

9.2

*Przegląd produktu IBM MQ*

**IBM**

**Uwaga**

Przed skorzystaniem z niniejszych informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w sekcji [“Uwagi” na stronie 259](#).

To wydanie dotyczy wersji 9 wydanie 2 produktu IBM® MQ oraz wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile nie zostanie to określone inaczej w nowych edycjach.

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>Informacje o produkcie IBM MQ.....</b>	<b>5</b>
IBM MQ - wprowadzenie.....	7
Informacje o licencji produktu IBM MQ.....	9
IBM MQ Redystrybucyjne Komponenty.....	21
IBM MQ Client for .NET license information.....	22
Identyfikatory produktów IBM MQ i informacje o eksporcie.....	23
Typy wersji i kontrola wersji w systemie IBM MQ.....	24
Metryka ceny dla rdzeni procesora wirtualnego (VPC).....	26
Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0.....	27
Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0.....	28
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0.....	55
Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0.....	68
Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5.....	83
Nieaktualne, ustabilizowane i usunięte funkcje produktu IBM MQ 9.2.0.....	89
Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery.....	92
Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.5.....	93
Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.4.....	106
Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.3.....	122
Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.2.....	132
Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.1.....	145
Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support.....	161
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.....	164
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.....	165
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.....	165
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5.....	166
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4.....	167
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3.....	167
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2.....	168
Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1.....	169
Nowe, zmienione i usunięte komunikaty dla pakietów poprawek produktu IBM MQ 9.2 LTS.....	170
Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach.....	177
Uwagi.....	178
Znaki towarowe.....	180
Warunki dotyczące dokumentacji produktu.....	180
funkcje ułatwień dostępu w produkcie IBM MQ.....	182
Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu.....	183
Plik readme dotyczący produktu IBM MQ 9.2 i jego konserwacji.....	186
IBM MQ 9.2 Szybki start (Long Term Support).....	201
IBM MQ 9.2.x Szybki start (Continuous Delivery).....	203
Przewodnik informacyjny produktu IBM MQ 9.2.....	205
Aspera gateway - przewodnik przejścia.....	208
IBM MQ Internet Pass-Thru - przewodnik przejścia.....	209
Managed File Transfer - przewodnik przejścia.....	209
IBM MQ Telemetry - przewodnik przejścia.....	211
IBM MQ 9.2 w aplikacji IBM Documentation Offline.....	212
Pliki PDF dokumentacji produktu IBM MQ 9.2 i Informatora o programie.....	212
Glosariusz.....	214
A.....	214
B.....	218
C.....	219
D.....	223
E.....	226

F.....	227
G.....	228
H.....	229
I.....	230
J.....	233
K.....	233
L.....	233
M.....	235
N.....	239
O.....	240
P.....	242
Q.....	245
R.....	246
S.....	249
T.....	254
U.....	256
V.....	257
W.....	258
X.....	258
<b>Uwagi.....</b>	<b>259</b>
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego.....	260
Znaki towarowe.....	261

# Informacje o produkcie IBM MQ

---

Informacje wprowadzające ułatwiające rozpoczęcie pracy z produktem IBM MQ 9.2, w tym wprowadzenie do produktu oraz przegląd nowości i zmian wprowadzonych w tej wersji.

Produkt IBM MQ umożliwia aplikacjom komunikowanie się w różnym czasie i w wielu różnych środowiskach obliczeniowych.

## Co to jest IBM MQ?

Produkt IBM MQ obsługuje wymianę informacji między aplikacjami, systemami, usługami i plikami przez wysyłanie i odbieranie danych komunikatów za pośrednictwem kolejek komunikatów. Upraszcza to tworzenie i konserwację aplikacji biznesowych. Produkt IBM MQ współpracuje z szeroką gamą platform obliczeniowych i można go wdrożyć w wielu różnych środowiskach, w tym w środowisku lokalnym, w chmurze i w chmurze hybrydowej. Produkt IBM MQ obsługuje kilka różnych interfejsów API, w tym Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), REST, .NET, IBM MQ Light i MQTT.

Produkt IBM MQ obsługuje następujące funkcje:

- Wszechstronna integracja przesyłania komunikatów od komputerów mainframe do urządzeń mobilnych, która zapewnia pojedynczy, stabilny rdzeń sieci przesyłania komunikatów dla dynamicznych środowisk heterogenicznych.
- Dostarczanie komunikatów z funkcjami zabezpieczeń, które generują wyniki podlegające kontroli.
- Jakość usługi zapewniająca jednorazowe i jednorazowe dostarczanie komunikatów w celu zapewnienia, że komunikaty będą odporne na wyłączenia aplikacji i systemu.
- Wysokowydajny transport komunikatów w celu dostarczania danych z większą szybkością i niezawodnością.
- Architektury o wysokiej dostępności i skalowalności, które zaspokajają potrzeby aplikacji.
- Funkcje administracyjne, które upraszczają zarządzanie przesyłaniem komunikatów i skracają czas potrzebny na korzystanie ze złożonych narzędzi.
- Narzędzia programistyczne zgodne ze standardami otwartymi, które wspierają rozszerzalność i rozwój przedsiębiorstwa.

Aplikacja ma do połączenia z produktem IBM MQ różne interfejsy programistyczne i języki programowania.

IBM MQ udostępnia następujące możliwości *przesyłania komunikatów* i *kolejkowania* w wielu trybach działania: *punkt-punkt* ; *publikowanie/subskrypcja*.

### **Przesyłanie komunikatów**

Programy komunikują się, wysyłając sobie nawzajem dane w postaci komunikatów, a nie wywołując się bezpośrednio.

### **kolejkowanie**

Komunikaty są umieszczane w kolejkach, dzięki czemu programy mogą działać niezależnie od siebie, z różnymi szybkością i czasem, w różnych miejscach i bez bezpośredniego połączenia między nimi.

### **Punkt-punkt**

Aplikacje wysyłają komunikaty do kolejki i odbierają komunikaty z kolejki. Każdy komunikat jest używany przez pojedynczą instancję aplikacji. Nadawca musi znać nazwę miejsca docelowego, ale nie znać jego położenia.

### **Publikowanie/subskrypcja**

Aplikacje subskrybują tematy. Gdy aplikacja publikuje komunikat w temacie, produkt IBM MQ wysyła kopie komunikatu do aplikacji subskrybujących. Publikator nie zna nazw subskrybentów ani ich lokalizacji.

## Informacje pokrewne

Wymagania systemowe produktu IBM MQ

## IBM MQ

---

Produkt IBM MQ to stabilne, bezpieczne i niezawodne oprogramowanie pośrednie do przesyłania komunikatów. Produkt ten korzysta z komunikatów i kolejek do obsługi wymiany informacji między aplikacjami, systemami, usługami i plikami. Upraszcza i przyspiesza integrację różnych aplikacji i danych biznesowych na wielu platformach. Obsługuje szereg interfejsów API i języków i może zostać wdrożony w siedzibie, w chmurze oraz w chmurze hybrydowej.



Zestawy Documentation są dostępne dla każdego z następujących produktów IBM MQ :

- [“IBM MQ for Multiplatforms i IBM MQ for z/OS” na stronie 6](#)
- [“IBM MQ Explorer” na stronie 6](#)
- [“IBM MQ w kontenerach i IBM Cloud Pak for Integration” na stronie 7](#)
- [“IBM MQ on Cloud” na stronie 7](#)
- [“IBM MQ Appliance” na stronie 7](#)

### **IBM MQ for Multiplatforms i IBM MQ for z/OS**

Dokumentacja dla obu tych produktów jest prezentowana w jednym zestawie dokumentacji, podzielonym na następujące kategorie. Każda kategoria zawiera tematy, które mają zastosowanie do produktu IBM MQ for Multiplatforms , produktu IBM MQ for z/OS lub obu produktów. Ta dokumentacja dotyczy wydania IBM MQ 9.2 Long Term Support i jego konserwacji, a także dla wersji IBM MQ 9.2 Continuous Delivery .

- [Informacje o IBM MQ](#)
- [Przegląd techniczny](#)
- [Scenariusze](#)
- [Planowanie](#)
- [Konserwowanie i migrowanie](#)
- [Instalowanie i deinstalowanie](#)
- [Zabezpieczenia](#)
- [Konfigurowanie](#)
- [Administrowanie](#)
- [Projektowanie aplikacji](#)
- [Monitorowanie i wydajność](#)
- [Rozwiązywanie problemów i wsparcie](#)
- [Informacje dodatkowe](#)

### **IBM MQ Explorer**

IBM MQ Explorer jest opcjonalnym graficznym interfejsem użytkownika, który działa w systemach Windows i Linux® x86-64. Może on łączyć się zdalnie z menedżerami kolejek, które działają na dowolnej obsługiwanej platformie, w tym w systemie z/OS, co umożliwia przeglądanie, eksplorowanie i modyfikowanie całej szyny komunikacyjnej z poziomu konsoli.

Patrz [Wprowadzenie do produktu IBM MQ Explorer](#).

## IBM MQ w kontenerach i IBM Cloud Pak for Integration

IBM MQ można uruchomić we wstępnie przygotowanym kontenerze dostarczanym z produktami IBM Cloud Pak for Integration, IBM MQ Advanced i IBM MQ Advanced for Developers. IBM MQ Advanced container udostępnia obsługiwany obraz i operator, a ponadto może być używany do wdrożenia gotowego produkcyjnego obrazu IBM MQ w środowisku Red Hat® OpenShift®.

Produkt IBM MQ można także uruchomić w kontenerze, który został samodzielnie zbudowany przez użytkownika.

Patrz [IBM MQ w kontenerach i IBM Cloud Pak for Integration](#).

## IBM MQ on Cloud

Ta zarządzana usługa jest dostępna zarówno w produkcie IBM Cloud, jak i w Amazon Web Services (AWS). Usługa IBM MQ on Cloud umożliwia korzystanie z produktu IBM MQ jako oferty zarządzanej, pozostawiając produkt IBM w celu obsługi aktualizacji, poprawek, a także wielu zadań zarządzania operacyjnego, a także pozwala skupić się na integracji produktu IBM MQ z aplikacjami.

Patrz [IBM MQ on Cloud](#).

## IBM MQ Appliance

IBM MQ Appliance jest produktem sprzętowym, który umożliwia zainstalowanie produktu IBM MQ i jest on gotowy do użycia. Nie istnieje system operacyjny ogólnego przeznaczenia, który jest narażony na działanie administratora lub użytkownika przesyłania komunikatów, a wszystko, co działa na urządzeniu, jest instalowane fabrycznie w oprogramowaniu wbudowanej urządzenia.

Patrz [IBM MQ Appliance](#).

# IBM MQ - wprowadzenie

---

Przegląd informacji o tym, co produkt IBM MQ może zrobić, jak go używać, jak działa oraz jakie narzędzia i zasoby są z nim dostarczane.

## Co może dla mnie zrobić IBM MQ ?

Produkt IBM MQ udostępnia uniwersalny rdzeń sieci przesyłania komunikatów ze stabilnymi połączeniami na potrzeby elastycznego i niezawodnego przesyłania komunikatów dla aplikacji oraz integracji istniejących zasobów informatycznych przy użyciu architektury zorientowanej na usługi (Service-Oriented Architecture-SOA).

- IBM MQ wysyła i odbiera dane między aplikacjami i sieciami.
- Dostarczanie komunikatów jest *gwarantowane* i *oddzielone* od aplikacji. Gwarantowane, ponieważ produkt IBM MQ wymienia komunikaty transakcyjnie i jest oddzielony, ponieważ aplikacje nie muszą sprawdzać, czy wysłane przez nie komunikaty są dostarczane bezpiecznie.
- Istnieje możliwość zabezpieczenia dostarczania komunikatów między menedżerami kolejek za pomocą protokołu TLS.
- Za pomocą zaawansowanych zabezpieczeń komunikatów (Advanced Message Security-AMS) można szyfrować i podpisywać komunikaty między umieszczaniem przez jedną aplikację a pobieraniem przez inną.
- Programiści aplikacji nie muszą posiadać wiedzy na temat programowania komunikacji.

## Jak korzystać z programu IBM MQ?

System przesyłania komunikatów produktu IBM MQ składa się z co najmniej jednego menedżera kolejek. Menedżery kolejek to miejsca, w których są skonfigurowane zasoby przesyłania komunikatów, takie jak kolejki, i z którymi łączą się aplikacje działające w tym samym systemie co menedżer kolejek lub w sieci.

Sieć połączonych menedżerów kolejek obsługuje asynchroniczny routing komunikatów między systemami, w którym aplikacje generujące i konsumujące są połączone z różnymi menedżerami kolejek.

Produkt IBM MQ można zarządzać przy użyciu różnych narzędzi, z poziomu interfejsu GUI produktu IBM MQ Explorer, za pomocą skryptowych lub interaktywnych narzędzi wiersza komend lub programowo.

Aplikacje łączące się z produktem IBM MQ mogą być napisane w jednym z wielu różnych języków programowania i w wielu różnych interfejsach API. Z języków C i Cobol do języków Java i .Net do języków NodeJS i Ruby.

## Jak działa produkt IBM MQ ?

Poniżej przedstawiono krótki przegląd sposobu działania produktu IBM MQ .



- Najpierw aplikacja przesyłania komunikatów musi nawiązać połączenie z menedżerem kolejek. Może to wymagać utworzenia kanału w menedżerze kolejek w celu akceptowania połączeń aplikacji.
- Gdy aplikacja chce przestać dane do innej aplikacji, tworzy komunikat i umieszcza w nim dane. Umieszcza komunikat w kolejce lub publikuje komunikat w temacie, który ma zostać dostarczony do subskrybentów tematu.
- Kolejka lub subskrypcje mogą znajdować się w tym samym menedżerze kolejek lub w innych połączonych menedżerach kolejek. Jeśli połączone menedżery kolejek współpracują ze sobą w celu niezawodnego przesłania komunikatu z menedżera kolejek producenta do docelowych menedżerów kolejek. Aplikacje nie komunikują się ze sobą, ale z menedżerami kolejek.
- Komunikaty mogą być obsługiwane w oparciu o wiele różnych jakości usług, w których niezawodność i trwałość są wymieniane w celu uzyskania szybkości. Najwyższą jakość usługi nadawana komunikatom to komunikaty trwałe, które są wysyłane i odbierane pod kontrolą transakcji. Zapewni to, że komunikaty będą dostarczane tylko raz, nawet w przypadku awarii systemu, sieci lub aplikacji.
- Kanały produktu IBM MQ są używane do łączenia się jednego menedżera kolejek z innym menedżerem kolejek za pośrednictwem sieci. Kanały produktu IBM MQ można utworzyć samodzielnie lub menedżer kolejek może dołączyć do klastra menedżerów kolejek, w którym kanały produktu IBM MQ są tworzone automatycznie, gdy są potrzebne.
- **z/OS** W systemie z/OS można skonfigurować wiele menedżerów kolejek do współużytkowania kolejek w narzędziu CF. Aplikacje połączone z różnymi menedżerami kolejek mogą umieszczać komunikaty w tych samych kolejkach i umieszczać je w tych samych kolejkach.
- W jednym menedżerze kolejek może znajdować się wiele kolejek i tematów.
- Na jednym komputerze może znajdować się więcej niż jeden menedżer kolejek.
- Aplikacja może działać na tym samym komputerze co menedżer kolejek lub na innym komputerze. Jeśli działa na tym samym komputerze, jest to aplikacja serwera IBM MQ . Jeśli działa na innym komputerze, jest to aplikacja kliencka IBM MQ . To, czy jest to klient, czy serwer IBM MQ , nie ma znaczenia dla aplikacji. Istnieje możliwość zbudowania aplikacji klient/serwer z klientami lub serwerami IBM MQ .

**Windows** Jeśli nie jesteś nowym użytkownikiem produktu IBM MQ i chcesz dowiedzieć się więcej na temat rozpoczynania pracy z produktem IBM MQ, zapoznaj się z sekcją [LearnMQ](#) w serwisie IBM Developer.

## Jakie narzędzia i zasoby są dostarczane z produktem IBM MQ ?

IBM MQ udostępnia następujące narzędzia i zasoby:



- Komendy sterujące, które są uruchamiane z wiersza komend. Za pomocą komend sterujących można tworzyć, uruchamiać i zatrzymywać menedżery kolejek. Za pomocą komend sterujących można również uruchamiać programy administracyjne i diagnostyczne systemu IBM MQ .
- Komendy skryptowe IBM MQ (MQSC) uruchamiane przez interpreter. Tworzenie kolejek i tematów, konfigurowanie produktu IBM MQ i administrowanie nim za pomocą komend. Edytuj komendy w pliku i przekaż plik do programu **runmqsc** , aby je zinterpretować. Interpreter można również uruchomić w jednym menedżerze kolejek, który wysyła komendy do innego komputera w celu administrowania innym menedżerem kolejek.
- Komendy PCF (Programmable Command Format), które są wywoływane we własnych aplikacjach w celu administrowania produktem IBM MQ. Komendy PCF mają takie same możliwości, jak komendy skryptowe, ale łatwiej jest je programować.
- IBM MQ Console jest interfejsem WWW służącym do administrowania produktem IBM MQ. Program IBM MQ Console działa w przeglądarce i zapewnia kontrolę nad menedżerami kolejek i obiektami IBM MQ .
- REST API udostępnia alternatywny interfejs programowalny dla istniejących narzędzi IBM MQ Script Commands (MQSC) i Programmable Command Format (PCF). Ten interfejs API zgodny ze specyfikacją REST może pomóc w osadzeniu funkcji administrowania IBM MQ w popularnych DevOps i narzędziach automatyzacji.
- Programy przykładowe.
-   W systemach Windows i Linux x86 oraz x86-64 można użyć programu IBM MQ Explorer do administrowania i konfigurowania całej sieci menedżerów kolejek, niezależnie od platformy, na której są one uruchomione. Program IBM MQ Explorer wykonuje te same zadania administracyjne, co komendy skryptu, ale jest znacznie łatwiejszy w użyciu w trybie interaktywnym.

## Pojęcia pokrewne

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” na stronie 92](#)

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[Przegląd techniczny](#)

## Informacje o licencji produktu IBM MQ

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

**Uwaga:** Niniejszy Podręcznik Licencyjny zawiera informacje uzupełniające, które ułatwiają wdrażanie Programów licencjonowanych przez firmę IBM w ramach zakupionego uprawnienia. Umowa licencyjna Użytkownika (taka jak Międzynarodowa Umowa Licencyjna na Program IBM (IPLA) lub jej odpowiednik, wraz z dokumentami transakcyjnymi, w tym informacjami licencyjnymi na produkt IBM MQ ) jest jedyną i pełną umową zawartą między Użytkownikiem a firmą IBM dotyczącą używania Programu.

## Co można kupić za pomocą IBM MQ

### Multi 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

W przypadku produktu IBM MQ for Multiplatformsoferta zawiera następujące komponenty podlegające opłacie, które można niezależnie zakupić:

- IBM MQ
- IBM MQ Replika wysokiej dostępności (uprzednio zwana IBM MQ repliką w trybie gotowości beczynnej) [“1” na stronie 10](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced Replika wysokiej dostępności (uprzednio zwana IBM MQ Advanced repliką w trybie gotowości beczynnej) [“1” na stronie 10](#)
- IBM MQ Advanced for Developers (bez gwarancji, do pobrania za darmo)
- IBM MQ Advanced dla środowiska pozaprodukcyjnego



#### Ostrzeżenie:

1. W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.1.4raporty IBM License Metric Tool (ILMT) muszą zostać ręcznie poprawione, aby wskazać, czy wykryta instalacja ma uprawnienia IBM MQ High Availability Replica lub IBM MQ Advanced Advanced High Availability Replica. W systemie IBM MQ 9.1.4można użyć komendy **setmqinst -l** i opcji **-e**, aby poprawnie ustawić uprawnienie do replikacji wysokiej dostępności dla narzędzia ILMT w celu automatycznego wykrywania. Więcej informacji na ten temat zawierają opisy komend [setmqinst](#) i [dspmqinst](#).

W przypadku następujących komponentów podlegających opłacie można odnowić istniejącą Subskrypcję i Wsparcie. Nie można nabyć nowych uprawnień. Więcej informacji na ten temat zawiera dokument [Ogłoszenie o wycofaniu](#).

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security Replika wysokiej dostępności (uprzednio zwana IBM MQ Advanced Message Security repliką w trybie gotowości beczynnej)
- IBM MQ Managed File Transfer Service
- IBM MQ Managed File Transfer Service Replika wysokiej dostępności (uprzednio zwana IBM MQ Managed File Transfer Service repliką w trybie gotowości beczynnej)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

### z/OS z/OS

W systemie z/OSfirma IBM MQ oferuje następujące Programy, które można kupować niezależnie:

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

W przypadku następujących komponentów podlegających opłacie można odnowić istniejącą Subskrypcję i Wsparcie. Nie można nabyć nowych uprawnień. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumencie [Powiadomienie o wycofaniu](#) :

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

## Do czego jest uprawnione moje przedsiębiorstwo?

**Ważne:** W przypadku systemu IBM MQ for Multiplatformsnośnik instalacyjny produktu IBM MQ zawiera wszystkie komponenty, ale należy zainstalować tylko podzbiór, do którego zakupiono uprawnienie.

Każdy komponent oznaczony jako "nieograniczona liczba instalacji" jest komponentem klienckim i w systemach klienckich może być zainstalowanych tyle kopii, ile jest wymagane. Nie będą one wliczane do zakupionego uprawnienia IBM MQ.

### IBM MQ, IBM MQ Advanced i IBM Cloud Pak for Integration

W poniższej tabeli składniki produktu IBM MQ są wymienione w pierwszej kolumnie, a produkty IBM MQ w pozostałych kolumnach tabeli. Dla każdej funkcji produktu znacznik w kolumnie dla oferty produktu wskazuje, które uprawnienie do oferty produktu jest wymagane do używania funkcji produktu.

*Tabela 1. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów IBM MQ, IBM MQ Advanced i IBM Cloud Pak for Integration*

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ	IBM MQ Advanced i V9.2.0.3 V9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
IBM MQ client (nieogranic zona liczba instalacji)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Usługa telemetrycz na (nieogranic zona liczba instalacji)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓
Managed File Transfer Agent (nieogranic zona liczba instalacji) <u>"1" na stronie 14</u>		✓			✓	✓	✓

Tabela 1. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów IBM MQ, IBM MQ Advanced i IBM Cloud Pak for Integration (kontynuacja)

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ	IBM MQ Advanced i V9.2.0.3 V9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environme nt	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
Narzędzia Managed File Transfer (nieogranic zona liczba instalacji)		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Komponent programu rejestrując ego bazy danych (nieogranic zona liczba instalacji) "1" na stronie 14		✓			✓	✓ "2" na stronie 14	✓
Menedżer kolejek replikowan ych danych (tylkoRedH at x86-64 )		✓ "3" na stronie 14					✓
<b>Deprecated</b> Bridge to blockchain (nieogranic zona liczba instalacji) "1" na stronie 14 "8" na stronie 15 "9" na stronie 15		✓ "4" na stronie 14			✓ "4" na stronie 14		✓ "4" na stronie 14

Tabela 1. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów IBM MQ, IBM MQ Advanced i IBM Cloud Pak for Integration (kontynuacja)

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ	IBM MQ Advanced i V 9.2.0.3 V 9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environme nt	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
<p>Deprecated</p> <p>Bridge to Salesforce (nieogranic zona liczba instalacji) "10" na stronie 15</p>	✓ "4" na stronie 14	✓ "4" na stronie 14					✓ "4" na stronie 14
IBM MQ Advanced container		✓ "5" na stronie 14					✓
<p>V 9.2.0</p> <p>IBM MQ Internet Pass-Thru (nieogranic zona liczba instalacji) "6" na stronie 14</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>V 9.2.0</p> <p>IBM Aspera fasp.io Gateway</p>		✓			✓	✓	✓
AMQP	✓	✓				✓	✓
<p>V 9.2.2</p> <p>Rodzima wysoka dostępność (Native HA)</p>							<p>V 9.2.2</p> <p>✓ "7" na stronie 14</p>

Tabela 1. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów IBM MQ, IBM MQ Advanced i IBM Cloud Pak for Integration (kontynuacja)

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ	IBM MQ Advanced i V 9.2.0.3 V 9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
Wszystkie inne komponenty IBM MQ z nośnika instalacyjnego, które nie zostały jawnie wymienione powyżej	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### Uwagi:

- Połączenie może być nawiązywane tylko z uprawnionym menedżerem kolejek w systemie IBM MQ Advanced lub IBM MQ Appliance . Komponenty produktu Managed File Transfer mogą również łączyć się z menedżerami kolejek z uprawnieniem IBM MQ Managed File Transfer .
- Tryb FILE tylko jako połączenie klienta.
- Wymaga uprawnienia IBM MQ Advanced w jednym węźle oraz uprawnienia IBM MQ Advanced lub IBM MQ Advanced High Availability Replica w pozostałych dwóch węzłach.
-  Tylko system Linux x86-64 .
- Obrazy kontenera programisty znajdują się w produkcie [Docker Hub](#). Obrazy produkcyjne są dostarczane jako aktualizacje Continuous Delivery tylko bez produktu Long Term Support.
-  Obsługa sprzętu szyfrującego to opcja zaawansowana, która może być używana tylko wtedy, gdy jeden z menedżerów kolejek połączonych z programem MQIPT ma uprawnienie IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance lub IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [EnableAdvancedMożliwości](#).
-  Podgląd możliwości rodzimej wysokiej dostępności został dostarczony w produkcie IBM MQ 9.2.2 dla klientów wdrażanych opartych na kontenerach menedżerów kolejek w produkcie IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 w produkcie Red Hat OpenShift przy użyciu kontenera IBM MQ . W produkcie IBM MQ 9.2.3 rodzima HA jest dostępna do użytku produkcyjnego dla klientów z uprawnieniami do IBM Cloud Pak for Integration wdrażania IBM MQ Advanced współczynników uprawnień do konwersji. Możliwość Native HA jest również zawarta w bezpłatnym pobieraniu produktu IBM MQ Advanced for Developers .
  -  W produkcie IBM MQ 9.2.4 klienci są obsługiwani w ramach uprawnień IBM Cloud Pak for Integration do używania rodzimej wysokiej dostępności w kontenerach niestandardowych. Funkcja rodzimej wysokiej dostępności będzie obsługiwana w niestandardowych obrazach wbudowanych działających w produkcie Kubernetes v1.18 i nowszych w środowiskach chmury publicznej i prywatnej. IBM udostępnia implementacje odwołań as-is w serwisie [GitHub](#) do budowania obrazu kontenera niestandardowego oraz [wykres helm](#) do jego wdrażania. Pokazują

one, w jaki sposób można wdrożyć rodzimą wysoką dostępność (HA) we wspólnym środowisku Kubernetes . Klienci powinni sprawdzić, czy ta funkcja działa poprawnie w ich zamierzonym środowisku Kubernetes .

8. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach (patrz [US Announcement letter 222-341](#)).
9. **V9.2.0.21** **Removed** W systemie Long Term Supportplik IBM MQ Bridge to blockchain został usunięty o godzinie IBM MQ 9.2.0 CSU 21.
10. **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce jest nieaktualny we wszystkich wersjach (patrz [US Announcement letter 222-341](#)).

### Managed File Transfer, Advanced Message Securityi Telemetry

W poniższej tabeli składniki produktu IBM MQ są wymienione w pierwszej kolumnie, a produkty IBM MQ w pozostałych kolumnach tabeli. Dla każdej funkcji produktu znacznik w kolumnie dla oferty produktu wskazuje, które uprawnienie do oferty produktu jest wymagane do używania funkcji produktu.

*Tabela 2. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów Managed File Transfer, Advanced Message Securityi Telemetry*

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na stronie 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na stronie 17
IBM MQ client (nieogranic zona liczba instalacji)							
Telemetry - Usługa				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (nieogranic zona liczba instalacji)	✓	✓			✓ <sup>“3”</sup> na stronie 17	✓	
Narzędzia Managed File Transfer (nieogranic zona liczba instalacji)	✓	✓			✓	✓	

Tabela 2. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów Managed File Transfer, Advanced Message Security i Telemetry (kontynuacja)

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na stronie 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na stronie 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na stronie 17
Komponent programu rejestrującego Managed File Transfer (nieograniczona liczba instalacji)	✓	✓			✓	✓	
Menedżer kolejek replikowanych danych (tylko Red Hat x86-64)							
<b>Deprecated</b> Bridge to blockchain (nieograniczona liczba instalacji) “8” na stronie 15 “9” na stronie 15							
<b>Deprecated</b> Bridge to Salesforce (nieograniczona liczba instalacji) “10” na stronie 15							
IBM MQ Advanced container							
<b>V 9.2.0</b> IBM MQ Internet Pass-Thru							
AMQP							



Tabela 2. Uprawnienie do oferty produktu dla produktów Managed File Transfer, Advanced Message Security i Telemetry (kontynuacja)

IBM MQ Cecha produktu	IBM MQ Managed File Transfer Service "1" na stronie 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent "1" na stronie 17	IBM MQ Advanced Message Security "1" na stronie 17	IBM MQ Telemetry "1" na stronie 17	IBM MQ Advanced for z/OS "2" na stronie 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS "1" na stronie 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS "1" na stronie 17
Wszystkie inne komponenty IBM MQ z nośnika instalacyjnego, które nie zostały jawnie wymienione powyżej					✓	✓	✓

**Uwagi:**

1. Nie można już nabywać nowych uprawnień do tych Programów.
2. Uprawnienie IBM MQ for z/OS należy zakupić oddzielnie.
3. Może nawiązywać połączenie tylko z uprawnionym menedżerem kolejek w systemach IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance lub IBM MQ Managed File Transfer .

**IBM MQ Advanced for Developers (bez gwarancji)**

Produkt IBM MQ Advanced for Developers jest dostępny do bezpłatnego pobrania na potrzeby programowania i udostępnia pełny zestaw możliwości dostępnych w produkcie IBM MQ Advanced. Aby pobrać plik, wykonaj następujące kroki:

1. Przejdź do sekcji [Pobieranie produktu IBM MQ 9.2](#).
2. Kliknij kartę dla najnowszego pakietu poprawek.
3. Na końcu dokumentu znajdź odsyłacz **Inne przydatne odsyłacze > Programowanie > IBM MQ Advanced for Developers**.
4. Kliknij odsyłacz do preferowanej platformy (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi).

Jest to pobranie bezpłatne. Wsparcie dla środowisk programistycznych, testowych i pomostowych można uzyskać, nabywając uprawnienie IBM MQ Advanced for Non-Production Environment .



**Ostrzeżenie:** Licencja na produkt IBM MQ definiuje, co jest uznawane za cele programistyczne.

Ponadto przedsiębiorstwo może w razie potrzeby łączyć i dopasowywać wersje IBM MQ . Oznacza to, że 100 jednostek PVU użytkownika z upoważnieniem IBM MQ (serwer) może zostać podzielonych na 50 jednostek PVU w wersji IBM MQ 9.1 i 50 jednostek PVU w wersji IBM MQ 9.2 tego komponentu.

**Co to są komponenty objęte opłatami za replikę o wysokiej dostępności?**

W celu zapewnienia nadmiarowości w środowiskach wysokiej dostępności wprowadzono części repliki wysokiej dostępności (uprzednio zwane również częściami w trybie gotowości bezczynnej), w których wiele systemów jest skonfigurowanych do obsługi nadmiarowości. W takim przypadku nie wszystkie systemy będą wykorzystywane do pełnej mocy obliczeniowej, a w tym celu może być stosowana niższa opłata.

W przypadku większości scenariuszy systemów z przełączaniem awaryjnym, w których zainstalowano produkt IBM MQ :

- Jeśli przełączenie awaryjne odbywa się automatycznie i nie ma innego aktywnego użycia funkcji IBM MQ, należy licencjonowanie systemu przełączania awaryjnego jako IBM MQ High Availability Replica lub IBM MQ Advanced High Availability Replica.
- Jeśli przełączenie awaryjne odbywa się ręcznie (na przykład w przypadku odtwarzania po awarii) i nie ma innego aktywnego użycia produktu IBM MQ, nie są wymagane żadne licencje na produkt IBM MQ lub produkt IBM MQ High Availability Replica (lub ich odpowiedniki w systemie IBM MQ Advanced ). Patrz [Backup Licensing documents \(Utwórz kopię zapasową dokumentów licencyjnych\)](#).
- Funkcje wysokiej dostępności i odtwarzania po awarii menedżera kolejek replikowanych danych IBM MQ wymagają uprawnień zgodnie z opisem w warunkach licencji. Poniżej znajduje się kopia warunków.

**V 9.2.0** Aby określić, że instalacja jest repliką wysokiej dostępności, należy użyć komendy **setmqinst** . Ta czynność powoduje zastosowanie znaczników do instalacji, dzięki którym można ją zidentyfikować za pomocą narzędzia IBM License Metric Tool (ILMT). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqinst](#).

#### Uwagi:

1. Użycie funkcji menedżera kolejek z wieloma instancjami programu IBM MQ i menedżera kolejek replikowanych danych wymaga uprawnień do replikacji o wysokiej dostępności.
2. Dla komponentu MQ Telemetry nie ma części repliki wysokiej dostępności. Tę samą część produktu MQ Telemetry należy nabyć dla aktywnego i pasywnego systemu, chyba że jest to replika wysokiej dostępności ( IBM MQ Advanced High Availability Replica). W takim przypadku jest ona dołączona.

Warunki licencji na komponenty IBM MQ High Availability Replica są zdefiniowane w warunkach licencji na Program.



**Ostrzeżenie:** Należy zawsze sprawdzać umowę licencyjną programu pod kątem najnowszych warunków licencji.

Warunki licencji na produkt IBM MQ 9.2:

Wiadomość Używanie Programu przez Licencjobiorcę jest ograniczone do używania następujących funkcji zgodnie z poniższym opisem lub w paragrafie "Inne rozwiązania wysokiej dostępności".

1. Opcja menedżera kolejek z wieloma instancjami

Licencjobiorca jest upoważniony do używania funkcji menedżera kolejek z wieloma instancjami Programu wyłącznie na potrzeby gotowości. Celem gotowości jest uruchamianie Programu, ale zapewnienie, że Program pozostaje beczynny, chyba że aktywna i oddzielnie uprawniona kopia IBM MQ programu przełącza się na program repliki wysokiej dostępności. W takim przypadku program repliki wysokiej dostępności może być używany do wykonywania pracy produkcyjnej w okresie przełączania awaryjnego. Program jest uważany za "beczynny", jeśli do czasu przełączenia awaryjnego nie jest używany do wykonywania prac produkcyjnych jakiegokolwiek rodzaju i jest używany wyłącznie do działań administracyjnych.

2. Opcja wysokiej dostępności menedżera kolejek replikowanych danych

Używanie przez Licencjobiorcę tej funkcji menedżera kolejek replikowanych danych wymaga konfiguracji na trzech serwerach i wymaga, aby wszystkie menedżery kolejