce, wybierz opcję <b>Wyłączone</b>.</p>	TRIGGER

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Typ wyzwalacza	Aby wyzwolić zdarzenie, gdy bieżące zapełnienie kolejki zmienia się z 0 na 1, wybierz opcję <b>Pierwszy</b> . Aby wyzwolić zdarzenie, gdy zostanie przekroczony próg zapełnienia, wybierz opcję <b>Zapełnienie</b> . Aby wyzwolić zdarzenie za każdym razem, gdy w kolejce zostaje umieszczony komunikat, wybierz opcję <b>Każdy</b> .	TRIGTYPE
Wyzwalacz uruchamiany zapełnieniem	Podaj liczbę komunikatów, jaka musi zostać umieszczona w kolejce, aby zostało wywołane zdarzenie.	TRIGDEPTH
Priorytet komunikatu wyzwalacza	Podaj minimalny priorytet (z zakresu od 1 do 9), jaki musi mieć komunikat, aby został dodany do zdarzenia wyzwalającego. Podczas ustalania, czy należy utworzyć komunikat wyzwalacza, menedżer kolejek ignoruje komunikaty o niższym priorytecie. Aby dodać wszystkie komunikaty do zdarzenia wyzwalającego, należy wpisać 0.	TRIGMPRI
Dane wyzwalacza	Wpisz dane w dowolnym formacie, które menedżer kolejek ma wstawiać do każdego komunikatu wyzwalacza, gdy przez tę kolejkę wywoływane jest zdarzenie wyzwalające. Te dane nie mają żadnego znaczenia dla menedżera kolejek. Dane mają znaczenie dla aplikacji monitora wyzwalacza, który przetwarza kolejkę inicjującą lub dla aplikacji, która została uruchomiona przez monitor wyzwalacza.	TRIGDATA
Kolejka inicjująca	Podaj nazwę kolejki inicjującej. Gdy zostaną spełnione kryteria dla zdarzenia wyzwalającego, menedżer kolejek umieszcza komunikat wyzwalacza w kolejce inicjującej.	INITQ

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Nazwa procesu	<p>Nazwa lokalna procesu IBM WebSphere MQ. Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.</p> <p>Jest to nazwa instancji procesu, która określa aplikację uruchomioną przez menedżer kolejek po wystąpieniu zdarzenia wyzwalającego. Proces nie musi zostać zdefiniowany podczas definiowania kolejki lokalnej, ale musi być dostępny, aby możliwe było wystąpienie zdarzenia wyzwalającego.</p> <p>Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, wówczas definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Parametr ten jest opcjonalny. Jeśli nie określono nazwy procesu, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru TRIGDATA.</p>	PROCESS

### Strona Zdarzenia

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Zdarzenia** okna dialogowego **Właściwości kolejki**. Aby skonfigurować menedżera kolejek, tak aby generował zdarzenia w odpowiedzi na spełnienie określonych kryteriów w kolejce, zmień atrybuty na stronie **Zdarzenia**.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Zdarzenia maksymalnego zapętnienia kolejki	Aby wygenerować zdarzenie zapętnienia kolejki, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce, ale zostaje odrzucony, ponieważ kolejka jest już pełna, wybierz opcję <b>Włączone</b> .	QDPMAXEV
Zdarzenia nadmiaru kolejki	Aby wygenerować zdarzenie Duże zapętnienie kolejki, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce i powoduje, że zapętnienie kolejki jest większe lub równe wartości atrybutu Queue depth high limit, wybierz opcję <b>Włączone</b> .	QDPHIEV
Limit nadmiaru kolejki	Jest to wartość procentowa maksymalnego zapętnienia kolejki używana jako limit nadmiaru kolejki. Wpisz wartość procentową limitu maksymalnego zapętnienia kolejki, z którym menedżer kolejek porównuje bieżące zapętnienie kolejki, aby określić, czy należy wygenerować zdarzenie nadmiaru kolejki.	QDEPTHHI



Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Zdarzenia niedoboru kolejki	Aby wygenerować zdarzenie niedoboru kolejki, gdy komunikat jest pobierany z kolejki i powoduje, że zapętnienie kolejki jest mniejsze lub równe wartości atrybutu Queue depth low limit , wybierz opcję <b>Włączone</b> .	QDPLOEV
Limit niedoboru kolejki	Jest to wartość procentowa maksymalnego zapętnienia kolejki używana jako limit niedoboru kolejki. Wpisz wartość procentową limitu minimalnego zapętnienia kolejki, z którym menedżer kolejek porównuje bieżące zapętnienie kolejki, aby określić, czy należy wygenerować zdarzenie niedoboru kolejki.	QDEPTHLO
Zdarzenia interwału usług kolejki	Aby wygenerować zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi kolejki, gdy sprawdzenie wskazuje, że żadne komunikaty nie zostały pobrane z kolejki przez co najmniej czas wskazany przez atrybut Queue service interval , wybierz opcję <b>Wysoki</b> . Aby wygenerować zdarzenie OK odstępu czasu usługi kolejki, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez atrybut Queue service interval , wybierz opcję <b>OK</b> . Aby wyłączyć zdarzenia odstępu czasu usługi kolejki, wybierz opcję <b>Brak</b> .	QSVCI EV
Interwał usług kolejki	Należy podać interwał usług (w milisekundach) z przedziału od 0 do 999 999 999. Menedżer kolejek używa tej wartości, aby określić, czy ma być wygenerowane zdarzenie wysokiego interwału usług kolejki czy zdarzenie właściwego interwału usług kolejki.	QSVCI NT

## Strona Składowanie

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Składowanie** okna dialogowego **Właściwości kolejki**. Aby skonfigurować obsługę wycofanych komunikatów w produkcji IBM WebSphere MQ, należy zmienić atrybuty na stronie **Składowanie**.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Kolejka wycofanych komunikatów	Wpisz nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli został wycofany więcej razy niż określono w atrybucie Backout threshold .	BOQNAME
Próg wycofania	Wpisz, ile razy komunikat może zostać wycofany, zanim zostanie przesyłany do kolejki wycofania określonej w atrybucie Backout requeue queue .	BOTHRESH
Zapisane wycofane komunikaty	Aby sprawdzić, czy liczba wycofanych komunikatów (liczba przypadków wydobywania komunikatu przez wywołanie MQGET, a następnie jego wycofania) jest dokładnie zachowana w przypadku restartu menedżera kolejek, wybierz opcję <b>Zachowane</b> . Przypisywanie liczby wpływa niekorzystnie na wydajność, zatem opcję <b>Zachowane</b> należy wybrać tylko wówczas, gdy jest konieczne, aby liczba była dokładna. Jeśli nie jest to konieczne, wybierz opcję <b>Niezachowany</b> .	HARDENBO
Klasa NPM	Ten atrybut określa okoliczności, w jakich nietrwałe komunikaty są usuwane z kolejki. Aby określić, że nietrwałe komunikaty są usuwane podczas restartowania menedżera kolejek, wybierz opcję <b>Normalny</b> ; ta opcja jest poprawna tylko w przypadku kolejek, które nie są współużytkowane. Aby określić, że menedżer kolejek powinien próbować zachować nietrwałe komunikaty przez cały czas istnienia kolejki, wybierz opcję <b>Wysoki</b> . Ta opcja ma zastosowanie w przypadku kolejek współużytkowanych i niewspółużytkowanych. Komunikaty nietrwałe mogą mimo wszystko zostać utracone w przypadku niepowodzenia.	NPMCLASS

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Nazwa klasy pamięci	(tylko kolejka współużytkowana systemu z/OS) Jest to nazwa klasy pamięci masowej, która odwzorowuje kolejkę na zestaw stron. Komunikaty kolejki są składowane w tym zbiorze stron. Ten atrybut można zmienić, ale najpierw należy kolejkę opróżnić i zamknąć. Nazwa klasy pamięci masowej musi zostać wprowadzona przy użyciu wielkich liter.	STGCLASS
Nazwa narzędzia CF	(tylko kolejka współużytkowana systemu z/OS) Jest to nazwa struktury narzędzia CF, w której składowane są komunikaty kolejki. Ten atrybut można zmienić, ale najpierw należy kolejkę opróżnić i zamknąć.	CFSTRUCT

### Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego **Właściwości kolejki**. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są informacje o historii kolejki. Nie wszystkie elementy można edytować.

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Data utworzenia	Tylko do odczytu. Data utworzenia kolejki.	CRDATE
Godzina utworzenia	Tylko do odczytu. Godzina utworzenia kolejki.	CRTIME
Liczba otwartych wejść	Tylko do odczytu. To jest liczba aplikacji, które są aktualnie podłączone do kolejki w celu pobierania komunikatów z kolejki.	IPPROCS
Liczba otwartych wyjść	Tylko do odczytu. To jest liczba aplikacji, które są aktualnie podłączone do kolejki w celu umieszczania komunikatów w kolejce.	OPPROCS
Bieżąca głębokość kolejki	Tylko do odczytu. To jest liczba komunikatów znajdujących się aktualnie w kolejce.	CURDEPTH
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTTIME

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Monitorowanie kolejek	<p>Produkt IBM WebSphere MQ można skonfigurować w celu gromadzenia danych monitorowania na temat bieżącej wydajności kolejki. Aby dziedziczyć wartość atrybutu Queue monitoring menedżera kolejek (patrz sekcja <a href="#">“Właściwości menedżera kolejek”</a> na stronie 299), wybierz opcję <b>Menedżer kolejek</b>. Jeśli atrybut Queue monitoring menedżera kolejek ma wartość None, atrybut Queue monitoring kolejki jest ignorowany.</p> <p>Jeśli atrybut Queue monitoring menedżera kolejek nie ma wartości None:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i zapobiec gromadzeniu danych dla tej kolejki, wybierz opcję <b>Wyłączone</b>.</li> <li>• Aby gromadzić dane z niską szybkością, wybierz opcję <b>Niskie</b>.</li> <li>• Aby gromadzić dane ze średnią szybkością, wybierz opcję <b>Średnie</b>.</li> <li>• Aby gromadzić dane z dużą szybkością, wybierz opcję <b>Wysokie</b>.</li> </ul> <p>Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Monitorowanie i wydajność</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	MONQ

Atrybut	Opis	Parametr MQSC
Statystyka kolejek	<p>Produkt IBM WebSphere MQ można skonfigurować w celu gromadzenia danych statystycznych dotyczących aktywności kolejki. Aby dziedziczyć wartość atrybutu Queue statistics menedżera kolejek (patrz sekcja <a href="#">“Właściwości menedżera kolejek”</a> na stronie 299), wybierz opcję <b>Menedżer kolejek</b>. Jeśli atrybut Queue statistics menedżera kolejek ma wartość None, atrybut Queue statistics kolejki jest ignorowany. Jeśli atrybut Queue statistics menedżera kolejek nie ma wartości None: aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i uniemożliwić gromadzenie danych dla tej kolejki, wybierz opcję <b>Wyłączone</b>. Aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i zebrać dane, wybierz opcję <b>Włączone</b>. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Monitorowanie i wydajność</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.</p>	STATQ
Rozliczanie kolejek	<p>Produkt IBM WebSphere MQ można skonfigurować w celu gromadzenia danych statystycznych dotyczących aktywności połączeń dla tej kolejki. Aby dziedziczyć wartość atrybutu Queue accounting menedżera kolejek (patrz sekcja <a href="#">“Właściwości menedżera kolejek”</a> na stronie 299), wybierz opcję <b>Menedżer kolejek</b>. Jeśli atrybut Queue accounting menedżera kolejek ma wartość None, atrybut Queue accounting kolejki jest ignorowany. Jeśli atrybut Queue accounting menedżera kolejek nie ma wartości None: aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i uniemożliwić gromadzenie danych dla tej kolejki, wybierz opcję <b>Wyłączone</b>. Aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i zebrać dane, wybierz opcję <b>Włączone</b>. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Monitorowanie i wydajność</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.</p>	ACCTQ

## Pojęcia pokrewne

[“Kolejki produktu WebSphere MQ” na stronie 15](#)

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

[“Wymuszanie zmian we właściwościach kolejki” na stronie 35](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

[“Właściwości tematu” na stronie 396](#)

Temat produktu IBM WebSphere MQ jest obiektem produktu IBM WebSphere MQ identyfikującym informacje, których dotyczy publikowanie.

[Właściwości miejsca docelowego JMS](#)

## Właściwości kanału

W poniższych tabelach przedstawiono wszystkie atrybuty, które można ustawić dla wszystkich typów kanałów, włącznie z kanałami połączenia klienckiego:

- [Ogólne](#)
- [Rozszerzone](#)
- [MCA](#)
- [Wyjścia](#)
- [LU6.2](#)
- [Ponawianie](#)
- [Ponawianie komunikatu](#)
- [Klaster](#)
- [SSL](#)
- [Równoważenie obciążenia](#)
- [Statystyka](#)

Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów kanałów. Można je ustawić wyłącznie dla konkretnych kanałów klastra lub dla konkretnych kanałów systemu z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komend ALTER CHANNEL oraz DISPLAY CHANNEL. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości kanału**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa kanału	Tylko do odczytu. Określa nazwę definicji kanału.	CHANNEL
Typ	Tylko do odczytu. Określa typ definicji kanału.	CHLTYPE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu. Jest to dyspozycja grupy współużytkowania kolejki definicji kanału. Dyspozycji definicji kanału nie można zmienić po jej utworzeniu. Queue manager oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który go obsługuje; Group oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; Copy oznacza, że definicją obiektu jest kopia definicji menedżera kolejek w repozytorium współużytkowanym.	QSGDISP
Opis	Podaj dokładny opis zadań kanału. Patrz sekcja <a href="#">“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości”</a> na stronie 588.	DESCR
Nazwa menedżera kolejek	Wprowadź nazwę menedżera kolejek, w którym został zdefiniowany kanał. Dla kanałów połączeń klienta, wprowadź nazwę menedżera kolejek, od którego aplikacja uruchomiona w środowisku klienta MQI może żądać połączenia.	QMNAME
Protokół transmisji	Wybierz z listy typ transportu używany przez kanał.	TRPTYPE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa połączenia	<p>Dla wszystkich typów kanałów, za wyjątkiem kanałów odbierających klastry, wpisz nazwę komputera będącego hostem docelowego menedżera kolejek. Format nazwy połączenia zależy od wybranego protokołu transmisji. Na przykład, jeśli używany jest protokół TCP/IP i wiadomo, że docelowy menedżer kolejek łączy się z użyciem numeru portu innego niż domyślny IBM WebSphere MQ z 1414, wpisz <i>computer_name(port_number)</i>, gdzie <i>nazwa_komputera</i> jest nazwą lub adresem IP komputera, który udostępnia docelowy menedżer kolejek, a <i>numer_portu</i> to port używany przez proces nasłuchujący menedżera kolejek docelowych.</p> <p>Dla kanałów odbiorczych klastra w systemach Windows i UNIX and Linux korzystających z protokołu transportowego TCP/IP nie należy podawać wartości tego atrybutu. Produkt IBM WebSphere MQ generuje nazwę do użycia na podstawie portu domyślnego i bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli system nie posiada adresu IPv4, używany jest bieżący adres IPv6 systemu.</p> <p>W przypadku kanałów odbiorczych klastra na innych platformach oraz w przypadku kanałów odbiorczych klastra, które nie używają protokołu transportowego TCP/IP, wpisz nazwę komputera udostępniającego lokalnego menedżera kolejek.</p>	CONNNAME
Kolejka transmisji	Wpisz nazwę kolejki transmisji odpowiedniej dla menedżera kolejek znajdującego się na odbierającym końcu kanału.	XMITQ



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Lokalny adres komunikacji	<p>Jeśli kanał używa protokołu TCP/IP i jeśli ma on używać konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portu dla komunikacji wychodzącej, określ lokalny adres komunikacji dla kanału. Kanał zostaje lokalnie przypisany do adresu. Należy użyć formatu <i>ipaddress(low-port, high-port)</i>, gdzie <i>adres_ip</i> jest adresem IP określonym w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w postaci szesnastkowej lub alfanumerycznym formatem nazwy hosta. Na przykład adres <i>192.0.2.0</i> określa adres IPv4 z dowolnym portem, adres <i>192.0.2.0(1000)</i> określa adres IPv4 i określony port, adres <i>192.0.2.0(1000,2000)</i> określa adres IPv4 oraz zakres portów, a adres <i>(1000)</i> określa wyłącznie port.</p> <p><b>Cluster-sender channels:</b> W przypadku wpisania wartości w polu <i>Local communication address</i> ręcznie zdefiniowanego kanału nadawczego klastra wartość ta zostanie nadpisana wartościami w kanale odbiorczym klastra pełnego repozytorium, gdy komunikacja zostanie nawiązana z menedżerem kolejek pełnego repozytorium. Oprócz określenia wartości w ręcznie zdefiniowanym kanale nadawczym klastra, należy napisać wyjście automatyczne definicji kanału, aby wymusić wartość atrybutu <i>Local communication address</i> w automatycznie zdefiniowanych kanałach nadawczych klastra.</p>	LOCLADDR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
	<p>Cluster-receiver channels:            Nie należy umieszczać adresu IP w polu Local communication address kanału odbiorczego klastra, chyba że wszystkie menedżery kolejek znajdują się na tym samym komputerze. Jest to spowodowane tym, że dowolny menedżer kolejek próbujący nawiązać połączenie z menedżerem kolejek o adresie IP podanym w polu Local communication address jego kanału odbiorczego klastra propaguje te wartości do automatycznie definiowanych kanałów nadawczych klastra. Można jednak wpisać numer portu lub zakres portu w polu Local communication address kanału odbierającego klastry, jeśli chcesz, aby wszystkie menedżery kolejek w klastrze używały określonego portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej.</p>	
Ogólny status kanału	Tylko do odczytu. Jest to status kanału.	STATUS

### Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego **Właściwości kanału**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Maksymalna długość komunikatu	<p>Wpisz maksymalną długość komunikatu przesyłanego przez kanał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku systemów AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows i VSE/ESA wartość ta musi być większa lub równa zero i mniejsza lub równa maksymalnej długości komunikatu menedżera kolejek.</li> <li>• W przypadku innych platform wartość ta musi być większa lub równa zero i mniejsza lub równa 4194304 bajtów.</li> <li>• W przypadku platformy IBM WebSphere MQ for z/OS wartość ta musi być większa lub równa 0 i mniejsza lub równa 104 857 600 bajtów.</li> </ul>	MAXMSGL

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Okres pulsu	<p>Wpisz wartość interwału pulsu z zakresu od 0 do 999999. Wartość 0 oznacza, że nie wystąpią żadne wymiany pulsu. Ustaw wartość jako mniejszą niż wartość atrybutu <code>Disconnect interval</code>. Użyta wartość jest większa niż wartość określona po stronie wysyłającej i stronie odbierającej. Interwał pulsu określa czas w sekundach między przepływami pulsu przekazywanymi przez wysyłającego agenta MCA, kiedy nie ma żadnych komunikatów w kolejce transmisji. Wymiana pulsu pozwala odbierającemu agentowi MCA wygasić kanał.</p>	HBINT
Maksymalna liczba instancji	<p>Ten parametr jest używany dla kanałów połączenia z serwerem. <b>Maximum instances</b> określa maksymalną liczbę jednoczesnych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem.</p> <p>Wartość może być liczbą z zakresu od 0 do 999999999. Wartość domyślna to 999999999.</p> <p>Wartość 0 oznacza całkowity brak dostępu dla klientów.</p> <p>Jeśli parametr <b>Maximum instances</b> zostanie ustawiony na wartość mniejszą niż liczba aktualnie działających instancji kanału połączenia z serwerem, uruchamianie nowych instancji zostanie uniemożliwione do momentu zatrzymania odpowiedniej liczby istniejących instancji.</p>	MAXINST
Maksymalna liczba instancji na klienta	<p>Ten parametr jest używany dla kanałów połączenia z serwerem. Parametr <b>Maximum instances per client</b> określa maksymalną liczbę symultanicznych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić z pojedynczego klienta. W tym kontekście połączenia wywodzące się z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.</p> <p>Wartość może być liczbą z zakresu od 0 do 999999999. Wartość domyślna to 999999999.</p> <p>Wartość 0 oznacza całkowity brak dostępu dla klientów.</p> <p>Parametr <b>Maximum instances</b> różni się od parametru <b>Maximum instances per client</b> tym, że parametr <b>Maximum instances</b> wskazuje maksymalną liczbę połączeń, natomiast parametr <b>Maximum instances per client</b> określa maksymalną liczbę połączeń, jaką każdy klient może nawiązać z serwerem.</p>	MAXINSTC

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Interwał sprawdzania połączenia	Wpisz wartość interwału sprawdzania połączenia z zakresu od 0 do 99999. Ten atrybut jest ignorowany, jeśli kanał używa innego typu transportu niż protokół TCP lub SPX. Atrybut TCP Keep alive musi być ustawiony na wartość Yes na stronie <a href="#">Kanały we właściwościach menedżera kolejek</a> . W przypadku menedżerów kolejek w systemie z/OS atrybut Keep alive interval określa przedział czasu utrzymywania aktywności dla pojedynczego kanału. W przypadku menedżerów kolejek na innych platformach atrybut Keep alive interval jest używany tylko wtedy, gdy kanał łączy się z menedżerem kolejek produktu z/OS. W celu korzystania z funkcji udostępnianych przez atrybut Keep alive interval należy ustawić atrybut Keep alive interval na wartość <b>Auto</b> , aby użyć wartości opartej na wynegocjowanej wartości interwału pulsu.	KAINIT
Zawijanie numeru kolejnego	Numer kolejny oznacza liczbę komunikatów wystanych przez kanał. Numer kolejny zwiększa się każdorazowo po wystaniu komunikatu przez kanał. Type the highest number, 100 - 999999999 (or, for z/OS using CICS, 1 - 999999999), that the message sequence number reaches before it restarts at 1. Wartość musi być wystarczająco duża, aby numer nie został wystawiony ponownie w przypadku, gdy jest on używany przez wcześniejszy komunikat. Dwa końce kanału muszą mieć tę samą wartość zawijania numeru kolejnego podczas uruchamiania kanału. W przeciwnym razie zostanie zgłoszony błąd.	SEQWRAP
Szybkość komunikatu nietrwałego	Aby określić, że komunikaty nietrwałe kanału mają nie być przekazywane podczas transakcji, wybierz atrybut <b>Szybko</b> . Oznacza to, że komunikaty nietrwałe stają się dostępne do odtwarzania dużo szybciej, niż gdyby były częścią transakcji. Jednak z powodu komunikatów nietrwałych niebędących częścią transakcji, mogą one zostać zagubione, jeśli np. kanał zatrzyma się podczas przesyłania komunikatów. Aby temu zapobiec, wybierz atrybut <b>Normalnie</b> .	NPMSPEED
Wielkość zadania wsadowego	Wpisz maksymalną liczbę komunikatów, jakie mają zostać wysłane przed punktem synchronizacji. Komunikaty są zawsze przesyłane osobno, ale zatwierdzane lub wycofywane jako zadania wsadowe. Użyj domyślnej wielkości zadania wsadowego 50 i zmień tę wartość tylko w razie potrzeby.	BATCHSZ

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Kompresja komunikatu	Kliknij przycisk <b>Edytuj</b> , aby otworzyć okno dialogowe edycji kompresji komunikatu. Wybierz metodę kompresji komunikatu obsługiwana przez definicję kanału w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza dostępna metoda kompresji obsługiwana przez drugi koniec kanału. Atrybut <b>NONE</b> oznacza, że kompresja komunikatu nie jest wykonywana; atrybut <b>RLE</b> oznacza, że dane komunikatu są kompresowane za pomocą kodowania grupowego; atrybut <b>ZLIBFAST</b> oznacza, że dane komunikatu są kompresowane z użyciem metody kompresji zlib i preferowany jest krótki czas kompresji; atrybut <b>ZLIBHIGH</b> oznacza, że dane komunikatu kompresowane są z użyciem metody kompresji zlib i preferowany jest wysoki stopień kompresji; atrybut <b>ANY</b> oznacza, że użyta będzie dowolna metoda kompresji obsługiwana przez menedżer kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Konceptje komunikacji międzykomunikacyjnej</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMPMSG
Kompresja nagłówka	Kliknij przycisk <b>Edytuj</b> , aby otworzyć okno dialogowe edycji kompresji nagłówka. Wybierz metodę kompresji nagłówka obsługiwana przez definicję kanału w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza dostępna metoda kompresji obsługiwana przez drugi koniec kanału. Atrybut <b>Brak</b> oznacza, że kompresja nagłówka nie jest wykonywana; atrybut <b>System</b> oznacza, że kompresja nagłówka jest wykonywana. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Konceptje komunikacji międzykomunikacyjnej</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMPHDR
Interwał przetwarzania wsadowego	Wpisz liczbę milisekund z zakresu od 0 do 999999999, podczas których przetwarzanie wsadowe kanału jest otwarte, mimo że w kolejce transmisji nie ma komunikatów.	BATCHINT
Limit danych zadania wsadowego	Należy podać wyrażony liczbą kilobajtów (z zakresu od 0 do 999999) limit ilości danych, które są wysyłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji. Wartość 0 oznacza, że do zadań wsadowych realizowanych przez ten kanał nie jest stosowany żaden limit.	BATCHLIM
Interwał odłączania	Wpisz wartość w sekundach z zakresu od 0 do 999999, po upływie której zadanie wsadowe zostaje zamknięte przed wyłączeniem kanału. Wartość 0 oznacza, że kanał nie rozłącza się.	DISCINT
Konwersja danych	Aby określić, że komunikat ma być przekształcany przez aplikację odbierającą w format wymagany przez system odbierający (jest to zwykle stosowana metoda), wybierz wartość <b>Nie</b> . Jeśli zdalny menedżer kolejek znajduje się na platformie nieobsługującej konwersji danych, wybierz wartość <b>Tak</b> , aby określić, że komunikat ma zostać przekształcony w format wymagany przez system odbierający przed przestaniem.	CONVERT
Wstawienie uprawnień	Atrybut ten określa typ przetwarzania zabezpieczeń przeprowadzanego przez agenta MCA podczas działania komendy MQPUT dla kolejki docelowej lub wywołania MQI. Aby użyć domyślnego ID użytkownika, kliknij przycisk <b>Domyślne</b> ; aby użyć alternatywnego ID użytkownika z informacji kontekstu przypisanej do komunikatu, kliknij przycisk <b>Kontekst</b> .	PUTAUT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Okres pulsu przetwarzania wsadowego	<p>Interwał pulsu przetwarzania wsadowego pozwala odbierającemu końcowi kanału na sprawdzenie, czy odbierający koniec kanału jest nadal aktywny, tuż przed zatwierdzeniem przetwarzania wsadowego komunikatów przez wysyłający koniec kanału. Jeśli odbierający koniec kanału nie jest aktywny, przetwarzanie wsadowe może być raczej wycofane niż oznaczone jako wątpliwe. Poprzez wycofanie przetwarzania wsadowego, komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, tak by mogły zostać przekierowane do innego kanału. Wpisz liczbę w sekundach z zakresu od 0 do 999999, przez którą wysyłający koniec kanału oczekuje na odpowiedź od odbierającego końca kanału przed przyjęciem, że odbierający koniec kanału jest nieaktywny. Wartość 0 oznacza, że puls przetwarzania wsadowego nie zostanie użyty. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">“Konfigurowanie kanału w celu zredukowania możliwości osiągnięcia stanu wątpliwego”</a> na stronie 95.</p>	BATCHHB
Domyślne wysyłanie kanału	<p>Po wywołaniu komendy <b>START CHANNEL</b> bez słowa kluczowego dyspozycyjności kanału (CHLDISP), kanał jest uruchamiany z użyciem wartości domyślnej dyspozycji kanału (DEFCDISP). Dostępne są trzy następujące wartości:</p> <p><b>Prywatny.</b> Jest to wartość domyślna. Kanał jest uruchamiany jako kanał prywatny dla lokalnego menedżera kolejek.</p> <p><b>Współużytkowany.</b> Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki. Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.</p> <p><b>Ustał współużytkowane.</b> Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję SHARED, a parametr CONNAME nie jest pusty.</p>	DEFCDISP

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
<p>Sterowanie właściwościami</p> <p>Dotyczy tylko kanałów nadawcy, kanałów serwera, kanałów nadawczych klastra i kanałów odbiorczych klastra.</p>	<p>Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatów, które mają zostać wysłane do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej. Wartość musi zostać zmieniona z wartości Zgodność na Wszystkie w celu utrzymania zachowania z wersji 6 polegającego na propagowaniu nagłówków RFH2 do programu wywołującego. Możliwe wartości:</p> <p><b>Wszystkie.</b> Ta wartość oznacza, że wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.</p> <p><b>Zgodność.</b> Jest to wartość domyślna. Powoduje ona, że aplikacje, które oczekują obecności właściwości związanych z usługą JMS w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, będą mogły kontynuować działanie bez modyfikacji.</p> <p>Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem <code>mcd.</code>, <code>jms.</code>, <code>usr.</code>, lub <code>mqext.</code> wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (w których pole Wsparcie ma wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostaną umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do menedżera kolejek zdalnych. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.</p> <p>Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole Wsparcie deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostaje odrzucony i potraktowany zgodnie z opcjami raportowania. Jeśli komunikat zawiera jedną lub więcej właściwości, w których pole Wsparcie deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola w deskrytorze właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne, właściwości te zostają usunięte z komunikatu przed przestaniem go do zdalnego menedżera kolejek.</p> <p><b>Brak.</b> Ta wartość oznacza, że wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole Wsparcie deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostaje odrzucony i potraktowany zgodnie z opcjami raportowania.</p>	<p>PROPCTL</p>

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
<p>Współużytkowanie konwersacji</p> <p>(tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem i kanałów połączenia z klientem)</p>	<p>Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane w konkretnej instancji kanału klienta TCP/IP (gnieździe). Możliwe wartości:</p> <p>0: określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie wcześniejszym niż produkt IBM WebSphere MQ Version 7.0 w odniesieniu do następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatrzymanie wyciszania przez administratora</li> <li>• Pulsowanie</li> <li>• Odczyt z wyprzedzeniem</li> </ul> <p>1: określa brak współużytkowania konwersacji w gnieździe TCP/IP. Opcje pulsowania klienta i odczytu z wyprzedzeniem są dostępne zarówno w wywołaniu MQGET, jak i poza nim, a wyciszaniem kanału można łatwiej sterować.</p> <p>Od 2 do 999999999: liczba współużytkowanych konwersacji. Wartością domyślną jest 10.</p> <p>Jeśli wartość SHARECNV połączenia z klientem nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia z serwerem, używana jest wartość najmniejsza.</p>	SHARECNV
<p>Numer kolejny oczekującego resetowania</p>	<p>Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika. Wartość 0 oznacza, że nie występuje oczekująca komenda RESET CHANNEL. Wartość może być liczbą z zakresu od 1 do 999999999.</p> <p>Gdy parametr RESETSEQ ma wartość 0, komenda <b>DISPLAY CHANNEL</b> zwraca wartość RESETSEQ(NO).</p>	RESETSEQ
<p>Użyj kolejki niedostarczonych komunikatów</p> <p>(nie dotyczy kanałów połączenia z klientem, kanałów połączenia z serwerem ani kanałów pomiarowych)</p>	<p>Określa, czy w przypadku braku możliwości dostarczenia komunikatów przez kanały jest używana kolejka niedostarczonych komunikatów. Istnieją dwie możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie oznacza, że brak możliwości dostarczenia komunikatów przez kanał jest traktowany jako niepowodzenie, a kanał albo zostaje zakończony zgodnie z ustawieniem <u>Szybkość komunikatu nietrwałego</u>, albo usuwa te komunikaty.</li> <li>• Wartość Tak oznacza, że jeśli atrybut <u>Kolejka niedostarczonych komunikatów</u> menedżera kolejek udostępni nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana. W przeciwnym razie zachowanie jest takie jak w przypadku wartości Nie.</li> </ul>	USEDLQ

## Strona MCA

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **MCA** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Aby skonfigurować sposób działania agenta kanału komunikatów MCA dla tego kanału, należy edytować atrybuty na stronie **MCA**.



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
ID użytkownika agenta MCA	<p>Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów. Jeśli jest niepusty, określa identyfikator użytkownika, który ma zostać użyty przez agent kanału komunikatów w celu autoryzacji dostępu do zasobów produktu IBM WebSphere MQ, w tym autoryzacji (gdy wartością atrybutu PUTAUT jest DEF) niezbędnej do wstawiania komunikatu do kolejki docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.</p> <p>Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika. Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie z/OS identyfikator użytkownika przypisany do zadania uruchomionego przez inicjator kanału na podstawie tabeli uruchomionych procedur w systemie z/OS.</li> <li>• W protokole TCP/IP w systemie innymi niż z/OS identyfikator użytkownika z pozycji inetd.conf lub identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchujący.</li> <li>• W protokole SNA w systemie innym niż z/OS identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA lub (w przypadku jej nieobecności) z przychodzącego żądania przyłączenia bądź identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchujący.</li> <li>• W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchiwanie.</li> </ul> <p>Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki w systemie Windows i 12 znaków na innych platformach. W systemie Windows można opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika z nazwą domeny w formacie user@domain.</p>	MCAUSER

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Typ agenta MCA	Aby określić, czy program agenta kanału komunikatów (MCA) ma działać jako wątek, wybierz wartość <b>Wątek</b> . Aby określić, czy program agenta MCA ma działać jako proces, wybierz wartość <b>Proces</b> .	MCATYPE
Nazwa agenta MCA	Tylko do odczytu. Nie można edytować tego atrybutu, ponieważ nazwa agenta MCA jest zastrzeżona i może być wyłącznie pusta.	MCANAME

### Strona Wyjścia

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Wyjścia** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Aby skonfigurować kanał w celu uruchamiania wyjść użytkownika, edytuj atrybuty na stronie **Wyjścia**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa wyjścia wysyłania	<p>Kliknij przycisk <b>Edytuj</b>, aby otworzyć okno dialogowe edycji nazwy wyjścia wysyłania. Dodaj nazwy do programów obsługi wyjścia wysyłania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie UNIX and Linux należy wprowadzić nazwę jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Maksymalna długość wszystkich nazw łącznie wynosi 999 znaków. Użyj formatu <code>libraryname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w nazwie to 128.</li> <li>• W systemie Windows należy wprowadzić nazwę jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Maksymalna długość wszystkich nazw łącznie wynosi 999 znaków. Użyj formatu <code>dllname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w nazwie to 128.</li> <li>• W systemie IBM i należy wprowadzić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia. Użyj formatu <code>programname libname</code>, gdzie <i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> zajmuje drugie 10 znaków. Dla prawej części można użyć odstępów.</li> <li>• W systemie z/OS należy wprowadzić nazwy maksymalnie 8 programów obsługi wyjścia. Użyj nazwy modułu ładowania o maksymalnej liczbie znaków wynoszącej 8.</li> <li>• W przypadku innych platform można podać nazwę tylko jednego programu obsługi wyjścia wysyłania dla każdego kanału.</li> </ul>	SENDEXIT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dane użytkownika wyjścia wysyłania	<p>Wpisz dane (maksymalnie 32 znaki) przesyłane do wyjścia wysyłania kanału w momencie wywołania programu obsługi wyjścia wysyłania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemach Windows i UNIX and Linux należy wpisać dane dla jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Dane należy oddzielić przecinkami. Maksymalna długość pola wynosi 999 znaków.</li> <li>• W systemie IBM i należy wpisać maksymalnie 10 łańcuchów danych, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch znaków jest przesyłany do pierwszego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch jest przesyłany do drugiego wyjścia itd.</li> <li>• W systemie z/OS należy wpisać maksymalnie 8 łańcuchów danych, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch znaków jest przesyłany do pierwszego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch jest przesyłany do drugiego wyjścia itd.</li> <li>• W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.</li> </ul>	SENDDATA

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa wyjścia odbierania	<p>Kliknij przycisk <b>Edytuj</b>, aby otworzyć okno dialogowe edycji nazwy wyjścia odbierania. Dodaj nazwy programów obsługi wyjścia odbierania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie UNIX and Linux należy wprowadzić nazwę jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Maksymalna długość wszystkich znaków w nazwach wynosi łącznie 999 znaków. Użyj formatu <code>libraryname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w łańcuchu wynosi 128.</li> <li>• W systemie Windows należy wprowadzić nazwę jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Nazwy należy oddzielić przecinkami. Maksymalna długość pola wynosi 999 znaków. Użyj formatu <code>dllname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w łańcuchu wynosi 128.</li> <li>• W systemie IBM i należy wpisać nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia. Nazwy należy oddzielić przecinkami. Użyj formatu <code>programname libname</code>, gdzie <i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> to drugie 10 znaków. Dla prawej części można użyć odstępów.</li> <li>• W systemie z/OS należy wpisać nazwy maksymalnie 8 programów obsługi wyjścia. Nazwy należy oddzielić przecinkami. Użyj nazwy modułu ładowania o maksymalnej liczbie znaków wynoszącej 8.</li> <li>• W przypadku innych platform można podać nazwę tylko jednego programu obsługi wyjścia wysyłania dla każdego kanału.</li> </ul>	RCVEXIT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dane użytkownika wyjścia odbierania	<p>Wpisz dane (maksymalnie 32 znaki) przesyłane do wyjścia odbierania kanału w momencie wywołania programu obsługi wyjścia odbierania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemach Windows i UNIX and Linux należy wpisać dane dla jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Dane należy oddzielić przecinkami. Maksymalna długość pola wynosi 999 znaków.</li> <li>• W systemie IBM i należy wpisać maksymalnie 10 łańcuchów danych, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch znaków jest przesyłany do pierwszego wyjścia odbierania, drugi łańcuch jest przesyłany do drugiego wyjścia itd.</li> <li>• W systemie z/OS należy wpisać maksymalnie 8 łańcuchów danych, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch znaków jest przesyłany do pierwszego wyjścia odbierania, drugi łańcuch jest przesyłany do drugiego wyjścia itd.</li> <li>• W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.</li> </ul>	RCVDATA
Nazwa wyjścia zabezpieczeń	<p>Wpisz nazwę programu obsługi wyjścia zabezpieczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie UNIX and Linux należy użyć formatu <code>libraryname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w łańcuchu wynosi 128.</li> <li>• W systemie IBM należy użyć formatu <code>programname libname</code>, gdzie <i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> zajmuje drugie 10 znaków. Dla prawej części można użyć odstępów.</li> <li>• W systemie z/OS należy użyć nazwy modułu ładującego o maksymalnej liczbie znaków wynoszącej 8.</li> </ul>	SCYEXIT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	Wpisz dane (maksymalnie 32 znaki) przesyłane do wyjścia zabezpieczeń kanału w momencie wywołania wyjścia zabezpieczeń kanału.	SCYDATA
Nazwa wyjścia komunikatu	<p>Kliknij przycisk <b>Edytuj</b>, aby otworzyć okno dialogowe edycji nazwy wyjścia komunikatu. Dodaj nazwy programów obsługi wyjścia komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie UNIX and Linux należy wprowadzić nazwę jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Maksymalna długość wszystkich nazw łącznie wynosi 999 znaków. Użyj formatu <code>libraryname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w nazwie to 128.</li> <li>• W systemie Windows należy wprowadzić nazwę jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Maksymalna długość wszystkich nazw łącznie wynosi 999 znaków. Użyj formatu <code>dllname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w nazwie to 128.</li> <li>• W systemie IBM i należy wprowadzić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia. Użyj formatu <code>programname libname</code>, gdzie <i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> to drugie 10 znaków. Dla prawej części można użyć odstępów.</li> <li>• W systemie z/OS należy wprowadzić nazwy maksymalnie 8 programów obsługi wyjścia. Użyj nazwy modułu ładowania o maksymalnej liczbie znaków wynoszącej 8.</li> <li>• W przypadku innych platform można określić nazwę tylko jednego programu obsługi wyjścia komunikatów dla każdego kanału.</li> </ul>	MSGEXIT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dane użytkownika wyjścia komunikatu	<p>Wpisz dane (maksymalnie 32 znaki) przesyłane do wyjścia komunikatów kanału w momencie wywołania programu obsługi wyjścia komunikatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemach Windows i UNIX and Linux należy wpisać dane dla jednego lub większej liczby programów obsługi wyjścia. Dane należy oddzielić przecinkami. Maksymalna długość pola wynosi 999 znaków.</li> <li>• W systemie IBM i należy wpisać maksymalnie 10 łańcuchów danych, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch znaków jest przesyłany do pierwszego wyjścia komunikatów kanału, drugi łańcuch jest przesyłany do drugiego wyjścia itd.</li> <li>• W systemie z/OS należy wpisać maksymalnie 8 łańcuchów danych, każdy o długości 32 znaków. Pierwszy łańcuch znaków jest przesyłany do pierwszego wyjścia komunikatów kanału, drugi łańcuch jest przesyłany do drugiego wyjścia itd.</li> <li>• W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatów kanału dla każdego kanału.</li> </ul>	MSGDATA

## Strona LU6.2

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **LU6.2** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Jeśli kanał używa protokołu transportowego LU 6.2, edytuj atrybuty na stronie **LU6.2**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa trybu	Wpisz nazwę trybu LU 6.2, która jest nazwą trybu SNA, chyba że wartość atrybutu Connection name na stronie <b>Ogólne</b> zawiera obiekt boczny, w którym to przypadku pozostaw wartość pustą Mode name. Maksymalna długość wynosi 8 znaków.	MODENAME



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa TP	Wpisz nazwę lub nazwę ogólną programu agenta MCA działającego na samym końcu łącza.	TPNAME
ID użytkownika	Wpisz identyfikator użytkownika używany przez agenta MCA podczas próby uruchomienia bezpiecznej sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta MCA. Chociaż maksymalna długość atrybutu wynosi 12 znaków, to używanych jest tylko 10 pierwszych znaków.	USERID
Hasło	Kliknij przycisk <b>Zmień hasło kanału</b> , a następnie w oknie dialogowym zmiany hasła wpisz hasło używane przez agenta MCA podczas próby inicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta MCA. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.	PASSWORD

### Strona Ponowienie

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ponowienie** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Aby skonfigurować zachowanie kanału w przypadku, gdy kanał nie może połączyć się ze zdalnym menedżerem kolejek, edytuj atrybuty na stronie **Ponów**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Licznik krótkookresowych ponowień	Należy wpisać liczbę z przedziału od 0 do 999 999 999 (lub w przypadku systemu z/OS używającego programu CICS od 1 do 999 999 999) oznaczającą maksymalną liczbę prób nawiązania przez kanał połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.	SHORTRTY
Interwał krótkookresowych ponowień	Wpisz przybliżony interwał w sekundach, przez który kanał będzie oczekiwał przed nawiązaniem próby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek dla licznika krótkookresowych ponowień. Wartość 0 oznacza, że kanał natychmiast podejmuje kolejną próbę.	SHORTTMR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Licznik długookresowych ponowień	Wpisz liczbę z zakresu od 0 do 9999999999 oznaczającą największą liczbę prób połączenia kanału ze zdalnym menedżerem kolejek. Wartość tego atrybutu jest używana tylko wtedy, gdy liczba określona w atrybucie <code>Short retry count</code> została wyczerpana, a kanał nadal nie został pomyślnie połączony ze zdalnym menedżerem kolejek.	LONGRTY
Interwał długookresowych ponowień	Wpisz przybliżony interwał w sekundach, przez który kanał będzie oczekiwał przed nawiązaniem próby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek dla licznika długookresowych ponowień. Wartość 0 oznacza, że kanał natychmiast podejmuje kolejną próbę.	LONGTMR
Interwał sprawdzania połączenia	Wartość atrybutu <code>Keep alive interval</code> określa wartość limitu czasu dla kanału. Aby dopasować wartość atrybutu interwału sprawdzania połączenia do wynegocjowanego okresu pulsu, wybierz ustawienie <b>Auto</b> . Jeśli wynegocjowany okres pulsu jest większy niż zero, atrybut <code>Keep alive interval</code> otrzymuje wartość okresu pulsu plus 60 sekund. Jeśli wynegocjowany okres pulsu wynosi zero, wartość atrybutu <code>Keep alive interval</code> także wynosi zero. Aby określić wartość limitu czasu, podaj liczbę w sekundach z zakresu od 0 do 99999. Aby wyłączyć sprawdzanie połączenia tego kanału, wpisz 0.	KAINT

### Strona Ponowienie komunikatu

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ponowienie komunikatu** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Aby skonfigurować zachowanie kanału w przypadku, gdy nie powiodła się pierwsza próba wstawienia komunikatu do zdalnej kolejki, edytuj atrybuty strony **Ponowienie komunikatu**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Licznik ponowień komunikatu	Wpisz liczbę z zakresu od 0 do 999999999 określającą liczbę prób dostarczenia komunikatu przez kanał przed podjęciem decyzji, że komunikat nie może zostać dostarczony do kolejki zdalnej. Ten atrybut steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy atrybut <code>Message retry exit name</code> jest pusty. Jeśli atrybut <code>Message retry exit name</code> nie jest pusty, wartość atrybutu <code>Message retry count</code> jest przekazywana do wyjścia do użycia przez wyjście, ale liczba ponowień próby dostarczenia komunikatu przez kanał jest sterowana przez wyjście, a nie przez atrybut <code>Message retry count</code> .	MRRTY
Interwał ponowienia komunikatu	Wpisz czas w milisekundach, przez który kanał musi oczekiwać na ponowną próbę umieszczenia komunikatu w zdalnej kolejce.	MRTMR
Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu	Wpisz nazwę programu obsługi wyjścia ponowień komunikatu kanału: <ul style="list-style-type: none"> <li>• W systemie UNIX and Linux należy użyć formatu <code>libraryname(functionname)</code>, gdzie maksymalna liczba znaków w łańcuchu wynosi 128.</li> <li>• W systemie IBM należy użyć formatu <code>programname libname</code>, gdzie <i>nazwa_programu</i> zajmuje pierwsze 10 znaków, a <i>nazwa_biblioteki</i> jest to drugie 10 znaków. Dla prawej części można użyć odstępów.</li> <li>• W systemie z/OS należy użyć nazwy modułu ładującego o maksymalnej liczbie znaków wynoszącej 8.</li> </ul>	MRDATA
Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu	Wpisz dane (maksymalnie 32 znaki) przekazywane do wyjścia dla ponowień komunikatu kanału w momencie wywołania wyjścia dla ponowień komunikatu kanału.	MREXIT

## Strona Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Klaster** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Aby współużytkować kanał w jednym lub więcej klastrze, edytuj atrybuty strony **Klaster**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nie współużytkowane w klastrze	Domyślnie ta opcja jest wybrana, przez co kanał nie jest współużytkowany w żadnych klastrach.	Nie dotyczy.
Współużytkowana w klastrze	Aby współużytkować kanał w klastrze, wybierz tę opcję, a następnie wpisz nazwę klastra. Patrz sekcja <a href="#">“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości”</a> na stronie 588.	CLUSTER
Współużytkowana w ramach listy klastrów	Aby współużytkować kanał w więcej niż jednym klastrze, wybierz tę opcję, a następnie wpisz nazwę obiektu listy nazw zawierającej nazwy klastrów. Patrz sekcja <a href="#">“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości”</a> na stronie 588.	CLUSNL
Priorytet sieciowy	Wartość tego atrybutu wskazuje priorytet kanału dla połączenia sieciowego. Wpisz wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.	NETPRTY
Klasyfikacja kanału CLWL	Wpisz klasyfikację kanału w klastrze z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym rzędem. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLRANK
Priorytet kanału CLWL	Określ priorytet kanału w klastrze z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 jest najniższym priorytetem. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLPRTY
Waga kanału CLWL	Określ wagę zastosowaną dla kanału, pozwalającą sterować wielkością komunikatów przesyłanych przez kanał. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99, gdzie 1 jest najmniejszą wagą. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLWGHT

## Strona SSL

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **SSL** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Edytuj atrybuty na stronie **SSL**, aby skonfigurować kanał do użycia zabezpieczenia SSL.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
CipherSpec	Wprowadź nazwę (maksymalnie 32 znaki) CipherSpec dla połączenia SSL. Oba końce definicji kanału SSL produktu IBM WebSphere MQ muszą mieć taką samą wartość atrybutu CipherSpec.	SSLCIPH
Akceptuj tylko te certyfikaty, których nazwy wyróżniające są zgodne z tymi wartościami	Należy wpisać wartość nazwy wyróżniającej certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejki węzła sieci lub klienta znajdującego się na drugim końcu kanału produktu IBM WebSphere MQ. W momencie uruchomienia kanału, wartość atrybutu jest porównywana z nazwą wyróżniającą certyfikatu.	SSLPEER
Uwierzytelnianie stron inicjujących połączenia	Wybierz atrybut <b>Wymagane</b> , aby określić, czy kanał musi odbierać i uwierzytelniać certyfikat SSL pochodzący od klienta SSL. Wybierz atrybut <b>Opcjonalne</b> , aby określić, że nie jest wymagany odbiór i uwierzytelnianie certyfikatu SSL pochodzącego od klienta SSL. W przypadku wybrania atrybutu <b>Opcjonalne</b> i wysłania certyfikatu przez klienta SSL, kanał uwierzytelnia certyfikat w normalny sposób.	SSLCAUTH

## Strona Równoważenie obciążenia

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Równoważenie obciążenia** okna dialogowego **Właściwości kanału**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Waga	<p>Atrybut wagi kanału klienta służy do określenia wagi wpływającej na wybór definicji kanału połączenia klienckiego, która ma być używana. Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta na podstawie ich wagi, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.</p> <p>W przypadku gdy klient wykonuje wywołanie MQCONN, żądając połączenia z grupą menedżerów kolejek i określając nazwę menedżera kolejek zaczynającą się od gwiazdki, jeśli w tabeli definicji kanałów klienta (CCDT) dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja kanału, definicja kanału do użycia jest wybierana losowo na podstawie wagi, a wszystkie właściwe definicje CLNTWGHT(0) są wybierane jako pierwsze w porządku alfabetycznym. Określ wartość z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0. Wartość 0 wskazuje brak równoważenia obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby włączyć równoważenie obciążenia, wybierz wartość z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 to najniższa waga, a 99 to najwyższa waga. Rozdzielanie komunikatów między dwoma lub większą liczbą kanałów o niezerowych wagach odbywa się mniej więcej proporcjonalnie do współczynnika tych wag.</p>	CLNTWGHT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Powinowactwo	<p>Atrybut powinowactwa kanałów umożliwia łączącym się wielokrotnie aplikacjom klienckim korzystającym z nazwy tego samego menedżera kolejek wybranie, czy przy każdym połączeniu ma być używana ta sama definicja kanału klienta. Ten atrybut jest używany, jeśli dostępnych jest wiele definicji kanałów. Możliwe wartości:</p> <p>PREFEROWANE. Jest to wartość domyślna. Pierwsze połączenie w procesie odczytu tabeli definicji kanałów klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi kanału klienta, a wszystkie definicje o wadze 0 są ułożone jako pierwsze w porządku alfabetycznym. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Definicje o wartościach wagi kanału klienta innych niż 0, w przypadku których nie udało się nawiązać połączenia, są przenoszone na koniec listy. Definicje o wadze kanału klienta równej 0 pozostają na początku listy i są wybierane w pierwszej kolejności dla każdego połączenia. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.</p> <p>BRAK. Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi kanału klienta, a definicje o wadze 0 są wybierane jako pierwsze w porządku alfabetycznym.</p>	AFFINITY

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Statystyka** okna dialogowego **Właściwości kanału**. Edytuj atrybuty na stronie **Statystyka**, aby skonfigurować kanał w celu kolekcjonowania danych monitorowania lub statystyk.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTTIME
Monitorowanie kanałów	<p>Produkt IBM WebSphere MQ można skonfigurować w celu gromadzenia danych monitorowania bezpośredniego dotyczących bieżącej wydajności kanału. Aby dziedziczyć wartość atrybutu Channel monitoring menedżera kolejek (patrz <a href="#">“Właściwości menedżera kolejek”</a> na stronie 299), kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b>. Jeśli atrybut Channel monitoring menedżera kolejek ma wartość None, atrybut kolejki Channel monitoring jest ignorowany. Jeśli atrybut Channel monitoring menedżera kolejek nie ma wartości None: aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i zapobiec gromadzeniu danych dla tego kanału, kliknij opcję <b>Wyłączone</b>; aby gromadzić dane z niską szybkością, kliknij opcję <b>Niski</b>; aby gromadzić dane ze średnim szybkością, kliknij opcję <b>Średnie</b>; aby gromadzić dane z dużą szybkością, kliknij opcję <b>Wysoki</b>.</p>	MONCHL
Statystyka kanałów	<p>Produkt IBM WebSphere MQ można skonfigurować w celu gromadzenia danych statystycznych dotyczących aktywności kanału. Aby dziedziczyć wartość atrybutu Channel statistics menedżera kolejek (patrz sekcja <a href="#">Właściwości menedżera kolejek</a>), kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b>. Jeśli atrybut Channel statistics menedżera kolejek ma wartość None, atrybut kolejki Channel statistics jest ignorowany. Jeśli atrybut Channel statistics menedżera kolejek nie ma wartości None: aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i zapobiec gromadzeniu danych dla tego kanału, kliknij opcję <b>Wyłączone</b>. Aby przestonić ustawienia menedżera kolejek i gromadzić dane, kliknij opcję <b>Włączone</b>.</p>	STATCHL



## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości nastuchiwania

W poniższej tabeli znajduje się lista wszystkich atrybutów możliwych do ustawienia dla wszystkich typów nastuchiwania. Niektóre atrybuty nie mają zastosowania we wszystkich typach nastuchiwania.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach można także znaleźć równoważny dla komend ALTER LISTENER oraz DISPLAY LISTENER parametr MQSC. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości nastuchiwania.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa nastuchiwania	Tylko do odczytu. Po utworzeniu nastuchiwania nie można zmienić nazwy nastuchiwania.	LISTENER
Opis	Wprowadź opis celu, w jakim utworzone zostało nastuchiwanie. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR
Sterowanie	W celu skonfigurowania nastuchiwania, tak aby było uruchamiane i zatrzymywane podczas uruchamiania i zatrzymywania menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b> ; w celu skonfigurowania nastuchiwania, tak aby było uruchamiane podczas uruchamiania menedżera kolejek, ale nie było zatrzymywane podczas zatrzymywania menedżera kolejek, kliknij opcję <b>Uruchomienie menedżera kolejek</b> ; w celu skonfigurowania nastuchiwania, tak aby nie mogło zostać uruchomione automatycznie i wymagało uruchomienia ręcznego, kliknij opcję <b>Ręcznie</b> .	CONTROL

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Protokół transmisji	Tylko do odczytu. Za pomocą tego atrybutu określony jest protokół transportowy używany w nastuchiwaniu. Aby używać innego protokołu transportu, należy utworzyć nowy obiekt nastuchiwania; nie można zmienić protokołu transportu istniejącego obiektu nastuchiwania.	TRPTYPE
Port	Podaj nazwę portu, na którym odbywa się nastuchiwanie połączeń.	PORT
Adres IP	Podaj nazwę komputera, na którym odbywa się nastuchiwanie połączeń. Można użyć dowolnego z następujących formatów: postać dziesiętna z kropkami IPv4, postać szesnastkowa IPv6 lub pełna nazwa hosta, na przykład <code>joho.hursley.ibm.com</code> . Jeśli wartość nie zostanie określona, nastuchiwanie odbywa się na wszystkich dostępnych adresach IPv4 oraz IPv6.	IPADDR
Nazwa TP	Podaj nazwę programu transakcyjnego LU 6.2.	TPNAME
Adapter	Wpisz numer adaptera nastuchiwania NetBIOS. Wartością domyślną jest adapter o numerze 0.	ADAPTER
Nazwa lokalna	Podaj lokalną nazwę protokołu NetBIOS używaną w nastuchiwaniu. Wartość domyślna jest zdefiniowana w protokole.	LOCLNAME
Liczba nazw	Podaj liczbę nazw możliwych do użycia w nastuchiwaniu. Wartość domyślna jest zdefiniowana w protokole.	NTBNAMES
Liczba sesji	Podaj liczbę sesji możliwych do użycia podczas nastuchiwania. Wartość domyślna jest zdefiniowana w protokole.	SESSIONS
Liczba komend	Podaj liczbę komend możliwych do użycia podczas nastuchiwania. Wartość domyślna jest zdefiniowana w protokole.	COMMANDS
Dziennik	Podaj liczbę żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez nastuchiwanie. Wartość domyślna jest zdefiniowana w protokole.	BACKLOG

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Gniazdo	Podaj numer gniazda SPX, na którym odbywa się nastuchiwanie na połączenia. Wartość domyślna jest wartością szesnastkową 5E86.	SOCKET
Status nastuchiwania	Tylko do odczytu. Ten atrybut przedstawia bieżący status programu nastuchującego, który może mieć wartość Running, Starting lub Stopping.	STATUS
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów nastuchiwania.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów nastuchiwania.	ALTTIME

### Strona Ogólne dla nastuchowań systemu z/OS

Nie można zmienić właściwości nastuchiwania systemu Z/OS po jego zdefiniowaniu. Właściwości są ustawiane podczas dodawania nowego nastuchiwania systemu z/OS.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Status nastuchiwania	Tylko do odczytu. Ten atrybut przedstawia bieżący status programu nastuchującego, który może mieć wartość Running, Starting, Retrying lub Stopping.	STATUS
Protokół transmisji	Tylko do odczytu. Za pomocą tego atrybutu określony jest protokół transportowy używany w nastuchiwaniu. Aby używać innego protokołu transportowego, należy utworzyć nowe nastuchiwanie; nie można zmienić protokołu transportowego istniejącego obiektu nastuchiwania.	TRPTYPE
Numer portu	Tylko do odczytu. Numer portu, na którym odbywa się nastuchiwanie połączeń.	PORT
Adres IP	Tylko do odczytu. Nazwa komputera, na którym odbywa się nastuchiwanie połączeń.	IPADDR
Przychodzące	Tylko do odczytu. Ten atrybut określa dyspozycję transmisji przychodzących, które mają zostać obsłużone. Możliwe wartości to: Group lub Queue Manager.	INDISP

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa LU	Tylko do odczytu. Nazwa jednostki logicznej procesu nasłuchiwania, którą można ustawić podczas definiowania procesu nasłuchiwania.	LUNAME

### Zadania pokrewne

“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34

### Odsyłacze pokrewne

“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588

## Właściwości tematu

Temat produktu IBM WebSphere MQ jest obiektem produktu IBM WebSphere MQ identyfikującym informacje, których dotyczy publikowanie.

### Ogólne

W poniższych tabelach przedstawiono wszystkie atrybuty tematów produktu IBM WebSphere MQ. Niektóre z tych atrybutów można zmieniać tylko podczas tworzenia tematu, natomiast nie można ich zmienić po utworzeniu tematu produktu IBM WebSphere MQ. Niektóre atrybuty są specyficzne dla tematów systemu z/OS.

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości tematu** produktu IBM WebSphere MQ .

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa tematu	Po utworzeniu tematu nie można zmienić tej wartości. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.  Należy utworzyć unikalny identyfikator definicji tematu administracyjnego. Dozwolonych jest maksymalnie 48 znaków.  Właściwość <b>Nazwa tematu</b> musi się różnić od innych definicji tematów zdefiniowanych dla wybranego menedżera kolejek.	TOPNAME
Typ tematu	Ta wartość jest tylko do odczytu. Wartość ta wskazuje, czy temat jest lokalny (Local), czy znajduje się w klastrze (Cluster).	Nie dotyczy
Łańcuch tematu	Po utworzeniu tematu nie można zmienić tej wartości. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.  Znak ukośnika (/) w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może zaczynać się od znaku ukośnika (/), ale nie jest to wymagane. Łańcuch zaczynający się od znaku ukośnika (/) różni się od łańcucha, który nie zaczyna się od tego znaku.  Parametr <b>Łańcuch tematu</b> musi się różnić od innych łańcuchów tematu, które są już reprezentowane w innych definicjach obiektów tematu. Maksymalna długość łańcucha tematu to 10 240 znaków.	TOPICSTR

<b>Właściwość</b>	<b>Znaczenie</b>	<b>Parametr MQSC</b>
Opis	<p>Wartość ta stanowi łańcuch wprowadzony przez administratora. Zawiera ona opisowe informacje dotyczące temat. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalnie 64 znaki.</p> <p>Jeśli użyto znaków, które nie znajdują się w identyfikatorze CCSID dla wybranego menedżera kolejek, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie w przypadku przestania informacji do innego menedżera kolejek.</p>	DESC
Publikowanie	<p>Ta właściwość określa, czy w temacie można publikować komunikaty. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:</p> <p>Dozwolone, która oznacza, że komunikaty mogą być publikowane w temacie przez autoryzowaną aplikację.</p> <p>Zablokowane, która oznacza, że nie można publikować komunikatów w temacie.</p>	PUB
Subskrybowanie	<p>Ta właściwość określa, czy komunikaty mogą subskrybować temat. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:</p> <p>Dozwolone, która oznacza, że autoryzowana aplikacja może zasubskrybować temat.</p> <p>Zablokowane, która oznacza, że aplikacje nie mogą subskrybować tematu.</p>	SUB
Subskrypcje stałe	<p>Ta właściwość określa, czy temat umożliwia dokonywanie subskrypcji statych. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:</p> <p>Dozwolone, która oznacza, że autoryzowana aplikacja może dokonywać statych subskrypcji tematu.</p> <p>Zablokowane, która oznacza, że autoryzowana aplikacja nie może dokonywać statych subskrypcji tematu.</p>	DURSUB
Domyślny priorytet	<p>Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny.</p> <p>Priorytet domyślny można ustawić w zakresie od 0 (najniższy priorytet) do 9 (najwyższy priorytet).</p>	DEFPRTY
Trwałość domyślna	<p>Trwałość domyślna nowej kolejki to Jak element nadrzędny. Wybierz opcję <b>Trwałe</b>, aby określić, że komunikaty tworzone przez aplikacje używające opcji MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF mają być trwałe. Wybierz opcję <b>Nietrwałe</b>, aby określić, że komunikaty tworzone przez aplikacje używające opcji MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF mają być nietrwałe.</p>	DEFPSIST
Trwała kolejka modelu	<p>Wartość ta stanowi łańcuch wprowadzony przez administratora. Zawiera ona nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla statych subskrypcji wysyłających do menedżera kolejek żądania zarządzania miejscem docelowym publikacji.</p> <p>Dozwolonych jest maksymalnie 48 znaków dla nazwy.</p> <p>Jeśli to pole jest puste, jest traktowane jako wartość Jak element nadrzędny.</p> <p>Kolejki dynamiczne utworzone na podstawie tego modelu mają przedrostek SYSTEM.MANAGED.DURABLE.</p>	MDURMDL

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nietrwała kolejka modelu	<p>Wartość ta stanowi łańcuch wprowadzony przez administratora. Zawiera ona nazwę kolejki modelowej, która ma być używana dla niestałych subskrypcji wysyłających do menedżera kolejek żądania zarządzania miejscem docelowym publikacji.</p> <p>Dozwolonych jest maksymalnie 48 znaków dla nazwy.</p> <p>Jeśli to pole jest puste, jest traktowane jako wartość <code>Jak element nadrzędny</code>.</p> <p>Kolejki dynamiczne utworzone na podstawie tego modelu mają przedrostek <code>SYSTEM.MANAGED.NDURABLE</code>.</p>	MNDURM DL
Dyspozycja QSG	<p>Dyspozycja tematu dotycząca grupy współużytkowania kolejki. Dyspozycji grupy współużytkowania kolejki można nadać jedną z trzech wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Menedżer kolejek</code> oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który ją przechowuje.</li> <li>• <code>Grupa</code> oznacza, że definicja obiektu jest składowana we współużytkowanym repozytorium i każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię tej definicji.</li> <li>• <code>Kopia</code> oznacza, że definicja obiektu jest kopią definicji menedżera kolejek we współużytkowanym repozytorium.</li> </ul> <p>Podczas wyświetlania właściwości tematu to pole jest wyświetlane jako tylko do odczytu.</p>	QSGDISP
Operacja put - domyślna odpowiedź	<p>Domyślny typ odpowiedzi dla operacji put dla komunikatów. Wartość domyślna to <code>Jak element nadrzędny</code>. Dwie inne dostępne opcje to:</p> <p><code>Synchroniczna</code> oznaczająca, że odpowiedź jest umieszczana synchronicznie.</p> <p><code>Asynchroniczna</code> oznaczająca, że odpowiedź jest umieszczana asynchronicznie.</p>	DEFPRES P
Dostarczenie komunikatu nietrwałego	<p>Metoda dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Istnieją cztery opcje:</p> <p><code>Jak element nadrzędny</code>: Używany mechanizm dostarczania zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu. Jest to wartość domyślna produktu IBM WebSphere MQ, która jednak mogła zostać zmieniona podczas instalacji.</p> <p>Do wszystkich dostępnych subskrybentów: Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.</p> <p>Do wszystkich trwałych subskrybentów: Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do stałego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p> <p>Do wszystkich subskrybentów: Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów bez względu na stałość, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p>	NPMSGD LV

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Dostarczenie komunikatu trwałego	<p>Metoda dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Istnieją cztery opcje:</p> <p>Jak element nadrzędny: Używany mechanizm dostarczania zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu. Jest to wartość domyślna produktu IBM WebSphere MQ, która jednak mogła zostać zmieniona podczas instalacji.</p> <p>Do wszystkich dostępnych subskrybentów: Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.</p> <p>Do wszystkich trwałych subskrybentów: Komunikaty trwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do stałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymuje komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p> <p>Do wszystkich subskrybentów: Komunikaty trwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów bez względu na stałość, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymuje komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p>	PMSGDLV
Operacja na znakach wieloznacznych	<p>Ta wartość określa zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu. Możliwe są dwie wartości:</p> <p>Blokada. Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie otrzymują publikacji zamieszczonych w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.</p> <p>Tranzyt. Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje zamieszczone w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Jest to wartość domyślna.</p>	WILDCARD

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Użyj kolejki niedostarczonych komunikatów	<p>Służy do określania, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikacji do odpowiedniej kolejki subskrybenta. Istnieją trzy możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartość <b>Nie</b> oznacza, że komunikaty publikowania, których nie można dostarczyć do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu, a wywołanie MQPUT aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem przy ustawieniach <u>Dostarczenie komunikatu nietrwałego</u> i <u>Dostarczenie komunikatu trwałego</u>.</li> <li>Wartość <b>Tak</b> oznacza, że jeśli atrybut <u>Kolejka niedostarczonych komunikatów</u> menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana. W przeciwnym razie zachowanie jest takie jak w przypadku wartości <b>Nie</b>.</li> <li>Wartość <b>Jak element nadrzędny</b> oznacza, że decyzja o używaniu kolejki niedostarczonych komunikatów jest oparta na ustawieniu najbliższego z administracyjnych obiektów tematów w drzewie tematów. Jest to wartość domyślna produktu IBM WebSphere MQ, która jednak mogła zostać zmieniona podczas instalacji.</li> </ul>	USEDLQ
Niestandardowe	<p>Parametr <b>Custom</b> jest zastrzeżony dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Dopuszczalne wartości to lista zawierająca zero lub więcej par atrybut-wartość o składni w stylu komend MQSC rozdzielonych co najmniej 1 spacją.</p> <p>W nazwach i wartościach atrybutu jest rozróżniana wielkość liter i muszą one być podane wielkimi literami. Wartości mogą zawierać spacje i nawiasy, ale nie mogą zawierać apostrofów. Przykłady poprawnej składni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CUSTOM('')</li> <li>CUSTOM('A(B)')</li> <li>CUSTOM('C(D) E(F)')</li> <li>CUSTOM('G(5000) H(9.20.4.6(1415))')</li> </ul> <p>Menedżer kolejek analizuje wartość, ale jeśli nie można przeprowadzić analizy łańcucha zgodnie z tymi regułami lub jeśli zawiera on atrybuty albo wartości, które nie zostały rozpoznane, menedżer kolejek zignoruje błędy.</p>	CUSTOM

### Rozproszone publikowanie/subskrypcja

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty dostępne na stronie **Rozproszone publikowanie/subskrypcja** okna dialogowego IBM WebSphere MQ **Właściwości tematu**.



Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Zachowanie subskrypcji proxy	<p>Subskrypcje proxy są powiązane z nazwą menedżera kolejek, który je utworzył. Publikacje są przekazywane do połączonych bezpośrednio menedżerów kolejek tylko w przypadku, gdy istnieje subskrypcja proxy obejmująca temat publikacji. Dostępne są dwie opcje dla tej wartości:</p> <p><b>Wymuszenie.</b> Wymusza wysłanie subskrypcji proxy ze znakami wieloznacznymi dla łańcucha tematu powiązanego z tym obiektem tematu z każdego menedżera kolejek znajdującego się w klastrze do pozostałych menedżerów kolejek w topologii publikowania/subskrypcji niezależnie od tego, czy dokonano jakichś subskrypcji lokalnych. Po rozpropagowaniu tej wymuszonej subskrypcji proxy w topologii wszystkie nowe subskrypcje będą natychmiast odbierać publikacje od innego połączonego menedżera kolejek bez żadnego opóźnienia, mimo że wszystkie publikacje są propagowane na wszystkie pozostałe menedżery kolejek w klastrze niezależnie od ustawienia żądania publikacji przez subskrypcję.</p> <p>Subskrypcje proxy dla tych nowych subskrypcji będą w dalszym ciągu propagowane do wszystkich połączonych bezpośrednio menedżerów kolejek publikowania/subskrypcji.</p> <p><b>Pierwsze użycie.</b> Dla każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po utworzeniu subskrypcji lokalnej.</li> <li>• Po odebraniu subskrypcji proxy, która musi być propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek.</li> </ul>	PROXYSUB

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Zasięg publikacji	<p>Zasięg publikacji może być sterowany administracyjnie przy użyciu atrybutu tematu PUBSCOPE. Atrybut ten można ustawić na jedną z trzech następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak element nadrzędny. Jest to wartość domyślna. Zasięg publikacji jest ustawiany na tę samą wartość co nadrzędny menedżer kolejek.</li> <li>• Menedżer kolejek. Publikacja jest dostarczana tylko do subskrybentów lokalnych.</li> <li>• Wszystkie. Publikacja jest dostarczana do subskrybentów lokalnych i zdalnych przez połączone bezpośrednio menedżery kolejek.</li> </ul>	PUBSCOPE
Zasięg subskrypcji	<p>Zasięg subskrypcji może być sterowany administracyjnie przy użyciu atrybutu tematu SUBSCOPE. Atrybut ten można ustawić na jedną z trzech następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak element nadrzędny. Jest to wartość domyślna. Zasięg subskrypcji jest ustawiany na tę samą wartość co nadrzędny menedżer kolejek.</li> <li>• Menedżer kolejek. Subskrypcja otrzymuje tylko publikacje lokalne, a subskrypcje proxy nie są propagowane do zdalnych menedżerów kolejek.</li> <li>• Wszystkie. Subskrypcja proxy jest propagowana do zdalnych menedżerów kolejek, a subskrybent otrzymuje publikacje lokalne i zdalne.</li> </ul>	SUBSCOPE

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Rozsyłanie grupowe	Ten atrybut wskazuje, czy dany temat może być przesyłany z użyciem rozsyłania, czy nie. Istnieją cztery możliwe wartości:  Jak element nadrzędny. Atrybut rozsyłania jest dziedziczony z tematu nadrzędnego.  Wyłączone. W danym węźle nie można stosować rozsyłania.  Włączone. W danym węźle można stosować rozsyłanie.  Tylko. Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.	MCAST
Informacje o komunikacji	Nazwa obiektu informacji o komunikacji. Ponieważ w drzewie istnieje kilka tematów wymagających tych samych atrybutów transmisji z użyciem rozsyłania, można te atrybuty traktować jako osobny obiekt, który można przywoływać.	COMMINFO

### Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Klaster** okna dialogowego **Właściwości tematu** produktu IBM WebSphere MQ .

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa klastra	Jest to nazwa klastra, w którym publikuje temat. Gdy temat klastra zostanie zdefiniowany, obiekt tematu klastra jest publikowany w repozytorium pełnym.	Nie dotyczy

### Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego IBM WebSphere MQ **Właściwości tematu** .

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tej wartości nie można zmienić. Jest ona udostępniana tylko w celach informacyjnych.  Jest to data ostatniej zmiany atrybutów tematu.	ALTDATE

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Godzina zmiany	Tej wartości nie można zmienić. Jest ona udostępniana tylko w celach informacyjnych.  Jest to godzina ostatniej zmiany atrybutów tematu.	ALTTIME

### Zadania pokrewne

“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 13

“Porównanie właściwości dwóch obiektów” na stronie 36

## Właściwości usług

W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie atrybuty, jakie można ustawić dla obiektów usług niestandardowych.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podano także równoważne parametry MQSC dla komendy ALTER SERVICE i DISPLAY SERVICE. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości usługi.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa usługi	Tylko do odczytu. Ten atrybut podaje nazwę usługi.	SERVICE
Opis	Wpisz znaczący opis celu usługi. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR
Parametr sterujący usługi	Aby skonfigurować usługę w taki sposób, aby była uruchamiana i zatrzymywana automatycznie, gdy uruchamiany lub zatrzymywany jest menedżer kolejek, kliknij opcję <b>Menedżer kolejek</b> . Aby skonfigurować usługę w taki sposób, aby była uruchamiana automatycznie kiedy uruchamiany jest menedżer kolejek, ale żeby nie była zatrzymywana, gdy zatrzymywany jest menedżer kolejek, kliknij opcję <b>Uruchomienie menedżera kolejek</b> . Aby skonfigurować usługę w taki sposób, aby była uruchamiana i zatrzymywana ręcznie przez użytkownika, kliknij opcję <b>Tryb ręczny</b> .	CONTROL

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Komendy uruchamiania	Wpisz pełną ścieżkę do programu uruchamianego komendą uruchamianą podczas uruchamiania usługi, na przykład C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\runmqchi.exe.	STARTCMD
Argumenty uruchamiania	Podaj argumenty, które mają być przekazane do programu w momencie uruchomienia.	STARTARG
Komenda zatrzymania	Podaj pełną ścieżkę do programu komendy zatrzymania, który jest uruchamiany, gdy zatrzymywana jest usługa.	STOPCMD
Argumenty zatrzymania	Podaj argumenty, które mają być przekazane do programu w momencie zatrzymania.	STOPARG
StdOut	Podaj ścieżkę do pliku, w którym zapisywane jest wyjście standardowe programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje, gdy uruchamiany jest program usługowy, plik jest tworzony. Jeśli plik już istnieje, nowe wyjście standardowe jest dopisywane do istniejącego pliku. Jeśli wartość tego atrybutu jest pusta, wyjście standardowe jest usuwane.	STDOUT
StdErr	Podaj ścieżkę do pliku, w którym zapisywane jest standardowe wyjście błędów programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje, gdy uruchamiany jest program usługowy, plik jest tworzony. Jeśli plik już istnieje, nowe standardowe wyjście błędów jest dopisywane do istniejącego pliku. Jeśli wartość tego atrybutu jest pusta, standardowe wyjście błędów jest usuwane.	STDERR
Typ usług	Aby umożliwić uruchomienie tylko jednej instancji usługi w danym momencie, kliknij opcję Serwer. Aby umożliwić uruchomienie wielu instancji usługi w danym momencie, kliknij opcję <b>Komenda</b> .	SERVTYPE
Status usługi	Tylko do odczytu. Ten atrybut podaje bieżący status usługi.	STATUS

### Zadania pokrewne

“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34

## Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości definicji usługi produktu WebSphere MQ

W poniższej tabeli znajdują się wszystkie właściwości i atrybuty, które można ustawić podczas tworzenia nowej definicji usługi, a także właściwości i atrybuty, które można zmieniać podczas edycji definicji usługi.

Niektóre z atrybutów są dostępne tylko wtedy, gdy definicja usługi dotyczy konkretnego typu powiązania lub wzorca wymiany komunikatów. Aby wyświetlić właściwości poszczególnych stron właściwości definicji usługi, należy użyć następujących odsyłaczy.

- [Ogólne](#)
- [Operacja](#)
- [Wejście docelowe](#)
- [Schemat komunikatu wejściowego](#)
- [Nagłówek komunikatu wejściowego](#)
- [Wyjście docelowe](#)
- [Schemat komunikatu wyjściowego](#)
- [Nagłówek komunikatu wyjściowego](#)

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja.

## Strona Ogólne

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**.

Atrybut	Opis
Przestrzeń nazw	Określa przestrzeń nazw dla usługi. Istnieje już przypisana tymczasowa wartość domyślna.
Nazwa	Unikalna nazwa nowej definicji usługi. W nazwie definicji usługi nie są rozróżniane wielkości liter, ale nazwa definicji usługi, w której użyto liter o różnych wielkościach, zostaje zachowana.
Wzorzec wymiany komunikatów	Atrybut ten opisuje kierunek przesyłania i odbierania komunikatów podczas wywołania usługi. Można wybrać jedną z dwóch opcji: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jednokierunkowa - oznacza, że komunikat jest wysyłany tylko w jedną stronę.</li><li>• Żądanie - odpowiedź - oznacza, że po wystaniu komunikatu otrzymywana jest odpowiedź.</li></ul>
Typ powiązania	Określa wersję specyfikacji definicji usługi produktu WebSphere MQ.
Wersja SOAP	Atrybut dostępny tylko dla typów powiązań SOAP. Określa typ i wersję ładunku SOAP. Można wybrać jedną z dwóch opcji: <ul style="list-style-type: none"><li>• SOAP 1.1 dla komunikatów XML SOAP 1.1. Jest to wartość domyślna.</li><li>• SOAP 1.2 dla komunikatów XML SOAP 1.2.</li></ul>

Atrybut	Opis
Komentarz	Komentarz stanowiący adnotację o usłudze w pliku WSDL.

## Strona Operacja

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Operacja** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Każda definicja usługi zawiera tylko jedną operację.

Atrybut	Opis
Nazwa operacji	Określa nazwę operacji. Aby można było utworzyć definicję usługi, ta właściwość musi zawierać wartość.
Działanie	Atrybut używany przez dostawcę usług do rozsyłania żądań usług. Na przykład: umożliwienie wdrożenia wielu usług z użyciem pojedynczego miejsca docelowego, włączenie rozsyłania przez dostawcę usług żądań przychodzących do miejsca docelowego w odpowiedni sposób.  Jeśli typem powiązania jest <i>MQ</i> , <b>Action</b> określa <b>targetAction</b> .  Jeśli typem powiązania jest <i>SOAP/MQ</i> , parametr <b>Action</b> określa wartość <b>SOAPAction</b> .
Komentarz	Komentarz stanowiący adnotację o operacji w pliku WSDL.

## Strona Wejście docelowe

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Wejście docelowe** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Na tej stronie są definiowane szczegóły komunikatu oczekiwane przez usługę oraz miejsce docelowe, z którego będą one pobierane.

Atrybut	Opis
Nazwa docelowa wejścia	Określa nazwę kolejki docelowej lub tematu docelowego, do którego jest wysyłane żądanie, na przykład:  Element queue-dest lub topic-dest identyfikatora IRI produktu WebSphere MQ, taki jak:  <code>msg/queue/INS.QUOTE.REPLY</code>
Nazwa menedżera kolejek docelowych	Określa nazwę menedżera kolejek docelowych.
Menedżer kolejek połączeń	Określa nazwę menedżera kolejek, z którym nawiązuje połączenie usługa zgłaszająca żądanie. Jest odpowiednikiem parametru NazwaMenedżeraKolejek używanego w wywołaniach MQCONN() i MQCONNX().

Atrybut	Opis
Właściwości połączenia klienta	<p>Właściwości połączenia klienta określają szczegółowe powiązania, które mogą zawierać informacje o sposobie, w jaki requester usługi tworzy powiązania z konkretnym komputerem lub kanałem. Możliwość określenia powiązań klienckich i nazw kanałów jest przydatna w pewnych sytuacjach, jednak nadmierne określenie usługi może stanowić ograniczenie. Rozwiązaniem tego problemu jest zminimalizowanie ilości informacji o powiązaniach włączanych do definicji usługi oraz umożliwienie bazowej infrastrukturze lub produktowi WebSphere MQ kierowania komunikatów tam, gdzie jest to możliwe.</p>
Nazwa tabeli kanałów	<p>Określa nazwę pliku tabeli kanałów klienta. Nazwa ta służy do identyfikacji połączenia kanału.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli nie podano <b>Channel table name</b>, <b>Channel table library</b> zostanie zignorowany.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawione są zmienne środowiskowe MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Channel table name</b> jest ignorowana.</li> </ul>
Biblioteka tabeli kanałów	<p>Określa ścieżkę do tabeli kanałów klienta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLLIB, opcja <b>Channel table library</b> jest ignorowana.</li> <li>• Jeśli nie podano <b>Channel table name</b>, <b>Channel table library</b> zostanie zignorowany.</li> </ul>
Nazwa połączenia kanału klienta	<p>Określa łańcuch połączenia, który jest używany, gdy requester usługi nawiązuje połączenie powiązania klienckiego WebSphere MQ MQI. W przypadku protokołu TCP/IP połączenie ma postać nazwy hosta i numeru portu, na przykład:</p> <div data-bbox="820 1375 1469 1428" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>OS2R0G3(1822)</p> </div> <p>Jeśli nie zostanie określony numer portu, będzie użyta wartość domyślna 1414.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli podano wartość w opcji <b>Client channel connection name</b>, konieczne jest także podanie wartości opcji <b>Client channel name</b> i <b>Client channel transport type</b>.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Client channel connection name</b> jest ignorowana.</li> </ul>



Atrybut	Opis
Nazwa kanału klienta	<p>Określa kanał używany podczas nawiązywania przez requester usługi WebSphere MQ połączenia powiązania klienckiego WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli podano wartość w opcji <b>Client channel connection name</b>, konieczne jest także podanie wartości opcji <b>Client channel name</b> i <b>Client channel transport type</b>.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Client channel name</b> jest ignorowana.</li> </ul>
Typ transportu kanału klienta	<p>Określa typ transportu, który ma zostać użyty podczas nawiązywania przez requester usługi WebSphere MQ połączenia powiązania klienckiego WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli podano wartość w opcji <b>Client channel connection name</b>, konieczne jest także podanie wartości opcji <b>Client channel name</b> i <b>Client channel transport type</b>.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Transport type</b> jest ignorowana.</li> </ul> <p>Do wyboru są dwie następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP. Służy do określenia protokołu transportowego TCP/IP. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• LU62. Służy do określenia protokołu transportowego LU6.2.</li> </ul>

### Strona Schemat komunikatu wejściowego

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Schemat komunikatu wejściowego** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Atrybuty te umożliwiają zdefiniowanie schematu dla ładunku komunikatu.

Atrybut	Opis
Typ danych przychodzących	<p>Określa oczekiwany typ danych przychodzących. W przypadku typów prostych można wykonać modelowanie z użyciem wbudowanych typów XSD języka XML, takich jak <code>xsd:string</code> lub <code>xsd:int</code>. W przypadku bardziej złożonych typów danych można zaimportować typ danych z zewnętrznego pliku, podając opcje <b>Import schema file</b> i <b>Import namespace</b> dla typu danych.</p>
Plik schematu importu	<p>Określa plik schematu, który ma zostać zaimportowany.</p>
Przestrzeń nazw importu	<p>Określa przestrzeń nazw, która ma zostać zaimportowana.</p>

## Strona Nagłówków komunikatu wejściowego

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Nagłówków komunikatu wejściowego** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Na tej stronie są definiowane szczegóły komunikatu oczekiwane przez usługę oraz miejsce docelowe, z którego będą one pobierane. Niektóre właściwości dotyczą tylko definicji usług o typie powiązania MQ.

Atrybut	Opis
CCSID	Określa identyfikator kodowanego zestawu znaków będący odpowiednikiem pola <i>Identyfikator_kodowanego_zestawu_znaków</i> w strukturze MQMD. Jeśli wartość ta nie zostanie określona, requester usługi i dostawca usługi użyją wartości odpowiadającej zestawowi znaków danych komunikatu.
Format	<p>Określa nazwę formatu danych komunikatu. Właściwość ta odpowiada polu formatu <i>MQRFH2</i>, a jeśli brak pola formatu <i>MQRFH2</i>, odpowiada polu formatu <i>MQMD</i>. Wartość musi być łańcuchem znaków o długości od 0 do 8 znaków złożonym ze znaków z zakresu A-Z i 0-9.</p> <p>W przypadku komunikatów innych niż SOAP atrybut <i>Format</i> można ustawić na dowolną wartość zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w publikacji <i>Skorowidz programowania aplikacji</i>.</p> <p>W przypadku komunikatów SOAP ta wartość jest już zdefiniowana przez wartość ustawioną w atrybucie <i>Wersja SOAP</i> w sekcji "Strona Ogólne" na stronie 406.</p>
Właściwości użytkownika	<p>Określa dane zdefiniowane przez użytkownika przenoszone przez komunikaty usług produktu WebSphere MQ. Wartości należy określić w formacie dozwolonym dla elementów folderu RFH2 - w serii zestawów trzech elementów kodowanych z użyciem składni zbliżonej do XML, na przykład:</p> <pre data-bbox="833 1297 1247 1329" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">&lt;name dt="datatype"&gt;value&lt;/name&gt;</pre> <p>Element <i>dt="datatype"</i> jest opcjonalny i jeśli zostanie pominięty, jest traktowany jak łańcuch, umożliwiając podawanie elementów w następującej postaci:</p> <pre data-bbox="833 1514 1065 1545" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">&lt;name&gt;value&lt;/name&gt;</pre> <p>Na przykład:</p> <pre data-bbox="833 1625 1373 1677" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">&lt;myprop1&gt;value1&lt;/myProp1&gt;&lt;myprop2&gt;value2&lt;/myProp2&gt;&lt;myprop3 dt="i4"&gt;99&lt;/myProp3&gt;</pre> <p>Więcej informacji dotyczących dozwolonych typów danych i formatowania zawiera sekcja Nagłówków <i>MQRFH2</i> podręcznika <i>Używanie języka Java</i> pod nagłówkiem: <i>NameValueData</i>. Nie zaleca się włączania do komunikatu właściwości dotyczących zabezpieczeń, takich jak <i>UserId</i> lub <i>passwords</i>.</p>

Atrybut	Opis
Typ komunikatu	<p>Określa typ wysyłanego komunikatu. Właściwość ta odpowiada polu <i>Typ_komunikatu</i> w strukturze <b>MQMD</b>. Dostępnych jest pięć następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieokreślona - oznacza, że nie ustawiono wartości, a więc wartość zostanie pobrana z atrybutu <b>Message exchange pattern</b>. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• Żądanie - oznacza, że komunikat wymaga odpowiedzi. Wartość ta wskazuje, że usługa używa wzorca wymiany komunikatów typu żądanie-odpowieź.</li> <li>• Odpowiedź - oznacza, że komunikat jest odpowiedzią na żądanie.</li> <li>• Raport - oznacza, że komunikat jest raportem.</li> <li>• Datagram - oznacza, że usługa jest jednokierunkową wymianą komunikatów i nie będzie żadnej odpowiedzi.</li> </ul> <p>Jeśli nie zostanie określona wartość, ustawiona zostanie wartość zgodna z podaną w atrybucie Wzorzec wymiany komunikatów.</p>
Trwałość	<p>Określa, czy komunikat jest trwały. Jest odpowiednikiem pola <i>Trwałość</i> w strukturze <b>MQMD</b>. Dostępne są trzy następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nietrwałe - oznacza, że komunikaty nie są trwałe.</li> <li>• Trwałe - oznacza, że komunikaty są trwałe.</li> <li>• Wartość domyślna kolejki - oznacza, że menedżer kolejek określa trwałość komunikatu na podstawie definicji miejsca docelowego, w którym zostanie umieszczony komunikat. Jest to wartość domyślna.</li> </ul>

Atrybut	Opis
ID komunikatu	<p>Określa identyfikator komunikatu będący odpowiednikiem pola <i>Identyfikator_komunikatu</i> w strukturze MQMD.</p> <p>Identyfikator komunikatu umożliwia opisanie niektórych specjalizowanych aplikacji WebSphere MQ jako usług (na przykład: aplikacje współużytkujące kolejkę i wybierające komunikaty dla nich przeznaczone na podstawie predefiniowanej wartości <i>Identyfikator_komunikatu</i>). Predefiniowanie wartości <i>Identyfikator_komunikatu</i> w definicjach usług może powodować problemy, na przykład w sytuacji, gdy wzorzec wymiany komunikatów typu żądanie-odpowiedź zwróci wartość <i>Identyfikator_komunikatu</i> żądania.</p> <p>Wartość ID komunikatu może być łańcuchem znaków lub wartością binarną. Wartości binarne muszą być łańcuchami złożonymi z maksymalnie 24 par dwuznakowych wartości szesnastkowych.</p> <p>Aby otworzyć okno dialogowe i wprowadzić wartość w postaci tekstu lub bajtów, należy kliknąć opcję <b>Edytuj</b>.</p>
Identyfikator korelacji	<p>Określa identyfikator korelacji będący odpowiednikiem pola <i>Identyfikator_korelacji</i> w strukturze MQMD. Wartość ID korelacji może być łańcuchem znaków lub wartością binarną. Wartości binarne muszą być łańcuchami złożonymi z maksymalnie 24 par dwuznakowych wartości szesnastkowych.</p> <p>Aby otworzyć okno dialogowe i wprowadzić wartość w postaci tekstu lub bajtów, należy kliknąć opcję <b>Edytuj</b>.</p>
Utrata ważności	<p>Określa czas życia komunikatu. Musi to być liczba całkowita ze znakiem i wartość ta jest mierzona w dziesiątych częściach sekundy. Zakres wartości atrybutu <i>Utrata ważności</i> wynosi od 1 do 2 147 483 647.</p> <p>Aby wskazać, że komunikat nie traci ważności, należy użyć wartości specjalnej <i>Brak ograniczenia</i>. Wartość wynosząca -1 jest zapisywana w pliku WSDL.</p> <p>Wartość wynosząca <i>Nieokreślona</i> oznacza, że w pliku WSDL nie zostanie zapisana żadna wartość. Jest to wartość domyślna.</p>

Atrybut	Opis
Priorytet	<p>Określa priorytet powiązany z komunikatem i odpowiada polu <i>Priorytet</i> w strukturze MQMD. Priorytet należy określić jako liczbę całkowitą z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9 - najwyższy.</p> <p>Za pomocą wartości specjalnej Brak ograniczenia można wskazać, że priorytet komunikatu jest pobierany z definicji pierwszej kolejki, w której komunikat ten zostanie umieszczony. Wartość wynosząca -1 jest zapisywana w pliku WSDL.</p> <p>Wartość wynosząca Nieokreślona oznacza, że w pliku WSDL nie zostanie zapisana żadna wartość. Jest to wartość domyślna.</p>
Kodowanie	<p>Określa kodowanie liczbowe danych komunikatu odpowiadające polu <i>Kodowanie</i> w strukturze MQMD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowite - dostępne możliwości: Normalne lub Odwrotne.</li> <li>• Dziesiętne - dostępne możliwości: Normalne lub Odwrotne.</li> <li>• Zmiennopozycyjne - dostępne możliwości: Normalne, Odwrotne lub S390.</li> <li>• Mnemonik - określa 3-znakowy mnemonik na podstawie innych wybranych wartości. R = Odwrotne, N = Normalne i 3 = S390.</li> <li>• Wartość - określa wartość liczbową wybranych wartości i mnemonika.</li> </ul>

Atrybut	Opis
Opcje raportu	<p>Określa sposób ustawiania przez dostawcę usług identyfikatorów komunikatów i korelacji w komunikatach odpowiedzi lub komunikatach o błędzie. Właściwość jest odpowiednikiem pola Raport w strukturze <b>MQMD</b>. Istnieją cztery możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nowy identyfikator komunikatu - wskazuje, że dla raportów lub odpowiedzi generowanych w wyniku tego komunikatu jest generowany nowy identyfikator <i>msgId</i>.</li> <li>• Przekazanie identyfikatora komunikatu - wskazuje, że jeśli w wyniku tego komunikatu zostanie wygenerowany raport lub odpowiedź, <i>Identyfikator_komunikatu</i> tego komunikatu zostanie skopiowany jako <i>Identyfikator_komunikatu</i> dla komunikatu odpowiedzi lub raportu.</li> <li>• Skopiuj identyfikator komunikatu do identyfikatora korelacji - wskazuje, że jeśli w wyniku tego komunikatu zostanie wygenerowany raport lub odpowiedź, <i>Identyfikator_komunikatu</i> tego komunikatu zostanie skopiowany jako <i>Identyfikator_korelacji</i> komunikatu odpowiedzi lub raportu.</li> <li>• Przekaż identyfikator korelacji - służy do wskazywania, że gdy w wyniku tego komunikatu jest generowany raport lub odpowiedź, wartość <i>correlId</i> tego komunikatu jest kopiowana do pola <b>correlId</b> komunikatu raportu lub odpowiedzi.</li> </ul>

### Strona Wyjście docelowe

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Wyjście docelowe** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Na stronie danych wyjściowych są definiowane szczegóły komunikatu wysyłanego przez usługę w odpowiedzi na komunikat wejściowy, a także miejsce docelowe, w którym zostanie on umieszczony. Nazwa wyjścia docelowego musi zostać poprzedzona łańcuchem *msg/queue/* dla kolejek lub *msg/topic/* dla tematów.

Atrybut	Opis
Nazwa docelowa wyjścia	<p>Określa nazwę kolejki docelowej lub tematu docelowego, do którego jest wysyłany komunikat odpowiedzi. Odpowiednik pól <i>Kolejka_zwrotna</i> i <i>Menedżer_kolejek_zwrotnych</i> w strukturze <b>MQMD</b>. Nazwa miejsca docelowego musi mieć formę części kolejka-miejsce docelowe lub temat-miejsce docelowe specyfikacji WebSphere MQ URI, na przykład:</p> <pre>msg/queue/INS.QUOTE.REPLY</pre>
Nazwa menedżera kolejek docelowych	Określa nazwę menedżera kolejek docelowych.

Atrybut	Opis
Menedżer kolejek połączeń	Określa nazwę menedżera kolejek, z którym nawiązuje połączenie usługa zgłaszająca żądanie. Jest odpowiednikiem parametru NazwaMenedżeraKolejek używanego w wywołaniach MQCONN() i MQCONNX().
Właściwości połączenia klienta	Właściwości połączenia klienta określają szczegółowe powiązania, które mogą zawierać informacje o sposobie, w jaki requester usługi tworzy powiązania z konkretnym komputerem lub kanałem. Możliwość określenia powiązań klienckich i nazw kanałów jest przydatna w pewnych sytuacjach, jednak nadmierne określenie usługi może stanowić ograniczenie. Rozwiązaniem tego problemu jest zminimalizowanie ilości informacji o powiązaniach włączanych do definicji usługi oraz umożliwienie bazowej infrastrukturze lub produktowi WebSphere MQ kierowania komunikatów tam, gdzie jest to możliwe.
Nazwa tabeli kanałów	Określa nazwę pliku tabeli kanałów klienta. Nazwa ta służy do identyfikacji połączenia kanału. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli nie podano <b>Channel table name, Channel table library</b> zostanie zignorowany.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawione są zmienne środowiskowe MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Channel table name</b> jest ignorowana.</li> </ul>
Biblioteka tabeli kanałów	Określa ścieżkę do tabeli kanałów klienta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLLIB, opcja <b>Channel table library</b> jest ignorowana.</li> <li>• Jeśli nie podano <b>Channel table name, Channel table library</b> zostanie zignorowany.</li> </ul>
Nazwa kanału klienta	Określa tańcuch połączenia, który jest używany, gdy requester usługi nawiązuje połączenie powiązania klienckiego WebSphere MQ MQI. W przypadku protokołu TCP/IP połączenie ma postać nazwy hosta i numeru portu, na przykład: <pre data-bbox="834 1528 1000 1558">OS2R0G3(1822)</pre> <p>Jeśli nie zostanie określony numer portu, będzie użyta wartość domyślna 1414.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli podano wartość w opcji <b>Client channel connection name</b>, konieczne jest także podanie wartości opcji <b>Client channel name</b> i <b>Client channel transport type</b>.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Client channel connection name</b> jest ignorowana.</li> </ul>

Atrybut	Opis
Nazwa połączenia kanału klienta	<p>Określa kanał używany podczas nawiązywania przez requester usługi WebSphere MQ połączenia powiązania klienckiego WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli podano wartość w opcji <b>Client channel connection name</b>, konieczne jest także podanie wartości opcji <b>Client channel name</b> i <b>Client channel transport type</b>.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Client channel name</b> jest ignorowana.</li> </ul>
Typ transportu kanału klienta	<p>Określa typ transportu, który ma zostać użyty podczas nawiązywania przez requester usługi WebSphere MQ połączenia powiązania klienckiego WebSphere MQ MQI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli podano wartość w opcji <b>Client channel connection name</b>, konieczne jest także podanie wartości opcji <b>Client channel name</b> i <b>Client channel transport type</b>.</li> <li>• Jeśli w środowisku, w którym działa aplikacja kliencka, ustawiono zmienną środowiskową MQSERVER lub MQCHLTAB, opcja <b>Transport type</b> jest ignorowana.</li> </ul> <p>Do wyboru są dwie następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP. Służy do określenia protokołu transportowego TCP/IP. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• LU62. Służy do określenia protokołu transportowego LU6.2.</li> </ul>

### Strona Schemat komunikatu wyjściowego

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Schemat komunikatu wyjściowego** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Atrybuty te umożliwiają zdefiniowanie schematu dla ładunku komunikatu.

Atrybut	Opis
Typ danych wychodzących	Określa oczekiwany typ danych wychodzących
Plik schematu importu	Określa plik schematu, który ma zostać zaimportowany.
Przeźreń nazw importu	Określa przestrzeń nazw, która ma zostać zaimportowana.

### Strona Nagłówek komunikatu wyjściowego

Poniższa tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Nagłówek komunikatu wyjściowego** okna dialogowego **Właściwości definicji usługi**. Na stronie danych wyjściowych są definiowane szczegóły komunikatu wysyłanego przez usługę w odpowiedzi na komunikat wejściowy, a także miejsce docelowe, w którym zostanie on umieszczony. Niektóre właściwości dotyczą tylko definicji usług o typie powiązania MQ.



Atrybut	Opis
CCSID	Określa identyfikator kodowanego zestawu znaków będący odpowiednikiem pola <i>Identyfikator_kodowanego_zestawu_znaków</i> w strukturze MQMD. Jeśli wartość ta nie zostanie określona, requester usługi i dostawca usługi użyją wartości odpowiadającej zestawowi znaków danych komunikatu.
Format	<p>Określa nazwę formatu danych komunikatu. Właściwość ta odpowiada polu formatu <i>MQRFH2</i>, a jeśli brak pola formatu <i>MQRFH2</i>, odpowiada polu formatu <i>MQMD</i>. Wartość musi być łańcuchem znaków o długości od 0 do 8 znaków złożonym ze znaków z zakresu A-Z i 0-9.</p> <p>W przypadku komunikatów innych niż SOAP atrybut <i>Format</i> można ustawić na dowolną wartość zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w publikacji <i>Skorowidz programowania aplikacji</i>.</p> <p>W przypadku komunikatów SOAP ta wartość jest już zdefiniowana przez wartość ustawioną w atrybucie <i>Wersja SOAP</i> w sekcji "Strona Ogólne" na stronie 406.</p>
Właściwości użytkownika	<p>Określa dane zdefiniowane przez użytkownika przenoszone przez komunikaty usług produktu WebSphere MQ. Wartości należy określić w formacie dozwolonym dla elementów folderu RFH2 - w serii zestawów trzech elementów kodowanych z użyciem składni zbliżonej do XML, na przykład:</p> <pre data-bbox="834 1104 1243 1136" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">&lt;name dt="datatype"&gt;value&lt;/name&gt;</pre> <p>Element <i>dt="datatype"</i> jest opcjonalny i jeśli zostanie pominięty, jest traktowany jak łańcuch, umożliwiając podawanie elementów w następującej postaci:</p> <pre data-bbox="834 1318 1065 1350" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">&lt;name&gt;value&lt;/name&gt;</pre> <p>Na przykład:</p> <pre data-bbox="834 1430 1373 1482" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">&lt;myprop1&gt;value1&lt;/myProp1&gt;&lt;myprop2&gt;value2&lt;/myProp2&gt;&lt;myprop3 dt="i4"&gt;99&lt;/myProp3&gt;</pre> <p>Więcej informacji dotyczących dozwolonych typów danych i formatowania zawiera sekcja Nagłówek <i>MQRFH2</i> podręcznika <i>Używanie języka Java</i> pod nagłówkiem: <i>NameValueData</i>. Nie zaleca się włączania do komunikatu właściwości dotyczących zabezpieczeń, takich jak <i>UserId</i> lub <i>passwords</i>.</p>

Atrybut	Opis
Typ komunikatu	<p>Określa typ wysyłanego komunikatu. Właściwość ta odpowiada polu <i>Typ_komunikatu</i> w strukturze <b>MQMD</b>. Dostępnych jest pięć następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieokreślona - oznacza, że nie ustawiono wartości, a więc wartość zostanie pobrana z atrybutu <b>Message exchange pattern</b>. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• Żądanie - oznacza, że komunikat wymaga odpowiedzi. Wartość ta wskazuje, że usługa używa wzorca wymiany komunikatów typu żądanie-odpowiedź.</li> <li>• Odpowiedź - oznacza, że komunikat jest odpowiedzią na żądanie.</li> <li>• Raport - oznacza, że komunikat jest raportem.</li> <li>• Datagram - oznacza, że usługa jest jednokierunkową wymianą komunikatów i nie będzie żadnej odpowiedzi.</li> </ul> <p>Jeśli nie zostanie określona wartość, ustawiona zostanie wartość zgodna z podaną w atrybucie Wzorzec wymiany komunikatów.</p>
Trwałość	<p>Określa, czy komunikat jest trwały. Jest odpowiednikiem pola <i>Trwałość</i> w strukturze <b>MQMD</b>. Dostępne są trzy następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nietrwałe - oznacza, że komunikaty nie są trwałe.</li> <li>• Trwałe - oznacza, że komunikaty są trwałe.</li> <li>• Wartość domyślna kolejki - oznacza, że menedżer kolejek określa trwałość komunikatu na podstawie definicji miejsca docelowego, w którym zostanie umieszczony komunikat. Jest to wartość domyślna.</li> </ul>

Atrybut	Opis
ID komunikatu	<p>Określa identyfikator komunikatu będący odpowiednikiem pola <i>Identyfikator_komunikatu</i> w strukturze MQMD.</p> <p>Identyfikator komunikatu umożliwia opisanie niektórych specjalizowanych aplikacji WebSphere MQ jako usług (na przykład: aplikacje współużytkujące kolejkę i wybierające komunikaty dla nich przeznaczone na podstawie predefiniowanej wartości <i>Identyfikator_komunikatu</i>). Predefiniowanie wartości <i>Identyfikator_komunikatu</i> w definicjach usług może powodować problemy, na przykład w sytuacji, gdy wzorzec wymiany komunikatów typu żądanie-odpowiedź zwróci wartość <i>Identyfikator_komunikatu</i> żądania.</p> <p>Wartość ID komunikatu może być łańcuchem znaków lub wartością binarną. Wartości binarne muszą być łańcuchami złożonymi z maksymalnie 24 par dwuznakowych wartości szesnastkowych.</p> <p>Aby otworzyć okno dialogowe i wprowadzić wartość w postaci tekstu lub bajtów, należy kliknąć opcję <b>Edytuj</b>.</p>
Identyfikator korelacji	<p>Określa identyfikator korelacji będący odpowiednikiem pola <i>Identyfikator_korelacji</i> w strukturze MQMD. Wartość ID korelacji może być łańcuchem znaków lub wartością binarną. Wartości binarne muszą być łańcuchami złożonymi z maksymalnie 24 par dwuznakowych wartości szesnastkowych.</p> <p>Aby otworzyć okno dialogowe i wprowadzić wartość w postaci tekstu lub bajtów, należy kliknąć opcję <b>Edytuj</b>.</p>
Utrata ważności	<p>Określa czas życia komunikatu. Musi to być liczba całkowita ze znakiem i wartość ta jest mierzona w dziesiątych częściach sekundy. Zakres wartości atrybutu <i>Utrata ważności</i> wynosi od 1 do 2 147 483 647.</p> <p>Aby wskazać, że komunikat nie traci ważności, należy użyć wartości specjalnej <i>Brak ograniczenia</i>. Wartość wynosząca -1 jest zapisywana w pliku WSDL.</p> <p>Wartość wynosząca <i>Nieokreślona</i> oznacza, że w pliku WSDL nie zostanie zapisana żadna wartość. Jest to wartość domyślna.</p>

Atrybut	Opis
Priorytet	<p>Określa priorytet powiązany z komunikatem i odpowiada polu Priorytet w strukturze <b>MQMD</b>. Priorytet należy określić jako liczbę całkowitą z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9 - najwyższy.</p> <p>Za pomocą wartości specjalnej Brak ograniczenia można wskazać, że priorytet komunikatu jest pobierany z definicji pierwszej kolejki, w której komunikat ten zostanie umieszczony. Wartość wynosząca -1 jest zapisywana w pliku WSDL.</p> <p>Wartość wynosząca Nieokreślona oznacza, że w pliku WSDL nie zostanie zapisana żadna wartość. Jest to wartość domyślna.</p>
Kodowanie	<p>Określa kodowanie liczbowe danych komunikatu odpowiadające polu <i>Kodowanie</i> w strukturze MQMD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowite - dostępne możliwości: Normalne lub Odwrotne.</li> <li>• Dziesiętne - dostępne możliwości: Normalne lub Odwrotne.</li> <li>• Zmiennopozycyjne - dostępne możliwości: Normalne, Odwrotne lub S390.</li> <li>• Mnemonik - określa 3-znakowy mnemonik na podstawie innych wybranych wartości. R = Odwrotne, N = Normalne i 3 = S390.</li> <li>• Wartość - określa wartość liczbową wybranych wartości i mnemonika.</li> </ul>

Atrybut	Opis
Opcje raportu	<p>Określa sposób ustawiania przez dostawcę usług identyfikatorów komunikatów i korelacji w komunikatach odpowiedzi lub komunikatach o błędzie. Właściwość jest odpowiednikiem pola Raport w strukturze <b>MQMD</b>. Istnieją cztery możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nowy identyfikator komunikatu - wskazuje, że dla raportów lub odpowiedzi generowanych w wyniku tego komunikatu jest generowany nowy <i>Identyfikator_komunikatu</i>.</li> <li>• Przekazanie identyfikatora komunikatu - wskazuje, że jeśli w wyniku tego komunikatu zostanie wygenerowany raport lub odpowiedź, <i>Identyfikator_komunikatu</i> tego komunikatu zostanie skopiowany jako <i>Identyfikator_komunikatu</i> dla komunikatu odpowiedzi lub raportu.</li> <li>• Skopiuj identyfikator komunikatu do identyfikatora korelacji - wskazuje, że jeśli w wyniku tego komunikatu zostanie wygenerowany raport lub odpowiedź, <i>Identyfikator_komunikatu</i> tego komunikatu zostanie skopiowany jako <i>Identyfikator_korelacji</i> komunikatu odpowiedzi lub raportu.</li> <li>• Przekaż identyfikator korelacji - służy do wskazywania, że gdy w wyniku tego komunikatu jest generowany raport lub odpowiedź, wartość <i>correlId</i> tego komunikatu jest kopiowana do pola <b>correlId</b> komunikatu raportu lub odpowiedzi.</li> </ul>

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie nowej definicji usługi” na stronie 199](#)

Kreator definicji usług ułatwia proces tworzenia definicji usług produktu WebSphere MQ i jest zintegrowany z programem WebSphere MQ Explorer.

[“Dodawanie repozytorium definicji usług” na stronie 198](#)

Korzystając z informacji zawartych w tym temacie, można utworzyć nowe repozytorium definicji usług.

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Właściwości subskrypcji produktu WebSphere MQ

W poniższych tabelach przedstawiono wszystkie atrybuty, które można ustawić dla wszystkich typów subskrypcji. Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów subskrypcji, natomiast pewne atrybuty są specyficzne dla subskrypcji systemu z/OS:

- [Ogólne](#)
- [Rozszerzone](#)
- [Statystyka](#)

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach przedstawiono także równoważne parametry MQSC. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości subskrypcji**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa subskrypcji	Tylko do odczytu. Po utworzeniu subskrypcji nie można zmienić jej nazwy.	SUBNAME
Nazwa tematu	Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję. Nazwa tematu udostępnia opcjonalny temat główny. Dozwolonych jest maksymalnie 48 znaków.	TOPICOBJ
Łańcuch tematu	Określa pełną nazwę tematu lub temat za znakami wieloznacznymi, jaki ustawiono dla subskrypcji.  Znak ukośnika (/) w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może zaczynać się od znaku (/), ale nie jest to wymagane. Łańcuch zaczynający się od znaku (/) różni się od łańcucha, który nie zaczyna się od znaku (/).	TOPICSTR
Użycie znaku wieloznacznego	Schemat ten jest używan podczas interpretowania znaków wieloznacznych zawartych w parametrze <b>Topic string</b> . Dostępne są dwie wartości:  TEMAT: Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.  ZNAK: Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.	WSHEMA

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zasięg	<p>Zasięg określa, czy ta subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent mógł odbierać komunikaty publikowane przez inne menedżery kolejek. Dostępne są dwie wartości:</p> <p><b>ALL</b> Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.</p> <p><b>QMGR</b> Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.</p> <p><b>Uwaga:</b> Poszczególne subskrybenty mogą tylko <i>ograniczyć</i> wartość parametru <b>SUBSCOPE</b>. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.</p>	SUBSCOPE
Klasa docelowa	<p>Klasa docelowa określa, czy miejsce docelowe używane przez subskrypcję jest zarządzane. Dostępne są dwie wartości:</p> <p>ZARZĄDZANE: miejsce docelowe jest zarządzane.</p> <p>UDOSTĘPNIONE: miejsce docelowe jest kolejką. Jest to wartość domyślna.</p>	DESTCLAS
Menedżer kolejek docelowych	Menedżer kolejek docelowych dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.	DESTQMGR
Nazwa miejsca docelowego	Określa nazwę kolejki aliasowej, lokalnej, zdalnej lub klastra, w której są umieszczane komunikaty związane z daną subskrypcją.	DEST

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Identyfikator korelacji	Wartość parametru <b>Correlation identifier</b> będzie umieszczona w deskrytorze wszystkich komunikatów wystanych do subskrypcji. Jeśli nie zostanie podany żaden parametr <b>Correlation identifier</b> , komunikaty będą umieszczane w miejscu docelowym z identyfikatorem CorrelId MQCI_NONE.	DESTCORL
Trwałe	Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji. Parametr <b>Durable</b> subskrypcji może mieć wartość Tak lub Nie. Gdy parametr <b>Durable</b> jest ustawiony na wartość Tak, subskrypcje nie są usuwane, kiedy aplikacja, która je utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.	DURABLE
Typ	<p>Parametr <b>Type</b> subskrypcji wskazuje sposób jej utworzenia. Dostępne są następujące typy subskrypcji:</p> <p>API: subskrypcja utworzona za pomocą żądania <b>MQSUB API</b>.</p> <p>ADMIN: subskrypcja utworzona za pomocą komendy <b>DEF SUB MQSC</b> lub <b>PCF</b>. Opcja ADMIN służy również do wskazywania, czy subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.</p> <p>PROXY: subskrypcja utworzona wewnątrz w celu kierowania publikacji przez sieć menedżera kolejek.</p> <p>Nie można zmodyfikować <b>Type</b>.</p>	SUBTYPE



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Właściwości	<p>Parametr <b>Properties</b> określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji. Dostępne są następujące opcje:</p> <p>Zgodność: właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w celu zachowania zgodności z funkcjami publikowania/subskrypcji produktu WebSphere MQ 6.0.</p> <p>Właściwości komunikatu: właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.</p> <p>Brak: właściwości publikowania/subskrypcji nie są dodawane do komunikatu.</p> <p>RFH2: właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane do komunikatu w nagłówku RFH w wersji 2.</p>	PSPROP
Dane użytkownika	Wartość <b>User data</b> może być opcjonalnie przekazywana jako właściwość komunikatu w komunikacie wysłanym do subskrypcji.	USERDATA
Selektor	Parametr <b>Selector</b> to łańcuch SQL92 stosowany do komunikatów publikowanych w nazwanym temacie w celu zakwalifikowania ich do subskrypcji.	SELECTOR
Typ selektora	Podany typ łańcucha wyboru. Ten atrybut wyświetlania jest obliczany i nie jest powiązany z obiektem. Typ selektora może być filtrowany (na przykład z użyciem klauzuli WHERE), aby umożliwić, aby umożliwić administratorowi wyświetlanie tylko selektorów wewnętrznych lub zewnętrznych.	SELTYPE

### Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego **Właściwości subskrypcji**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zmienny ID użytkownika	<p>Określa, czy inni użytkownicy niż twórca subskrypcji mogą nawiązywać połączenie z tą subskrypcją i przejąć jej prawo własności. Dostępne są dwie wartości:</p> <p>DOWOLNY: inni użytkownicy mogą nawiązywać połączenie z subskrypcją, jeśli przeszli odpowiednie sprawdzanie uprawnień tematu i miejsca docelowego. Jest to wartość domyślna.</p> <p>USTALONY: inni użytkownicy nie mogą nawiązać połączenia z subskrypcją.</p>	VARUSER
Użytkownik	Określa profil użytkownika, do którego należy dana subskrypcja.	SUBUSER
Dane tożsamości aplikacji	Wartość <b>Application identity data</b> będzie używana dla komunikatów wysyłanych do subskrypcji. Jeśli parametr <b>Application identity data</b> nie zostanie podany, zostanie użyta pusta wartość domyślna.	PUBAPPID
Token rozliczania	Wartość <b>Accounting token</b> będzie używana dla komunikatów wysyłanych do subskrypcji. Jeśli parametr <b>Accounting token</b> nie zostanie podany, zostanie użyta wartość domyślna MQACT_NONE.	PUBACCT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Priorytet publikowania	<p>Parametr <b>Publish priority</b> określa sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji. Dostępne są następujące opcje:</p> <p>Jak publikacja: oznacza priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji pobierany z priorytetu zawartego w publikowanym komunikacie.</p> <p>Jak zdefiniowana kolejka: oznacza priorytet komunikatu wysyłanego do subskrypcji pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.</p> <p>Wartość priorytetu można określić liczbą z zakresu od 0 do 9.</p>	PUBPRTY
Identyfikator subskrypcji	<p>Wartość <b>Subscription ID</b> jest przypisywany przez menedżera kolejek jako unikalny identyfikator dla subskrypcji. Ten identyfikator może być używany jako alternatywa dla <b>SUBNAME</b> jako elementu docelowego dla komend MQSC <b>DISPLAY, ALTER</b> i <b>DELETE</b>, gdy nie jest możliwe udostępnienie <b>SUBNAME</b> ze względu na jego format lub jeśli nie podano <b>SUBNAME</b> dla subskrypcji utworzonej przez aplikację.</p>	SUBID
Utrata ważności	<p>Czas życia subskrypcji od daty i godziny utworzenia. Wartość <b>Expiry</b> jest mierzona w dziesiątych częściach sekundy. Dostępne są dwie wartości:</p> <p>Nieoznaczona, która oznacza, że subskrypcja nigdy nie utraci ważności lub dowolna wartość wpisana przez użytkownika wyrażona w dziesiątych częściach sekundy. Wartość domyślna to 0.</p>	EXPIRY

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Tylko żądanie	<p>Żądanie wskazuje tylko, czy subskrybent będzie odpytywać o aktualizacje za pośrednictwem produktu <b>MQSUBPRQ API</b>. Dostępne są dwie wartości:</p> <p>Wszystkie, która oznacza, że wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Na żądanie, co oznacza, że publikacje są dostarczane tylko do subskrypcji w odpowiedzi na produkt <b>MQSUBPRQ API</b>.</p>	REQONLY
Poziom subskrypcji	<p>Jest to poziom powiązany z subskrypcją. Publikacje są dostarczane do danej subskrypcji tylko wtedy, gdy należy ona do zbioru subskrypcji, w którym najwyższa wartość poziomu subskrypcji jest mniejsza lub równa wartości poziomu publikacji użytej podczas publikowania. Wartość musi być z zakresu 0-9. Zero jest najniższym poziomem.</p>	SUBLEVEL

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego **Właściwości subskrypcji**. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są informacje o historii subskrypcji. Informacje wyświetlane na stronie **Statystyka** są dostępne tylko do odczytu i nie mogą być zmieniane przez użytkownika.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data utworzenia	Tylko do odczytu. Data utworzenia subskrypcji.	CRDATE
Godzina utworzenia	Tylko do odczytu. Godzina utworzenia subskrypcji.	CRTIME
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów subskrypcji.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów subskrypcji.	ALTTIME

### Pojęcia pokrewne

[“Publikatory i subskrybenty”](#) na stronie 96

Publikatory i subskrybenty to aplikacje wysyłające i odbierające komunikaty (publikacje) przy użyciu metody przesyłania komunikatów polegającej na publikowaniu i subskrypcji. Są one od siebie oddzielone, dzięki czemu publikatory nie znają miejsca docelowego wysyłanych przez nich informacji, a subskrybenty nie znają źródła odbieranych informacji.

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 34

[“Wymuszanie zmian we właściwościach kolejki” na stronie 35](#)

### **Odsyłacze pokrewne**

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## **Właściwości definicji procesu**

W poniższych tabelach znajduje się lista wszystkich możliwych do ustawienia atrybutów dla definicji procesu:

- [Ogólne](#)
- [Statystyka](#)

Niektóre atrybuty są specyficzne dla definicji procesu systemu z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach można także odnaleźć równoważny dla komend ALTER PROCESS oraz DISPLAY PROCESS parametr MQSC. Więcej informacji na ten temat zawierają sekcje [ALTER PROCESS](#) i [DISPLAY PROCESS](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### **Strona Ogólne**

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości definicji procesu.

<b>Atrybut</b>	<b>Znaczenie</b>	<b>Parametr MQSC</b>
Nazwa procesu	Tylko do odczytu. Po utworzeniu definicji procesu nie można zmienić nazwy definicji procesu.	PROCES
Opis	Wprowadź opis celu, w jakim utworzona została definicja procesu. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Typ aplikacji	<p>Wybierz typ aplikacji uruchamianej w wyniku odebrania w kolejce inicjującej komunikatu wyzwalacza.</p> <p>Aplikacje zdefiniowane przez system obejmują zakres od 0 do 65 535. Dla aplikacji zdefiniowanych przez użytkownika należy wpisać wartość z zakresu od 65 536 do 999 999 999.</p> <p>Należy podawać tylko te typy aplikacji (inne niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której wykonywana jest komenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System z/OS obsługuje CICS (domyślnie), DOS, IMS, MVS™, OS2, UNIX, Windows, Windows NT oraz DEF.</li> <li>• System OS/400 obsługuje OS400 (domyślnie), CICS oraz DEF.</li> <li>• System Tandem NSK obsługuje typ aplikacji NSK.</li> <li>• System UNIX obsługuje UNIX (domyślnie), OS2, DOS, Windows, CICS oraz DEF.</li> <li>• System Windows NT obsługuje Windows NT (domyślnie), DOS, Windows, OS2, UNIX, CICS oraz DEF.</li> </ul>	APPLTYPE
ID aplikacji	<p>Podaj nazwę aplikacji do uruchomienia. Zazwyczaj jest to pełna nazwa pliku wykonywalnego obiektu. Maksymalna długość wynosi 256 znaków. W przypadku aplikacji CICS wpisz identyfikator transakcji CICS; w przypadku aplikacji IMS wpisz identyfikator transakcji IMS.</p>	APPLICID
Dane środowiska	<p>Podaj informacje o środowisku odpowiednie dla uruchamianej aplikacji. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.</p>	ENVRDATA
Dane użytkownika	<p>Podaj informacje o użytkowniku odpowiednie dla uruchamianej aplikacji. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.</p>	USERDATA

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu. Dyspozycja definicji procesu dotycząca grupy współużytkowania kolejki. Po utworzeniu dyspozycji definicji procesu dyspozycji definicji procesu nie można zmienić. Queue manager oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który go obsługuje; Group oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; Copy oznacza, że definicją obiektu jest kopia definicji menedżera kolejek w repozytorium współużytkowanym.	QSGDISP

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Statystyka** okna dialogowego Właściwości definicji procesu. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są dane historii definicji procesu. Atrybutów tych nie można edytować.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów definicji procesu.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów definicji procesu.	ALTTIME

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości listy nazw

W poniższych tabelach znajduje się lista wszystkich możliwych do ustawienia dla listy nazw atrybutów:

- [Ogólne](#)
- [Statystyka](#)

Niektóre atrybuty są specyficzne dla list nazw systemu z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach można także odnaleźć równoważny dla komend ALTER NAMESPACE oraz DISPLAY NAMESPACE parametr MQSC. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości listy nazw.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa listy nazw	Tylko do odczytu. Po utworzeniu listy nazw nie można zmienić nazwy listy nazw.	NAMELIST
Opis	Wprowadź opis celu, w jakim utworzona została lista nazw. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR
Nazwy	Podaj listę nazw obiektów przypisanych do listy nazw. Muszą być to obiekty zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	NAMES
Liczba nazw	Tylko do odczytu. Liczba nazw na liście nazw.	NAMCOUNT
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu. Dyspozycja listy nazw dotycząca grupy współużytkowania kolejki. Po utworzeniu dyspozycji listy nazw, dyspozycji listy nazw nie można zmienić. <code>Queue manager</code> oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który go obsługuje; <code>Group</code> oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; <code>Copy</code> oznacza, że definicją obiektu jest kopia definicji menedżera kolejek w repozytorium współużytkowanym.	QSGDISP

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Statystyka** okna dialogowego Właściwości listy nazw. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są dane historii nazwy list. Atrybutów tych nie można edytować.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów listy nazw.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów listy nazw.	ALTTIME

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)



## Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP

W poniższych tabelach znajdują się listy wszystkich atrybutów, które można ustawić dla obiektów informacji uwierzytelniających CRL LDAP:

- [Ogólne](#)
- [LDAP](#)
- [Statystyka](#)

Niektóre atrybuty są dostępne wyłącznie dla obiektów informacji uwierzytelniających systemu z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komend ALTER AUTHINFO oraz DISPLAY AUTHINFO. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Strona Ogólne

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **Ogólne** w oknie dialogowym właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa informacji uwierzytelniającej	Tylko do odczytu. Nie można zmienić nazwy obiektu informacji uwierzytelniających po jej utworzeniu.	AUTHINFO
Typ informacji uwierzytelniającej	Typ obiektu informacji uwierzytelniających. Dostępna jest wyłącznie wartość <b>CRL LDAP</b> .	AUTHTYPE
Opis	Określ dokładny opis zadania obiektu informacji uwierzytelniających. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu. Dyspozycja grupy współużytkowania kolejki obiektu informacji uwierzytelniających. Nie można zmienić dyspozycji obiektu informacji uwierzytelniających po jej utworzeniu. Queue manager oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który go obsługuje; Group oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; Copy oznacza, że definicją obiektu jest kopia definicji menedżera kolejek w repozytorium współużytkowanym.	QSGDISP

## Strona LDAP

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **LDAP** w oknie dialogowym właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP. Na stronie **LDAP** wyświetlane są nazwa i informacje uwierzytelniające serwera LDAP.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa serwera LDAP	Wpisz nazwę hosta, adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym uruchomiony jest serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu. Jeśli nazwa połączenia zostanie określona jako adres IPv6, tylko systemy z uruchomionym produktem WebSphere MQ w wersji 6.0 lub nowszej oraz ze stosem IPv6 będą mogły rozstrzygnąć ten adres. Jeśli obiekt informacji uwierzytelniającej jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że każdy klient używający tabeli kanałów klienta generowanej przez menedżer kolejek może rozstrzygnąć nazwę połączenia. W przypadku systemu z/OS, aby użyć nazwy połączenia rozstrzyganej na adres sieciowy IPv6 poziom systemu z/OS musi obsługiwać protokół IPv6 dla połączeń z serwerem LDAP.	CONNNAME
ID użytkownika	Określ nazwę wyróżniającą użytkownika uzyskującego dostęp do serwera LDAP z następującymi ograniczeniami: <ul style="list-style-type: none"><li>• W przypadku systemów OS/400, UNIX i Windows maksymalna długość wynosi 1024 znaki.</li><li>• W przypadku systemu z/OS maksymalna długość wynosi 256 znaków.</li><li>• W przypadku użycia gwiazdek (*) w nazwie użytkownika są one traktowane jako znaki dosłowne, a nie jako znaki wieloznaczne, ponieważ ID użytkownika serwera LDAP jest określoną nazwą, a nie łańcuchem używanym do ustalania zgodności.</li></ul>	LDAPUSER
Hasło	Określ hasło przypisane do nazwy wyróżniającej użytkownika uzyskującego dostęp do serwera LDAP. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.	LDAPPWD

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **Statystyka** w oknie dialogowym właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są informacje na temat historii obiektu informacji uwierzytelniających. Nie można edytować wartości żadnego z tych atrybutów.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów definicji procesu.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów definicji procesu.	ALTTIME

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 34

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP”](#) na stronie 435

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości”](#) na stronie 588

## Właściwości informacji uwierzytelniających OCSP

W poniższych tabelach znajdują się listy wszystkich atrybutów, które można ustawić dla obiektów OCSP:

- [Ogólne](#)
- [OCSP](#)
- [Statystyka](#)

Niektóre atrybuty są dostępne wyłącznie dla obiektów OCSP systemu z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których może być wymagana jego konfiguracja. W tabelach zawarte są również równoważne parametry MQSC. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

### Strona Ogólne

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **Ogólne** w oknie dialogowym właściwości informacji uwierzytelniających OCSP.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa informacji uwierzytelniającej	Tylko do odczytu. Nie można zmienić nazwy obiektu informacji uwierzytelniających OCSP po jej utworzeniu.	AUTHINFO
Typ informacji uwierzytelniającej	Tylko do odczytu. Typ obiektu informacji uwierzytelniających OCSP. Atrybut ma ustawioną wartość OCSP.	AUTHTYPE
Opis	Wprowadź dokładny opis zadania obiektu informacji uwierzytelniających OCSP. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dyspozycja QSG	<p>Dyspozycja grupy współużytkowania kolejki obiektu informacji uwierzytelniających OCSP. Dyspozycji grupy współużytkowania kolejki można nadać jedną z trzech wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Menedżer kolejek</b> oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który ją przechowuje.</li> <li>• <b>Grupa</b> oznacza, że definicja obiektu jest składowana we współużytkowanym repozytorium i każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię tej definicji. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• <b>Kopia</b> oznacza, że definicja obiektu jest kopią definicji menedżera kolejek we współużytkowanym repozytorium.</li> </ul>	QSGDISP

### Strona OCSP

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **OCSP** w oknie dialogowym właściwości informacji uwierzytelniającej OCSP.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Adres URL programu odpowiadającego OCSP	<p>Adres URL, przy użyciu którego można nawiązać połączenie z modułem odpowiadającym OCSP.</p> <p>Ten atrybut ma pierwszeństwo przed adresem URL w rozszerzeniu certyfikatu AuthorityInfoAccess (AIA).</p>	OCSPURL

### Strona Statystyka

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **Statystyka** w oknie dialogowym właściwości informacji uwierzytelniającej OCSP. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są informacje na temat historii obiektu informacji uwierzytelniających. Nie można edytować wartości żadnego z tych atrybutów.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów informacji uwierzytelniającej.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów informacji uwierzytelniającej.	ALTTIME

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości informacji uwierzytelniających CRL LDAP” na stronie 433](#)

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości rekordu uwierzytelniania kanału

Istnieje możliwość ustawienia atrybutów dla obiektów rekordów uwierzytelniania kanałów.

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów, które można ustawić:

- [Ogólne](#)
- [Adres](#)
- [Blokowanie adresów](#)
- [Blokowanie użytkowników](#)
- [Menedżer kolejek](#)
- [Węzeł sieci SSL](#)
- [Użytkownik klienta](#)
- [Rozszerzone](#)
- [Statystyka](#)

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komend SET CHLAUTH i DISPLAY CHLAUTH. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Profil kanału	Nazwa profilu kanału. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	PROFILE
Typ	Może mieć wartość Odwzorowanie adresów, Lista blokowania adresów, Lista blokowania użytkowników, Odwzorowanie menedżerów kolejek, Odwzorowanie węzłów sieci SSL lub Odwzorowanie użytkowników. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	TYPE
Opis	Należy opisać przeznaczenie rekordu uwierzytelniania kanału. Patrz sekcja <a href="#">“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588</a> .	DESCR

## Strona Adres

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Adres** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

**Uwaga:**

Ten parametr jest poprawny z właściwościami TYPE(ADDRESSMAP), TYPE(QMGRMAP), TYPE(SSLPEERMAP) i TYPE(USERMAP).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Adres	Służy do podawania filtru, który ma być używany do porównywania z adresem IP menedżera kolejek partnera lub klienta na drugim końcu kanału. W przypadku komendy SET ten parametr jest obowiązkowy z parametrem TYPE(ADDRESSMAP). Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	ADDRESS

**Strona Blokowanie adresu**

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Blokowanie adresu** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

**Uwaga:**

Ten parametr jest poprawny tylko z właściwością TYPE(BLOCKADDR).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Lista adresów	Lista wzorców adresów IP, dla których zablokowano możliwość łączenia się z tym menedżerem kolejek na jakimkolwiek kanale. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	ADDRLIST

**Strona Blokowanie użytkowników**

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Blokowanie użytkowników** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

**Uwaga:**

Ten parametr jest poprawny tylko z właściwością TYPE(BLOCKUSER).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Lista użytkowników	Lista identyfikatorów użytkowników, którzy nie mogą używać tego kanału lub zestawu kanałów. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	USERLIST

**Strona Menedżer kolejek**

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Menedżer kolejek** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

**Uwaga:**

Ten parametr jest poprawny tylko z właściwością TYPE(QMGRMAP).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Menedżer kolejek zdalnych	Określa wzorzec nazwy menedżera kolejek partnera zdalnego. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	QMNAME

### Strona Węzeł sieci SSL

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Węzeł sieci SSL** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

#### Uwaga:

Ten parametr jest poprawny tylko z właściwością TYPE(SSLPEERMAP).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa węzła sieci	Wartość nazwy wyróżniającej certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta znajdującego się na drugim końcu kanału produktu IBM MQ. W momencie uruchomienia kanału, wartość atrybutu jest porównywana z nazwą wyróżniającą certyfikatu. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	SSLPEER
Nazwa wyróżniająca wystawcy SSL/TLS	Jeśli ten opcjonalny parametr zostanie określony, zezwala on na połączenia z partnerskich menedżerów kolejek, dla których środek certyfikacji wystawił certyfikat ze zgodną nazwą wyróżniającą. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	SSLCERTI

### Strona Użytkownik klienta

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Użytkownik klienta** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**.

#### Uwaga:

Ten parametr jest poprawny tylko z właściwością TYPE(USERMAP).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
ID użytkownika klienta	Określa ID użytkownika zapewniany przez klienta. Więcej informacji znajduje się w sekcji <a href="#">SET CHLAUTH</a>	CLNTUSER

### Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału**. Więcej informacji o atrybutach znajdujących się na tej stronie zawiera sekcja [SET CHLAUTH](#).

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Źródło użytkowników	Źródło identyfikatora użytkownika, które ma być używane w przypadku parametru MCAUSER w czasie wykonywania. Dopuszczalne wartości: Kanat, Odwzorowanie lub Brak dostępu.	USERSRC
ID użytkownika agenta MCA	ID użytkownika kanału komunikatów, który ma być używany, jeśli połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą SSL, adresem IP, ID użytkownika zatwierdzanym przez klient lub podaną nazwą zdalnego menedżera kolejek. Ten atrybut jest aktywny tylko wtedy, gdy atrybut Źródło użytkowników ma wartość Odwzorowanie.	MCAUSER
Ostrzeżenie	Służy do wskazywania, czy ten rekord powinien działać w trybie ostrzeżenia. Dopuszczalne wartości: Tak lub Nie.	WARN
Sprawdź połączenia klienckie	Służy do wskazywania, czy połączenie, które jest zgodne z tą regułą i jest dozwolone w parametrze USERSRC(CHANNEL) lub USERSRC(MAP), musi mieć także podane poprawny ID użytkownika i hasło.	CHCKCLNT
Niestandardowe	Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów.	CUSTOM

## Strona Statystyka

Strona **Statystyka** okna dialogowego właściwości **Rekordy uwierzytelniania kanału** służy do wyświetlania informacji tylko do odczytu dotyczących czasu wprowadzenia ostatnich zmian we właściwościach rekordu uwierzytelniania kanału. Nie można edytować wartości tych atrybutów. Więcej informacji znajduje się w sekcji [DISPLAY CHLAUTH](#)

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniego wprowadzenia zmian do atrybutów obiektu informacji uwierzytelniającej.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniego wprowadzenia zmian do atrybutów obiektu informacji uwierzytelniającej.	ALTTIME

### Odsyłacze pokrewne

“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588



## Informacje pokrewne

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

[SET AUTHREC](#)

[Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów \(MCAUSER\)](#)

## Właściwości obiektu informacji o komunikacji rozsyłania

W poniższych tabelach przedstawiono wszystkie atrybuty, jakie można ustawić dla obiektów informacji o komunikacji rozsyłania.

- [Ogólne](#)
- [Statystyka](#)

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podano także równoważne parametry MQSC dla komend ALTER COMMINFO i DISPLAY COMMINFO. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [The MQSC Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego właściwości obiektu informacji o komunikacji.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Informacje o komunikacji	Po zdefiniowaniu atrybut ten jest dostępny tylko do odczytu. Nazwa obiektu informacji o komunikacji. Nazwa nie może być taka sama jak nazwa dowolnego innego obiektu informacji o komunikacji zdefiniowanego w danym menedżerze kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Reguły nazewnictwa obiektów WebSphere MQ</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	COMMINFO
Typ	Po zdefiniowaniu atrybut ten jest dostępny tylko do odczytu. Typ obiektu informacji o komunikacji. Jedynym obsługiwany typem jest <b>MULTICAST</b> .	TYPE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Opis	<p>Komentarz zapisany w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia informacje opisujące obiekt informacji o komunikacji podczas wywoływania komendy DISPLAY COMMINFO przez operatora. Więcej informacji zawiera sekcja <a href="#">DISPLAY COMMINFO</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p> <p>Opis musi zawierać wyłącznie znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.</p>	DESCR
Adres grupowy	<p>Grupowy adres IP lub nazwa DNS. Zarządzanie adresami grupowymi należy do obowiązków administratora.</p> <p>Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekującymi subskrypcjami na kliencie.</p> <p>Użycie tego samego adresu grupowego może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi badać każdy pakiet rozsyłania w sieci. Większą efektywność zapewnia przydzielanie różnych grupowych adresów IP do różnych tematów lub zbiorów tematów, ale wymaga to uważnego zarządzania, szczególnie w sytuacji gdy w sieci są używane inne aplikacje rozsyłania, które nie korzystają z produktu MQ. Wartością domyślną jest 239.0.0.0.</p>	GRPADDR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Port	Numer portu używanego do przesyłania. Domyślnym numerem portu jest <b>1414</b> .	PORT
Historia komunikatów	<p>Maksymalna historia komunikatów określa wielkość historii komunikatów, która jest przechowywana przez system w celu zapewnienia obsługi ponownych transmisji występujących w przypadku odebrania znaków NACK (potwierdzenie negatywne).</p> <p>Wartość równa 0 oznacza najniższy poziom niezawodności. Wartość domyślna to 100 komunikatów.</p>	MSGHIST
Identyfikator kodowanego zestawu znaków	<p>Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach. Podaj wartość z zakresu od 1 do 65535 lub ustaw na wartość <b>As published</b>, która jest wartością domyślną.</p> <p>Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana na potrzeby używanej platformy oraz musi używać zestawu znaków odpowiedniego dla tej platformy. Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Z tego powodu przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje. Dotyczy to także serwera komend i programów kanału.</p> <p>W tym celu po wprowadzeniu zmiany należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, Linux, i5/OS, Solaris i Windows. Szczegółowe informacje o obsługiwanych identyfikatorach CCSID na poszczególnych platformach zawiera sekcja <a href="#">Konwersja strony kodowej</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	CCSID

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Kodowanie	<p>Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak publikacja. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• Odwrotne</li> <li>• Stan normalny</li> <li>• S390</li> <li>• TNS</li> <li>• encoding</li> </ul>	ENCODING
Historia nowego subskrybenta	<p>Historia nowego subskrybenta decyduje o tym, czy subskrybent łączący się ze strumieniem publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest aktualnie dostępnych, czy też tylko te publikacje, które pojawiły się od czasu subskrypcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b>. Wartość <b>None</b> powoduje, że nadajnik przekazuje tylko publikację, która została wykonana od momentu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• <b>ALL</b>. Wartość <b>ALL</b> powoduje, że nadajnik przesyła ponownie tyle historii tematu, ile jest znane. W niektórych sytuacjach może to prowadzić do podobnego zachowania, co w przypadku przechowywanych publikacji.</li> </ul>	NSUBHIST
Okres monitorowania (ms)	<p>Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Gdy włączone są komunikaty, ten parametr steruje także częstotliwością generowania komunikatów o zdarzeniu dotyczących statusu uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO.</p> <p>Wartość równa 0 oznacza brak monitorowania. Wartość domyślna to 60.</p>	MONINT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zdarzenia komunikacji	<p>Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Zdarzenia są generowane tylko wtedy, gdy są włączone za pomocą parametru MONINT. Dostępne są trzy następujące wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled.</b> Publikacje pochodzące z aplikacji niekorzystających z funkcji rozgłaszania nie są połączone mostem z aplikacjami, które używają funkcji rozgłaszania. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• <b>Enabled.</b> Publikacje pochodzące z aplikacji niekorzystających z funkcji rozgłaszania są połączone mostem z aplikacjami, które używają funkcji rozgłaszania.</li> <li>• <b>Exception.</b> Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Próg niezawodności jest ustawiony na 90.</li> </ul>	COMMEV

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Most rozsyłania	<p>Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Użycie mostu nie jest stosowane do tematów, które są oznaczone jako MCAST(ONLY). Ponieważ te tematy podlegają wyłącznie rozsyłaniu, nie można ich przekazywać za pomocą mostu do domeny publikowania/ subskrypcji kolejki. Istnieją dwie możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled.</b> Publikacje pochodzące z aplikacji niekorzystających z funkcji rozgłaszania nie są połączone mostem z aplikacjami, które używają funkcji rozgłaszania. Jest to wartość domyślna w systemie i5/OS.</li> <li>• <b>Enabled.</b> Publikacje pochodzące z aplikacji niekorzystających z funkcji rozgłaszania są połączone mostem z aplikacjami, które używają funkcji rozgłaszania. Jest to wartość domyślna dla platform innych niż i5/OS.</li> </ul>	BRIDGE
Okres pulsu rozsyłania (ms)	<p>Okres pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką przekaźnik powiadamia wszystkie odbiorniki o niedostępności dalszych danych. Wartością domyślną jest 2000 milisekund.</p>	MCHBINT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Sterowanie właściwością rozsyłania	<p>Właściwości rozsyłania sterują liczbą właściwości MQMD i właściwości użytkownika przepływających wraz z komunikatem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b>. Wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola deskryptora MQMD są transportowane. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• <b>Reply</b>. Przesyłane są tylko te właściwości użytkownika i pola deskryptora MQMD, które obsługują odpowiadanie na komunikaty. Są to następujące właściwości: <ul style="list-style-type: none"> <li>– MsgType</li> <li>– MessageId</li> <li>– CorrelId</li> <li>– ReplyToQ</li> <li>– Menedżer_kolejek_zwrotnych</li> </ul> </li> <li>• <b>User</b>. Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.</li> <li>• <b>None</b>. Nie są przesyłane żadne właściwości użytkownika ani pola MQMD.</li> <li>• <b>Compatible</b>. Ta wartość powoduje, że transmisja komunikatu jest wykonywana w trybie zgodnym z niezawodnym rozgłaszaniem wiadomości. Umożliwia to pewne współdziałanie z bieżącymi aplikacjami XMS oraz aplikacjami RMM brokera.</li> </ul>	MCPROP

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **Statystyka** okna dialogowego właściwości **Informacje o komunikacji**. Na stronie **Statystyka** wyświetlane są informacje na temat historii obiektu informacji o komunikacji. Atrybutów tych nie można edytować.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tylko do odczytu. Jest to data wprowadzenia zmian do atrybutów obiektu informacji o komunikacji.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Jest to godzina wprowadzenia zmian do atrybutów obiektu informacji o komunikacji.	ALTTIME

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Właściwości klasy pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie atrybuty, jakie można ustawić dla klas pamięci. Klasy pamięci masowej są dostępne tylko w systemie z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podano także równoważne parametry MQSC dla komendy ALTER STGCLASS i DISPLAY STGCLASS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty, które można ustawić na stronie **Ogólne** w oknie dialogowym Właściwości klasy pamięci.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa klasy pamięci	Tylko do odczytu. Nie można zmienić nazwy klasy pamięci po jej utworzeniu.	STGCLASS
Opis	Wpisz znaczący opis celu klasy pamięci. Patrz sekcja <a href="#">Wprowadzanie łańcuchów w programie WebSphere MQ Explorer</a> .	DESCR
ID zbioru stron	To jest identyfikator zbioru stron, z którym powiązana jest klasa pamięci. Podaj liczbę z zakresu od 00 do 99 składającą się z dwóch znaków. Jeśli ten atrybut jest pusty, wartość jest pobierana z domyślnej klasy pamięci SYSTEMST.	PSID
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu. Dyspozycja grupy współużytkowania kolejki klasy pamięci. Nie można zmienić dyspozycji klasy pamięci po jej utworzeniu. Queue manager oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który go obsługuje; Group oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; Copy oznacza, że definicją obiektu jest kopia definicji menedżera kolejek w repozytorium współużytkowanym.	QSGDISP



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa grupy XCF	Jeśli używany jest most IMS, jest to nazwa grupy XCF, do której należy system IMS. Podaj nazwę o długości od 1 do 8 znaków. Pierwszy znak musi być wielką literą z zakresu od A do Z, kolejne znaki muszą być wielkimi literami z zakresu od A do Z, cyframi z zakresu od 0 do 9 lub mogą reprezentować oba powyższe typy znaków.	XCFGNAME
Nazwa podzbioru XCF	Jeśli używany jest most IMS, jest to nazwa elementu XCF systemu IMS w ramach grupy XCF, która jest określona w atrybucie XCF group name. Podaj nazwę o długości od 1 do 16 znaków. Pierwszy znak musi być wielką literą z zakresu od A do Z, kolejne znaki muszą być wielkimi literami z zakresu od A do Z, cyframi z zakresu od 0 do 9 lub mogą reprezentować oba powyższe typy znaków.	XCFMNAME
Nazwa aplikacji przepustki	Jest to nazwa aplikacji przekazywana do produktu RACF podczas uwierzytelniania przepustki określonej w nagłówku MQIIH. Jeśli nie zostanie określona wartość, proces sprawdzania poprawności używa nazwy profilu zadania wsadowego systemu z/OS, co oznacza, że produkt RACF sprawdza poprawność, używając profilu w postaci MVSxxxx, gdzie xxxx oznacza identyfikator SMFID systemu z/OS, na którym uruchomiony jest menedżer kolejek.	PASSTKTA
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów klasy pamięci.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów klasy pamięci.	ALTTIME

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości struktury narzędzia CF

W niniejszej sekcji znajduje się lista atrybutów, które można ustawić dla struktur narzędzia CF. Struktury narzędzia CF są dostępne tylko w systemie z/OS.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komend ALTER CFSTRUCT oraz DISPLAY CFSTRUCT. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

Niniejsza tabela zawiera listę atrybutów, które można ustawić na stronie **Ogólne** okna dialogowego właściwości struktury narzędzia CF.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa narzędzia CF	Tylko do odczytu. Nie można zmienić nazwy struktury narzędzia CF po jego utworzeniu.	CFSTRUCT
Opis narzędzia CF	Podaj dokładny opis zadania struktury narzędzia CF. Patrz sekcja <a href="#">“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości”</a> na stronie 588.	DESCR
Poziom	Tylko do odczytu. Poziom możliwości funkcjonalnych struktury aplikacji narzędzia CF.	CFLEVEL
Odtwarzanie	Tylko do odczytu. Ten atrybut określa, czy odtworzenie struktury narzędzia CF jest obsługiwane dla struktury aplikacji.	RECOVER
Utrata połączenia narzędzia CF	Określa działanie podejmowane w momencie utraty połączenia menedżera kolejek ze strukturami narzędzia CF. Dostępne są trzy opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jako menedżer kolejek. Podejmowane działanie zależy od ustawienia atrybutu <b>CFCONLOS</b> menedżera kolejek.</li> <li>• Toleruj. Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF i nie kończy działania.</li> <li>• Przerwij. Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.</li> </ul> <p>Ten parametr jest poprawny tylko od poziomu <b>CFLEVEL (5)</b> wzwyż. Ustawienie tego atrybutu dla struktury poziomu <b>CFLEVEL</b> niższego niż 5 powoduje zwrócenie kodu przyczyny PCF MQRCCF_PARM_CONFLICT.</p>	CFCONLOS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Odtwarzanie automatyczne	<p>Określa działanie automatycznego odtwarzania podejmowane po wykryciu przez menedżer kolejek wystąpienia błędu w strukturze. Dotyczy również sytuacji utraty przez menedżer kolejek połączenia ze strukturą, gdy żaden z systemów w SysPlex nie ma połączenia z narzędziem CF, w którym jest przydzielona struktura. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tak. Struktura i powiązane współużytkowane zestawy danych komunikatów zostają automatycznie odtworzone.</li> <li>• Nie. Struktura nie jest automatycznie odtwarzana.</li> </ul> <p>Ten parametr jest poprawny tylko od poziomu <b>CFLEVEL (5)</b> wzwyż. Ustawienie tego parametru dla struktury poziomu <b>CFLEVEL</b> niższego niż 5 powoduje zwrócenie kodu przyczyny PCF MQRCCF_PARM_CONFLICT.</p>	RECAUTO
Data zmiany	Tylko do odczytu. Data ostatniej zmiany atrybutów struktury narzędzia CF.	ALTDATE
Godzina zmiany	Tylko do odczytu. Godzina ostatniej zmiany atrybutów struktury narzędzia CF.	ALTTIME
Status	Tylko do odczytu. Bieżący status struktury narzędzia CF.	STATUS

### Strona Przenoszenie komunikatów

Niniejsza tabela zawiera listę właściwości, które można ustawić na stronie **Przenoszenie komunikatów** okna dialogowego właściwości struktury narzędzia CF.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Przenoszenie	Gdy jest to wymagane, należy wybrać miejsce zapisywania danych komunikatu związanych z kolejką współużytkowaną. Możliwe wartości to Db2, SMDS (współużytkowany zestaw danych komunikatu) lub Brak, gdy przenoszenie nie jest wymagane.	OFFLOAD

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Próg reguły 1 przenoszenia (%)	Ta wartość reprezentuje próg początkowy używanej pojemności narzędzia CF. Na przykład wartość równa 70% oznacza wyzwalanie przenoszenia w momencie, gdy użycie pamięci masowej narzędzia CF osiąga 70%.	OFFLD1TH
Wielkość reguły 1 przenoszenia	Ta wartość reprezentuje wielkość komunikatów wybranych do przetwarzania związanego z przenoszeniem po osiągnięciu pojemności progowej określonej w regule przenoszenia 1. Wszystkie komunikaty o wielkości przekraczającej tę wartość będą wybierane do przetwarzania związanego z przenoszeniem. Na przykład wartość 32k wskazuje, że przetwarzaniu związanemu z przenoszeniem będą podlegały wszystkie komunikaty o wielkości przekraczającej 32 kB.	OFFLD1SZ
Próg reguły 2 przenoszenia (%)	Ta wartość reprezentuje próg dodatkowy używanej pojemności narzędzia CF. Na przykład wartość równa 80% oznacza wyzwalanie przenoszenia w momencie, gdy użycie pamięci masowej narzędzia CF osiąga 80%.	OFFLD2TH
Wielkość reguły 2 przenoszenia	Ta wartość reprezentuje wielkość komunikatów wybranych do przetwarzania związanego z przenoszeniem po osiągnięciu pojemności progowej określonej w regule przenoszenia 2. Wszystkie komunikaty o wielkości przekraczającej tę wartość będą wybierane do przetwarzania związanego z przenoszeniem. Na przykład wartość 4k wskazuje, że przetwarzaniu związanemu z przenoszeniem będą podlegały wszystkie komunikaty o wielkości przekraczającej 4 kB.	OFFLD2SZ
Próg reguły 3 przenoszenia (%)	Ta wartość reprezentuje próg ostateczny używanej pojemności narzędzia CF. Na przykład wartość równa 90% oznacza wyzwalanie przenoszenia w momencie, gdy użycie pamięci masowej narzędzia CF osiąga 90%.	OFFLD3TH

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Wielkość reguły 3 przenoszenia	Ta wartość reprezentuje wielkość komunikatów wybranych do przetwarzania związanego z przenoszeniem po osiągnięciu pojemności progowej określonej w regule przenoszenia 3. Wszystkie komunikaty o wielkości przekraczającej tę wartość będą wybierane do przetwarzania związanego z przenoszeniem. Na przykład wartość 0k wskazuje, że przetwarzaniu związanemu z przenoszeniem będą podlegały wszystkie pozostałe komunikaty.	OFFLD3SZ
Nazwa ogólnego zestawu danych	Ta wartość udostępnia nazwę ogólnego zestawu danych używanego dla grupy współużytkowanych zestawów danych komunikatu powiązanych z tą strukturą.	DSGROUP
Wielkość bloku logicznego	Ta wartość udostępnia wielkość bloku logicznego, który stanowi jednostkę obszaru współużytkowanego zestawu danych komunikatu przydzielanego do poszczególnych kolejek.	DSBLOCK
Liczba buforów	Ta wartość udostępnia liczbę buforów przydzielanych w każdym menedżerze kolejek w celu uzyskiwania dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatu.	DSBUFS
Rozwiń zestaw danych	Ten parametr wskazuje, czy menedżer kolejek powinien rozszerzać współużytkowany zestaw danych komunikatu, gdy staje się on prawie całkowicie wypełniony, a w zestawie danych są wymagane kolejne bloki.	EXPAND

### Zadania pokrewne

“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34

### Odsyłacze pokrewne

“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588

## Właściwości menedżera kolejek klastra

Menedżery kolejek klastrów są menedżerami kolejek będącymi węzłami klastra. Termin *menedżer kolejek klastrów* jest także stosowany do określania przechowywanych w każdym menedżerze kolejek rekordów dotyczących innych menedżerów kolejek i obiektów w klastrze, w szczególności kanałów nadawczych i odbiorczych klastra.

Okna dialogowe Właściwości menedżer kolejek klastra wyświetlają atrybuty kanałów nadawczych i odbiorczych klastra w wybranym menedżerze kolejek klastra. W tabeli znajduje się lista atrybutów wyświetlanych w oknie dialogowym właściwości. Te atrybuty różnią się od atrybutów dostępnych dla tych samych kanałów w oknie dialogowym Właściwości kanału. (patrz sekcja [Właściwości kanału](#)).

- [Ogólne](#)
- [Rozszerzone](#)
- [MCA](#)
- [Wyjścia](#)

- [LU6.2](#)
- [Ponawianie](#)
- [Ponawianie komunikatu](#)
- [Klaster](#)
- [SSL](#)
- [Statystyka](#)

Nie można edytować żadnych atrybutów w oknie dialogowym Właściwości menedżera kolejek klastra.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis sytuacji, w których wymagana jest jego konfiguracja. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komendy DISPLAY CLUSQMGR. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa kanału	Nazwa definicji kanału.	CHANNEL
Opis	Opis kanału klastra.	DESCR
Protokół transmisji	Typ transportu używanego przez kanał.	TRPTYPE
Nazwa połączenia	Dla kanałów wysyłających klastry jest to nazwa komputera będącego hostem docelowego menedżera kolejek. Dla kanałów odbierających klastry jest to nazwa komputera będącego hostem lokalnego menedżera kolejek. Format nazwy połączenia zależy od wybranego protokołu transmisji.	CONNNAME

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Lokalny adres komunikacji	Jeśli kanał używa protokołu TCP/IP oraz konkretnego adresu IP, portu lub zakresu portu komunikacji wychodzącej, określany jest lokalny adres komunikacji dla kanału. Kanał zostaje lokalnie przypisany do adresu. Używany format to <i>ipaddress(low-port, high-port)</i> , gdzie <i>adres_ip</i> jest adresem IP określonym w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w postaci szesnastkowej lub alfanumerycznym formatem nazwy hosta. Na przykład adres 192.0.2.1 określa adres IPv4 z dowolnym portem, adres 192.0.2.1(1000) określa adres IPv4 i określony port, adres 192.0.2.1(1000,2000) określa adres IPv4 oraz zakres portów, a adres (1000) określa wyłącznie port.	LOCLADDR
Status kanału	Bieżący status kanału.	STATUS
Zawieszenie	Określa, czy menedżer kolejek jest zawieszony w klastrze, czy nie (jako rezultat komendy SUSPEND QMGR). Wartość Yes oznacza, że menedżer kolejek został zawieszony.	SUSPEND

### Strona Rozszerzone

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Maksymalna długość komunikatu	Określa maksymalną długość komunikatu w bajtach, który może zostać przesłany w kanale.	MAXMSGL
Okres pulsu	Długość interwału pulsu w sekundach. Wartość 0 oznacza, że nie wystąpią żadne wymiany pulsu. Użyta wartość jest większa niż wartość określona po odbierającej i wysyłającej stronie kanału. Interwał pulsu określa czas w sekundach między przepływami pulsu przekazywanymi przez wysyłającego agenta MCA, kiedy nie ma żadnych komunikatów w kolejce transmisji. Wymiana pulsu pozwala odbierającemu agentowi MCA wygasić kanał.	HBINT

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Zawijanie numeru kolejnego	Numer kolejny oznacza liczbę komunikatów wysłanych przez kanał. Numer kolejny zwiększa się każdorazowo po wysłaniu komunikatu przez kanał. Ten atrybut przedstawia najwyższy numer kolejny komunikatu, który może zostać osiągnięty, zanim zostanie zrestartowany o 1. Dwa końce kanału muszą mieć tę samą wartość zawijania numeru kolejnego podczas uruchamiania kanału. W przeciwnym razie zostanie zgłoszony błąd.	SEQWRAP
Szybkość komunikatu nietrwałego	Określa, czy komunikaty nietrwałe są wysyłane jako część transakcji. Wartość Fast oznacza, że komunikaty nietrwałe nie są wysyłane jako część transakcji i stają się dostępne do odtworzenia dużo szybciej, niż gdyby były częścią transakcji. Wartość Normal oznacza, że komunikaty nietrwałe są wysyłane jako część transakcji, co zmniejsza ryzyko utraty komunikatów w przypadku zatrzymania kanału podczas przesyłania komunikatów.	NPMSPEED
Wielkość zadania wsadowego	Określa maksymalną liczbę komunikatów wysyłanych przed punktem synchronizacji. Komunikaty są zawsze przesyłane osobno, ale zatwierdzane lub wycofywane jako zadania wsadowe.	BATCHSZ
Okres odłączania (sekundy)	Określa wartość w sekundach, po upływie której zadanie wsadowe zostaje zakończone przed zamknięciem kanału. Na wszystkich platformach z wyjątkiem systemu z/OS wartość 0 oznacza, że kanał nie jest rozłączany. W systemie z/OS wartość 0 oznacza, że kanał jest rozłączany natychmiast.	DISCINT



Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Konwersja danych	Określa, czy komunikat jest przekształcany przed transmisją do formatu wymaganego przez system odbierający. Wartość Yes oznacza, że komunikat jest przekształcany przed transmisją. Wartość No oznacza, że komunikat jest przekształcany przez aplikację odbierającą w format wymagany przez system odbierający (jest to typowa metoda).	CONVERT
Okres przetwarzania wsadowego (ms)	Liczba milisekund, podczas których zadanie wsadowe kanału jest otwarte, mimo że w kolejce transmisji nie ma komunikatów.	BATCHINT
Okres pulsu przetwarzania wsadowego (ms)	Interwał pulsu przetwarzania wsadowego pozwala odbierającemu końcowi kanału na sprawdzenie, czy odbierający koniec kanału jest nadal aktywny, tuż przed zatwierdzeniem przetwarzania wsadowego komunikatów przez wysyłający koniec kanału. Jeśli odbierający koniec kanału nie jest aktywny, przetwarzanie wsadowe może być raczej wycofane niż oznaczone jako wątpliwe. Poprzez wycofanie przetwarzania wsadowego, komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, tak by mogły zostać przekierowane do innego kanału. en atrybut pokazuje liczbę w sekundach, przez którą wysyłający koniec kanału oczekuje na odpowiedź od odbierającego końca kanału przed przyjęciem, że odbierający koniec kanału jest nieaktywny. Wartość 0 oznacza, że puls przetwarzania wsadowego nie zostanie użyty. Dodatkowe informacje patrz sekcja <u>Zmniejszanie prawdopodobieństwa, że kanał jest wątpliwy</u> .	BATCHHB

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Wstawienie uprawnień	Atrybut ten określa typ przetwarzania zabezpieczeń przeprowadzanego przez agenta MCA podczas działania komendy MQPUT dla kolejki docelowej lub wywołania MQI. Wartość Default oznacza, że używany jest domyślny ID użytkownika. Wartość Context oznacza, że używany jest alternatywny ID użytkownika z informacji kontekstu przypisanej do komunikatu.	PUTAUT
Kompresja komunikatu	Określa metodę kompresji komunikatu obsługiwanej przez definicję kanału w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza dostępna metoda kompresji obsługiwana przez drugi koniec kanału. Wartość None oznacza, że kompresja komunikatu nie jest wykonywana. Wartość RLE oznacza, że dane komunikatu są kompresowane za pomocą kodowania grupowego. Wartość ZLIBFAST oznacza, że dane komunikatu są kompresowane z użyciem metody kompresji zlib i preferowany jest krótki czas kompresji. Wartość ZLIBHIGH oznacza, że dane komunikatu kompresowane są z użyciem metody kompresji zlib i preferowany jest wysoki stopień kompresji. Wartość ANY oznacza, że użyta będzie dowolna metoda kompresji obsługiwana przez menedżer kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Koncepty komunikacji międzykomunikacyjnej</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.	COMPMSG

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Kompresja nagłówka	<p>Określa metodę kompresji nagłówka obsługiwana przez definicję kanału w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza dostępna metoda kompresji obsługiwana przez drugi koniec kanału. Atrybut None oznacza, że kompresja nagłówka nie jest wykonywana. Atrybut System oznacza, że kompresja nagłówka jest wykonywana. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Konceptcje komunikacji międzykomunikacyjnej</a> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p>	COMPHDR

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Sterowanie właściwościami	<p>Określa, co dzieje się z właściwościami komunikatów, które mają zostać wysłane do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej. Wartość musi zostać zmieniona z wartości Zgodność na Wymuszenie w celu utrzymania zachowania z wersji 6 polegającego na propagowaniu nagłówek RFH2 do programu wywołującego. Możliwe wartości:</p> <p>Wszystkie. Ta wartość oznacza, że wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu podczas jego wysyłania do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówek MQRFH2 danych komunikatu.</p> <p>Zgodność. Jest to wartość domyślna. Powoduje ona, że aplikacje, które oczekują obecności właściwości związanych z usługą JMS w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, będą mogły kontynuować działanie bez modyfikacji.</p> <p>Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd . , jms . , usr . , lub mqext . wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (w których pole Wsparcie ma wartośćMQPD_SUPPORT_OPTIONA L) z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), zostanąumieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówek MQRFH2 danych komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłanydo menedżera kolejek zdalnych. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.</p>	PROPCTL

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
	<p>Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole Wsparcie deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostaje odrzucony i potraktowany zgodnie z opcjami raportowania. Jeśli komunikat zawiera jedną lub więcej właściwości, w których pole Wsparcie deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola w deskrytorze właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne, właściwości te zostają usunięte z komunikatu przed przestaniem go do zdalnego menedżera kolejek.</p> <p>Brak. Ta wartość oznacza, że wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają usunięte z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek. Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole Wsparcie deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostaje odrzucony i potraktowany zgodnie z opcjami raportowania.</p>	
Limit danych zadania wsadowego	Należy podać wyrażony liczbą kilobajtów (z zakresu od 0 do 999999) limit ilości danych, które powinny zostać wysłane przez kanał przed osiągnięciem punktu synchronizacji. Wartość 0 oznacza, że do zadań wsadowych realizowanych przez ten kanał nie jest stosowany żaden limit.	BATCHLIM

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Użyj kolejki niedostarczonych komunikatów	<p>Określa, czy w przypadku braku możliwości dostarczenia komunikatów przez kanały jest używana kolejka niedostarczonych komunikatów. Istnieją dwie możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie oznacza, że brak możliwości dostarczenia komunikatów przez kanał jest traktowany jako niepowodzenie, a kanał albo zostaje zakończony zgodnie z ustawieniem <u>Szybkość komunikatu nietrwałego</u>, albo usuwa te komunikaty.</li> <li>• Wartość Tak oznacza, że jeśli atrybut <u>Kolejka niedostarczonych komunikatów</u> menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana. W przeciwnym razie zachowanie jest takie jak w przypadku wartości Nie.</li> </ul>	USEDLQ

### Strona MCA

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **MCA** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra. Atrybuty te pokazują w jaki sposób działa agent kanału komunikatów (MCA) wybranego kanału.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
ID użytkownika agenta MCA	Identyfikator użytkownika używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby uruchomienia bezpiecznej sesji LU 6.2 za pomocą agenta kanału komunikatu zdalnego.	USERID
Typ agenta MCA	Określa w jaki sposób uruchamiany jest program agenta kanału komunikatów (MCA). Wartość Thread oznacza, że agent MCA uruchamiany jest jako wątek. Wartość Process oznacza, że agent MCA uruchamiany jest jako proces.	MCATYPE
Nazwa agenta MCA	Nazwa agenta kanału komunikatów.	MCANAME

### Strona Wyjścia

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Wyjścia** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra. Te atrybuty pozwalają na konfigurację programów zewnętrznych uruchomionych przez wybrany kanał.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa wyjścia zabezpieczeń	Nazwa programu obsługi wyjścia zabezpieczeń.	SCYEXIT
Nazwa wyjścia komunikatu	Nazwa programów obsługi wyjścia komunikatów.	MSGEXIT
Nazwa wyjścia wysyłania	Nazwa programów obsługi wyjścia wysyłania.	SENDEXIT
Nazwa wyjścia odbierania	Nazwa programów obsługi wyjścia odbierania.	RCVEXIT
Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	Dane przekazywane do wyjścia zabezpieczeń kanału, w momencie wywołania wyjścia zabezpieczeń kanału.	SCYDATA
Dane użytkownika wyjścia komunikatu	Dane przekazywane do wyjścia komunikatów kanału, w momencie wywołania programu obsługi wyjścia komunikatów kanału.	MSGDATA
Dane użytkownika wyjścia wysyłania	Dane przekazywane do wyjścia wysyłania kanału, w momencie wywołania programu obsługi wyjścia wysyłania kanału.	SENDDATA
Dane użytkownika wyjścia odbierania	Dane przekazywane do wyjścia odbierania kanału, w momencie wywołania programu obsługi wyjścia odbierania kanału.	RCVDATA

## Strona LU6.2

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **LU6.2** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa trybu	Nazwa trybu LU 6.2.	MODENAME
Nazwa TP	Nazwa lub nazwa ogólna agenta MCA uruchomionego na samym końcu łącza.	TPNAME
ID użytkownika	Identyfikator użytkownika używany przez agenta MCA podczas próby uruchomienia bezpiecznej sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta MCA.	USERID
Hasło	Hasło używane przez agenta MCA podczas próby inicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 za pomocą zdalnego agenta MCA.	PASSWORD

## Strona Ponowienie

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ponowienie** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra. Atrybuty pozwalają na konfigurację zachowania kanału w przypadku, gdy kanał nie może połączyć się ze zdalnym menedżerem kolejek.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Licznik krótkookresowych ponowień	Określa maksymalną liczbę prób połączenia kanału ze zdalnym menedżerem kolejek.	SHORTRTY
Interwał krótkookresowych ponowień	Określa przybliżony interwał w sekundach, przez który kanał będzie oczekiwał przed nawiązaniem próby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek dla licznika krótkookresowych ponowień. Wartość 0 oznacza, że kanał natychmiast podejmuje kolejną próbę.	SHORTTMR
Licznik długookresowych ponowień	Określa maksymalną liczbę prób połączenia kanału ze zdalnym menedżerem kolejek. Wartość tego atrybutu jest używana tylko wtedy, gdy liczba określona w atrybucie <code>Short retry count</code> została wyczerpana, a kanał nadal nie został pomyślnie połączony ze zdalnym menedżerem kolejek.	LONGRTY
Interwał długookresowych ponowień	Określa przybliżony interwał w sekundach, przez który kanał będzie oczekiwał przed nawiązaniem próby połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek dla licznika długookresowych ponowień. Wartość 0 oznacza, że kanał natychmiast podejmuje kolejną próbę.	LONGTMR



Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Interwał sprawdzania połączenia	Wartość atrybutu <code>Keep alive interval</code> określa wartość limitu czasu dla kanału. Wartość <code>Auto</code> oznacza, że wartość sprawdzania połączenia oparta jest na wynegocjowanej wartości atrybutu <code>Heartbeat interval</code> . Jeśli wartość została podana i wynegocjowana wartość atrybutu <code>Heartbeat interval</code> jest większa niż zero, atrybut <code>Keep alive interval</code> połączenia otrzymuje wartość atrybutu <code>Heartbeat interval</code> plus 60 sekund. Jeśli wynegocjowana wartość atrybutu <code>Heartbeat interval</code> wynosi zero, wartość atrybutu <code>Keep alive interval</code> także wynosi zero. Wartość 0 oznacza, że sprawdzanie połączenia dla tego kanału jest wyłączone.	KAIN

### Strona Ponowienie komunikatu

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ponowienie komunikatu** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra. Atrybuty pozwalają na konfigurację zachowania kanału w przypadku, gdy nie powiodła się pierwsza próba umieszczenia komunikatu w zdalnej kolejce.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Licznik ponowień komunikatu	Służy do określania liczby prób połączenia kanału ze zdalnym menedżerem kolejek przed podjęciem decyzji, że komunikat nie może zostać dostarczony do kolejki zdalnej. Ten atrybut steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy atrybut <code>Message retry exit name</code> jest pusty. Jeśli atrybut nazwy wyjścia dla ponowienia komunikatu nie jest pusty, wartość atrybutu <code>Message retry count</code> jest przekazywana do wyjścia do użycia przez wyjście, ale liczba prób nawiązania połączenia przez kanał jest sterowana przez wyjście, a nie przez atrybut <code>Message retry count</code> .	MRRTY
Interwał ponowienia komunikatu	Określa minimalny czas w milisekundach, przez który kanał musi oczekiwać na ponowną próbę umieszczenia komunikatu w zdalnej kolejce.	MRTMR

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu	Określa nazwę programu obsługi wyjścia ponowień komunikatu kanału.	MRDATA
Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu	Określa dane przekazywane do wyjścia ponowień komunikatu kanału w momencie wywołania programu obsługi wyjścia ponowień komunikatu kanału.	MREXIT

## Strona Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Klaster** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa klastra	Nazwa klastra, w którym współużytkowana jest wybrana definicja kanału.	
Menedżer kolejek klastra	Nazwa menedżera kolejek będącego hostem wybranej definicji kanału.	
Typ definicji	Określa, w jaki sposób zdefiniowany został kanał. Wartość <code>Cluster-sender</code> oznacza, że kanał został zdefiniowany jako kanał nadawczy klastra w definicji jawnej. Wartość <code>Auto cluster-sender</code> oznacza, że kanał został zdefiniowany jako kanał nadawczy klastra wyłącznie w definicji automatycznej. Wartość <code>Auto explicit cluster-sender</code> oznacza, że kanał został zdefiniowany jako kanał nadawczy klastra w definicji jawnej oraz automatycznej. Wartość <code>Cluster-receiver</code> oznacza, że kanał został zdefiniowany jako kanał odbiorczy klastra w definicji jawnej.	DEFTYPE
Typ menedżera kolejek	Określa funkcję menedżera kolejek w klastrze. <code>Repository</code> oznacza, że menedżer kolejek jest pełnym repozytorium klastra. <code>Normal</code> oznacza, że menedżer kolejek jest częściowym repozytorium klastra.	QMTYPE
QMID	Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów.	QMID
Priorytet sieciowy	Wartość tego atrybutu wskazuje priorytet kanałów dla połączeń sieciowych, gdzie 0 jest najniższym priorytetem.	NETPRTY

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Klasyfikacja kanału CLWL	Określa klasyfikację kanału w klastrze, gdzie 0 oznacza najniższą klasyfikację. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLRANK
Priorytet kanału CLWL	Priorytet kanału w klastrze, gdzie 0 jest najniższym priorytetem. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLPRTY
Waga kanału CLWL	Określa wagę zastosowaną do kanału pozwalającą sterować wielkością komunikatów przesyłanych przez kanał, gdzie 1 oznacza najniższą wagę. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLWGHT

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Kolejka transmisji	<p>Kanał nadawczy klastra przesyła komunikaty z tej kolejki transmisji.</p> <p>Nazwa odpowiada jednej z następujących kolejek transmisji:</p> <p><b>SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE</b></p> <p>Domyślna kolejka transmisji klastra. Kolejka jest współużytkowana między kanałami nadawczymi klastra. Kolejka jest używana, jeśli atrybut menedżera kolejek, <b>Default cluster transmission queue</b> jest ustawiony na wartość SCTQ, a żadna kolejka transmisji nie ma ustawionego parametru <b>Cluster channel name</b>, który ma być rozstrzygany na ten kanał nadawczy klastra. Ta kolejka jest także używana, gdy wersja menedżera kolejek jest wcześniejsza niż IBM WebSphere MQ Version 7.5.</p> <p><b>SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName</b></p> <p>Kolejka transmisji jest tworzona przez menedżer kolejek w odpowiedzi na ustawienie atrybutu menedżera kolejek, <b>Default cluster transmission queue</b> na Queue for each channel. Domyślnie kolejka nie jest współużytkowana między kanałami nadawczymi klastra.</p> <p><b>User-defined transmission queue</b></p> <p>Parametr kolejki transmisji <b>Cluster channel name</b> jest ustawiany ręcznie, aby być rozstrzygany w celu uzyskania tego kanału nadawczego klastra. Z tej kolejki transmisji może przesyłać komunikaty wiele kanałów nadawczych klastra.</p>	XMITQ

## Strona SSL

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **SSL** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra. Atrybuty pozwalają na konfigurację kanału do użycia zabezpieczenia SSL.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
CipherSpec SSL	Określa nazwę usługi CipherSpec dla połączenia SSL. Oba końce definicji kanału SSL produktu IBM WebSphere MQ muszą mieć taką samą wartość atrybutu CipherSpec SSL.	SSLCIPH
Akceptuj tylko te certyfikaty, których nazwy wyróżniające są zgodne z tymi wartościami	Wartość nazwy wyróżniającej certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta znajdującego się na drugim końcu kanału produktu IBM WebSphere MQ. W momencie uruchomienia kanału, wartość atrybutu jest porównywana z nazwą wyróżniającą certyfikatu.	SSLPEER
Uwierzytelnianie stron inicjujących połączenia	Ten parametr określa w jaki sposób kanał uwierzytelnia klientów SSL. Required oznacza, że kanał musi odbierać i uwierzytelniać certyfikat SSL od klienta SSL; Optional oznacza, że kanał nie jest wymagany do odbierania i uwierzytelniania certyfikatu SSL od klienta SSL. Jeśli wartością jest Optional, a równorzędny klient SSL wysła certyfikat, to kanał uwierzytelnia certyfikat w normalny sposób.	SSLCAUTH

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego Właściwości menedżera kolejek klastra. Na stronie **Statystyki** podane są data i godzina ostatniej zmiany menedżera kolejek klastrów.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Data zmiany	Określa datę ostatniej atrybutów kolejki.	ALTDATE
Godzina zmiany	Określa godzinę ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTTIME

### Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości kanału” na stronie 366](#)

[“Właściwości kolejki klastra” na stronie 469](#)

## Właściwości kolejki klastra

Podczas podglądu kolejek klastrów należących do menedżera kolejek w klastrze, można kliknąć dwukrotnie kolejkę klastrów i sprawdzić jej właściwości. W tabeli znajduje się lista atrybutów wyświetlanych w oknie dialogowym właściwości. Te atrybuty różnią się od atrybutów dostępnych dla tych samych kolejek w oknie dialogowym właściwości kolejek (patrz sekcja [Właściwości kolejek](#)).

- [Ogólne](#)

- [Klaster](#)
- [Statystyka](#)

Nie można edytować żadnych atrybutów w oknie dialogowym Właściwości kolejki klastra.

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis jego znaczenia. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komendy DISPLAY QCLUSTER. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości kolejki klastra.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa kolejki	Nazwa kolejki klastrów.	
Typ kolejki	W przeciwieństwie do okna dialogowego <a href="#">Właściwości kolejki</a> , atrybut Queue type pokazuje tylko, że kolejka jest kolejką klastra. Sprawdź w sekcji <a href="#">Klaster</a> okna dialogowego <a href="#">właściwości kolejki klastrów</a> , czy kolejka klastrów jest lokalna, zdalna czy aliasowa.	QTYPE
Opis	Opis kolejki klastrów.	DESCR
Komunikaty umieszczania	Pokazuje, czy menedżery kolejek mogą umieszczać komunikaty w kolejce klastrów. Wartość Allowed oznacza, że menedżery kolejek mogą umieszczać komunikaty w kolejce klastrów. Wartość Inhibited oznacza, że menedżery kolejek nie mogą umieszczać komunikatów w kolejce klastrów.	PUT
Domyślny priorytet	Priorytet domyślny komunikatów umieszczanych w kolejce klastrów, gdzie 9 oznacza najwyższy priorytet.	DEFPRTY
Trwałość domyślna	Określa, czy komunikat umieszczony w kolejce klastrów będzie trwał po zatrzymaniu i ponownym uruchomieniu menedżera kolejek. Wartość Persistent oznacza, że komunikaty są trwałe. Wartość Not persistent oznacza, że komunikaty są porzucane po zatrzymaniu i ponownym uruchomieniu menedżera kolejek.	DEFPSIST

## Strona Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Klaster** okna dialogowego Właściwości kolejki klastra. Na stronie **Klaster** znajdują się atrybuty kolejki klastrów mające znaczenie dla klastra.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Nazwa klastra	Nazwa klastra, w którym współużytkowana jest kolejka klastrów.	CLUSTER
Domyślny typ łączenia	Domyślny typ łączenia komunikatów.	DEFBIND
Typ kolejki klastra	Jest to typ kolejki reprezentowanej przez kolejkę klastrów: Alias, Local, Queue manager (kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek), Remote queue definition.	CLUSQT
Menedżer kolejek klastra	Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki klastrów.	CLUSQMGR
QMID	Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki klastrów.	QMID
Klasyfikacja kanału CLWL	Klasyfikacja kanału w klastrze do celów rozłożenia obciążenia klastra, gdzie 0 oznacza najniższą klasyfikację. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLRANK
Priorytet kanału CLWL	Priorytet kolejki w klastrze do celów rozłożenia obciążenia klastra, gdzie 0 jest najniższym priorytetem. Patrz także podręcznik <i>WebSphere MQ Queue Manager Clusters</i> (Klastry menedżera kolejek produktu WebSphere MQ).	CLWLPRTY

## Strona Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego Właściwości kolejki klastra. Na stronie **Statystyka** podane są data i godzina ostatniej zmiany kolejki klastrów.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Data zmiany	Data ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTDATE
Godzina zmiany	Godzina ostatniej zmiany atrybutów kolejki.	ALTTIME

### Odsyłacze pokrewne

["IBM WebSphere MQ Właściwości kolejki" na stronie 349](#)

Różne typy kolejek produktu IBM WebSphere MQ mają różne właściwości. Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów kolejek, niektóre atrybuty są charakterystyczne dla kolejek klastrowych, a inne są charakterystyczne dla kolejek systemu z/OS.

[“Właściwości menedżera kolejek klastra” na stronie 453](#)

## Właściwości tematu klastra

Aby przekształcić temat MQ w temat klastra, należy skonfigurować właściwość Nazwa klastra w przypadku obiektu tematu. Dołączenie tematu do klastra spowoduje rozpropagowanie jego definicji do wszystkich menedżerów kolejek w klastrze. Każdy temat użyty przez publikator lub subskrybent w tym miejscu lub poniżej w drzewie tematów będzie współużytkowany przez wszystkie menedżery kolejek w klastrze. Komunikaty opublikowane w gałęzi klastra w drzewie tematów będą automatycznie kierowane do subskrypcji w pozostałych menedżerach kolejek klastra.

### Ogólne

W poniższych tabelach przedstawiono wszystkie atrybuty tematów klastra MQ. Niektóre z tych atrybutów można zmieniać tylko podczas tworzenia nowego tematu, natomiast nie można ich zmienić po utworzeniu tematu klastra MQ.

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości** tematu klastra MQ.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa tematu	Po utworzeniu tematu nie można zmienić tej wartości. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.  Należy utworzyć unikalny identyfikator definicji tematu administracyjnego. Dozwolonych jest maksymalnie 48 znaków.  Parametr <b>Nazwa</b> musi się różnić od innych definicji tematów zdefiniowanych dla wybranego menedżera kolejek.	TOPNAME
Typ tematu	Ta wartość jest tylko do odczytu. Wartość ta wskazuje, czy temat jest lokalny (Local) lub znajduje się w klastrze (Cluster).	Nie dotyczy
Łańcuch tematu	Po utworzeniu tematu nie można zmienić tej wartości. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.  Znak ukośnika (/) w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może zaczynać się od znaku ukośnika (/), ale nie jest to wymagane. Łańcuch zaczynający się od znaku ukośnika (/) różni się od łańcucha, który nie zaczyna się od tego znaku.  Parametr <b>Łańcuch tematu</b> musi się różnić od innych łańcuchów tematu, które są już reprezentowane w innych definicjach obiektów tematu. Maksymalna długość łańcucha tematu to 10 240 znaków.	TOPICSTR
Opis	Wartość ta stanowi łańcuch wprowadzony przez administratora. Zawiera ona opisowe informacje dotyczące temat. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalnie 64 znaki.  Jeśli użyto znaków, które nie znajdują się w identyfikatorze CCSID dla wybranego menedżera kolejek, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie w przypadku przesłania informacji do innego menedżera kolejek.	DESC



<b>Właściwość</b>	<b>Znaczenie</b>	<b>Parametr MQSC</b>
Publikowanie	Ta właściwość określa, czy w temacie można publikować komunikaty. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:  Dozwolone, która oznacza, że komunikaty mogą być publikowane w temacie przez autoryzowaną aplikację.  Zablokowane, która oznacza, że nie można publikować komunikatów w temacie.	PUB
Subskrybowanie	Ta właściwość określa, czy komunikaty mogą subskrybować temat. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:  Dozwolone, która oznacza, że autoryzowana aplikacja może zasubskrybować temat.  Zablokowane, która oznacza, że aplikacje nie mogą subskrybować tematu.	SUB
Subskrypcje stałe	Ta właściwość określa, czy temat umożliwia dokonywanie subskrypcji stałych. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:  Dozwolone, która oznacza, że autoryzowana aplikacja może dokonywać stałych subskrypcji tematu.  Zablokowane, która oznacza, że autoryzowana aplikacja nie może dokonywać stałych subskrypcji tematu.	DURSUB
Domyślny priorytet	Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny.  Priorytet domyślny można ustawić w zakresie od 0 (najniższy priorytet) do 9 (najwyższy priorytet).	DEFPTY
Trwałość domyślna	Trwałość domyślna nowej kolejki to Jak element nadrzędny. Wybierz opcję Trwałe, aby określić, że komunikaty tworzone przez aplikacje używające opcji MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF mają być trwałe. Wybierz opcję Nietrwałe, aby określić, że komunikaty tworzone przez aplikacje używające opcji MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF mają być nietrwałe.	DEFPSIS T
Operacja put - domyślna odpowiedź	Domyślny typ odpowiedzi dla operacji put dla komunikatów. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:  Synchroniczna oznaczająca, że odpowiedź jest umieszczana synchronicznie.  Asynchroniczna oznaczająca, że odpowiedź jest umieszczana asynchronicznie.	DEFPRES P

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Dostarczenie komunikatu nietrwałego	<p>Metoda dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Dostępne są cztery opcje:</p> <p>Jak element nadrzędny: Używany mechanizm dostarczania zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu. Jest to wartość domyślna produktu WebSphere MQ, ale mogła zostać zmieniona w danej instalacji.</p> <p>Do wszystkich dostępnych subskrybentów: Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.</p> <p>Do wszystkich trwałych subskrybentów: Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do stałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymuje komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p> <p>Do wszystkich subskrybentów: Komunikaty nietrwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów bez względu na stałość, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymuje komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p>	NPMSGDLV
Dostarczenie komunikatu trwałego	<p>Metoda dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Dostępne są cztery opcje:</p> <p>Jak element nadrzędny: Używany mechanizm dostarczania zależy od ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów i dotyczącego tego tematu. Jest to wartość domyślna produktu WebSphere MQ, ale mogła zostać zmieniona w danej instalacji.</p> <p>Do wszystkich dostępnych subskrybentów: Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.</p> <p>Do wszystkich trwałych subskrybentów: Komunikaty trwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do stałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymuje komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p> <p>Do wszystkich subskrybentów: Komunikaty trwałe muszą zostać dostarczone do wszystkich subskrybentów bez względu na stałość, aby wywołanie MQPUT mogło zgłosić powodzenie. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzymuje komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.</p>	PMSGDLV

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Operacja na znakach wieloznacznych	<p>Ta wartość określa zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu. Dostępne są dwie wartości:</p> <p><b>Blokada.</b> Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie będą otrzymywać publikacji zamieszczonych w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.</p> <p><b>Tranzyt.</b> Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, będą otrzymywać publikacje zamieszczone w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Jest to wartość domyślna.</p>	WILDCARD

### Rozproszone publikowanie/subskrypcja

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Rozproszone publikowanie/subskrypcja** okna dialogowego **Właściwości** tematu klastra MQ.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Zachowanie subskrypcji proxy	<p>Subskrypcje proxy są powiązane z nazwą menedżera kolejek, który je utworzył. Publikacje są przekazywane do połączonych bezpośrednio menedżerów kolejek tylko w przypadku, gdy istnieje subskrypcja proxy obejmująca temat publikacji. Dostępne są dwie opcje dla tej wartości:</p> <p><b>Wymuszenie.</b> Wymusza wystanie subskrypcji proxy ze znakami wieloznacznymi dla łańcucha tematu powiązanego z tym obiektem tematu z każdego menedżera kolejek znajdującego się w klastrze do pozostałych menedżerów kolejek w topologii publikowania/subskrypcji niezależnie od tego, czy dokonano jakichś subskrypcji lokalnych. Po rozpropagowaniu tej wymuszonej subskrypcji proxy w topologii wszystkie nowe subskrypcje będą natychmiast odbierać publikacje od innego połączonego menedżera kolejek bez żadnego opóźnienia, mimo że wszystkie publikacje są propagowane na wszystkie pozostałe menedżery kolejek w klastrze niezależnie od ustawienia żądania publikacji przez subskrypcję.</p> <p>Subskrypcje proxy dla tych nowych subskrypcji będą w dalszym ciągu propagowane do wszystkich połączonych bezpośrednio menedżerów kolejek publikowania/subskrypcji.</p> <p><b>Pierwsze użycie.</b> Ponieważ różne topologie menedżerów kolejek publikowania/subskrypcji są z natury połączone, może wystąpić pewne opóźnienie propagacji subskrypcji proxy w zależności od poziomu złożoności topologii. Oznacza to, że po dokonaniu subskrypcji zdalne publikacje mogą nie być odbierane natychmiast.</p>	PROXYSUB

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Zasięg publikacji	<p>Zasięg publikacji może być sterowany administracyjnie przy użyciu atrybutu tematu PUBSCOPE. Atrybut ten można ustawić na jedną z trzech następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak element nadrzędny. Jest to wartość domyślna. Zasięg publikacji jest ustawiany na tę samą wartość co nadrzędny menedżer kolejek.</li> <li>• Menedżer kolejek. Publikacja jest dostarczana tylko do subskrybentów lokalnych.</li> <li>• Wszystkie. Publikacja jest dostarczana do subskrybentów lokalnych i zdalnych przez połączone bezpośrednio menedżery kolejek.</li> </ul>	PUBSCOPE
Zasięg subskrypcji	<p>Zasięg subskrypcji może być sterowany administracyjnie przy użyciu atrybutu tematu SUBSCOPE. Atrybut ten można ustawić na jedną z trzech następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak element nadrzędny. Jest to wartość domyślna. Zasięg subskrypcji jest ustawiany na tę samą wartość co nadrzędny menedżer kolejek.</li> <li>• Menedżer kolejek. Subskrypcja otrzymuje tylko publikacje lokalne, a subskrypcje proxy nie są propagowane do zdalnych menedżerów kolejek.</li> <li>• Wszystkie. Subskrypcja proxy jest propagowana do zdalnych menedżerów kolejek, a subskrybent otrzymuje publikacje lokalne i zdalne.</li> </ul>	SUBSCOPE

### Klaster

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Klaster** okna dialogowego **Właściwości** tematu klastra MQ.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa klastra	Jest to nazwa klastra, w którym publikuje temat. Gdy temat klastra zostanie zdefiniowany, obiekt tematu klastra jest publikowany w repozytorium pełnym.	Nie dotyczy

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Menedżer kolejek klastra	Jest to nazwa menedżera kolejek w klastrze, który zawiera temat klastra.	Nie dotyczy
QMID	Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów. W celu uniknięcia niejasności zaleca się używanie identyfikatora menedżera kolejek (QMID) zamiast nazwy menedżera kolejek (QMNAME).	QMID

## Statystyka

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Statystyka** okna dialogowego **Właściwości** tematu klastra MQ.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Data zmiany	Tej wartości nie można zmienić. Jest ona udostępniana tylko w celach informacyjnych. Data ostatniej zmiany atrybutów tematu.	MQCA_ALTERATION_DATE
Godzina zmiany	Tej wartości nie można zmienić. Jest ona udostępniana tylko w celach informacyjnych. Godzina ostatniej zmiany atrybutów tematu.	MQCA_ALTERATION_TIME

## Zadania pokrewne

[“Tworzenie i konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów”](#) na stronie 13

[“Porównanie właściwości dwóch obiektów”](#) na stronie 36

## Właściwości połączenia aplikacji

W poniższych tabelach znajdują się listy atrybutów połączeń aplikacji:

- [Ogólne](#)
- [Jednostka pracy](#)
- [Uchwyt](#)

Dla każdego atrybutu dostępny jest krótki opis jego znaczenia. W tabelach podany jest także równoważny parametr MQSC dla komendy DISPLAY CONN. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Nie można edytować wartości żadnego z tych atrybutów.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty dostępne na stronie **Ogólne** okna dialogowego **Właściwości** połączenia aplikacji.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa aplikacji	Łańcuch zawierający znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z następujących nazw: nazwa zadania wsadowego systemu z/OS, identyfikator TSO USERID, identyfikator CICS APPLID, nazwa regionu IMS, nazwa zadania inicjatora kanału, nazwa zadania systemu OS/400, proces systemu UNIX, lub proces systemu Windows. Nazwa aplikacji reprezentuje nazwę procesu lub zadania połączonego z menedżerem kolejek. Dla instancji, dla której ten proces lub zadanie są połączone poprzez kanał, nazwa aplikacji reprezentuje nazwę zdalnego procesu lub zadania, a nie nazwę procesu lub zadania kanału lokalnego.	APPLTAG
Typ aplikacji	Łańcuch wskazujący typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Batch oznacza aplikację używającego połączenia wsadowego. RRSBATCH oznacza aplikację skoordynowaną z usługą RRS używającego połączenia zadania wsadowego. CICS oznacza transakcję CICS ; IMS oznacza transakcję IMS ; CHINIT oznacza inicjator kanału; System oznacza menedżer kolejek; User oznacza aplikację użytkownika.	APPLTYPE
Identyfikator procesu	Identyfikator procesu, który otworzył kolejkę. Atrybut ten jest niepoprawny w systemach HP NonStop i z/OS.	PID
Identyfikator wątku	Identyfikator wątku procesu aplikacji, który otworzył kolejkę. Znak gwiazdki wskazuje, że kolejka została otwarta przy użyciu połączenia współużytkowanego. Ten atrybut jest niepoprawny w systemach HP Integrity NonStop Server i z/OS.	TID
ID użytkownika	Identyfikator użytkownika przypisany do uchwytu.	USERID
Opcje	Opcje połączenia używane aktualnie przez to połączenie aplikacji.	CONNOPTS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa kanału	Nazwa kanału będącego właścicielem uchwytu. Jeśli brak kanału przypisanego do uchwytu, wartość ta jest pusta. Wartość ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy uchwyt należy do inicjatora kanału.	CHANNEL
Nazwa połączenia	Nazwa połączenia przypisana kanałowi, który jest właścicielem uchwytu. Jeśli brak kanału przypisanego do uchwytu, wartość ta jest pusta. Wartość ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy uchwyt należy do inicjatora kanału.	CONNNAME
Nazwa PSB	Składająca się z 8 znaków nazwa bloku specyfikacji programu (PSB), która jest powiązana z działającą transakcją IMS.	PSBNAME
Identyfikator połączenia	24-bajtowy, unikalny identyfikator połączenia, który umożliwia produktowi WebSphere MQ prawidłowe zidentyfikowanie aplikacji. Kiedy aplikacja po raz pierwszy nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, ten menedżer kolejek określa identyfikator połączenia.	CONN i EXTCONN

### Strona Jednostka pracy

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Jednostka pracy** okna dialogowego Właściwości połączenia aplikacji. Na stronie **Jednostki pracy** wyświetlane są dostępne informacje na temat jednostek pracy wybranego połączenia.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Typ jednostki pracy	Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z następujących wartości: CICS (tylko w systemie z/OS); XA; RRS (tylko w systemie z/OS); IMS (tylko w systemie z/OS); Queue manager.	URTYPE
Data początkowa jednostki pracy	Data uruchomienia transakcji przypisanej do połączenia.	UOWSTDA
Czas początkowy jednostki pracy	Czas uruchomienia transakcji przypisanej do połączenia.	UOWSTTI
Identyfikator pierwotnej jednostki pracy	Identyfikator jednostki odzyskiwania, który został przypisany przez twórcę. Jest to 8-bajtowa wartość.	NID



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa pochodzenia	Identyfikuje twórcę wątku z wyjątkiem przypadku, gdy atrybut <b>Typ aplikacji</b> jest ustawiony na wartość <b>RRSBATCH</b> . W takim przypadku nazwa ta jest pomijana.	NID
Nazwa zakresu dziennika	Nazwa pliku przydziału dziennika, do którego został wykonany pierwszy wpis przez transakcję powiązaną z połączeniem.	UOWLOG
Data pierwszego dostępu do dziennika	Data pierwszego wpisu w dzienniku dokonanego przez transakcję przypisaną do połączenia.	UOWLOGDA
Godzina pierwszego dostępu do dziennika	Godzina pierwszego wpisu w dzienniku dokonanego przez transakcję przypisaną do połączenia.	UOWLOGTI
Stan jednostki pracy	Stan jednostki pracy. None oznacza, że nie ma jednostki pracy; Active oznacza, że jednostka pracy jest aktywna; Prepared oznacza, że jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania; Unresolved oznacza, że jednostka pracy jest w drugiej fazie dwufazowej operacji zatwierdzania, WebSphere MQ przechowuje zasoby w jego imieniu, a interwencja zewnętrzna jest wymagana do jego rozwiązania. Rozstrzygnięcie może obejmować uruchomienie koordynatora odtwarzania (na przykład CICS, IMS lub RRS) lub bardziej złożonej operacji, takiej jak użycie komendy RESOLVE INDOUBT. Wartość Unresolved może występować tylko w systemie z/OS.	UOWSTATE
Identyfikator jednostki pracy menedżera kolejek	Jednostka odtwarzania przypisana przez menedżer kolejek. W przypadku systemu z/OS jest to 6-bajtowy dziennik RBA wyświetlany jako 12 znaków szesnastkowych. Na innych platformach jest to 8-bajtowy identyfikator transakcji wyświetlany jako 16 znaków szesnastkowych.	QMURID

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Identyfikator zewnętrznej jednostki pracy	Zewnętrzny identyfikator jednostki odtwarzania przypisany do połączenia. Jest to identyfikator odtwarzania znany w zewnętrznym koordynatorze punktu synchronizacji. Jego format określony jest wartością atrybutu UOW type.	EXTURID

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Stan asynchroniczny	<p>Stan konsumenta asynchronicznego w tym uchwycie obiektu. Istnieje pięć możliwych wartości:</p> <p><b>Aktywny:</b> Wywołanie obiektu MQCB spowodowało skonfigurowanie funkcji wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, co umożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.</p> <p><b>Nieaktywny:</b> Wywołanie obiektu MQCB spowodowało skonfigurowanie funkcji połączenia zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, jednak uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub wstrzymany, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.</p> <p><b>Zawieszony:</b> wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszona, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli wywołanie zostało zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszona. Zostanie to zgłoszone w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego. W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
	<p>Zawieszony_tymczasowo: wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Zostanie to zgłoszone w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego. Funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego korzystania z komunikatów, gdy tymczasowe problemy zostaną rozwiązane.</p> <p>Brak: Wywołanie obiektu MQCB nie zostało wykonane w tym uchwycie, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów dla tego uchwytu. Jest to wartość domyślna.</p>	
Jednostki odzyskiwania dyspozycji	<p>(tylko dla systemu z/OS) Ten parametr służy do filtrowania listy zwracanych połączeń. Do wyboru są trzy opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie oznacza, że zwracane są wszystkie połączenia. Jest to wartość domyślna.</li> <li>• Grupa oznacza, że zwracane będą tylko połączenia pochodzące z grupy, do której skierowana była komenda.</li> <li>• Menedżer kolejek oznacza, że zwracane będą tylko połączenia z menedżera kolejek, do którego skierowana była komenda.</li> </ul>	URDISP

## Strona Uchwyt

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Uchwyt** okna dialogowego Właściwości połączenia aplikacji. Na stronie **Uchwyt** wyświetlane są informacje na temat obiektów otwartych przez wybraną aplikację.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Identyfikator połączenia	24-bajtowy, unikalny identyfikator połączenia, który umożliwia produktowi WebSphere MQ prawidłowe zidentyfikowanie aplikacji. Kiedy aplikacja po raz pierwszy nawiązuje połączenie z menedżerem kolejek, ten menedżer kolejek określa identyfikator połączenia.	CONN i EXTCNN
Nazwa obiektu	Jest to nazwa obiektu otwartego za pomocą połączenia.	OBJNAME
Typ obiektu	Jest to typ obiektu otwartego za pomocą połączenia, na przykład Queue, Channel, Storage Class.	OBJTYPE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Opcje otwarcia	<p>Są to opcje używane przez połączenie do otwarcia obiektu.</p> <p><code>Bind as queue definition</code> oznacza, że aplikacja otworzyła kolejkę w celu pobrania komunikatów przy użyciu wartości domyślnej zdefiniowanej przez kolejkę; <code>Input shared</code> oznacza, że aplikacja otworzyła kolejkę w celu pobrania komunikatów z dostępem współużytkowanym; <code>Input exclusive</code> oznacza, że aplikacja otworzyła kolejkę w celu uzyskania komunikatów z dostępem wyłącznym; <code>Browse</code> oznacza, że aplikacja otworzyła kolejkę w celu przeglądania komunikatów w kolejce; <code>Output</code> oznacza, że aplikacja otworzyła kolejkę w celu umieszczenia komunikatów w kolejce; <code>Inquire</code> oznacza, że aplikacja otworzyła obiekt, aby uzyskać listę atrybutów obiektu; <code>Set</code> oznacza, że aplikacja otworzyła kolejkę w celu ustawienia atrybutów kolejki.</p> <p><code>Bind on open</code> oznacza, że lokalny menedżer kolejek powiąże uchwyt kolejki z określoną instancją kolejki docelowej, gdy kolejka została otwarta, tak aby wszystkie komunikaty umieszczone przy użyciu tego uchwytu były wysyłane do tej samej instancji kolejki docelowej i przez tę samą trasę; <code>Bind not fixed</code> oznacza, że lokalny menedżer kolejek nie wiążawał uchwytu kolejki z określoną instancją kolejki docelowej, tak kolejne wywołania MQPUT używające tego uchwytu mogą spowodować, że komunikaty będą wysyłane do różnych instancji kolejki docelowej lub wysyłane do tej samej instancji, ale na różne trasy; <code>Bind as queue default</code> oznacza, że lokalny menedżer kolejek powiąże uchwyt kolejki w sposób zdefiniowany przez właściwość domyślnego typu powiązania kolejki.</p>	OPENOPTS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
	<p>Save all context oznacza, że informacja kontekstu z dowolnego komunikatu odtworzonego za pomocą tego uchwytu jest przypisana do tego uchwytu; Pass identity context oznacza, że informacja kontekstu tożsamości z komunikatu może zostać przekazana do przetwarzanego komunikatu w momencie wstawiania do kolejki; Pass all context oznacza, że aplikacja może ustawić informacje kontekstu tożsamości przypisane do komunikatu w momencie wstawiania do kolejki; Set identity context oznacza, że aplikacja może ustawić informacje kontekstu tożsamości przypisane do komunikatu w momencie wstawiania do kolejki; Set all context oznacza, że aplikacja nie może ustawić informacji kontekstu tożsamości i pochodzenia przypisanej do komunikatu podczas wstawiania do kolejki. Więcej informacji na temat kontekstu komunikatu zawiera sekcja Kontekst komunikatu w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.</p> <p>Alternate user authority oznacza, że została sprawdzona poprawność wywołania MQOPEN pod względem ID użytkownika określonego w wywołaniu; Fail if quiescing oznacza, że wywołanie MQOPEN nie powiodłoby się, gdyby menedżer kolejek był w stanie wygaszania.</p>	

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dyspozycja QSG	Tylko do odczytu. Dyspozycja grupy współużytkującej kolejkę dla obiektu. Queue manager oznacza, że definicja obiektu jest dostępna tylko dla menedżera kolejek, który go obsługuje; Group oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym, a każdy menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma kopię definicji; Copy oznacza, że definicja obiektu jest kopią definicji menedżera kolejek we współużytkowanym repozytorium. Shared oznacza, że definicja obiektu jest przechowywana w narzędziu CF grupy współużytkowania kolejki i jest dostępna dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.	QSGDISP
Stan uchwytu	Bieżący stan uchwytu. Stan <b>Aktywny</b> oznacza, że wywołanie funkcji API z tego połączenia jest aktualnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku wywołania MQGET WAIT w toku. Oczekujący sygnał MQGET nie oznacza sam z siebie, że uchwyt jest aktywny. Stan <b>Nieaktywny</b> oznacza, że żadne wywołanie funkcji API z tego połączenia nie jest aktualnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku braku wywołania MQGET WAIT w toku.	HSTATE
Łańcuch tematu	Rozstrzygnięty łańcuch tematu. Ten parametr ma znaczenie w przypadku uchwytów typu OBJTYPE(TOPIC). Dla innych typów obiektów ten parametr jest pusty.	TOPICSTR
Nazwa subskrypcji	Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwycem. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwy.	SUBNAME



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Identyfikator subskrypcji	Wewnętrzny, stały i unikalny identyfikator subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Użycie komendy DISPLAY CONN nie powoduje wyświetlenia wszystkich subskrypcji, a jedynie tych, które mają aktualnie otwarte uchwytów dla subskrypcji. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, należy użyć komendy DISPLAY SUB.	SUBID
Menedżer kolejek docelowych	Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Jeśli kolejką docelową jest kolejka udostępniana przez menedżer kolejki lokalnej, ten parametr będzie zawierał nazwę menedżera kolejki lokalnej. Jeśli kolejką docelową jest kolejka udostępniana przez menedżer kolejki zdalnej, ten parametr będzie zawierał nazwę menedżera kolejki zdalnej.	DESTQMGR
Nazwa miejsca docelowego	Kolejka docelowa dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów.	DEST

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Stan asynchroniczny	<p>Stan konsumenta asynchronicznego w tym uchwycie obiektu. Istnieje pięć możliwych wartości:</p> <p><b>Aktywny:</b> Wywołanie obiektu MQCB spowodowało skonfigurowanie funkcji wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, co umożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.</p> <p><b>Nieaktywny:</b> Wywołanie obiektu MQCB spowodowało skonfigurowanie funkcji połączenia zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, jednak uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub wstrzymany, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.</p> <p><b>Zawieszony:</b> wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszono, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli wywołanie zostało zawieszono przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Zostanie to zgłoszone w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego. W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
	<p>Zawieszony_tymczasowo:  Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Zostanie to zgłoszone w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego. Funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego korzystania z komunikatów, gdy tymczasowe problemy zostaną rozwiązane.</p> <p>Brak: Wywołanie obiektu MQCB nie zostało wykonane w tym uchwycie, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów dla tego uchwytu. Jest to wartość domyślna.</p>	

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Odczyt z wyprzedzeniem	<p>Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem. Istnieją cztery możliwe wartości:</p> <p>Nie: Odczyt z wyprzedzeniem komunikatów nietrwałych nie jest włączony dla tego obiektu. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Tak: Odczyt z wyprzedzeniem komunikatów nietrwałych jest włączony dla tego obiektu i jest używany efektywnie.</p> <p>Dziennik: Odczyt z wyprzedzeniem komunikatów nietrwałych jest włączony dla tego obiektu. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany efektywnie, ponieważ do klienta przestano wiele komunikatów, które nie są przetwarzane.</p> <p>Zablokowane: Aplikacja zażądała użycia funkcji odczytu z wyprzedzeniem, ale funkcja ta została zablokowana, ponieważ podczas pierwszego wywołania komendy MQGET określono niezgodne opcje.</p>	READA

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie i zamykanie połączeń z aplikacjami” na stronie 175](#)

## Właściwości komunikatu

W poniższych tabelach znajduje się lista atrybutów komunikatów produktu WebSphere MQ, które można umieszczać w kolejkach i pobierać z nich:

- [Ogólne](#)
- [Raport](#)
- [Kontekst](#)
- [Identyfikatory](#)
- [Segmentacja](#)
- [Nazwane właściwości](#)
- [Właściwości MQRFH2](#)
- [Dane](#)
- [Nagłówek niedostarczonego komunikatu](#)

Nie można edytować atrybutów tych komunikatów.

Dla każdego atrybutu umieszczono krótki opis. Nazwy w tabelach są podane również w formacie MQMD, tak jak są używane w interfejsie API, i są opisane w sekcji [Przegląd deskryptora MQMD](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Ogólne** okna dialogowego Właściwości komunikatu.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Pozycja	Tylko do odczytu. Bieżąca pozycja komunikatu w kolejce.	(Nie dotyczy)
Typ komunikatu	Tylko do odczytu. Typ komunikatu: Datagram oznacza, że nie jest wymagana odpowiedź na komunikat; Request oznacza, że dla komunikatu wymagana jest odpowiedź; Reply oznacza, że komunikat stanowi odpowiedź na odebrany komunikat z żądaniem; Report oznacza, że komunikat stanowi raport o wystąpieniu oczekiwanej lub nieoczekiwanej sytuacji związanej z innym komunikatem. Na przykład komunikat z żądaniem zawierał niepoprawne dane.	MsgType
Priorytet	Tylko do odczytu. Priorytet komunikatu. Najniższym priorytetem jest 0.	Priorytet
Trwałość	Tylko do odczytu. Wskazuje, czy komunikat jest trwały, czy nietrwały. Komunikat trwały nie ulega zniszczeniu w wyniku awarii systemu i restartowania menedżera kolejek. Jeśli komunikat jest nietrwały, jest on restartowany tylko wtedy, gdy jest on obecny w kolejce z atrybutem NPMCLASS (HIGH). Jednak nawet z atrybutem NPMCLASS(HIGH) kolejka nie przetrwa klasy QMGR. Komunikaty nietrwałe znajdujące się w kolejkach z atrybutem NPMCLASS(NORMAL) są odrzucane przy restartowaniu menedżera kolejek, nawet jeśli podczas procedury restartu komunikat znajduje się w pamięci dodatkowej.	Trwałość
Data/czas wstawienia	Tylko do odczytu. Data wstawienia komunikatu.	PutDate; PutTime

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Utrata ważności	Tylko do odczytu. Czas, w dziesiątych częściach sekundy, po którego upływie komunikat zostaje zakwalifikowany do usunięcia, jeśli nie został usunięty z kolejki docelowej. Interwał ważności jest ustalany przez aplikację, która wstawiła komunikat.	Utrata ważności
Kolejka zwrotna	Tylko do odczytu. Nazwa kolejki komunikatów, do której aplikacja wystawiająca żądanie pobrania komunikatu powinna wysłać komunikat z odpowiedzią oraz komunikat raportujący.	ReplyToQ
Menedżer kolejek zwrotnych	Tylko do odczytu. Nazwa menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kolejkę zwrotną.	Menedżer_kolejek_zwrotnych
Licznik wycofań	Tylko do odczytu. Liczba zwrotów komunikatu w wywołaniu MQGET w ramach jednostki pracy oraz liczba kolejnych wycofań.	BackoutCount

## Strona Raport

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Raport** okna dialogowego Właściwości komunikatu. Raport jest komunikatem dotyczącym innego komunikatu, używanym do informowania aplikacji o wystąpieniu oczekiwanego lub nieoczekiwanego zdarzenia związanego z komunikatem pierwotnym. Na stronie **Raport** wyświetlane są atrybuty dotyczące komunikatu raportującego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje raportów i flagi komunikatów](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Raport	Tylko do odczytu. W polu tym określone jest przez aplikację wysyłającą, czy wymagane są komunikaty raportujące, czy dane aplikacji mają zostać zawarte w komunikatach raportujących oraz określany jest sposób ustawienia komunikatu i identyfikatorów korelacji w komunikacie raportującym lub w komunikacie z odpowiedzią.	Raport
Opinie	Tylko do odczytu. Używane jedynie w przypadku komunikatów raportujących do wskazania natury raportu.	Opinie

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Pierwotna długość	Tylko do odczytu. Używane jedynie w przypadku komunikatów raportujących do wskazania długości komunikatu pierwotnego, którego dotyczy raport.	OriginalLength

### Strona Kontekst

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Kontekst** okna dialogowego Właściwości komunikatu. Na stronie **Kontekst** wyświetlane są informacje o komunikacie pochodzące z aplikacji wysyłającej.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Identyfikator użytkownika	Tylko do odczytu. Identyfikator użytkownika aplikacji będącej autorem komunikatu.	UserIdentifier
Typ aplikacji	Tylko do odczytu. Typ aplikacji, która wstawiła komunikat, na przykład CICS lub AIX.	Typ_aplikacji_wstawiającej
Nazwa aplikacji wstawiającej	Tylko do odczytu. Nazwa aplikacji, która wstawiła komunikat.	Nazwa_aplikacji_wstawiającej
Dane tożsamości aplikacji	Tylko do odczytu. Dane zdefiniowane w pakiecie aplikacji, za pomocą których można uzyskać informacje na temat komunikatu lub jego wystawcy.	Dane_tożsamości_aplikacji
Dane pochodzenia aplikacji	Tylko do odczytu. Dane zdefiniowane w pakiecie aplikacji, za pomocą których można uzyskać dodatkowe informacje o wystawcy komunikatu.	Dane_pochodzenia_aplikacji
Token rozliczania	Tylko do odczytu. Informacje umożliwiające odpowiednie rozliczenie przez aplikację pracy wykonanej na rzecz komunikatu.	AccountingToken

### Strona Identyfikatory

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Identyfikatory** okna dialogowego Właściwości komunikatu. Na stronie **Identyfikatory** wyświetlane są informacje o identyfikatorach przypisane do komunikatu.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Identyfikator komunikatu	Tylko do odczytu. Identyfikator komunikatu, za pomocą którego można odróżnić komunikaty.	MsgId
Identyfikator komunikatu (w bajtach)	Tylko do odczytu. Identyfikator komunikatu w bajtach.	MsgId

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Identyfikator korelacji	Tylko do odczytu. Za pomocą identyfikatora korelacji aplikacja może ustalić relację między komunikatami lub relację między komunikatem i działaniem innego rodzaju wykonywanym przez aplikację.	CorrelId
Identyfikator korelacji (w bajtach)	Tylko do odczytu. Identyfikator korelacji w bajtach.	CorrelId
Identyfikator grupy	Tylko do odczytu. Identyfikator grupy może wskazywać określoną grupę komunikatu lub komunikat logiczny, do którego przypisany jest komunikat fizyczny.	GroupId
Identyfikator grupy (w bajtach)	Tylko do odczytu. Identyfikator grupy w bajtach.	GroupId

### Strona Segmentacja

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Segmentacja** okna dialogowego Właściwości komunikatu. Na stronie **Segmentacja** wyświetlane są atrybuty dotyczące segmentacji dużych komunikatów.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Numer kolejny komunikatu logicznego	Tylko do odczytu. Numer kolejny komunikatu logicznego w obrębie grupy. Numer kolejny począwszy od 1 do maksymalnie 999999999 jest zwiększany o 1 dla każdego nowego komunikatu logicznego w grupie. Numerem kolejnym komunikatu fizycznego będącego poza grupą jest 1.	Numer_kolejny_komunikatu
Depozycja	Tylko do odczytu. Depozycja danych w komunikacie fizycznym względem początku komunikatu logicznego.	Depozycja
Flagi	Tylko do odczytu. Flagi określające atrybuty komunikatu lub sterujące przetwarzaniem komunikatu.	MsgFlags

### Strona Nazwane właściwości

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Nazwane właściwości** okna dialogowego **Właściwości komunikatu**. Strona **Nazwane właściwości** jest dostępna tylko w przypadku, gdy wybrano opcję zgodnie z nazwanymi właściwościami na stronie **Właściwości komunikatu** okna dialogowego **Preferencje**, jeśli wybrany komunikat ma właściwości. Właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrypcji lub rozszerzeniu komunikatu, muszą zostać przedstawione w panelu **Nazwane właściwości** w postaci par nazw i wartości. Właściwości są usuwane z danych komunikatu.



Opcja MQGMO to **MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_HANDLE**, aby uzyskać więcej informacji na temat odpowiednich opcji pobierania komunikatów, patrz [“Opcje pobierania komunikatów MQ”](#) na stronie 499.

Więcej informacji na temat okna dialogowego **Preferencje** zawiera sekcja [Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer](#).

Atrybut	Znaczenie
Nazwa	Tylko do odczytu. Nazwa właściwości komunikatu.
Wartość	Tylko do odczytu. Wartość bieżąca nazwanej właściwości.

## Strona Właściwości MQRFH2

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Właściwości MQRFH2** okna dialogowego **Właściwości komunikatu**. Istnieją dwa sposoby wyświetlenia strony **Właściwości MQRFH2**:

- Wybierz opcję zgodnie ze strukturą MQRFH2 w treści komunikatu na stronie **Komunikaty** okna dialogowego **Preferencje**.

Właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które zawarte są w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, muszą zostać przedstawione w panelu **Właściwości MQRFH2**. Właściwości pozostają w danych komunikatu. Opcja MQGMO to **MQGMO\_PROPERTIES\_FORCE\_MQRFH2**. Więcej informacji na temat odpowiednich opcji pobierania komunikatów można znaleźć w sekcji [“Opcje pobierania komunikatów MQ”](#) na stronie 499.

- Wybierz opcję zgodnie ze strukturą MQRFH2 w treści komunikatu zgodną z produktem WebSphere MQ 6 na stronie **Komunikaty** okna dialogowego **Preferencje**. Strona **Właściwości MQRFH2** będzie widoczna tylko w przypadku, gdy komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem *mcd*, *jms*, *usr* lub *mqext*.

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem *mcd*, *jms*, *usr* lub *mqext*, wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które zawarte są w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, muszą zostać przedstawione w panelu **Właściwości MQRFH2**. Właściwości pozostają w danych komunikatu. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które zawarte są w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane i nie są wyświetlane. Opcja MQGMO to **MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_COMPATIBILITY**. Więcej informacji na temat odpowiednich opcji pobierania komunikatów można znaleźć w sekcji [“Opcje pobierania komunikatów MQ”](#) na stronie 499.

Więcej informacji na temat okna dialogowego **Preferencje** zawiera sekcja [Konfigurowanie programu WebSphere MQ Explorer](#).

Ponieważ struktura MQRFH2 stanowi zagnieżdżony kod XML, strona **Właściwości MQRFH2** wyświetla właściwości MQRFH2 w widoku drzewa. Wszystkie właściwości o tym samym synonimie są zgrupowane w drzewie synonimów, które można rozwinąć, aby wyświetlić wszystkie właściwości, albo zwinąć, aby ukryć wszystkie właściwości.

Atrybut	Znaczenie
Nazwa	Tylko do odczytu. Nazwa właściwości komunikatu.
Wartość	Tylko do odczytu. Wartość bieżąca nazwanej właściwości.

## Strona Dane

W poniższej tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Dane** okna dialogowego **Właściwości komunikatu**. Na stronie **Dane** wyświetlane są dane komunikatów oraz informacje dotyczące formatu danych.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Długość danych	Tylko do odczytu. Długość pierwotnego komunikatu.	OriginalLength
Format	Tylko do odczytu. Nazwa nadana przez wysyłającego komunikat w celu wskazania odbiorcy komunikatu natury danych komunikatu.	Format
Identyfikator kodowanego zestawu znaków	Tylko do odczytu. Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych komunikatu aplikacji.	CodedCharSetId
Kodowanie	Tylko do odczytu. Kodowanie numeryczne danych numerycznych komunikatu. Wartość nie ma zastosowania w przypadku danych numerycznych struktury MQMD.	Kodowanie
Dane komunikatu	Tylko do odczytu. Dane komunikatu w formie zrozumiałego dla człowieka tekstu ASCII.	(Nie dotyczy)
Dane komunikatu (w bajtach)	Tylko do odczytu. Dane komunikatu w formacie szesnastkowym.	(Nie dotyczy)

### Strona Nagłówek niedostarczonych komunikatów

W poniższej tabeli znajduje się lista atrybutów ze strony **Nagłówek niedostarczonego komunikatu** okna dialogowego Właściwości komunikatu. Strona **Nagłówek niedostarczonego komunikatu** jest wyświetlana jedynie w przypadku posiadania przez komunikat nagłówka niedostarczonego komunikatu.

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Przyczyna	Przyczyna wstawienia komunikatu do kolejki niedostarczonych komunikatów (komunikat niedostarczony) zamiast do pierwotnej kolejki docelowej.	Przyczyna
Kolejka docelowa	Nazwa kolejki komunikatów będącej pierwotnym miejscem docelowym komunikatu.	DestQName
Menedżer kolejek docelowych	Nazwa menedżera kolejek będącego pierwotnym miejscem docelowym komunikatu.	Docelowy_menedżer_kolejek
Kodowanie pierwotne	Określa kodowanie numeryczne danych struktury typu MQDLH (zazwyczaj danych komunikatu początkowego); nie dotyczy danych numerycznych struktury MQDLH.	Kodowanie

Atrybut	Znaczenie	Format MQMD
Pierwotny CCSID	Określa identyfikator zestawu znaków danych struktury typu MQDLH (zazwyczaj danych komunikatu początkowego); nie dotyczy danych znakowych struktury MQDLH.	CodedCharSetId
Format pierwotny	Określa nazwę formatu danych struktury MQDLH (zazwyczaj danych komunikatu pierwotnego).	Format
Typ aplikacji wstawiającej	Typ aplikacji, która wstawiła komunikat. Jest to część pierwotnego kontekstu komunikatu. Więcej informacji na temat kontekstu komunikatu zawiera sekcja Kontekst komunikatu w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.	Typ_aplikacji_wstawiającej
Nazwa aplikacji wstawiającej	Nazwa aplikacji, która wstawiła komunikat do kolejki niedostarczonych komunikatów. Format nazwy zależy od atrybutu Put Application Type.	Nazwa_aplikacji_wstawiającej
Data wstawienia	Data wstawienia komunikatu do kolejki niedostarczonych komunikatów.	PutDate
Czas wstawienia	Czas wstawienia komunikatu do kolejki niedostarczonych komunikatów.	PutTime

### Zadania pokrewne

[“Wysyłanie komunikatów testowych” na stronie 68](#)

### Opcje pobierania komunikatów MQ

Te opcje sterują działaniami elementu MQGET. Można określić jedną lub więcej opcji opisanych dalej w niniejszej sekcji lub też nie wybrać żadnej z nich. Jeśli zostanie wybranych więcej niż jedna opcja, wartości mogą być:

- Zsumowane (nie należy dodawać tej samej stałej więcej niż raz) lub
- Złożone przy użyciu bitowej operacji OR (jeśli język programowania obsługuje operacje bitowe).

**Opcje właściwości:** Następujące opcje odnoszą się do właściwości komunikatu:

#### MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF

Właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości, które są zawarte w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, muszą być przedstawione jako zdefiniowane przez atrybut kolejki *PropertyControl*. Jeśli udostępniono element *MsgHandle*, ta opcja jest ignorowana, a właściwości komunikatu są dostępne za pomocą elementu *MsgHandle*, z wyjątkiem sytuacji, gdy wartość atrybutu kolejki *PropertyControl* wynosi **MQPROP\_FORCE\_MQRFH2**.

Jest to działanie domyślne w sytuacji, gdy nie są określone opcje właściwości.

## **MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_HANDLE**

Właściwości komunikatu muszą być udostępnione za pomocą elementu *MsgHandle*. Jeśli nie udostępniono uchwytu komunikatu, wywołanie zakończy się niepowodzeniem z następującej przyczyny: **MQRC\_HMSG\_ERROR**.

## **MQGMO\_NO\_PROPERTIES**

Nie zostaną pobrane żadne właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości zawartych w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu. Jeśli udostępniony zostanie element *MsgHandle*, zostanie on zignorowany.

## **MQGMO\_PROPERTIES\_FORCE\_MQRFH2**

Właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości, które są zawarte w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, muszą być przedstawione przy użyciu nagłówków **MQRFH2**. Zapewni to kompatybilność z wcześniejszymi wersjami na potrzeby aplikacji oczekujących na pobranie właściwości, jednak nie umożliwiają wprowadzenia zmian pozwalających na użycie uchwytów komunikatów. Jeśli udostępniony zostanie element *MsgHandle*, zostanie on zignorowany.

## **MQGMO\_PROPERTIES\_COMPATIBILITY**

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem "mcd.", "jms.", "usr." lub "mqext.", wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

**Opcja domyślna:** jeśli nie jest wymagana żadna z opisanych powyżej opcji, można użyć następującej opcji:

## **MQGMO\_NONE**

Wartość ta wskazuje, że nie określono innych opcji. Wszystkie opcje przyjmują wówczas wartości domyślne. Opcja MQGMO\_NONE stanowi rozszerzenie dokumentacji programu. Opcja ta nie jest przeznaczona do użytku wraz z jakąkolwiek inną opcją, ponieważ jednak jej wartość wynosi zero, takie użycie nie zostanie wykryte.

Wartością początkową pola *Options* jest MQGMO\_NO\_WAIT plus MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

## **Właściwości fabryki połączeń**

W poniższych tabelach znajdują się listy właściwości, które można ustawić dla fabryk połączeń:

- [Ogólne](#)
- [Połączenie](#)
- [Ponowne połączenie](#)
- [Kanały](#)
- [SSL](#)
- [Wyjścia](#)
- [Broker](#)
- [Kolejki tymczasowe](#)
- [Tematy tymczasowe](#)
- [Subskrybent](#)
- [Rozszerzone](#)
- [Strojenie zaawansowane](#)

Dla każdej właściwości dostępny jest krótki opis sytuacji, w której może być wymagana konfiguracja danej właściwości. W tabelach zostały także podane równoważne długie i krótkie nazwy używane w narzędziu wiersza komend JMS Administration. Właściwości dostępne w oknie dialogowym właściwości zależą od typu dostawcy komunikatów używanego przez fabrykę połączeń. Więcej informacji na temat narzędzia wiersza komend JMS Administration zawiera sekcja [Korzystanie z narzędzia administracyjnego JMS produktu WebSphere MQ](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

## Strona Ogólne

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Ogólne** w oknie dialogowym Fabryka połączeń.

<b>Właściwość</b>	<b>Znaczenie</b>	<b>Długa nazwa</b>	<b>Krótką nazwa</b>
Nazwa	Nazwa obiektu.	NAZWA	
Opis	Podaj opis obiektu.	opis	DESC
Nazwa klasy	Określa nazwę klasy implementowaną przez fabrykę połączeń.		
Dostawca komunikatów	Określa, czy fabryka połączeń używa transportu MQ (Powiązania lub Klient), czy też transportu Real-time (Bezpośredniego lub Bezpośredniego przez HTTP).		

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Transport	<p>Określa typ transportu używany przez połączenie. Produkt Bindings jest bezpośrednim połączeniem z menedżerem kolejek, który znajduje się na tym samym komputerze, co klient JMS. Client jest połączeniem klienckim korzystaniem z protokołu TCP/IP (menedżer kolejek może znajdować się na tym samym lub innym komputerze); produkt Direct jest połączeniem bezpośrednim z brokerem produktu WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker lub WebSphere Message Broker; Direct HTTP to bezpośrednie połączenie przy użyciu tunelowania HTTP. Pomimo, że pole to jest dostępne tylko do odczytu, można zmienić typ transportu, jeśli jest dostępny alternatywny typ transportu dostawcy komunikatów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Zmiana typu transportu używanego do połączeń</a>.</p>	TRANSPORT	TRAN

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Wersja dostawcy	<p>Wybierz lub wpisz wersję, wydanie, poziom modyfikacji i pakiet poprawek menedżera kolejek, z którym zamierza się połączyć klient. Podczas wpisywania wartości użyj jednego z następujących formatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V.R.M.F</li> <li>• V.R.M</li> <li>• V.R</li> <li>• V</li> </ul> <p>Gdzie: V, R, M i F są wartościami całkowitymi większymi niż zero lub równymi zero.</p> <p>Wartość "7" lub większa wskazuje na fabrykę połączeń programu WebSphere MQ 7.0 dla połączeń z menedżerem kolejek programu WebSphere MQ 7.0. Wartość mniejsza niż 7 (na przykład "6.0.2.0") wskazuje na przeznaczenie do użycia z menedżerami kolejek wcześniejszymi niż wersja 7.0. Wartość domyślna <code>unspecified</code> umożliwia nawiązanie połączeń z dowolnym poziomem menedżera kolejek, określanie odpowiednich właściwości i dostępnych funkcji w oparciu o możliwości menedżera kolejek.</p>	PROVIDERVERSION	PVER
Identyfikator klienta	<p>Identyfikator klienta służy do jednoznacznej identyfikacji połączenia aplikacji dla subskrypcji stałych.</p> <p>Wpisz identyfikator dla klienta.</p>	CLIENTID	CID

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Maksymalna wielkość buforu	Określ maksymalną liczbę odbieranych komunikatów, które mogą być zapisane w wewnętrznym buforze komunikatów podczas oczekiwania na przetworzenie przez aplikację kliencką. Ta właściwość stosowana jest tylko wtedy, gdy właściwość <code>Transport</code> ma taką samą wartość jak właściwość <code>Direct</code> i <code>Direct HTTP</code> . Wartość domyślna wynosi 1000.	MAXBUFFSIZE	MBSZ

### Strona Połączenie

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Połączenie** w oknie dialogowym Fabryka połączeń. Aby ustawić szczegóły połączeń utworzonych za pomocą fabryki połączeń, edytuj właściwości na stronie **Połączenie**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Podstawowy menedżer kolejek	Wybierz lub podaj nazwę menedżera kolejek, z którym nastąpi połączenie. Jeśli aplikacja korzysta z tabeli definicji kanału klienta w celu nawiązania połączenia z menedżerem kolejek, należy zapoznać się z sekcją dotyczącą używania tabeli definicji kanału klienta w produkcie <i>Chapter 12 Writing WebSphere MQ JMS 1.1 applications</i> w produkcie <i>WebSphere MQ Korzystanie z języka Java</i> .	QMANAGER	QMGR



Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Menedżer kolejek brokera	Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.  Wybierz lub podaj nazwę menedżera kolejek, na którym uruchomiony jest broker.	BROKERQMGR	BQM
Lista połączeń	Lista rozdzielonych przecinkami adresów połączenia NAZWA_HOSTA(PORT). Pozycje na liście są używane po kolei, raz podczas każdej próby ponownego nawiązania połączenia. NAZWA_HOSTA może być nazwą DNS lub adresem IP. Domyślny PORT to 1414.	CLIENTRECONNECTHOSTS	CRHOSTS
Nazwa hosta proxy	Podaj nazwę hosta serwera proxy dla połączenia bezpośredniego.	PROXYHOSTNAME	PHOST
Port proxy	Podaj numer portu serwera proxy dla połączeń bezpośrednich. Domyślny port to 443.	PROXYPORT	PPORT
Identyfikator kodowanego zestawu znaków	Podaj identyfikator CCSID używany dla połączeń. Dla uzyskania optymalnej wydajności, wartość tej właściwości powinna być taka sama, jak wartość atrybutu identyfikatora CCSID ( <u>Właściwości menedżera kolejek</u> ) podstawowego menedżera kolejek.	CCSID	CCS

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Rozsyłanie grupowe	<p>Określ, czy komunikaty mają zostać dostarczone do odbiorcy za pomocą rozsyłania grupowego. Rozsyłanie grupowe jest możliwe tylko dla miejsc docelowych tematów i może zostać użyte tylko wtedy, gdy fabryka połączeń używa bezpośredniego transportu IP.</p> <p>Domyślna wartość to <b>Wyłączone</b>, co oznacza, że komunikaty nie są dostarczane do odbiorcy za pomocą rozsyłania grupowego.</p> <p>Kliknij opcję <b>Włączone</b>, aby dostarczać komunikaty do odbiorcy komunikatów przy użyciu rozsyłania grupowego. Temat musi zostać skonfigurowany w brokerze do niezawodnego rozsyłania grupowego. W takim przypadku używana jest niezawodna jakość usług.</p>	MULTICAST	MULTI

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
	<p>Kliknij opcję <b>Niezawodne</b>, aby dostarczyć komunikaty do odbiorcy komunikatów przy użyciu rozsyłania grupowego z niezawodną jakością usług. Temat musi być skonfigurowany do niezawodnego rozsyłania grupowego w brokerze. W przeciwnym razie nie będzie można utworzyć odbiorcy komunikatów dla tematu.</p> <p>Kliknij opcję <b>Nieprawidłowe</b>, aby dostarczać komunikaty przy użyciu rozsyłania grupowego, ale bez użycia niezawodnej jakości usług. Temat musi zostać skonfigurowany w brokerze do rozsyłania grupowego. Niezawodna jakość usług nie jest używana, nawet wtedy, gdy temat jest skonfigurowany do niezawodnego rozsyłania grupowego.</p>		

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Adres lokalny	<p>W celu podłączenia do menedżera kolejek, podaj lokalny interfejs sieciowy lub port lokalny (lub zakres portów lokalnych) lub obie te wartości. Kanat zostaje lokalnie przypisany do adresu. Należy użyć formatu <i>ipaddress (low-port, high-port)</i>, gdzie <i>adres_ip</i> jest adresem IP określonym w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w postaci szesnastkowej lub alfanumerycznym formatem nazwy hosta. Na przykład adres <code>127.0.0.1</code> określa adres IPv4 z dowolnym portem, adres <code>127.0.0.1(1000)</code> określa adres IPv4 i konkretny port, adres <code>127.0.0.1(1000,2000)</code> określa adres IPv4 oraz zakres portów, a adres <code>(1000)</code> określa wyłącznie port. W przypadku użycia bezpośredniego połączenia z brokerem, ta właściwość ma znaczenie tylko wtedy, gdy wybrano rozsyłanie grupowe. Podaj lokalny interfejs sieciowy jako adres IP lub jako nazwę hosta, ale nie podawaj numeru portu.</p>	LOCALADDRESS	LA

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Opcje połączenia	<p>Wybierz sposób połączenia aplikacji z menedżerem kolejek.</p> <p>Kliknij opcję <b>Standard</b>, aby wybrać metodę powiązania aplikacji i menedżera kolejek zależną od platformy, na której uruchomiony jest menedżer kolejek i sposób konfiguracji menedżera kolejek.</p> <p>Kliknij opcję <b>Współużytkowane</b>, aby aplikacja oraz agent lokalnego menedżera kolejek były uruchomione w odrębnych jednostkach wykonywania, ale współużytkowały wybrane zasoby.</p> <p>Kliknij opcję <b>Izolowane</b>, aby aplikacja oraz agent lokalnego menedżera kolejek były uruchamiane w odrębnych jednostkach wykonywania.</p> <p>Kliknij opcję <b>Szybkie</b>, aby aplikacja oraz agent lokalnego menedżera kolejek były uruchamiane w tej samej jednostce wykonywania.</p> <p>Kliknij opcję <b>Szeregowy menedżer kolejek</b>, aby aplikacja żądała wyłącznego użycia znacznika połączenia w obrębie menedżera kolejek.</p> <p>Kliknij opcję <b>Grupa współużytkowania kolejek szeregowych</b>, aby aplikacja żądała wyłącznego użycia znacznika połączenia w obrębie grupy współużytkowania kolejek, do której należy menedżer kolejek.</p>	CONNOPT	CNOPT

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
	<p>Kliknij opcję <b>Ograniczony menedżer kolejek</b>, aby aplikacja żądała współużytkowanego użycia znacznika połączenia z ograniczeniem współużytkowania znacznika połączenia w obrębie menedżera kolejek.</p> <p>Kliknij opcję <b>Grupa współużytkowania kolejek ograniczonych</b>, aby aplikacja żądała współużytkowanego użycia znacznika połączenia z ograniczeniem współużytkowania znacznika połączenia w obrębie grupy współużytkowania kolejki, do której należy menedżer kolejek.</p> <p>Opcje Standard, Shared, Isolated i Fastpath są ignorowane, jeśli aplikacja JMS łączy się za pomocą połączenia klienckiego; opcje Shared, Isolated i Fastpath są ignorowane przez menedżery kolejek systemu z/OS; opcje Serial queue manager, Serial queue-sharing group, Restricted queue manager i Restricted queue-sharing group są obsługiwane tylko przez menedżery kolejek systemu z/OS.</p>		

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Znacznik połączenia	Jest to znacznik przypisany przez menedżer kolejek do zasobów aktualizowanych przez aplikację w jednostce pracy, w momencie gdy aplikacja połączona jest z menedżerem kolejek. Znacznik połączenia obsługiwany jest wyłącznie przez menedżery kolejek systemu z/OS.	CONNTAG	CNTAG
Dozwolone współużytkowane konwersacje	Kliknij opcję <b>Tak</b> (wartość domyślna), aby określić, że połączenie klienckie może współużytkować swoje gniazdo z innymi połączeniami JMS z tego samego procesu do tego samego menedżera kolejek, jeśli definicje kanałów są zgodne. W przeciwnym razie kliknij opcję <b>Nie</b> .	SHARECONVALLOWED	SCA

## Strona Ponowne połączenie

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Opcje	<p><b>Nienawiązywanie ponownego połączenia</b> Połączenie aplikacji nie będzie ponownie nawiązywane.</p> <p><b>Ponowne połączenie</b> Aplikacja może ponownie nawiązać połączenie z dowolnym menedżerem kolejek.</p> <p>Opcji ponownego połączenia należy używać wyłącznie wówczas, gdy nie istnieje powinowactwo między aplikacją kliencką a menedżerem kolejek, z którym początkowo nawiązano połączenie.</p> <p><b>Ponowne nawiązywanie połączenia z tym samym menedżerem kolejek</b> Aplikacja może ponownie nawiązać połączenie, jednak tylko z menedżerem kolejek, z którym wcześniej nawiązane było połączenie.</p> <p>Wartości tej należy użyć, jeśli istnieje możliwość ponownego nawiązania połączenia klienta i istnieje powinowactwo między aplikacją kliencką i menedżerem kolejek, z którym połączenie było wcześniej nawiązane.</p> <p>Wartość tę należy wybrać, jeśli klient ma automatycznie nawiązywać ponowne połączenie z instancją rezerwową menedżera kolejek o wysokiej dostępności.</p> <p>Klasy IBM WebSphere MQ classes for Java nie obsługują automatycznego ponownego nawiązywania</p>	CLIENTRECONNECTOPTIONS	CROPT



Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Limit czasu	Czas (w sekundach) przed porzuceniem prób ponownego połączenia. Wartość domyślna to 1800 sekund (30 minut).	CLIENTRECONNECTTIME OUT	CRT

## Strona Kanały

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Kanał** w oknie dialogowym Fabryka połączeń. Aby skonfigurować sposób łączenia klienta JMS z menedżerem kolejek, edytuj właściwości na stronie **Kanał**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Kanał	Wybierz lub podaj nazwę kanału połączeń serwera, używanego w celu podłączenia klienckiego z menedżerem kolejek. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wpisać wartość właściwości Base Queue Manager na stronie Połączenie oraz musi być uruchomiony wybrany menedżer kolejek. Należy ustawić wartość właściwości Channel lub właściwości Client Channel Definition Table URL, ale nie ich obu.	CHANNEL	CHAN
Adres URL tabeli definicji kanału klienta	Podaj adres URL identyfikujący nazwę oraz miejsce pliku zawierającego tabelę definicji kanałów klienta oraz określający sposób dostępu do pliku. Należy ustawić wartość właściwości Channel lub właściwości Client Channel Definition Table URL, ale nie ich obu.	CCDTURL	CCDT
Kompresja nagłówek	Kliknij przycisk <b>Edytuj</b> , a następnie wybierz listę metod kompresji danych nagłówek dla połączenia.	COMPHDR	HC

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Kompresja komunikatu	Kliknij przycisk <b>Edytuj</b> , a następnie wybierz listę metod kompresji danych komunikatu dla połączenia.	COMPMSG	MC

## Strona SSL

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **SSL** w oknie dialogowym Fabryka połączeń. Aby skonfigurować szczegóły warstwy SSL dla zabezpieczenia połączeń klienckich i bezpośrednich połączeń do brokera, edytuj właściwości na stronie **SSL**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Bezpośrednie uwierzytelnianie SSL	Aby włączyć uwierzytelnianie SSL dla połączeń bezpośrednich, kliknij opcję <b>Certyfikat</b> . Aby wyłączyć uwierzytelnianie, uwierzytelnianie nazwy klienta oraz uwierzytelnianie hasła, kliknij opcję <b>Podstawowe</b> .	DIRECTAUTH	DAUTH
CipherSuite	Wybierz CipherSuite dla połączenia SSL. Zestaw algorytmów szyfrowania musi być zgodny ze specyfikacją CipherSpec kanału połączeń serwera określonego we właściwości Channel na stronie Kanały. Jeśli zestaw algorytmów szyfrowania nie zostanie wybrany, właściwości FIPS Required, Certificate Revocation List, Peer Name oraz Reset Count są ignorowane.	SSLCIPHERSUITE	SCPHS
Wymagane FIPS	Kliknij przycisk <b>Tak</b> , aby określić, że połączenie SSL musi używać pakietu CipherSuite, który jest obsługiwany przez dostawcę IBM Java JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS). Kliknij przycisk <b>Nie</b> , jeśli połączenie SSL może używać dowolnego zestawu CipherSuite.	SSLFIPSREQUIRED	SFIPS

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Lista odwołań certyfikatów	Podaj listę serwerów listy odwołań certyfikatów do sprawdzenia przez odwołania certyfikatów SSL.	SSLCRL	SCRL
Nazwa węzła sieci	Wpisz szkielet <i>nazwy wyróżniającej</i> , który musi odpowiadać nazwie udostępnianej przez menedżer kolejek. Nazwa węzła sieci SSL musi być również zgodna z nazwą węzła sieci SSL kanału połączenia z serwerem, który jest określony we właściwości Channel na stronie <a href="#">Kanały</a> .	SSLPEERNAME	SPEER
Licznik zerowania	Podaj łączną liczbę bajtów wysyłanych i odbieranych w trakcie połączenia, przed ustaleniem klucza tajnego używanego do szyfrowania.	SSLRESETCOUNT	SRC

## Strona Wyjścia

W tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Wyjścia** okna dialogowego właściwości fabryki połączeń. Wyjścia użytkownika są modułami kodów udostępnianymi przez użytkownika w celu dodatkowego przetwarzania danych komunikatu (na przykład szyfrowania lub kompresji danych). Aby zmienić domyślne miejsce modułów kodów wyjścia użytkownika, które uruchamiane są przez wywołanie, edytuj właściwości na stronie **Wyjścia**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Nazwa wyjścia wysyłania	Podaj nazwę wyjścia wysyłania kanału lub sekwencję wyjść wysyłania, które mają być kolejno uruchamiane. Each entry in the list must be either the name of a class that implements the WebSphere MQ Java interface MQSendExit (for a channel send exit written in Java), or a string in the format <i>libraryName(NazwaentryPoint)</i> (for a channel send exit not written in Java).	SENDEXIT	SDX

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Inicjowanie wyjścia wysyłania	Podaj dane użytkownika przekazywane do wyjść wysyłania kanału w momencie ich wywołania. Można podać jedną lub więcej pozycji danych użytkownika oddzielonych przecinkami.	SENDEXITINIT	SDXI
Nazwa wyjścia odbierania	Podaj nazwę wyjścia odbierania kanału lub sekwencję wywoływania wyjść odbierania. Każda pozycja na liście musi być nazwą klasy implementującej interfejs MQReceiveExit produktu WebSphere MQ (w przypadku wyjścia odbierania kanału napisanego w języku Java) lub łańcuchem w formacie <i>libraryName(entryPointNazwa)</i> (w przypadku wyjścia odbierania kanału napisanego w języku Java).	RECEXIT	RCX
Inicjowanie wyjścia odbierania	Podaj dane użytkownika przekazywane do wyjść odbierania kanału w momencie ich wywołania. Można podać jedną lub więcej pozycji danych użytkownika oddzielonych przecinkami.	RECEXITINIT	RCXI
Nazwa wyjścia zabezpieczeń	Należy wpisać nazwę klasy implementującej interfejs MQSecurityExit produktu WebSphere MQ (w przypadku wyjścia zabezpieczeń kanału napisanego w języku Java) lub łańcuch w formacie <i>libraryName(entryPointNazwa)</i> (w przypadku wyjścia zabezpieczeń kanału napisanego w języku Java nie jest napisane).	SECEXIT	SCX
Inicjowanie wyjścia zabezpieczeń	Podaj dane użytkownika przekazywane do wyjścia zabezpieczeń kanału w momencie jego wywoływania.	SECEXITINIT	SCXI

## Strona Broker

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Broker** w oknie dialogowym Fabryka połączeń. Aby udostępnić szczegóły brokera publikowania/subskrybowania, edytuj właściwości na stronie **Broker**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Kolejka komunikatów subskrypcji brokera	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Ma ona wpływ na wcześniejsze wersje menedżera kolejek.</p> <p>Wybierz lub podaj nazwę kolejki, z której są odbierane komunikaty nietrwałej subskrypcji. Domyślna nazwa kolejki to SYSTEM.JMS.ND.SUBSCRIBER.QUEUE. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wpisać wartość właściwości Base Queue Manager na stronie <a href="#">Połączenie</a> oraz musi być uruchomiony wybrany menedżer kolejek.</p>	BROKERSUBQ	BSUB

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Kolejka komunikatów subskrypcji brokera CC	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz lub podaj nazwę kolejki, z której są odtwarzane komunikaty nietrwalej subskrypcji dla użytkownika połączenia. Domyślna nazwa kolejki to SYSTEM.JMS.CC.SUBSCRIBER.QUEUE. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wpisać wartość właściwości Base Queue Manager na stronie <u>Połączenie</u> oraz musi być uruchomiony wybrany menedżer kolejek.</p> <p>Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości <u>BROKERSUBQ</u> w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.</p>	BROKERCCSUBQ	CCSUB
Kolejka kontroli brokera	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz lub podaj nazwę kolejki kontrolnej brokera. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wpisać wartość właściwości Broker Queue Manager na stronie <u>Połączenie</u> oraz musi być uruchomiony wybrany menedżer kolejek.</p>	BROKERCONQ	BCON

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Strumień publikacji	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz lub podaj nazwę kolejki, do której wysyłane są zgłoszone komunikaty (kolejka strumieniowa). Domyślna nazwa kolejki to SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wpisać wartość właściwości Broker Queue Manager na stronie Połączenie oraz musi być uruchomiony wybrany menedżer kolejek.</p>	BROKERPUBQ	BPUB

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Wersja brokera	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz wersję używanego brokera. Kliknij opcję <b>V1</b> , aby użyć brokera publikowania/ subskrybowania produktu WebSphere MQ lub brokera produktu WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker lub WebSphere Message Broker w trybie zgodności. Jest to wartość domyślna, jeśli właściwość <code>Transport</code> jest ustawiona na wartość <code>Bindings</code> lub <code>Client</code>. Kliknij opcję <b>V2</b> , aby użyć brokera produktów WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker lub WebSphere Message Broker w trybie rodzimym. Jest to wartość domyślna, jeśli właściwość <code>Transport</code> jest ustawiona na wartość <code>Direct</code> lub <code>DirectHTTP</code>.</p>	BROKERVER	BVER



Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Interwał potwierdzenia publikacji	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Podaj liczbę komunikatów, które są publikowane przez publikator, zanim klient JMS produktu WebSphere MQ zażąda potwierdzenia od brokera. Jeśli wartość tej właściwości zostanie zmniejszona, klient będzie żądać potwierdzeń częściej i tym samym wydajność publikatora ulegnie zmniejszeniu. Jeśli wartość zostanie zwiększona, zgłaszanie wyjątku przez klient w przypadku awarii brokera będzie trwać dłużej. Ta właściwość jest odpowiednia tylko wtedy, gdy właściwość Transport ma wartość Bindings lub Client. Wartość domyślna wynosi 25.</p>	PUBACKINT	PAI

### Strona Kolejki tymczasowe

W tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Kolejki tymczasowe** okna dialogowego właściwości fabryki połączeń. Aby określić, w jaki sposób kolejki tymczasowe JMS są dynamicznie definiowane, edytuj właściwości na stronie **Kolejki tymczasowe**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Tymczasowa kolejka modelowa	Wybierz lub podaj nazwę kolejki modelowej, z której tworzone są kolejki tymczasowe JMS. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wpisać wartość właściwości Base Queue Manager na stronie <a href="#">Połączenie</a> oraz musi być uruchomiony wybrany menedżer kolejek.	TEMPMODEL	TM

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Przedrostek krótkotrwałej kolejki	Podaj przedrostek używany podczas tworzenia nazwy kolejek dynamicznych programu WebSphere MQ. Reguły tworzenia przedrostków są takie same jak reguły tworzenia treści pola DynamicQName w deskrytorze obiektu WebSphere MQ (MQOD), ale ostatni niepusty znak musi być gwiazdka (*). Jeśli dla właściwości nie zostanie określona żadna wartość, używana jest wartość CSQ.* w systemie z/OSi AMQ.* na innych platformach.	TEMPQPREFIX	TQP

### Strona Tematy tymczasowe

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Tematy tymczasowe** w oknie dialogowym Fabryka połączeń. Aby określić sposób dynamicznego definiowania tematów tymczasowych JMS, zmodyfikuj właściwości na stronie **Tematy tymczasowe**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Przedrostek tematu tymczasowego	Wpisz przedrostek używany do tworzenia nazwy tematu tymczasowego. Podczas tworzenia tematów tymczasowych usługa JMS generuje łańcuch tematu w formie TEMP/TEMPTOPICPREFIX/unikalny_id lub, jeśli ta właściwość ma wartość domyślną, po prostu TEMP/unikalny_id.	TEMPTOPICPREFIX	TTP

### Strona Subskrybent

W tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Subskrybent** okna dialogowego właściwości fabryki połączeń. Aby zarządzać subskrybentami oraz subskrypcjami, edytuj właściwości na stronie **Subskrybent**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Wybór komunikatów	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Aby określić, czy wybór komunikatów dokonywany jest przez aplikację klienta JMS, kliknij przycisk <b>Klient</b>.</p> <p>Aby określić, czy wybór komunikatów dokonywany jest przez brokera, kliknij przycisk <b>Broker</b>. Jeśli właściwość <code>Transport</code> na stronie <code>Ogólne</code> ma wartość <code>Direct</code>, wybór komunikatów jest zawsze wykonywany przez broker, a wartość właściwości <code>Message Selection</code> jest ignorowana. Wybór komunikatu przez broker nie jest obsługiwany, jeśli właściwość <code>Broker Version</code> na stronie <code>Broker</code> ma wartość <code>V1</code>.</p>	MSGSELECTION	MSEL
Rzadkie subskrypcje	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Ta właściwość steruje strategią odtwarzania komunikatów obiektu <code>TopicSubscriber</code>. Aby określić, że subskrypcje odbierają częste zgodne komunikaty, kliknij przycisk <b>Nie</b>. Aby określić, że subskrypcje odbierają rzadkie zgodne komunikaty, kliknij przycisk <b>Tak</b>.</p>	SPARSESUBS	SSUBS

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Magazyn subskrypcji	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz miejsce, w którym usługa JMS programu WebSphere MQ ma zapisywać dane trwałe, związane z aktywnymi subskrypcjami. Aby zapisywać informacje subskrypcji w kolejkach SYSTEM.JMS.ADMIN.QUEUE oraz SYSTEM.JMS.PS.STATUS.QUEUE, kliknij opcję <b>Kolejka</b>. Aby zapisywać informacje subskrypcji w brokerze publikowania/subskrybowania, a nie w kolejce, kliknij opcję <b>Broker</b>. Aby dynamicznie wybrać bazę subskrypcji opartą na kolejkach lub brokerze w zależności od poziomów zwalniania WebSphere MQ oraz zainstalowanego brokera publikowania/subskrybowania, kliknij opcję <b>Migruj</b>. Wartość ta wybierana jest jako domyślna. Więcej informacji na temat składnic subskrypcji zawiera sekcja <a href="#">Zapisywanie klas WebSphere MQ dla aplikacji JMS w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ</a>.</p>	SUBSTORE	SS

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Poziom czyszczenia	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz poziom czyszczenia dla magazynów subskrypcji, dla których właściwość Subscription Store na stronie Broker ma wartość Broker lub Migrate.</p>	CLEANUP	CL
Odstęp czasu między czyszczeniami	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Podaj interwał w milisekundach między kolejnymi uruchomieniami w tle programu narzędziowego czyszczenia publikowania/ subskrybowania.</p>	CLEANUPINT	CLINT

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Obsługa klonów	<p>Określ, czy dwie lub więcej instancji tego samego stałego subskrybenta tematów mogą być uruchamiane równocześnie. Włączenie obsługi klonów jest niezgodne ze specyfikacją JMS 1.1. Aby określić, że tylko jedna instancja stałego subskrybenta tematów może być uruchomiona na raz, kliknij przycisk <b>Wyłączona</b>. Jest to wartość domyślna. Aby określić, że co najmniej dwie instancje tego samego subskrybenta trwałego tematu mogą być uruchamiane jednocześnie, każda instancja działająca w oddzielnej wirtualnej maszynie języka Java (JVM), kliknij opcję <b>Włączone</b>.</p>	CLONESUPP	CLS

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Interwał odświeżania statusu	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Podaj interwał w milisekundach między kolejnymi odświeżeniami długotrwałych transakcji, które pozwalają na wykrycie utraty połączenia subskrybenta z menedżerem kolejek. Ta właściwość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wartość właściwości Subscription Store na stronie Broker jest równa Queue. Więcej informacji na temat składnic subskrypcji zawiera sekcja Zapisywanie klas WebSphere MQ dla aplikacji JMS w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.</p>	STATREFRESHINT	SRI
Format znaku wieloznacznego	<p>Określ wersję składni znaku wieloznacznego, która ma być używana.</p> <p>Kliknij opcję <b>Tylko znaki wieloznaczne na poziomie znaku</b>, aby używać tylko znaków wieloznacznych na poziomie znaku (ze względu na spójność z aplikacjami, które używały wcześniej brokera w wersji 1. Patrz właściwość Wersja brokera).</p> <p>Kliknij opcję <b>Tylko znaki wieloznaczne tematu</b>, aby używać tylko znaków wieloznacznych na poziomie tematu, zgodnie z brokerem w wersji 2.</p>	WILDCARDFORMAT	WCFMT

## Strona Rozszerzone

W tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Rozszerzone** okna dialogowego właściwości fabryki połączeń. Aby zmienić dodatkowe właściwości obiektu fabryki połączeń, edytuj właściwości na stronie **Rozszerzone**.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Wielkość przetwarzania wsadowego komunikatu	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Podaj maksymalną liczbę komunikatów pobieranych z kolejki w jednym pakiecie za pomocą asynchronicznego przekazywania komunikatów. Wartość domyślna wynosi 10.</p>	MSGBATCHSZ	MBS
Czas przechowywania komunikatu	<p>Określ, czy użytkownik połączenia pozostawia niechciane komunikaty w kolejce wejściowej. Aby pozostawić niechciane komunikaty w kolejce wejściowej, kliknij opcję <b>Tak</b>. Aby postępowanie z niechcianymi komunikatami było zgodne z opcjami dyspozycji dotyczącymi tych komunikatów, kliknij opcję <b>Nie</b>.</p>	MSGRETENTION	MRET



Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Odstęp odpytywania	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Podaj interwał w milisekundach upływający przed podjęciem przez nastuchiwanie kolejnej próby pobrania komunikatu z kolejki, jeśli każde z nastuchiwania komunikatów w obrębie sesji nie posiada żadnych komunikatów w kolejce. Domyślna wartość wynosi 5000. Jeśli podczas sesji często zdarza się, że dla nastuchiwania komunikatów brak odpowiednich komunikatów, należy rozważyć zwiększenie wartości tej właściwości.</p>	POLLINGINT	PINT

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Interwał ponawiania skanowania	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Podaj interwał w milisekundach przed powrotem klienta JMS programu WebSphere MQ do początku kolejki podczas wyszukiwania odpowiedniego komunikatu. Gdy konsument komunikatów w domenie typu punkt z punktem używa selektora komunikatów do wybierania komunikatów, które mają być odbierane, klient JMS WebSphere MQ wyszukuje odpowiednie komunikaty w kolejce produktu WebSphere MQ w kolejności określonej przez właściwość <code>Message Delivery Sequence</code> kolejki (patrz sekcja <u>Właściwości kolejki</u>). W momencie, gdy klient odnajduje odpowiedni komunikat i przekazuje go użytkownikowi, klient wznowia wyszukiwanie kolejnego odpowiedniego komunikatu od pozycji bieżącej w kolejce. Klient kontynuuje wyszukiwanie do momentu osiągnięcia końca kolejki lub zakończenia interwału w milisekundach określonego przez wartość tej właściwości. W obu przypadkach klient powraca do początku kolejki i kontynuuje wyszukiwanie z nowym interwałem.</p>	RESCANINT	RINT

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Błąd w przypadku wygaszania	Aby określić, że wywołania do pewnych metod nie są wykonywane, jeśli menedżer kolejek jest w stanie wygaszania, kliknij opcję <b>Tak</b> . Jeśli aplikacja wykryje, że menedżer kolejek jest wygaszany, aplikacja może zakończyć swoje zadania i zamknąć połączenie, pozwalając na zatrzymanie menedżera kolejek. Aby określić, że wywołanie metody nie powiedzie się, ponieważ menedżer kolejek znajduje się w stanie wygaszania, kliknij opcję <b>Nie</b> . Po kliknięciu przycisku <b>Nie</b> aplikacja nie będzie mogła wykryć, że menedżer kolejek jest wygaszany, dzięki czemu aplikacja może kontynuować wykonywanie operacji względem menedżera kolejek i zapobiec jego zatrzymaniu.	FAILIFQUIESCE	FIQ
Wszystkie pobrania punktu synchronizacji	Aby określić, że wszystkie pobrania powinny zostać wykonane w ramach punktu synchronizacji, kliknij opcję <b>Tak</b> . Aby określić, że wszystkie pobrania nie powinny zostać wykonane w ramach punktu synchronizacji kliknij opcję <b>Nie</b> .	SYNCPOINTALLGETS	SPAG

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Zgodność klienta docelowego	Określ, czy komunikat odpowiedzi wystany do kolejki identyfikowanej przez pole nagłówek JMSReplyTo ma nagłówek MQRFH2 tylko wtedy, gdy komunikat przychodzący ma nagłówek MQRFH2. Aby określić, że jeśli komunikat przychodzący nie ma nagłówka MQRFH2, właściwość Target Client kolejki docelowej ma wartość MQ, kliknij opcję <b>Tak</b> . Jeśli komunikat przychodzący ma nagłówek MQRFH2, właściwość Target Client ma wartość JMS. Aby określić, że właściwość Target Client kolejki docelowej ma zawsze wartość JMS, kliknij opcję <b>Nie</b> .	TARGCLIENTMATCHING	TCM
Interwał sprawdzania błędów asynchronicznego	Wpisz liczbę dozwolonych wywołań wystanych między operacjami sprawdzania błędów asynchronicznej operacji put w jednej sesji JMS bez transakcji. Wartość minimalna wynosi 0. Wartość może być dowolną liczbą całkowitą dodatnią.	SENDCHECKCOUNT	SCC

### Strona Strojenie zaawansowane

W tabeli podana została lista atrybutów dostępnych na stronie **Strojenie zaawansowane** okna dialogowego właściwości fabryki połączeń. Aby skonfigurować ustawienia zaawansowane, edytuj właściwości na stronie **Strojenie zaawansowane**. W przypadku większości systemów operacyjnych wystarczające są ustawienia domyślne.

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Przedział czasu procesu	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Aby określić, że subskrybent nie gwarantuje szybkości przetwarzania odebranych komunikatów, kliknij opcję <b>Nieznany</b> (wartość domyślna). Aby określić, że subskrybent gwarantuje przetworzenie odebranych komunikatów przed zwróceniem kontroli klientowi JMS WebSphere MQ, kliknij opcję <b>Krótki</b>.</p>	PROCESSDURATION	PROCDUR

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Publikacja optymistyczna	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Aby określić, że podczas wysyłania zgłoszenia komunikatu, klient JMS WebSphere MQ nie zwraca kontroli wydawcy do momentu zakończenia przetwarzania związanego z wywołaniem i może przekazać raport z wyniku wydawcy, wybierz wartość <b>Nie</b> (wartość domyślna).</p> <p>Aby określić, czy w momencie wysyłania zgłoszenia komunikatu klient JMS WebSphere MQ natychmiast zwraca kontrolę wydawcy przed zakończeniem przetwarzania związanego z wywołaniem i może przekazać wydawcy raport, wybierz wartość <b>Tak</b> (klient JMS WebSphere MQ przekazuje raport z wyniku tylko wtedy, gdy wydawca zatwierdza komunikat).</p>	OPTIMISTICPUBLICATIO N	OPTPUB

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Powiadamianie o wyniku	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Aby określić, czy w momencie potwierdzenia lub zatwierdzenia komunikatu przez subskrybenta klient JMS WebSphere MQ nie zwraca kontroli subskrybentowi do momentu zakończenia przetwarzania związanego z wywołaniem i może przekazać wydawcy raport, kliknij opcję <b>Tak</b> (wartość domyślna). Aby określić, czy w momencie potwierdzenia lub zatwierdzenia komunikatu przez subskrybenta klient JMS WebSphere MQ natychmiast zwraca kontrolę subskrybentowi przed zakończeniem wywołania i przekazaniem raportu z wyniku do subskrybenta, kliknij opcję <b>Nie</b>.</p>	OUTCOMENOTIFICATION	NOTIFY

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Wyodrębnienie odbierania	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Aby określić, że subskrybent odbiera wyłącznie zatwierdzone komunikaty z kolejki subskrybenta, kliknij opcję <b>Zatwierdzone</b> (wartość domyślna). Aby określić, że subskrybent odbiera także niezatwierdzone komunikaty z kolejki subskrybenta, kliknij opcję <b>Niezatwierdzone</b>. Wartość Uncommitted jest ważna wyłącznie, jeśli właściwość Process Duration ma wartość Short.</p>	RECEIVEISOLATION	RCVISOL

### Odnośniki pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Właściwości miejsca docelowego

W poniższych tabelach znajdują się listy wszystkich właściwości dostępnych dla miejsc docelowych:

- [Ogólne](#)
- [Obsługa komunikatów](#)
- [Broker](#)
- [Producenci](#)
- [Konsumenci](#)
- [Rozszerzone](#)

Dla każdej właściwości dostępny jest krótki opis sytuacji, w której może być wymagana konfiguracja danej właściwości. W tabelach zostały także podane równoważne długie i krótkie nazwy używane w narzędziu wiersza komend JMS Administration. Właściwości dostępne w oknie dialogowym właściwości zależą od typu miejsca docelowego. Miejsca docelowe kolejek posiadają inne właściwości niż miejsca docelowe sekcji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z narzędzia administracyjnego JMS produktu WebSphere MQ](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

### Strona Ogólne

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Ogólne** w oknie dialogowym Właściwości obiektu docelowego.



Tabela 4. . Właściwości strony Ogólne			
Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Nazwa	Określa nazwę obiektu.	NAZWA	
Opis	Podaj opis obiektu.	opis	DESC
Nazwa klasy	Określa nazwę klasy implementowaną przez obiekt docelowy.		
Dostawca komunikatów	Określa transporty obsługiwane przez obiekt docelowy. Wartość to: WebSphere MQ i Transport w czasie rzeczywistym.		
Menedżer kolejek	Wybierz lub wpisz nazwę menedżera kolejek, który udostępnią kolejkę docelową.	QMANAGER	QMGR
Kolejka	Wybierz nazwę kolejki reprezentowaną przez miejsce docelowe.	QUEUE	QU
Temat	Wpisz nazwę tematu reprezentowanej przez miejsce docelowe.	TOPIC	TOP

### Strona Obsługa komunikatów

W tabeli podana została lista właściwości dostępnych na stronie **Obsługa komunikatów** okna dialogowego właściwości miejsca docelowego. Aby skonfigurować sposób postępowania z komunikatami wysyłanymi do miejsca docelowego, edytuj właściwości na stronie **Obsługa komunikatów**.

Tabela 5. . Właściwości strony Obsługa komunikatów			
Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Utrata ważności	Określ termin ważności komunikatu dla miejsca docelowego. Aby określić, czy termin ważności może być definiowany przez aplikację klienta JMS, kliknij opcję <b>Aplikacja</b> . Aby określić brak terminu ważności, kliknij opcję <b>Nieograniczony</b> . W przeciwnym razie podaj liczbę milisekund terminu ważności komunikatu.	EXPIRY	EXP

Tabela 5. . Właściwości strony Obsługa komunikatów (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Trwałość	<p>Określ trwałość komunikatów wysyłanych do miejsca docelowego. Aby określić, że trwałość komunikatu jest definiowana przez aplikację JMS, kliknij opcję <b>Aplikacja</b>. Aby określić, że trwałość komunikatu przyjmuje wartość domyślną kolejki, kliknij opcję <b>Domyślna wartość kolejki</b>. Aby określić, że komunikaty są trwałe, kliknij opcję <b>Trwałe</b>. Aby określić, że komunikaty nie są trwałe, kliknij opcję <b>Nietrwałe</b>. Aby określić, że komunikaty nietrwałe w kolejce nie są usuwane podczas ponownego uruchomienia menedżera kolejek następującego po wygaszeniu lub natychmiastowym zamknięciu systemu, kliknij opcję <b>Wysoka</b> (komunikaty nietrwałe mogą nie zostać usunięte w przypadku zamknięcia systemu z wyłączeniem lub awarii).</p>	PERSISTENCE	PER
Priorytet	<p>Określ priorytet komunikatów wysyłanych do miejsca docelowego. Aby określić, że priorytet definiowany jest przez aplikację klienta JMS, kliknij opcję <b>Aplikacja</b>. Aby określić, że priorytet przyjmuje wartość domyślną kolejki, kliknij opcję <b>Wartość domyślna kolejki</b>. W przeciwnym razie wpisz priorytet z zakresu od 0 do 9.</p>	PRIORYTET	PRI

Tabela 5. . Właściwości strony Obsługa komunikatów (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
<p>Kontekst komunikatu MQMD</p>	<p>Służy do określania kontekstu podczas wysyłania komunikatów do miejsca docelowego. Do wyboru są trzy opcje:</p> <p>Domyślny: Jawne opcje kontekstu komunikatu nie będą określone przez wywołanie funkcji API MQOPEN i strukturę MQPMO. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Ustaw cały kontekst: Opcja kontekstu komunikatu MQOO_SET_ALL_CONTEXT zostanie określona przez wywołanie funkcji API MQOPEN, a opcja MQPMO_SET_ALL_CONTEXT - przez strukturę MQPMO.</p> <p>Ustaw kontekst tożsamości: Opcja kontekstu komunikatu MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT zostanie określona przez wywołanie funkcji API MQOPEN, a opcja MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT - przez strukturę MQPMO.</p>	<p>MDMSGCTX</p>	<p>MDCTX</p>
<p>Włączony zapis MQMD</p>	<p>Służy do określania, czy aplikacja JMS może ustawiać wartości pól MQMD. Do wyboru są dwie opcje:</p> <p>Nie: Wszystkie właściwości JMS_IBM_MQMD* są ignorowane, a ich wartości nie są kopiowane do bazowej struktury MQMD. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Tak: Wszystkie właściwości JMS_IBM_MQMD* są przetwarzane. Ich wartości są kopiowane do bazowej struktury MQMD.</p>	<p>MDWRITE</p>	<p>MDW</p>

Tabela 5. . Właściwości strony Obsługa komunikatów (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
<p>Włączony odczyt MQMD</p>	<p>Służy do określania, czy aplikacja JMS może wyodrębnić wartości pól MQMD. Do wyboru są dwie opcje:</p> <p>Nie: Podczas wysyłania komunikatów właściwości JMS_IBM_MQMD* wysłanego komunikatu nie są aktualizowane w celu odzwierciedlenia zaktualizowanych wartości pól w strukturze MQMD. Podczas odbierania komunikatów żadna właściwość JMS_IBM_MQMD* nie jest dostępna w odebranym komunikacie, nawet jeśli nadawca ustawił niektóre lub wszystkie z nich. Jest to wartość domyślna.</p> <p>Tak: Podczas wysyłania komunikatów wszystkie właściwości JMS_IBM_MQMD* wysłanego komunikatu są aktualizowane w celu odzwierciedlenia zaktualizowanych wartości pól w strukturze MQMD (w tym także te, które nie zostały jawnie ustawione przez nadawcę). Podczas odbierania komunikatów wszystkie właściwości JMS_IBM_MQMD* są dostępne w odebranym komunikacie (w tym także te, które nie zostały jawnie ustawione przez nadawcę).</p>	<p>MDREAD</p>	<p>MDR</p>

Tabela 5. . Właściwości strony Obsługa komunikatów (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Treść komunikatu	<p>Służy do określania, czy aplikacja JMS przetwarza strukturę MQRFH2 komunikatu produktu WebSphere MQ jako część treści komunikatu JMS. Do wyboru są trzy opcje:</p> <p>Nieokreślona: Podczas wysyłania komunikatów klasy WebSphere MQ classes for JMS generują lub nie generują oraz dołączają lub nie dołączają nagłówek MQRFH2, w zależności od wartości właściwości WMQ_TARGET_CLIENT. Podczas odbierania komunikatów działa to tak, jakby wartość była ustawiona na JMS. Jest to wartość domyślna.</p> <p>JMS: Podczas wysyłania komunikatów klasy WebSphere MQ classes for JMS automatycznie generują nagłówek MQRFH2 i dołączają go do komunikatu produktu WebSphere MQ. Podczas odbierania komunikatów klasy WebSphere MQ classes for JMS ustawiają właściwości komunikatu JMS zgodnie z wartościami struktury MQRFH2 (jeśli istnieje). Struktura MQRFH2 nie jest prezentowana jako część treści komunikatu JMS.</p> <p>MQ: Podczas wysyłania komunikatów klasy WebSphere MQ classes for JMS nie generują struktury MQRFH2. Podczas odbierania komunikatów klasy WebSphere MQ classes for JMS prezentują strukturę MQRFH2 jako część treści komunikatu JMS.</p>	MSGBODY	MBODY

Tabela 5. . Właściwości strony Obsługa komunikatów (kontynuacja)			
Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótko nazwa
Odbierz konwersję	Służy do konfigurowania użycia opcji MQGMO_CONVERT. Podczas żądania komunikatów określa, czy konwersja ma zostać przeprowadzona w menedżerze kolejek (parametr MQGMO_CONVERT komendy MQGET), czy w aplikacji klienckiej.	RECEIVECONVERSION	RCNV
Odbierz identyfikator CCSID	Identyfikator CCSID, w który ma zostać przekształcony komunikat. Ta właściwość jest używana, gdy klasy produktu WebSphere MQ dla usług JMS żądają od menedżera kolejek przeprowadzenia konwersji (na przykład określając wartość WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR jako argument metody setReceiveConversion). Wartością tej właściwości jest identyfikator CCSID, w który menedżer kolejek ma przekształcić komunikat. Wartość domyślna to CCSID 1208.	RECEIVECCSID	RCCS

## Strona Broker

W tabeli podana została lista właściwości dostępnych na stronie **Broker** okna dialogowego właściwości obiektu docelowego. Aby udostępnić szczegóły brokera publikowania/subskrybowania, edytuj właściwości na stronie **Broker**.

Tabela 6. . Właściwości strony Broker

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Kolejka trwałej subskrypcji brokera	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Ma ona wpływ na wcześniejsze wersje menedżera kolejek.</p> <p>Jeśli menedżer kolejek, z którym łączy się klient JMS, jest używany przez brokera publikowania/ subskrybowania, można wybrać kolejkę z menedżera kolejek brokera. Wybrany menedżer kolejek musi być uruchomiony.</p> <p>W przeciwnym razie należy wpisać nazwę kolejki, z której są pobierane komunikaty subskrypcji stałej. Domyślna kolejka to SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE.</p>	BROKERDURSUBQ	BDSUB

Tabela 6. . Właściwości strony Broker (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Kolejka komunikatów trwałej subskrypcji brokera CC	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma ona wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Jeśli menedżer kolejek, z którym łączy się klient JMS, jest używany przez brokera publikowania/ subskrybowania, można wybrać kolejkę z menedżera kolejek brokera. Wybrany menedżer kolejek musi być uruchomiony.</p> <p>W przeciwnym razie należy wpisać nazwę kolejki, z której są pobierane komunikaty subskrypcji stałej dla obiektu ConnectionConsumer. Domyślna kolejka to SYSTEM.JMS.D.CC.SUBSCRIBER.QUEUE.</p>	BROKERCCDURSUBQ	CCDSUB
Strumień publikacji	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz lub podaj nazwę kolejki, do której wysyłane są zgłoszone komunikaty (kolejka strumieniowa). Domyślna nazwa kolejki to SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM. Aby użyć przycisku Wybierz w celu wpisania nazwy, należy wcześniej wybrać wartość właściwości Broker Publication Queue Manager, a wybrany menedżer kolejek musi być uruchomiony.</p>	BROKERPUBQ	BPUB



<i>Tabela 6. . Właściwości strony Broker (kontynuacja)</i>			
<b>Właściwość</b>	<b>Znaczenie</b>	<b>Długa nazwa</b>	<b>Krótką nazwa</b>
Menedżer kolejek publikacji brokera	Wybierz lub podaj nazwę menedżera kolejek będącego właścicielem kolejki, do której wysyłane są komunikaty zgłoszone w temacie.	BROKERPUBQMGR	BPQM
Wersja brokera	<p>Ta właściwość może zostać użyta w kliencie JMS produktu WebSphere MQ 7.0, ale nie ma wpływu na menedżer kolejek produktu WebSphere MQ 7.0.</p> <p>Wybierz wersję używanego brokera. Kliknij opcję V1 , aby użyć brokera publikowania/ subskrybowania produktu WebSphere MQ lub brokera produktu WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker lub WebSphere Message Broker w trybie zgodności. Jest to wartość domyślna, jeśli właściwość Transport jest ustawiona na wartość Bindings lub Client. Kliknij opcję V2 , aby użyć brokera produktów WebSphere MQ Integrator, WebSphere MQ Event Broker, WebSphere Business Integration Message Broker, WebSphere Event Broker lub WebSphere Message Broker w trybie rodzimym. jest to wartość domyślna, jeśli właściwość Transport jest ustawiona na wartość Direct lub DirectHTTP.</p>	BROKERVER	BVER

## Strona Producenta

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Producenta** w oknie dialogowym Właściwości obiektu docelowego. Aby dodatkowo zmienić właściwości obiektu docelowego, zmodyfikuj właściwości na stronie **Producenta**.

Tabela 7. . Właściwości strony Producenta

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótko nazwa
Zezwól na asynchroniczne operacje put	Określ, czy producenci komunikatów mogą używać asynchronicznych operacji put w celu wysyłania komunikatów do tego miejsca docelowego. Aby określić, czy producenci komunikatów są dozwoleni, przez odwołanie się do definicji kolejki lub tematu, kliknij opcję <b>Jak miejsce docelowe</b> (domyślne). Aby zezwolić na asynchroniczne operacje put, kliknij opcję <b>Włączone</b> . Aby zabronić takich operacji, kliknij opcję <b>Wyłączone</b> .	PUTASYNCALLOWED	PAA

## Strona Konsumenta

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Konsumenta** w oknie dialogowym Właściwości obiektu docelowego. Aby dodatkowo zmienić właściwości obiektu docelowego, zmodyfikuj właściwości na stronie **Konsumenta**.

Tabela 8. . Właściwości strony Konsumentci

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Zezwól na odczyt z wyprzedzeniem	<p>Określ, czy odbiorcy komunikatów i przeglądarki kolejek mogą używać operacji odczytu z wyprzedzeniem, aby pobrać nietrwale komunikaty z tego miejsca docelowego do buforu klienta przed ich pobraniem. Aby określić, czy operacje odczytu z wyprzedzeniem są dozwolone przez odwołanie się do definicji kolejki lub tematu, kliknij opcję <b>Jak miejsce docelowe</b> (domyślna). Aby zezwolić na operacje odczytu z wyprzedzeniem, kliknij opcję <b>Włączone</b>. Aby zabronić takich operacji, kliknij opcję <b>Wyłączone</b>.</p>	READAHEADALLOWED	Raa
Strategia zamykania odczytu z wyprzedzeniem	<p>Dla komunikatów dostarczanych do asynchronicznego obiektu nastuchiwania komunikatów określ postępowanie z komunikatami w klienckiej kolejce proxy, gdy odbiorca komunikatów jest zamknięty. Aby wszystkie komunikaty w klienckiej kolejce proxy były dostarczane do obiektu MessageListener aplikacji przed zwróceniem, kliknij opcję <b>Dostarczaj wszystkie</b> (domyślna). Aby określić, że bieżące wywołanie obiektu MessageListener jest tylko kończone przed zwróceniem, potencjalnie pozostawiając dalsze komunikaty w klienckiej kolejce proxy do usunięcia, kliknij opcję <b>Dostarczaj bieżące</b>.</p>	READAHEADCLOSEPOLICY	RACP

Tabela 8. . Właściwości strony Konsument (kontynuacja)			
Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótko nazwa
Format znaku wieloznacznego	<p>Określ wersję składni znaku wieloznacznego, która ma być używana.</p> <p>Kliknij opcję <b>Tylko znaki wieloznaczne na poziomie znaku</b>, aby używać tylko znaków wieloznacznych na poziomie znaku (ze względu na spójność z aplikacjami, które używały wcześniej brokera w wersji 1. Patrz właściwość Wersja brokera).</p> <p>Kliknij opcję <b>Tylko znaki wieloznaczne tematu</b>, aby używać tylko znaków wieloznacznych na poziomie tematu, zgodnie z brokerem w wersji 2.</p>	WILDCARDFORMAT	WCFMT

## Strona Rozszerzone

W tabeli podano listę właściwości, które można ustawić na stronie **Rozszerzone** w oknie dialogowym Właściwości obiektu docelowego. Aby zmienić dodatkowe właściwości obiektu docelowego, edytuj właściwości na stronie **Rozszerzone**.

Tabela 9. . Właściwości strony Rozszerzone			
Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótko nazwa
Identyfikator kodowanego zestawu znaków	Podaj identyfikator CCSID używany dla miejsc docelowych.	CCSID	CCS
Kodowanie	Wybierz schemat kodowania dla miejsca docelowego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja <a href="#">Korzystanie z narzędzia administracyjnego JMS produktu WebSphere MQ w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ</a> .	ENCODING	ENC

Tabela 9. . Właściwości strony Rozszerzone (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
<p>Błąd w przypadku wygaszania</p>	<p>Określ, czy wywołania do pewnych metod nie są wykonywane, jeśli menedżer kolejek jest w stanie wygaszania. Aby określić, że wywołania do pewnych metod nie są wykonywane, jeśli menedżer kolejek jest w stanie wygaszania, kliknij opcję <b>Tak</b>. Oznacza to, że jeśli aplikacja wykryje wygaszenie menedżera kolejek, to może zakończyć swoje zadanie i zamknąć połączenie, pozwalając na zatrzymanie menedżera kolejek. Aby określić, że wywołania metod nie powiodą się, ponieważ menedżer kolejek jest w stanie wygaszania, kliknij opcję <b>Nie</b>. Oznacza to, że aplikacja nie może wykryć, że menedżer kolejek jest wygaszany, dlatego aplikacja może kontynuować wykonywanie operacji względem menedżera kolejek i zapobiec jego zatrzymaniu.</p>	<p>FAILIFQUIESCE</p>	<p>FIQ</p>

Tabela 9. . Właściwości strony Rozszerzone (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Rozsyłanie grupowe	<p>Określ, czy komunikaty mają zostać dostarczone do odbiorcy za pomocą rozsyłania grupowego. Rozsyłanie grupowe jest możliwe tylko dla miejsc docelowych tematów i może zostać użyte tylko wtedy, gdy fabryka połączeń używa bezpośredniego transportu IP.</p> <p>Wartość domyślna to <b>Jak dla fabryki połączeń</b>, co oznacza, że używana jest wartość właściwości <b>Rozsyłanie grupowe fabryki połączeń</b>.</p> <p>Kliknij opcję <b>Włączone</b>, aby dostarczać komunikaty do odbiorcy komunikatów przy użyciu rozsyłania grupowego. Temat musi zostać skonfigurowany w brokerze do niezawodnego rozsyłania grupowego. W takim przypadku używana jest niezawodna jakość usług.</p>	MULTICAST	MCAST

Tabela 9. . Właściwości strony Rozszerzone (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Rozgłaszanie (kontynuowane)	<p>Kliknij opcję <b>Niezawodne</b>, aby dostarczyć komunikaty do odbiorcy komunikatów przy użyciu rozsyłania grupowego z niezawodną jakością usług. Temat musi być skonfigurowany do niezawodnego rozsyłania grupowego w brokerze. W przeciwnym razie nie będzie można utworzyć odbiorcy komunikatów dla tematu.</p> <p>Kliknij opcję <b>Nieprawidłowe</b>, aby dostarczać komunikaty przy użyciu rozsyłania grupowego, ale bez użycia niezawodnej jakości usług. Temat musi zostać skonfigurowany w brokerze do rozsyłania grupowego. Niezawodna jakość usług nie jest używana, nawet wtedy, gdy temat jest skonfigurowany do niezawodnego rozsyłania grupowego.</p>	MULTICAST	MCAST
Klient docelowy	<p>Należy kliknąć opcję <b>JMS</b>, aby określić, że obiektem docelowym komunikatu jest aplikacja JMS.</p> <p>Należy kliknąć opcję <b>MQ</b>, aby określić, że obiektem docelowym komunikatu aplikacja WebSphere MQ inna niż JMS.</p>	TARGCLIENT	TC

Tabela 9. . Właściwości strony Rozszerzone (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótka nazwa
Styl docelowy ReplyTo	<p>Służy do określenia formatu pola JMSReplyTo.</p> <p>Należy kliknąć opcję <b>Domyślny</b>, aby użyć wartości domyślnej. Wartość domyślna jest równoważna informacji w RFH2, chyba że została ustawiona właściwość systemowa JVM.</p> <p>Należy kliknąć opcję <b>MQMD</b>, aby użyć wartości podanej w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD). Pole menedżera kolejek zostanie wypełnione wartością ze struktury deskryptora komunikatu (MQMD), tak w przypadku domyślnego zachowania produktów WebSphere MQ wersja 6.0.2.4 i 6.0.2.5.</p> <p>Należy kliknąć opcję <b>RFH2</b>, aby użyć wartości podanej w nagłówku RFH2. Jeśli aplikacja wysyłająca ustawiła wartość JMSReplyTo, ta wartość zostanie użyta.</p>	REPLYTOSTYLE	RTOST
Odbierz konwersję	<p>Konfiguruje użycie opcji MQGMO_CONVERT. Podczas żądania komunikatów określa, czy konwersja ma zostać przeprowadzona w menedżerze kolejek (parametr MQGMO_CONVERT komendy MQGET), czy w aplikacji klienckiej.</p>	RECEIVECONVERSION	RCNV



Tabela 9. . Właściwości strony Rozszerzone (kontynuacja)

Właściwość	Znaczenie	Długa nazwa	Krótką nazwa
Odbierz identyfikator CCSID	Żądany identyfikator CCSID do przekształcenia komunikatu. Ta właściwość jest używana, gdy klasy produktu WebSphere MQ dla usług JMS żądają od menedżera kolejek przeprowadzenia konwersji (na przykład określając wartość WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR jako argument metody setReceiveConversion). Wartością tej właściwości jest identyfikator CCSID, w który menedżer kolejek ma przekształcić komunikat. Wartość domyślna to CCSID 1208.	RECEIVECCSID	RCCS

### Pojęcia pokrewne

[“Miejsca docelowe JMS \(kolejki i tematy\)” na stronie 179](#)

[“Tematy” na stronie 16](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Temat to łańcuch znaków służący do opisywania tematyki informacji, które zostaną opublikowane w ramach komunikatu publikowania/subskrypcji. Subskrybent może określić temat lub zakres tematów, używając znaków wieloznacznych, aby odbierać tylko potrzebne informacje.

### Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

[“IBM WebSphere MQ Właściwości kolejki” na stronie 349](#)

Różne typy kolejek produktu IBM WebSphere MQ mają różne właściwości. Niektóre atrybuty nie dotyczą wszystkich typów kolejek, niektóre atrybuty są charakterystyczne dla kolejek klastrowych, a inne są charakterystyczne dla kolejek systemu z/OS.

[“Właściwości tematu” na stronie 396](#)

Temat produktu IBM WebSphere MQ jest obiektem produktu IBM WebSphere MQ identyfikującym informacje, których dotyczy publikowanie.

## Atrybuty statusu

W programie WebSphere MQ Explorer można wyświetlić bieżący status obiektów MQ. Można na przykład dowiedzieć się, czy kanał jest uruchomiony lub kiedy ostatni komunikat został umieszczony w danej kolejce. Można również zobaczyć zeskładowany status kanału.

Poniższe tematy przedstawiono wszystkie atrybuty statusu dla obiektów MQ. Każdy atrybut zawiera opis tego, co przedstawia:

- [Menedżery kolejek](#)
- [Mechanizmy publikowania/subskrypcji menedżera kolejek](#)

- [Kolejki](#)
- [Tematy](#)
- [Subskrypcje](#)
- [Subskrybenty tematów](#)
- [Publikatory tematów](#)
- [Kanały](#)
- [Nastuchiwanie](#)
- [Usługi niestandardowe](#)
- 
- [“Wyświetlanie atrybutów statusu zestawów SMDS” na stronie 586](#)

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

## Atrybuty statusu menedżera kolejek

Atrybuty statusu rozproszonych menedżerów kolejek.

### Status rozproszonego menedżera kolejek

W tej tabeli pokazano atrybuty statusu rozproszonych menedżerów kolejek. Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, co przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY QMSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa menedżera kolejek	Nazwa menedżera kolejek.	
Status menedżera kolejek	Status menedżera kolejek, który może mieć następującą wartość: Starting, Running lub Quiescing.	STATUS
Liczba połączeń	Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.	CONNS
Status inicjatora kanału	Status inicjatora kanału, który może mieć następującą wartość: Stopped, Starting, Running lub Stopping.	CHINIT
Status serwera komend	Status serwera komend, który może mieć następującą wartość: Stopped, Starting, Running lub Stopping.	CMDSERV
Opis instalacji	Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.	
Nazwa instalacji	Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.	
Ścieżka instalacji	Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek.	
Bieżąca nazwa zakresu dziennika	Nazwa zakresu dziennika, która jest zapisywana podczas otwierania okna dialogowego statusu.	CURRLOG

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa zakresu dziennika odtwarzania restartu	Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania.	RECLOG
Nazwa zakresu dziennika odtwarzania nośnika	Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania nośników.	MEDIALOG
Ścieżka do dziennika	Ścieżka do dziennika zdarzeń menedżera kolejek. Ścieżka ma następujący format:  <pre>installationlocation\WebSphere MQ\log\queuemanager\active\</pre> gdzie <i>miejsce_instalacji</i> oznacza miejsce, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ, a <i>menedżer_kolejek</i> jest nazwą menedżera kolejek.	
Data początkowa	Data uruchomienia menedżera kolejek.	STARTDA
Czas początkowy	Godzina uruchomienia menedżera kolejek.	STARTTI

### Atrybuty statusu mechanizmu publikowania/subskrypcji menedżera kolejek

W poniższych tabelach pokazano atrybuty statusu mechanizmu publikowania/subskrypcji menedżerów kolejek. Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, co przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty statusu w sekcji Localne:		
Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa menedżera kolejek	Nazwa lokalnego menedżera kolejek.	QMNAME

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty statusu w sekcji Lokalne: (kontynuacja)		
Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Status	<p>Bieżący status mechanizmu publikowania/subskrypcji w lokalnym menedżerze kolejek. Możliwe wartości statusu:</p> <p><b>Active</b> oznacza, że mechanizm publikowania/subskrypcji oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji działają. Istnieje możliwość publikowania/subskrypcji poprzez interfejs MQI, a kolejki są monitorowane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji.</p> <p><b>Starting</b> oznacza, że mechanizm publikowania/subskrypcji jest w trakcie inicjowania i jeszcze nie działa.</p> <p><b>Stopping</b> oznacza, że mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.</p> <p><b>Compatibility</b> oznacza, że mechanizm publikowania/subskrypcji działa, ale interfejs publikowania/subskrypcji znajdujący się w kolejce nie jest aktywny. Żadne komunikaty umieszczone w kolejkach monitorowanych przez interfejs publikowania/subskrypcji znajdujący się w kolejce nie zostaną przetworzone.</p> <p><b>Error</b> oznacza, że wystąpił błąd w połączeniu między mechanizmem publikowania/subskrypcji a lokalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji o błędzie zawierają dzienniki błędów.</p> <p><b>Inactive</b> oznacza, że mechanizm publikowania/subskrypcji jest nieaktywny.</p>	STATUS

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty statusu w sekcji Nadrzędne:		
Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa menedżera kolejek	Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.	QMNAME

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty statusu w sekcji Nadrzędne: *(kontynuacja)*

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Status	<p>Bieżący status mechanizmu publikowania/subskrypcji w nadrzędnym menedżerze kolejek. Możliwe wartości statusu:</p> <p><b>Active</b>, co oznacza, że połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.</p> <p><b>Starting</b> oznacza, że menedżer kolejek wykonuje próbę żądania, aby inny menedżer kolejek stał się jego nadrzędnym menedżerem kolejek.</p> <p><b>Stopping</b> oznacza, że menedżer kolejek rozłącza się od swojego nadrzędnego menedżera kolejek.</p> <p><b>Refused</b> oznacza, że nadrzędny menedżer kolejek odrzucił połączenie. Przyczyną może być połączenie nadrzędnego menedżera kolejek z innym podrzędnym menedżerem kolejek o takiej samej nazwie.</p> <p><b>Error</b> oznacza, że wystąpił błąd w połączeniu między mechanizmem publikowania/subskrypcji a nadrzędnym menedżerem kolejek. Możliwe przyczyny tego błędu: brak zdefiniowanej kolejki wyjściowej, funkcja umieszczania w kolejce wyjściowej jest wyłączona.</p>	STATUS

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty statusu w sekcji Podrzędne:

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa menedżera kolejek	Nazwa podrzędnego menedżera kolejek.	QMNAME

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty statusu w sekcji Podrzędne: <i>(kontynuacja)</i>		
Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Status	<p>Bieżący status mechanizmu publikowania/subskrypcji w podrzędnym menedżerze kolejek. Możliwe wartości statusu:</p> <p>Active oznacza, że połączenie z podrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.</p> <p>Starting oznacza, że inny menedżer kolejek wykonuje próbę żądania, aby ten menedżer kolejek stał się jego nadrzędnym menedżerem kolejek.</p> <p>Stopping oznacza, że podrzędny menedżer kolejek rozłącza się.</p> <p>Error oznacza, że wystąpił błąd w połączeniu między mechanizmem publikowania/subskrypcji a podrzędnym menedżerem kolejek. Możliwe przyczyny tego błędu: brak zdefiniowanej kolejki wyjściowej, funkcja umieszczania w kolejce wyjściowej jest wyłączona.</p>	STATUS

#### Pojęcia pokrewne

“Menedżery kolejek” na stronie 14

#### Zadania pokrewne

“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174

#### Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty statusu menedżera kolejek” na stronie 554

Atrybuty statusu rozproszonych menedżerów kolejek.

### Atrybuty statusu kolejki

W następującej tabeli pokazano atrybuty statusu kolejek i uchwytów mających dostęp do kolejek.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY QSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa kolejki	Nazwa kolejki.	
Bieżąca głębokość kolejki	Liczba komunikatów znajdujących się obecnie w kolejce.	CURDEPTH
Liczba otwartych wejść	To jest liczba aplikacji, które są aktualnie podłączone do kolejki w celu pobierania komunikatów z kolejki.	IPPROCS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Liczba otwartych wyjść	To jest liczba aplikacji, które są aktualnie podłączone do kolejki w celu umieszczania komunikatów w kolejce.	OPPROCS
Niezatwierdzone komunikaty	Wskazuje, czy są niezatwierdzone zmiany (operacje wstawiania i pobierania) oczekujące na kolejkę. Jeśli istnieją oczekujące niezatwierdzone zmiany, wartość atrybutu jest liczbą odpowiadającą liczbie oczekujących niezatwierdzonych komunikatów (1, 2, 3, 4, 5 itd). Jeśli nie ma oczekujących niezatwierdzonych zmian, wartością jest No. W przypadku współużytkowanych kolejek produktu z/OS wartość ta ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który generuje odpowiedź. Wartość nie ma zastosowania do wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki.	UNCOM
Nazwa zakresu dziennika odtwarzania nośnika	Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez kolejkę w celu wykonania odtwarzania nośników.	MEDIALOG
Monitorowanie kolejek	Zakres dziennika lub dziennika, który jest potrzebny w celu odtworzenia nośników kolejki. W menedżerach kolejek, w których znajduje się dziennik cykliczny, ten atrybut nie ma wartości. Ten atrybut obowiązuje tylko w produkcie UNIX, Linux, and Windows.	MONQ

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Czas kolejki	<p>Interwał, w mikrosekundach, od umieszczenia komunikatu w kolejce do jego całkowitego przeczytania. Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 999 999 999; jeśli interwał przekroczy tę wartość, zostanie wyświetlona wartość 999 999 999. Interwał jest mierzony od momentu wstawienia komunikatu do kolejki do momentu odtworzenia komunikatu przez aplikację, co oznacza, że obejmuje on wszystkie interwały spowodowane przez opóźnienie zatwierdzania przez aplikację wstawiania. Komórka wyświetla dwie wartości: wartość opartą na ostatniej aktywności w krótkim okresie czasu oraz wartość opartą na aktywności w dłuższym okresie czasu. Te wartości zależą od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności w tym systemie i pełnią funkcję wskaźnika normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem.</p> <p>W przypadku kolejek produktu z/OS , które mają dyspozycję Shared, wyświetlana jest wartość dla pomiarów zgromadzonych tylko w tym menedżerze kolejek.</p>	QTIME
Wiek najwcześniejszego komunikatu	Wiek w sekundach najstarszego komunikatu w kolejce.	MSGAGE
Data ostatniego umieszczenia	<p>Data umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli data umieszczenia komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek produktu z/OS , które mają dyspozycję Shared, wyświetlana jest wartość dla pomiarów zgromadzonych tylko w tym menedżerze kolejek.</p>	LPUTDATE



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Godzina ostatniego umieszczenia	Godzina umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli godzina umieszczenia komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek produktu z/OS , które mają dyspozycję Shared, wyświetlana jest wartość dla pomiarów zgromadzonych tylko w tym menedżerze kolejek.	LPUTTIME
Data ostatniego odebrania	Data odtworzenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Przeglądany komunikat nie liczy się jako komunikat odtwarzany. Jeśli data pobrania komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek produktu z/OS , które mają dyspozycję Shared, wyświetlana jest wartość dla pomiarów zgromadzonych tylko w tym menedżerze kolejek.	LGETDATE
Godzina ostatniego odebrania	Godzina odtworzenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Przeglądany komunikat nie liczy się jako komunikat odtwarzany. Jeśli godzina pobrania komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek produktu z/OS , które mają dyspozycję Shared, wyświetlana jest wartość dla pomiarów zgromadzonych tylko w tym menedżerze kolejek.	LGETTIME

## Obiekty statusu uchwytu kolejki

W następującej tabeli pokazano atrybuty statusu uchwytu kolejki, które zostały umieszczone w drugiej tabeli w oknie dialogowym statusu kolejki.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa kolejki	Nazwa kolejki.	
Nazwa aplikacji	<p>Łańcuch zawierający znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nazwa zadania wsadowego systemu z/OS</li><li>• Identyfikator TSO USERID, identyfikator APPLID CICS</li><li>• Nazwa regionu IMS</li><li>• Nazwa zadania inicjatora kanału</li><li>• Nazwa zadania systemu IBM i</li><li>• Proces systemu UNIX, Linux, and Windows</li></ul> <p>Nazwa aplikacji reprezentuje nazwę procesu lub zadania połączonego z menedżerem kolejek. Dla instancji, z którą ten proces lub zadanie są połączone przez kanał, nazwa aplikacji reprezentuje nazwę zdalnego procesu lub zadania, a nie nazwę procesu lub zadania kanału lokalnego.</p>	APPLTAG
Identyfikator procesu	Identyfikator procesu, który otworzył kolejkę. Ten atrybut nie obowiązuje w systemach HP Integrity NonStop Server i z/OS.	PID
Identyfikator wątku	Identyfikator wątku procesu aplikacji, który otworzył kolejkę. Znak gwiazdki wskazuje, że kolejka została otwarta przy użyciu połączenia współużytkowanego. Ten atrybut nie obowiązuje w systemach HP Integrity NonStop Server i z/OS.	TID

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Typ aplikacji	Łańcuch wskazujący typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Batch oznacza aplikację używającego połączenia wsadowego. RRSBATCH oznacza aplikację skoordynowaną z usługą RRS używającego połączenia zadania wsadowego. CICS oznacza transakcję CICS ; IMS oznacza transakcję IMS ; CHINIT oznacza inicjator kanału; System oznacza menedżer kolejek; User oznacza aplikację użytkownika.	APPLTYPE
Opis aplikacji	Łańcuch zawierający opis aplikacji, z którą menedżer kolejek utrzymuje połączenie, jeśli jest znana. Jeśli aplikacja nie zostanie rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis będzie pusty. Opis aplikacji może być filtrowany (na przykład z użyciem klauzuli WHERE), aby umożliwić administratorowi wyświetlanie tylko niektórych połączeń.	APPLDESC
Dostęp do przeglądania	Wskazuje, czy uchwyt umożliwia dostęp do przeglądania kolejki. Jeśli uchwyt udostępnia przeglądanie, wartość atrybutu to Yes; jeśli uchwyt nie udostępnia przeglądania, wartość atrybutu to No.	BROWSE
Dostęp do zapytań	Wskazuje, czy uchwyt umożliwia dostęp do tworzenia zapytań dla kolejki. Jeśli uchwyt udostępnia tworzenie zapytań, wartość atrybutu to Yes; jeśli uchwyt nie udostępnia tworzenia zapytań, wartość atrybutu to No.	INQUIRE
Dostęp do wejścia	Wskazuje, czy uchwyt umożliwia dostęp do wejścia do kolejki. No oznacza, że kolejka nie jest otwarta na wejście; Shared oznacza, że kolejka jest otwarta na współużytkowane wejście; Exclusive oznacza, że kolejka jest otwarta na wejście wyłączne.	INPUT
Dostęp do wyjścia	Wskazuje, czy uchwyt umożliwia dostęp do wyjścia z kolejki. Jeśli uchwyt udostępnia wyjście, wartość atrybutu to Yes; jeśli uchwyt nie udostępnia wyjścia, wartość atrybutu to No.	OUTPUT

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Dostęp do zestawu	Wskazuje, czy uchwyt umożliwia dostęp do ustawień kolejki. Jeśli uchwyt umożliwia dostęp do ustawień, wartość atrybutu to Yes; jeśli uchwyt nie umożliwia dostępu do ustawień, wartość atrybutu to No.	SET
ID użytkownika	Identyfikator użytkownika przypisany do uchwytu.	USERID
Nazwa kanału	Nazwa kanału będącego właścicielem uchwytu. Jeśli brak kanału przypisanego do uchwytu, wartość ta jest pusta. Wartość ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy uchwyt należy do inicjatora kanału.	CHANNEL
Nazwa połączenia	Nazwa połączenia przypisana kanałowi, który jest właścicielem uchwytu. Jeśli brak kanału przypisanego do uchwytu, wartość ta jest pusta. Wartość ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy uchwyt należy do inicjatora kanału.	CONNNAME
Typ jednostki pracy	Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jeden z następujących elementów: CICS (tylko z/OS); XA; RRS (tylko z/OS); IMS (tylko z/OS); Queue manager.	URTYPE
Identyfikator jednostki pracy menedżera kolejek	Jednostka odtwarzania przypisana przez menedżer kolejek. W przypadku systemu z/OS jest to 6-bajtowy RBA dziennika wyświetlany jako 12 znaków szesnastkowych. Na innych platformach jest to 8-bajtowy identyfikator transakcji wyświetlany jako 16 znaków szesnastkowych.	QMURID

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Stan asynchroniczny	<p>Stan konsumenta asynchronicznego w tym uchwycie obiektu. Istnieje pięć możliwych wartości:</p> <p><b>Aktywny:</b> wywołanie obiektu MQCB spowodowało skonfigurowanie funkcji wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, co umożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.</p> <p><b>Nieaktywny:</b> wywołanie obiektu MQCB spowodowało skonfigurowanie funkcji połączenia zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, jednak uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony, został zatrzymany lub wstrzymany, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów.</p> <p><b>Zawieszony:</b> wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszona, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli wywołanie zostało zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów jest wywoływana funkcja wywołania zwrotnego z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Jest to zgłaszane w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego. W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.</p>	ASTATE

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
	<p>Zawieszony_tymczasowo: wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system, co uniemożliwia dalsze asynchroniczne korzystanie z komunikatów dla tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Jest to zgłaszane w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazywanej do funkcji wywołania zwrotnego. Funkcja wywołania zwrotnego jest wywoływana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego korzystania z komunikatów, gdy tymczasowe problemy zostaną rozwiązane.</p> <p>Brak: Wywołanie obiektu MQCB nie zostało wykonane w tym uchwycie, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego korzystania z komunikatów dla tego uchwytu. Jest to wartość domyślna.</p>	
Identyfikator zewnętrznej jednostki pracy	Zewnętrzny identyfikator jednostki odtwarzania przypisany do połączenia. Jest to identyfikator odtwarzania znany w zewnętrznym koordynatorze punktu synchronizacji. Jego format jest określany za pomocą wartości atrybutu Unit Of Work type.	URID
Identyfikator przestrzeni adresowej	Składający się z 4 znaków identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji, który jest identyfikowany przez atrybut Application name. Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu Application name. Ta wartość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek będący właścicielem kolejki działa w systemie z/OS i atrybut Application type nie ma wartości System.	ASID

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa bloku specyfikacji programu	Składająca się z 8 znaków nazwa bloku specyfikacji programu powiązana z działającą transakcją IMS (dotyczy tylko systemu z/OS). Można użyć atrybutów Program specification block name i Program specification table ID, aby wyczyścić transakcję za pomocą komend IMS. Wartość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy atrybut Application type ma wartość IMS.	PSBNAME
Identyfikator tabeli specyfikacji programu	Składający się z 4 znaków identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS dla połączonego regionu IMS (dotyczy tylko systemu z/OS). Wartość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy atrybut App type ma wartość IMS.	PSTID
Identyfikator transakcji CICS	Składający się z 4 znaków identyfikator transakcji CICS (dotyczy tylko systemu z/OS). Wartość jest wyświetlana tylko wtedy, gdy atrybut App type ma wartość CICS.	TRANSID

### Pojęcia pokrewne

“Kolejki produktu WebSphere MQ” na stronie 15

### Zadania pokrewne

“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174

## Atrybuty statusu tematu

W poniższej tabeli pokazano atrybuty statusu tematu.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY TPSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Łańcuch tematu	Parametr <b>Topic String</b> służy do identyfikacji węzła tematu. Ten parametr dopasowuje informacje od publikatora do subskrybenta zainteresowanego daną informacją.	TOPICSTR
Publikowanie	Wskazuje, czy publikowanie jest dozwolone.	PUB
Subskrybowanie	Wskazuje, czy subskrybowanie jest dozwolone.	SUB
Subskrypcje stałe	Wskazuje, czy subskrypcje stałe są dozwolone.	DURSUB

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Domyślny priorytet	Wyświetla priorytet domyślny komunikatów publikowanych w danym temacie.	DEFPRTY
Trwałość domyślna	Wyświetla trwałość domyślną komunikatów publikowanych w danym temacie.	DEFPSIST
Trwała kolejka modelu	To jest zarządzana kolejka modelu dla stałych subskrypcji.	MDURMDL
Nietrwała kolejka modelu	To jest zarządzana kolejka modelu dla niestałych subskrypcji.	MNDURMDL
Operacja put - domyślna odpowiedź	Domyślny typ odpowiedzi dla operacji put dla komunikatów. Wartość domyślna to Jak element nadrzędny. Dwie inne dostępne opcje to:  Sync oznaczająca, że komunikat jest umieszczany synchronicznie.  Async oznaczająca, że komunikat jest umieszczany asynchronicznie.	DEFPRESP
Nazwa tematu administracyjnego	Obiekty tematu administracyjnego są wymagane w celu zdefiniowania atrybutów dla określonych fragmentów drzewa tematów i skonfigurowania sprawdzania uprawnień w określonych tematach.	Nie dotyczy
Liczba subskrybentów	Liczba subskrybentów dla tego łańcucha tematu, w tym również liczba stałych subskrybentów aktualnie nie połączonych.	SUBCOUNT
Liczba publikatorów	Liczba aplikacji aktualnie publikujących w danym temacie.	PUBCOUNT
Zachowana publikacja	Wskazuje, czy publikacja jest zachowana.	MQIACF_RETAINED_PUBLICATION
Dostarczenie komunikatu nietrwałego	Metoda dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.	NPMSGDLV
Dostarczenie komunikatu trwałego	Metoda dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie.	PMSGDLV



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Zasięg publikacji	<p>Zasięg publikacji może być sterowany administracyjnie przy użyciu atrybutu tematu PUBSCOPE. Atrybut ten można ustawić na jedną z trzech następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak element nadrzędny. Jest to wartość domyślna. Zasięg publikacji jest ustawiany na tę samą wartość co nadrzędny menedżer kolejek.</li> <li>• Menedżer kolejek. Publikacja jest dostarczana tylko do subskrybentów lokalnych.</li> <li>• Wszystkie. Publikacja jest dostarczana do subskrybentów lokalnych i zdalnych przez połączone bezpośrednio menedżery kolejek.</li> </ul>	PUBSCOPE
Zasięg subskrypcji	<p>Zasięg subskrypcji może być sterowany administracyjnie przy użyciu atrybutu tematu SUBSCOPE. Atrybut ten można ustawić na jedną z trzech następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jak element nadrzędny. Jest to wartość domyślna. Zasięg subskrypcji jest ustawiany na tę samą wartość co nadrzędny menedżer kolejek.</li> <li>• Menedżer kolejek. Subskrypcja otrzymuje tylko publikacje lokalne, a subskrypcje proxy nie są propagowane do zdalnych menedżerów kolejek.</li> <li>• Wszystkie. Subskrypcja proxy jest propagowana do zdalnych menedżerów kolejek, a subskrybent otrzymuje publikacje lokalne i zdalne.</li> </ul>	SUBSCOPE
Nazwa klastra	Nazwa klastra, do którego należy temat.	CLUSTER

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Użyj kolejki niedostarczonych komunikatów	<p>Służy do określania, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy nie można dostarczyć komunikatów publikacji do odpowiedniej kolejki subskrybenta. Istnieją dwie możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartość <b>Nie</b> oznacza, że komunikaty publikowania, których nie można dostarczyć do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu, a wywołanie MQPUT aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem przy ustawieniach <u>Dostarczenie komunikatu nietrwałego</u> i <u>Dostarczenie komunikatu trwałego</u>.</li> <li>Wartość <b>Tak</b> oznacza, że jeśli atrybut <u>Kolejka niedostarczonych komunikatów menedżera kolejek</u> udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana. W przeciwnym razie zachowanie jest takie jak w przypadku wartości <b>Nie</b>.</li> </ul>	USEDLQ

### Pojęcia pokrewne

“Tematy” na stronie 98

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

### Zadania pokrewne

“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174

### Odsyłacze pokrewne

“Atrybuty statusu” na stronie 553

## Atrybuty statusu subskrypcji

W poniższej tabeli pokazano atrybuty statusu subskrypcji.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY QSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja Script (MQSC) Commands w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa	To jest unikalny identyfikator subskrypcji aplikacji.	SUB

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Identyfikator	<b>Identifier</b> jest przypisany do subskrypcji przez menedżer kolejek jako unikalny identyfikator.	SUBID
ID użytkownika	Identyfikator użytkownika powiązanego z daną subskrypcją.	SUBUSER
Trwałe	Parametr <b>Durable</b> subskrypcji może mieć wartość Tak lub Nie. Gdy parametr <b>Durable</b> jest ustawiony na wartość Tak, subskrypcje nie są usuwane, kiedy aplikacja, która je utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.	DURABLE
Typ	<p>Parametr <b>Type</b> subskrypcji wskazuje sposób jej utworzenia. Dostępne są następujące typy subskrypcji:</p> <p>API: subskrypcja utworzona za pomocą żądania <b>MQSUB API</b>.</p> <p>ADMIN: subskrypcja utworzona za pomocą komendy <b>DEF SUB MQSC</b> lub <b>PCF</b>. Opcja ADMIN służy również do wskazywania, czy subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.</p> <p>PROXY: subskrypcja utworzona wewnętrznie w celu kierowania publikacji przez sieć menedżera kolejek.</p>	SUBTYPE
Identyfikator połączenia	Aktywny w danym momencie identyfikator CONNID otwierający tę subskrypcję. Służy do wykrywania publikacji lokalnych.	ACTCONN
Data wznowienia	Data ostatniego połączenia interfejsu MQSUB z tą subskrypcją.	RESMDATE
Godzina wznowienia	Czas ostatniego połączenia interfejsu MQSUB z tą subskrypcją.	RESMTIME
Data ostatniej publikacji	Data ostatniego przestania komunikatu do miejsca docelowego określonego w subskrypcji.	LMSGDATE
Godzina ostatniej publikacji	Czas ostatniego przestania komunikatu do miejsca docelowego określonego w subskrypcji.	LMSGTIME

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Liczba komunikatów	Liczba komunikatów umieszczonych pomyślnie w miejscu docelowym określonym w subskrypcji od momentu jej utworzenia lub od momentu zrestartowania menedżera kolejek, w zależności od tego, co nastąpiło później.	NUMMSG
Indykator niezawodności rozsyłania (%)	<p>Indykator niezawodności dostarczania komunikatów rozsyłania grupowego. Wartości są określane procentowo. Wartość 100 oznacza, że wszystkie komunikaty są dostarczane bez problemów. Wartość mniejsza niż 100 oznacza, że w przypadku niektórych komunikatów występują problemy z siecią.</p> <p>Aby zidentyfikować rodzaj tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów o zdarzeniach za pomocą parametru <b>COMMEV</b> obiektów <b>COMMINFO</b>, a następnie przeanalizować wygenerowane komunikaty o zdarzeniach. Zwracane są dwie wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pierwsza wartość jest oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie.</li> <li>• Druga wartość jest oparta na aktywności w dłuższym okresie. Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.</li> </ul>	MCASTREL

### Zadania pokrewne

[“Tworzenie nowej subskrypcji” na stronie 116](#)

W przypadku menedżera kolejek produktu WebSphere MQ 7 można utworzyć nową subskrypcję, aby zasubskrybować temat.

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty statusu” na stronie 553](#)

## Atrybuty statusu tematu dla subskrybentów

W poniższej tabeli pokazano atrybuty statusu subskrybentów tematu.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy **DISPLAY TPSTATUS**. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Łańcuch tematu	Parametr <b>Topic String</b> służy do identyfikacji węzła tematu. Ten parametr dopasowuje informacje od publikatora do subskrybenta zainteresowanego daną informacją.	TOPICSTR
Identyfikator subskrypcji	Identyfikator jest przypisany do subskrypcji przez menedżer kolejek jako unikalny identyfikator.	SUBID
Użytkownik	Identyfikator użytkownika powiązanego z daną subskrypcją.	SUBUSER
Trwałe	Wskazuje, czy subskrypcje stałe są dozwolone.	DURSUB
Typ	<p>Parametr <b>Type</b> subskrypcji wskazuje sposób jej utworzenia. Dostępne są następujące typy subskrypcji:</p> <p>API: subskrypcja utworzona za pomocą żądania <b>MQSUB API</b>.</p> <p>ADMIN: subskrypcja utworzona za pomocą komendy <b>DEF SUB MQSC</b> lub <b>PCF</b>. Opcja ADMIN służy również do wskazywania, czy subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.</p> <p>PROXY: subskrypcja utworzona wewnętrznie w celu kierowania publikacji przez sieć menedżera kolejek.</p>	SUBTYPE
Identyfikator połączenia	Aktywny w danym momencie identyfikator CONNID otwierający tę subskrypcję. Służy do wykrywania publikacji lokalnych.	ACTCONN
Data wznowienia	Data ostatniego połączenia interfejsu MQSUB z tą subskrypcją.	RESMDATE
Godzina wznowienia	Czas ostatniego połączenia interfejsu MQSUB z tą subskrypcją.	RESMTIME
Liczba komunikatów	Liczba komunikatów umieszczonych pomyślnie w miejscu docelowym określonym w subskrypcji od momentu jej utworzenia lub od momentu zrestartowania menedżera kolejek, w zależności od tego, co nastąpiło później.	NUMMSGS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Indyktor niezawodności rozsyłania (%)	<p>Indyktor niezawodności dostarczania komunikatów rozsyłania grupowego. Wartości są określone procentowo. Wartość 100 oznacza, że wszystkie komunikaty są dostarczane bez problemów. Wartość mniejsza niż 100 oznacza, że w przypadku niektórych komunikatów występują problemy z siecią.</p> <p>Aby zidentyfikować rodzaj tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów o zdarzeniach za pomocą parametru <b>COMMEV</b> obiektów <b>COMMINFO</b>, a następnie przeanalizować wygenerowane komunikaty o zdarzeniach. Zwracane są dwie wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pierwsza wartość jest oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie.</li> <li>• Druga wartość jest oparta na aktywności w dłuższym okresie. Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.</li> </ul>	MCASTREL

### Pojęcia pokrewne

[“Tematy” na stronie 98](#)

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty statusu” na stronie 553](#)

[“Atrybuty statusu tematu dla publikatorów” na stronie 574](#)

## Atrybuty statusu tematu dla publikatorów

W poniższej tabeli pokazano atrybuty statusu publikatorów tematu.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY TPSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Łańcuch tematu	Parametr <b>Topic String</b> służy do identyfikacji węzła tematu. Ten parametr dopasowuje informacje od publikatora do subskrybenta zainteresowanego daną informacją.	TOPICSTR
Data ostatniej publikacji	Data ostatniego przestania komunikatu do miejsca docelowego określonego w subskrypcji.	LSMGDATE
Godzina ostatniej publikacji	Czas ostatniego przestania komunikatu do miejsca docelowego określonego w subskrypcji.	LSMGTIME
Liczba publikacji	Liczba aplikacji aktualnie publikujących w danym temacie.	PUBCOUNT
Identyfikator połączenia	Aktywny w danym momencie identyfikator CONNID otwierający tę subskrypcję. Służy do wykrywania publikacji lokalnych.	ACTCONN
Indyktor niezawodności rozsyłania (%)	<p>Indyktor niezawodności dostarczania komunikatów rozsyłania grupowego. Wartości są określane procentowo. Wartość 100 oznacza, że wszystkie komunikaty są dostarczane bez problemów. Wartość mniejsza niż 100 oznacza, że w przypadku niektórych komunikatów występują problemy z siecią.</p> <p>Aby zidentyfikować rodzaj tych problemów, można włączyć generowanie komunikatów o zdarzeniach za pomocą parametru <b>COMMEV</b> obiektów <b>COMMINFO</b>, a następnie przeanalizować wygenerowane komunikaty o zdarzeniach. Zwracane są dwie wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pierwsza wartość jest oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie.</li> <li>• Druga wartość jest oparta na aktywności w dłuższym okresie. Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.</li> </ul>	MCASTREL

### Pojęcia pokrewne

“Tematy” na stronie 98

Temat identyfikuje tematykę publikacji. Nazwy tematów są łańcuchami znaków. Aby możliwe było pobieranie informacji wymaganych przez aplikację, subskrypcje mogą zawierać znaki wieloznaczne. Produkt WebSphere MQ Publish/Subscribe rozpoznaje gwiazdkę (\*) i znak zapytania (?) jako znaki wieloznaczne.

## Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Atrybuty statusu” na stronie 553](#)

[“Atrybuty statusu tematu dla subskrybentów” na stronie 572](#)

## Atrybuty statusu kanału

W poniższej tabeli pokazano atrybuty statusu kanałów.

Oprócz statusu kanału można zobaczyć zapisany status kanału. Status kanału jest ciągle aktualizowany podczas wysyłania i odbierania komunikatów. Zeskładowany status kanału jest aktualizowany tylko w następujących przypadkach:

- Dla wszystkich kanałów:
  - Kiedy kanał wchodzi w lub opuszcza stan Zatrzymany lub Ponawianie
- Dla kanału wysyłającego:
  - Przed żądaniem potwierdzenia odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
  - Po otrzymaniu potwierdzenia
- Dla kanału odbierającego:
  - Tuż przed potwierdzeniem odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
- Dla kanału połączenia serwera:
  - Żadne dane nie zostały zeskładowane

Dlatego kanał, który nie był nigdy kanałem bieżącym, nie może mieć zeskładowanego statusu. Atrybuty, które są wyświetlane dla zapisanego statusu kanału, stanowią podzbiór atrybutów wyświetlanych dla statusu kanału; atrybuty te są określane jako atrybuty wspólne. W poniższej tabeli atrybuty wspólne są oznaczone za pomocą gwiazdki (\*).

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY CHSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Status kanału	Status kanału, który może mieć wartość Starting, Binding, Initializing, Running, Stopping, Retrying, Paused, Stopped lub Requesting.	STATUS
*Nazwa połączenia	Nazwa połączenia, dla którego wyświetlana jest informacja o statusie kanału.	CONNNAME
Menedżer kolejek zdalnych	Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkowania kolejki systemu zdalnego.	RQMNAME
*Typ instancji kanału	Typ kanału, który może mieć wartość Sender, Server, Receiver, Requester, Cluster-sender, Cluster-receiver, Server-connection.	CHLTYPE



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Kolejka transmisji	Nazwa kolejki transmisji, dla której wyświetlana jest informacja o statusie określonego kanału.	XMITQ
*Komunikaty	Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów (lub, dla kanałów połączenia serwera, liczba obsługiwanych wywołań MQI) od momentu uruchomienia kanału.	MSG5
Dostępne komunikaty	Liczba komunikatów oczekujących w kolejce transmisji dostępna w kanale dla opcji MQGET.	XQMSGSA
Podstan kanału	Działanie wykonywane obecnie przez kanał.	SUBSTATE
*Status wątpliwy	Określa, czy kanał jest obecnie wątpliwy. Odpowiedzią jest YES tylko wtedy, gdy agent kanału komunikatów oczekuje na potwierdzenie, że wysłane przez niego zadanie wsadowe dla komunikatów zostało odebrane. W pozostałych przypadkach, w tym podczas wysyłania komunikatów, lecz przez zażądaniem potwierdzenia, odpowiedzią jest NIE. W przypadku kanału odbierającego wartość jest zawsze NO.	INDOUBT
ID użytkownika agenta MCA	ID użytkownika wykorzystywane przez MCA. Może nim być ID użytkownika, który został ustawiony w definicji kanału, domyślny ID użytkownika dla kanałów MCA, ID użytkownika określony przez wyjście zabezpieczeń lub, jeśli kanałem jest kanał połączenia serwera, ID użytkownika przesłane z klienta	MCAUSER
*Krótka nazwa węzła sieci	Nazwa wyróżniająca menedżera kolejki węzła sieci lub klienta na pozostałym końcu kanału. Maksymalna długość to 256 znaków, co oznacza, że wyjątkowo długie Nazwy wyróżniające są obcinane.	SSLPEER

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Współczynnik kompresji	Uzyskany współczynnik kompresji wyświetlany jako wartość procentowa. Wyświetlany jest indyktor krótkoterminowy i długoterminowy. Wartości te są resetowane zawsze, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko podczas działania kanału.	COMPRATE
*Monitorowanie kanału	Bieżący poziom kolekcjonowania danych monitorowania dla kanału.	MONCHL
*Ostatni numer kolejny	Numer ostatniego komunikatu w ostatnim zadaniu wsadowym, który został zatwierdzony przez kanał.	LSTSEQNO
*Ostatni identyfikator LUWID	Numer ostatniej logicznej jednostki pracy zatwierdzonej przez kanał.	LSTLUWID
*Bieżące komunikaty	Dla kanału wysyłającego jest to liczba komunikatów wysłanych w bieżącym zadaniu wsadowym. Wartość ta jest powiększana w miarę wysyłania komunikatów, a po uzyskaniu przez kanał statusu wątpliwego jest to liczba komunikatów wątpliwych. Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa. Dla kanału odbierającego jest to liczba komunikatów odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym. Liczba ta jest zmniejszana o jednostkę podczas odbierania każdego komunikatu. Wartość jest resetowana do wartości zero, zarówno dla kanałów wysyłających jak i odbierających, po zatwierdzeniu zadania wsadowego.	CURMSGS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
*Bieżący numer kolejny	Dla kanału wysyłającego jest to numer kolejny ostatniego wysłanego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas wysyłania każdego komunikatu, a po uzyskaniu przez kanał statusu wątpliwego jest to numer kolejny ostatniego komunikatu w wątpliwym zadaniu wsadowym. Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa. Dla kanału odbierającego jest to numer kolejny ostatniego odebranego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas odbierania każdego komunikatu.	CURSEQNO
*Bieżący identyfikator LUWID	Identyfikator logicznej jednostki pracy przypisany do bieżącego zadania wsadowego dla kanału wysyłającego lub odbierającego. Dla kanału wysyłającego, jeśli posiada on status kanału wątpliwego, jest to identyfikator LUWID wątpliwego zadania wsadowego. Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa. Jest on aktualizowany wraz z identyfikatorem LUWID kolejnego zadania wsadowego, jeśli jest znany.	CURLUWID
Godzina ostatniego komunikatu	Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI. Dla nadawcy lub serwera jest to godzina wysłania ostatniego komunikatu (lub ostatniej części w przypadku podziału komunikatu). Dla requestera lub odbiorcy jest to godzina wstawienia ostatniego komunikatu do kolejki docelowej. Dla kanału połączenia serwera jest to godzina zakończenia ostatniego wywołania MQI.	LSTMSGTI

<b>Atrybut</b>	<b>Znaczenie</b>	<b>Parametr MQSC</b>
Data ostatniego komunikatu	Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużenia wywołania MQI.	LSTMSGDA
Bajty wysłane	Liczba wysłanych bajtów od momentu uruchomienia kanału. Liczba ta obejmuje informacje kontrolne wysłane przez agenta kanału komunikatów.	BYTSENT
Bajty odebrane	Liczba bajtów odebranych od momentu uruchomienia kanału. Liczba ta obejmuje informacje kontrolne odebrane przez agenta kanału komunikatów.	BYTSRCVD
Zadania wsadowe	Liczba zakończonych zadań wsadowych od momentu uruchomienia kanału.	BATCHES
Czas początkowy	Godzina uruchomienia kanału (w formacie gg.mm.ss).	CHSTATI
Data początkowa	Data uruchomienia kanału (w formacie rrrr-mm-dd).	CHSTADA
Bufory wysłane	Liczba wysłanych buforów transmisji. Liczba ta dotyczy także transmisji służącej do wysyłania tylko informacji kontrolnych.	BUFSENT
Bufory odebrane	Liczba odebranych buforów transmisji. Liczba ta dotyczy także transmisji służącej do odbioru tylko informacji kontrolnych.	BUFSRCVD
Pozostałe długookresowe ponowienia	Liczba pozostałych prób uruchomienia oczekiwania długookresowych ponowień. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.	LONGRTS
Pozostałe krótkookresowe ponowienia	Liczba pozostałych prób uruchomienia oczekiwania krótkookresowych ponowień. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.	SHORTRTS

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa zadania MCA	Nazwa zadania obsługującego obecnie kanał. Format zależy od platformy. W systemach OS/400, UNIX i Windows jest to konkatenacja identyfikatora procesu i identyfikatora wątku programu MCA wyświetlona w formie wartości szesnastkowych. W systemie HP Integrity NonStop Server jest to identyfikator procesora i identyfikator PID wyświetlony w formie wartości szesnastkowych. Informacja ta nie jest dostępna w systemie z/OS.	JOBNAME
Status agenta MCA	Status agenta kanału komunikatów. Może mieć wartość Running lub Not running.	MCASTAT
Żądanie zatrzymania	Informacja, czy żądanie zatrzymania użytkownika jest wyjątkowe. Wartością jest Yes lub No.	STOPREQ
Wielkość zadania wsadowego	Wielkość zadania wsadowego, która jest używana dla tej sesji (poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, OS/400, Solaris, Windowsi z/OS).	BATCHSZ
Okres pulsu	Interwał pulsu używany dla tej sesji.	HBINT
Szybkość NPM	Technika obsługiwanie komunikatów nietrwałych używana w tej sesji.	NPMSPEED
Adres lokalny	Adres komunikacji lokalnej dla kanału. Wartość jest uzależniona od typu transportu kanału. Obecnie obsługiwany jest tylko protokół TCP/IP.	LOCLADDR

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Czas kolejki Xmit	<p>Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas jest mierzony od momentu wstawienia komunikatu do kolejki transmisji do chwili odtworzenia komunikatu w celu wysłania go przez kanał, co powoduje, że czas ten obejmuje wszystkie interwały spowodowane opóźnieniami aplikacji wstawiania. Komórka wyświetla dwie wartości: wartość opartą na ostatniej aktywności w krótkim okresie czasu oraz wartość opartą na aktywności w dłuższym okresie czasu. Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykator normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Wartości te są resetowane zawsze, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko podczas działania kanału.</p>	XQTIME
Czas wyjścia	<p>Czas, w mikrosekundach, wykorzystany przez każdy z komunikatów na przetwarzanie wyjść użytkowników. Komórka wyświetla dwie wartości: wartość opartą na ostatniej aktywności w krótkim okresie czasu oraz wartość opartą na aktywności w dłuższym okresie czasu. Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indykator normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Wartości te są resetowane zawsze, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko podczas działania kanału.</p>	EXITTIME

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Czas sieciowy	<p>Czas, w mikrosekundach, wykorzystany do wysłania żądania do zdalnego końca kanału oraz odbioru odpowiedzi. Jest to czas między wysłaniem ostatniego komunikatu w zadaniu wsadowym i odebraniem potwierdzenia końca zadania wsadowego, minus czas przetwarzania na zdalnym końcu. Komórka wyświetla dwie wartości: wartość opartą na ostatniej aktywności w krótkim okresie czasu oraz wartość opartą na aktywności w dłuższym okresie czasu. Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Wartości te są resetowane zawsze, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko podczas działania kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.</p>	NETTIME
XMIT Wielkość zadania wsadowego	<p>Wielkość zadań wsadowych przesyłanych kanałem. Wyświetlane są dwie wartości: wartość oparta na ostatniej aktywności w krótkim okresie czasu oraz wartość oparta na aktywności w dłuższym okresie czasu. Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Wartości te są resetowane zawsze podczas ponownego uruchamiania kanału i są wyświetlane tylko podczas działania kanału.</p>	XBATCHSZ

Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Czas kompresji	Ilość czasu przypadająca na komunikat, w mikrosekundach, wykorzystana na kompresję i dekompresję. Atrybut ten wyświetla indyktor krótkoterminowy i długoterminowy. Wartości te są resetowane zawsze, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko podczas działania kanału.	COMPTIME
Kompresja komunikatu	Technika używana do kompresowania danych komunikatu wystanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości: domyślna wartość kompresji danych komunikatu negocjowana dla tego kanału oraz wartość kompresji danych komunikatu użyta przy ostatnim wystanym komunikacie. Jeśli żaden komunikat nie został wystany przez kanał, to druga z wartości będzie pusta.	COMPMSG
Kompresja nagłówka	Informacja, czy dane nagłówka wystane przez kanał są skompresowane. Wyświetlane są dwie wartości: domyślna wartość kompresji danych nagłówka negocjowana dla tego kanału oraz wartość kompresji danych nagłówka użyta przy ostatnim wystanym komunikacie. Jeśli żaden komunikat nie został wystany przez kanał, to druga z wartości będzie pusta.	COMPHDR
Zerowania klucza SSL	Liczba pomyślnych zerowań klucza SSL. Liczba zerowań tajnego klucza SSL jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.	SSLRKEYS
Data wyzerowania klucza SSL	Data pomyślnego utworzenia poprzedniego tajnego klucza SSL. Liczba zerowań tajnego klucza SSL jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.	SSLKEYDA
Godzina wyzerowania klucza SSL	Godzina pomyślnego utworzenia poprzedniego tajnego klucza SSL. Liczba zerowań tajnego klucza SSL jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.	SSLKEYTI
identyfikator użyt cert SSL	Lokalny identyfikator użytkownika przypisany do zdalnego certyfikatu.	SSLCERTU



Atrybut	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa wystawcy cert SSL	Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wystawił certyfikat. Maksymalna długość tej wartości to 256 znaków, co oznacza, że dłuższe nazwy wyróżniające są obcinane.	SSLCERTI
Wersja partnera zdalnego	Wersja kodu produktu WebSphere MQ działającego na zdalnym końcu kanału. Jeśli atrybut wersji zdalnej jest pusty, wersja partnera zdalnego to 6 lub wcześniejsza.	RVERSION

#### Pojęcia pokrewne

[“Kanały” na stronie 20](#)

#### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

### Atrybuty statusu nasłuchiwania

W następującej tabeli pokazano atrybuty statusu nasłuchiwań.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY LSSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atrybuty	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa nasłuchiwania	Nazwa danego nasłuchiwania.	
Opis	Komentarz opisowy dotyczący nasłuchiwania.	DESCR
Status nasłuchiwania	Bieżący status nasłuchiwania, który może mieć wartość Running, Starting lub Stopping.	STATUS
PID	Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiowaniem.	PID
Liczba kanałów	Bieżąca liczba połączeń z nasłuchiowaniem.	CURCONNS
Data początkowa	Data uruchomienia nasłuchiwania.	STARTDA
Czas początkowy	Godzina uruchomienia nasłuchiwania.	STARTTI

#### Pojęcia pokrewne

[“Procesy nasłuchujące” na stronie 23](#)

#### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

### Atrybuty statusu usługi

W następującej tabeli pokazano atrybuty statusu usług niestandardowych.

Każdy atrybut zawiera krótki opis tego, jakie informacje przedstawia. W tabeli znajduje się również ekwiwalent parametru MQSC komendy DISPLAY SVSTATUS. Więcej informacji na temat komend MQSC zawiera sekcja [Script \(MQSC\) Commands](#) w elektronicznej dokumentacji produktu IBM IBM WebSphere MQ.

Atrybuty	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa usługi	Nazwa danej usługi.	
Opis	Komentarz opisowy dotyczący usługi.	DESCR
Status usługi	Bieżący status usługi, który może mieć wartość Running, Starting lub Stopping.	STATUS
PID	Identyfikator procesu systemu operacyjnego przypisany do usługi.	PID
Data początkowa	Data uruchomienia usługi.	STARTDA
Czas początkowy	Godzina uruchomienia usługi.	STARTTI

#### Pojęcia pokrewne

[“Usługi niestandardowe” na stronie 30](#)

#### Zadania pokrewne

[“Wyświetlanie statusu obiektów” na stronie 174](#)

### Wyświetlanie atrybutów statusu zestawów SMDS

Na tej stronie są dostępne informacje na temat interakcji między współużytkowanymi zestawami danych komunikatów dla nazwanej struktury i menedżerem kolejek.

#### Wyświetlanie zestawu SMDS

Na tej stronie znajduje się lista właściwości tylko do odczytu wyświetlanych na stronie **Wyświetlanie zestawów SMDS** okna dialogowego struktur narzędzia CF.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa menedżera kolejek	Tylko do odczytu: nazwa menedżera kolejek powiązanego ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów.	SMDS
Nazwa narzędzia CF	Tylko do odczytu: nazwa narzędzia CF powiązanego ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów.	CFSTRUCT
Liczba buforów	Tylko do odczytu: ta wartość odzwierciedla bieżące ustawienie buforów przydzielonych na potrzeby dostępu do współużytkowanych zestawów danych komunikatów.	DSBUFS
Rozwiń zestaw danych	Tylko do odczytu: ta wartość udostępnia informacje o bieżącym ustawieniu dotyczącym rozszerzania zestawu danych.	DSEXPAND

## Wyświetlanie połączeń zestawu SMDS

Ta tabela zawiera listę właściwości tylko do odczytu wyświetlanych na stronie **Wyświetlanie połączeń zestawów SMDS** okna dialogowego struktur narzędzia CF.

Właściwość	Znaczenie	Parametr MQSC
Nazwa menedżera kolejek	Tylko do odczytu: nazwa menedżera kolejek powiązanego ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów.	SMDSCONN
Nazwa narzędzia CF	Tylko do odczytu: nazwa narzędzia CF powiązanego ze współużytkowanym zestawem danych komunikatów.	CFSTRUCT
Dostępność	Tylko do odczytu: ta wartość odzwierciedla dostępność połączenia z zestawem danych widzianego z menedżera kolejek.	AVAIL
Status rozszerzenia	Tylko do odczytu: ta wartość odzwierciedla status automatycznego rozszerzania zestawów danych.	EXPANDST
Tryb otwarty	Tylko do odczytu: ta wartość odzwierciedla tryb, w jakim zestaw danych został obecnie otwarty przez menedżer kolejek.	OPENMODE
Status	Tylko do odczytu: ta wartość odzwierciedla status połączenia widzianego z menedżera kolejek.	STATUS

### Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

### Odsyłacze pokrewne

[“Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości” na stronie 588](#)

## Okno dialogowe Tablica bajtów

Za pomocą okna dialogowego **Tablica bajtów** można zdefiniować lub zmodyfikować właściwość tablicy bajtów obiektu produktu WebSphere MQ.

Okno dialogowe **Tablica bajtów** jest uruchamiane z poziomu kilku źródeł, na przykład z poziomu okna dialogowego **Właściwości subskrypcji**. Długość tablicy bajtów zależy od tego, która właściwość jest definiowana. Na przykład maksymalna długość identyfikatora korelacji dla subskrypcji wynosi 24 bajty, ale maksymalna długość elementu rozliczania dla subskrypcji wynosi 32 bajty.

Korzystając z okna dialogowego **Tablica bajtów**, użytkownik może definiować tablicę przez wprowadzanie tekstu lub bajtów.

Atrybut	Znaczenie
Tekstowy	W tym polu tablica bajtów jest wyświetlana jako tekst. Aby zmodyfikować lub zdefiniować tekst, należy dokonać edycji tego pola.
Bajty	W tym polu tablica bajtów jest wyświetlana w postaci bajtów. Aby zmodyfikować lub zdefiniować bajty, należy dokonać edycji tego pola.

## Pojęcia pokrewne

[“Obiekty w programie WebSphere MQ Explorer” na stronie 14](#)

## Zadania pokrewne

[“Konfigurowanie menedżerów kolejek i obiektów” na stronie 34](#)

## Odsyłacze pokrewne

[“Właściwości subskrypcji produktu WebSphere MQ” na stronie 421](#)

## Łańcuchy w oknach dialogowych właściwości

Niektóre właściwości, które można ustawić na stronach właściwości, są łańcuchami, w szczególności **Opis**, **Nazwa klastra** i **Lista nazw klastra**.

Aby umieścić określone znaki (spacja, przecinek (,), pojedyncze znaki cudzysłowu (' ') i podwójne znaki cudzysłowu (" ")), należy wstawiać znaki interpunkcyjne w łańcuchach w określony sposób.

W łańcuchach **Opisu** znaki interpunkcyjne należy wstawiać w następujący sposób:

- Aby wprowadzić opis bez żadnych przecinków i znaków cudzysłowu, po prostu wpisz łańcuch. Na przykład `My queue`
- Aby umieścić w opisie przecinek, zamknij cały łańcuch w pojedynczych lub w podwójnych znakach cudzysłowu. Na przykład `"Beware, this is John's queue"`
- Aby włączyć znaki cudzysłowu, zamknij łańcuch w znakach cudzysłowu innego typu lub powtórz znaki cudzysłowu dwa razy. Na przykład `"Beware, this is John's ""special"" queue"`

We właściwościach **Nazwa klastra** i **Lista nazw** znaki interpunkcyjne należy wstawiać w następujący sposób:

- W nazwie klastra nie należy używać spacji ani przecinka. Należy używać znaku podkreślenia (\_). Na przykład `cluster_1`
- Wpisz nazwy list lub klastrów oddzielone spacjami lub przecinkami. Na przykład `cluster_1 cluster_2 cluster_3,cluster_4` Gdy lista nazw jest wyświetlana, separatory są przecinkiem i nie są spacjami. Tak więc przykład wygląda następująco: `cluster_1,cluster_2,cluster_3,cluster_4`

## Rozszerzanie programu WebSphere MQ Explorer

Program WebSphere MQ Explorer jest oparty na platformie Eclipse i dlatego przejmuję wszystkie jej funkcje i informacje o perspektywach przy użyciu wtyczek dostarczonych z produktem WebSphere MQ. Aby rozszerzyć program WebSphere MQ Explorer, należy utworzyć co najmniej jedną wtyczkę Eclipse. Utworzenie wtyczki umożliwia rozszerzenie funkcji programu WebSphere MQ Explorer w jeden z następujących sposobów:

- Przez dodanie elementów menu do istniejących menu kontekstowych i powiązanie z nimi działań
- Dodanie węzłów drzewa do widoku nawigacji i powiązanych stron zawartości

Podczas programowania wtyczki należy określić:

### Plik plugin.xml

Pliku plugin.xml należy użyć do określenia *punktów rozszerzeń*. Punkty rozszerzeń umożliwiają programistom wtyczek rozszerzenie funkcjonalności programu WebSphere MQ Explorer. W programie WebSphere MQ Explorer i na platformie Eclipse dostępnych jest wiele typów punktów rozszerzeń. Każdy typ punktu rozszerzenia jest używany w celu rozszerzenia programu Explorer w inny sposób. Większość punktów rozszerzeń jest powiązana z plikiem JAR języka Java. Więcej informacji na temat dostępnych punktów rozszerzeń zawiera sekcja [“Korzystanie z punktów rozszerzeń” na stronie 590](#).

### Plik JAR Java

Użyj plików JAR języka Java, które zawierają klasy udostępniające kod potrzebny do zaimplementowania dodanych funkcji określonych przez punkty rozszerzeń zadeklarowane w pliku plugin.xml. Każdy plik JAR Java jest powiązany z co najmniej jednym punktem rozszerzenia.

Produkt WebSphere MQ udostępnia przykładowe wtyczki Eclipse o nazwach *simple* i *menu*. Wtyczka *simple* wykorzystuje wszystkie punkty rozszerzeń udostępnione w programie WebSphere MQ Explorer do rozszerzenia programu Explorer o kilka podstawowych funkcji. Wtyczki *simple* można użyć jako podstawy dla tworzenia własnych wtyczek Eclipse. Instrukcje dotyczące importowania wtyczki *simple* zawiera sekcja [“Pisanie wtyczki platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 589.

Informacje na temat tworzenia wtyczek Eclipse są dostępne w sekcji *Podręcznik programisty wtyczek platformy* systemu pomocy elektronicznej platformy Eclipse. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <https://help.eclipse.org/latest/index.jsp?nav=%2F2>.

### Pojęcia pokrewne

[“Pisanie wtyczki platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 589

[“Stosowanie wtyczek do programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 594

Istnieje możliwość uruchomienia wtyczki razem z programem MQ Explorer w środowisku roboczym Eclipse lub trwałego zastosowania aktualizacji z wtyczki do programu MQ Explorer.

## Importowanie przykładowych wtyczek platformy Eclipse

Instrukcje dotyczące importowania przykładowych wtyczek platformy Eclipse.

Aby zaimportować przykładowe wtyczki platformy Eclipse, wykonaj następujące kroki:

1. Zainstaluj program WebSphere MQ Explorer w środowisku Eclipse zgodnie z opisem podanym w sekcji [“Instalowanie w środowiskach Eclipse”](#) na stronie 10.
2. Otwórz perspektywę **Programowanie wtyczek**.
3. Kliknij opcję **Plik > Importuj**, aby otworzyć kreator importu.

W kreatorze importu wykonaj następujące kroki:

- a. Kliknij opcję **Programowanie wtyczek > Wtyczki i fragmenty**.
  - b. Zaznacz pole wyboru **Projekty z folderami źródłowymi** i kliknij przycisk **Dalej**.
  - c. Wybierz co najmniej jedną spośród następujących opcji:
    - com.ibm.mq.explorer.sample.simple
    - com.ibm.mq.explorer.sample.menus
    - com.ibm.mq.explorer.jmsadmin.sample.menus
    - com.ibm.mq.explorer.tests.sample
  - d. Kliknij przycisk **Dodaj**, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.
4. Jeśli w poprzednim kroku wybrano opcję com.ibm.mq.explorer.tests.sample, wróć do kreatora importu i wykonaj następujące kroki:
    - a. Kliknij opcję **Programowanie wtyczek > Wtyczki i fragmenty**.
    - b. Zaznacz pole wyboru **Projekty binarne** i kliknij przycisk **Dalej**.
    - c. Wybierz wtyczkę com.ibm.mq.runtime.
    - d. Kliknij przycisk **Dodaj**, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.

Przykładowe wtyczki platformy Eclipse zostaną zaimportowane.

## Pisanie wtyczki platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer

Ta sekcja zawiera szczegóły programowania wtyczek platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer. Przyjęto założenie, że użytkownik zna wymagane wstępnie zagadnienia opisane w sekcji [“Rozszerzanie programu WebSphere MQ Explorer”](#) na stronie 588.

Aby napisać wtyczkę platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer, należy użyć dostępnych punktów rozszerzeń, które służą do rozszerzania funkcjonalności programu WebSphere MQ Explorer. Najczęściej używane punkty rozszerzeń zostały opisane, a jako przykłady podstawowej implementacji dołączono do nich szereg fragmentów kodu z wtyczki *simple*. Aby uzyskać dostęp do kodu zawartego

we wtyczce simple, należy ją zaimportować. Instrukcje dotyczące importowania wtyczki simple zawiera sekcja [“Importowanie przykładowych wtyczek platformy Eclipse”](#) na stronie 589.

Środowisko, w którym jest rozszerzany program WebSphere MQ Explorer, to interfejs sterowany zdarzeniami. Na przykład kiedy punkt rozszerzenia typu rejestracja jest rozszerzany przy użyciu instancji napisanej przez użytkownika klasy, która rozszerza interfejs IExplorerNotify, napisana przez użytkownika klasa zostanie wywołana, gdy zdarzenie wystąpi. Na przykład podczas tworzenia menedżera kolejek. Wiele z tych powiadomień zawiera obiekt MQExtObject jako jeden z argumentów. Obiekt MQExtObject jest powiązany z obiektem produktu WebSphere MQ, który spowodował zdarzenie. Napisana przez użytkownika klasa może wywołać dowolną z metod publicznych obiektu MQExtObject, aby uzyskać informacje o obiekcie.

Interfejs IExplorerNotify, powiązany obiekt MQExtObject i inne definicje zewnętrzne opisano w dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer. Informacje na temat uzyskiwania dostępu do dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [“Dodatkowe informacje o funkcji API”](#) na stronie 594.

### Pojęcia pokrewne

[“Korzystanie z punktów rozszerzeń”](#) na stronie 590  
Instrukcje dotyczące sposobu użycia punktów rozszerzeń.

## Korzystanie z punktów rozszerzeń

Instrukcje dotyczące sposobu użycia punktów rozszerzeń.

W tym temacie opisano sposób implementacji punktów rozszerzeń dostępnych we wtyczkach platformy Eclipse dla programu WebSphere MQ Explorer.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat używania punktów rozszerzeń należy na stronie <https://help.eclipse.org/latest/index.jsp?nav=%2F2> wybrać pozycję **Programmer’s Guide** (Podręcznik programisty).

Informacje na temat włączania punktu rozszerzenia można znaleźć w sekcji *Plugging into the workbench->Basic workbench extension points using actions* w publikacji *Programmers Guide*.

Dzięki użyciu dostępnych punktów rozszerzenia można rozszerzać funkcje programu WebSphere MQ Explorer w następujący sposób:

- Rejestrowanie punktów rozszerzeń
- Dodawanie opcji do istniejących menu i wiązanie z nimi działań
- Dodawanie węzłów drzewa do widoku nawigacji i wiązanie z nimi stron zawartości
- Dodawanie kart właściwości do okien dialogowych właściwości i wiązanie z nimi stron właściwości

Jedna wtyczka może zawierać wiele punktów rozszerzeń tego samego typu. Używane punkty rozszerzeń będą zależne od sposobu, w jaki ma zostać rozszerzona funkcjonalność programu WebSphere MQ Explorer. Jednak każda wtyczka dla programu WebSphere MQ Explorer musi używać punktu rozszerzenia typu *rejestracja*.

### Pojęcia pokrewne

[“Rejestracja”](#) na stronie 590

[“Dodawanie węzła drzewa”](#) na stronie 591

[“Dodawanie strony zawartości”](#) na stronie 592

[“Dodawanie elementu menu podręcznego”](#) na stronie 593

[“Dodawanie karty właściwości do okna dialogowego właściwości platformy Eclipse”](#) na stronie 593

Do dodawania karty właściwości do okna dialogowego właściwości i powiązanej strony właściwości służy punkt rozszerzenia *karta właściwości*.

## Rejestracja

Punkt rozszerzenia *rejestracja* pełni następujące funkcje:

- Umożliwia wtyczce zarejestrowanie samej siebie w programie WebSphere MQ Explorer. Każda wtyczka dla programu WebSphere MQ Explorer musi zawierać ten punkt rozszerzenia w pliku plugin.xml. Bez niego żadna funkcja dodawana przez wtyczkę do programu WebSphere MQ Explorer nie zostanie aktywowana.
- Pozwala włączyć zdarzenia powiadamiania.

Poniższy fragment kodu pochodzi z pliku plugin.xml wtyczki typu simple i przedstawia podstawową implementację punktu rozszerzania rejestracji:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
  name="Simple Sample"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.registerplugin">
  <pluginDetails
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="Simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleNotify"
    enabledByDefault="true"
    description="a very simple sample plugin to Explorer"
    vendor="IBM">
  </pluginDetails>
</extension>
```

### Pojęcia pokrewne

[“Włączanie i wyłączanie wtyczki” na stronie 591](#)

[“Zdarzenia powiadamiania” na stronie 591](#)

#### *Włączanie i wyłączanie wtyczki*

Wszystkie wtyczki, które zawierają punkt rozszerzenia rejestru, można włączyć lub wyłączyć w ramach programu WebSphere MQ Explorer w następujący sposób:

1. Na pasku narzędzi programu WebSphere MQ Explorer kliknij opcję **Okna -> Preferencje**.
2. Rozwiń element **IBM WebSphere MQ**.
3. Kliknij opcję **Włącz wtyczki**.  
Zostaną wyświetlone wszystkie zarejestrowane wtyczki.
4. Wybierz wszystkie wtyczki, które mają zostać włączone.
5. Kliknij przycisk **OK**.

#### *Zdarzenia powiadamiania*

W programie WebSphere MQ Explorer jeśli obiekt produktu WebSphere MQ zostanie utworzony lub użyty, można wygenerować obiekt Java powiązany z obiektem produktu WebSphere MQ. Te obiekty Java mogą być używane do znajdowania nazw, typów i innych zewnętrznych atrybutów obiektu WebSphere MQ .

W przypadku obiektów Java, które mają zostać wygenerowane, punkt rozszerzenia rejestru musi określać klasę. W pliku plugin.xml wtyczki simple klasa jest określana następująco:

```
class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleNotify"
```

Ta klasa zawiera metody specyficzne dla obiektu. Gdy obiekt produktu WebSphere MQ jest tworzony lub używany, wywoływana jest odpowiednia metoda z klasy powiadamiania. Tej klasy można użyć jako podstawy dla utworzenia własnej klasy. Metody, które ta klasa musi zawierać, są opisane w dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer. Informacje na temat uzyskiwania dostępu do dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [“Dodatkowe informacje o funkcji API” na stronie 594](#).

### **Dodawanie węzła drzewa**



Punkt rozszerzenia *węzeł drzewa* służy do dodawania węzła drzewa do widoku nawigacji oraz do powiązania go ze stroną zawartości.

Poniższy fragment kodu pochodzi z pliku plugin.xml wtyczki typu simple i przedstawia podstawową implementację punktu rozszerzenia typu węzeł drzewa:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.samples.simpleTreeNode"
  name="Simple TreeNode"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addtreenode">
  <treeNode
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleTreeNodeFactory"
    treeNodeId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    sequence="888">
  </treeNode>
</extension>
```

Poza zadeklarowaniem punktu rozszerzenia typu węzeł drzewa w pliku plugin.xml wymagane są następujące klasy:

- Klasa zawierająca metodę, która sprawdza identyfikator każdego przychodzącego węzła drzewa w celu określenia, czy mają zostać dodane do niego węzły podrzędne. Ta klasa musi implementować interfejsy `com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.ITreeNodeFactory` i `IExecutableExtension`. Metody, które ta klasa musi zawierać, są opisane w dokumentacji Javadoc programu IBM WebSphere MQ Explorer. Informacje na temat uzyskiwania dostępu do dokumentacji Javadoc programu IBM WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [“Dodatkowe informacje o funkcji API”](#) na stronie 594.

Działający przykład tej klasy jest dostępny w postaci wtyczki typu simple o nazwie `SimpleTreeNodeFactory.java`.

- Klasa zawierająca metody, które zwracają informacje dotyczące wszelkich nowych węzłów drzewa, takie jak nazwa, identyfikator i powiązana klasa strony zawartości. Ta klasa musi rozszerzać interfejs `com.ibm.mq.ui.extensions.TreeNode`. Informacje na temat metod, które ta klasa musi zawierać, znajdują się w dokumentacji Javadoc programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Działający przykład tej klasy jest dostępny w postaci wtyczki typu simple o nazwie `SimpleTreeNode.java`.

## ***Dodawanie strony zawartości***

Punkt rozszerzenia *strony zawartości* jest używany w celu dodania strony zawartości do widoku zawartości. Stronę zawartości można powiązać z węzłem drzewa.

Następujący fragment kodu pochodzi z pliku plugin.xml należącego do wtyczki typu simple i pokazuje podstawową implementację punktu rozszerzenia strony zawartości:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simpleContentPage"
  name="Simple ContentPage"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addcontentpage">
  <contentPage
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimpleContentPageFactory"
    contentPageId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple">
  </contentPage>
</extension>
```

Poza zadeklarowaniem punktu rozszerzenia strony zawartości w pliku plugin.xml wymagane są następujące klasy:

- Klasa zawierająca metody, które wykonują funkcje, takie jak zwrócenie identyfikatora strony zawartości, utworzenie strony zawartości i ustawienie obiektu na potrzeby rysowania strony. Ta klasa musi rozszerzać klasę `com.ibm.mq.ui.extensions.ContentPage`. Klasy `com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.ContentTitleBar` można użyć do utworzenia tytułu dla strony zawartości, który jest spójny z innymi stronami zawartości w programie WebSphere MQ Explorer.



Informacje na temat metod, które ta klasa musi zawierać, znajdują się w dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer. Informacje na temat uzyskiwania dostępu do dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [“Dodatkowe informacje o funkcji API”](#) na stronie 594.

Działający przykład tej klasy jest dostępny w postaci wtyczki typu simple o nazwie SimpleContentPane.java.

- Klasa zawierająca metodę, która zwraca instancję klasy rozszerzającej klasę ContentPage. Ta klasa musi implementować interfejsy com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.IContentPaneFactory i IExecutableExtension. Metody, które ta klasa musi zawierać, są opisane w dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer.

Działający przykład tej klasy jest dostępny w postaci wtyczki typu simple o nazwie SimpleContentPaneFactory.java.

### ***Dodawanie elementu menu podręcznego***

W celu dodania elementów menu podręcznego do katalogu IBM WebSphere MQ Explorer można użyć punktu rozszerzenia menu podręcznego.

Następujący fragment kodu pochodzi z pliku plugin.xml należącego do wtyczki typu simple i pokazuje podstawową implementację punktu rozszerzenia menu podręcznego:

```
<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.object1"
  name="Object1"
  point="org.eclipse.ui.popupMenus">
  <objectContribution
    objectClass="com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject"
    id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.obj1">
    <visibility>
      <and>
        <pluginState
          value="activated"
          id="com.ibm.mq.explorer.ui">
        </pluginState>
        <objectClass
          name="com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.MQExtObject">
        </objectClass>
        <objectState
          name="PluginEnabled"
          value="com.ibm.mq.explorer.sample.simple">
        </objectState>
      </and>
    </visibility>
    <action
      label="Simple: Sample action on any MQExtObject"
      class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.MenuActions"
      menubarPath="additions"
      id="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.obj.action1">
    </action>
  </objectContribution>
</extension>
```

Elementy menu można dodawać, korzystając z punktu rozszerzenia WebSphere Eclipse Platform org.eclipse.ui.popupMenus. Atrybut <visibility> w poprzedzającym ekstrakcie zawiera elementy sterujące warunkami, pod którymi wyświetlany jest element menu kontekstowego. Te warunki obejmują testowanie stanu wtyczki, typu obiektu i stanu obiektu. Na przykład element menu może być wyświetlany tylko dla kolejek lokalnych lub tylko dla zdalnych menedżerów kolejek.

### ***Dodawanie karty właściwości do okna dialogowego właściwości platformy Eclipse***

Do dodawania karty właściwości do okna dialogowego właściwości i powiązanej strony właściwości służy punkt rozszerzenia *karta właściwości*.

Następujący fragment kodu pochodzi z pliku plugin.xml (związanego z wtyczką typu simple) i ilustruje podstawową implementację punktu rozszerzenia karty właściwości:

```

<extension
  id="com.ibm.mq.explorer.samples.simplePropertyTab"
  name="Simple Property Tab"
  point="com.ibm.mq.explorer.ui.addpropertytab">
  <propertyTab
    class="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.SimplePropertyTabFactory"
    objectId="com.ibm.mq.explorer.queuemanager"
    pluginId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    name="com.ibm.mq.explorer.sample.simple"
    propertyTabId="com.ibm.mq.explorer.sample.simple.propertyTab"
    propertyTabName="Simple Sample Property Tab"/>
</extension>

```

Oprócz deklaracji punktu rozszerzenia karty właściwości w plik plugin.xml wymagane są następujące klasy:

- Klasa zawierająca metodę tworzącą i zwracającą stronę właściwości, która jest wyświetlana po kliknięciu przez użytkownika karty właściwości. Ta klasa musi implementować interfejs `com.ibm.mq.explorer.ui.extensions.IPropertyTabFactory`. Lista metod, które ta klasa musi zawierać, jest wymieniona w dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer. Informacje na temat uzyskiwania dostępu do dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer zawiera sekcja [“Dodatkowe informacje o funkcji API” na stronie 594](#).

Działający przykład tej klasy o nazwie `SimplePropertyTabFactory.java` jest dostępny w postaci wtyczki typu `simple`.

- Klasa używana do tworzenia strony właściwości musi rozszerzać klasę `com.ibm.mq.ui.extensions.PropertyPage`. Lista metod, które ta klasa musi zawierać, jest wymieniona w dokumentacji Javadoc programu WebSphere MQ Explorer.

Działający przykład tej klasy o nazwie `SimplePropertyPage.java` jest dostępny w postaci wtyczki typu `simple`.

## Stosowanie wtyczek do programu WebSphere MQ Explorer

Istnieje możliwość uruchomienia wtyczki razem z programem MQ Explorer w środowisku roboczym Eclipse lub trwałego zastosowania aktualizacji z wtyczki do programu MQ Explorer.

Aby uruchomić wtyczki razem z programem MQ Explorer w środowisku roboczym Eclipse, wykonaj następujące kroki:

1. Wybierz wtyczkę w eksploratorze pakietów.
2. Kliknij opcję **Uruchom > Uruchom jako > AplikacjaEclipse**.  
Zostanie otwarte nowe środowisko robocze Eclipse.
3. W nowym środowisku roboczym Eclipse otwórz perspektywę programu MQ Explorer.
4. W sekcji **Preferencje eksploratora** wybierz stronę **Włącz wtyczki** i włącz odpowiednie przykładowe wtyczki.

Aby trwale zastosować aktualizacje z wtyczki do programu MQ Explorer, wykonaj następujące kroki:

1. Przy użyciu przeglądarki plików znajdź plik wtyczki, który udostępnia rozszerzenia funkcji programu MQ Explorer.
2. Skopiuj plik wtyczki i wklej go do katalogu `MQExplorer\eclipse\dropins` w katalogu instalacyjnym produktu MQ. Na przykład w systemie Windows: `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\` lub odpowiednik w systemie Linux (platformy x86 i x86-64).
3. Zrestartuj program MQ Explorer.

Aktualizacje udostępnione przez wtyczkę zostaną zastosowane do programu MQ Explorer.

## Dodatkowe informacje o funkcji API

Informacje uzupełniające dotyczące interfejsu API produktu IBM WebSphere MQ Explorer .

Informacje uzupełniające dotyczące interfejsu API są dostępne tylko w zainstalowanym programie IBM WebSphere MQ Explorer.

Aby uzyskać dostęp do tych informacji, należy uruchomić program IBM WebSphere MQ Explorer, a następnie zapoznać się z tym tematem we wbudowanej dokumentacji pomocy.

## Uwagi

---

Niniejsza publikacja została przygotowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych. IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji, omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może mieć patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej informacji. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przesyłać na adres:

- IBM Director of Licensing
- IBM Corporation
- North Castle Drive
- Armonk, NY 10504-1785
- U.S.A.

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (RĘKOJMIĘ RÓWNIEŻ WYŁĄCZA SIĘ), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Jest ona okresowo aktualizowana, a zmiany zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej informacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjodawcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

- IBM Laboratoria Zjednoczonego Królestwa,
- Mail Point 151,
- Hursley Park,
- Winchester,
- Hampshire,
- Anglia
- SO21 2JN.

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej dokumentacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Programming lub w innych odpowiednich umowach zawartych między IBM i użytkownikiem.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

#### LICENCJA W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programistycznym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz firmy IBM w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programistycznym IBM.

## Znaki towarowe

Następujące nazwy są znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach:

- IBM
- AIX
- Program CICS
- Db2
- IMS
- MQ
- MQSeries

- MVS/ESA
- VSE/ESA
- OS/390
- OS/400
- FFST
- Technologia obsługi pierwszej awarii
- WebSphere
- z/OS
- i5/OS

Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.



## Uwagi

---

Niniejsza publikacja została opracowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Używanie tego dokumentu nie daje żadnych praw do tych patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przesyłać na adres:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (RĘKOJMIĘ RÓWNIEŻ WYŁĄCZA SIĘ), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przystanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjodawcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie

z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Corporation  
Koordynator współdziałania z oprogramowaniem, Dział 49XA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej publikacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

#### LICENCJA W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programistycznym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

## Informacje dotyczące interfejsu programistycznego

---

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego, o ile są udostępniane, mają być pomocne podczas tworzenia oprogramowania aplikacji do użytku z tym programem.

Podręcznik ten zawiera informacje na temat planowanych interfejsów programistycznych, które umożliwiają klientom pisanie programów w celu uzyskania dostępu do usług IBM WebSphere MQ.

Informacje te mogą również zawierać informacje na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia. Tego typu informacje są udostępniane jako pomoc przy debugowaniu aplikacji.



**Ważne:** Informacji na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia nie należy używać jako interfejsu programistycznego, ponieważ może on ulec zmianie.

## Znaki towarowe

---

IBM, logo IBM, ibm.com, są znakami towarowymi IBM Corporation, zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji "Copyright and trademark information" (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych Oracle.







Numer pozycji:

(1P) P/N: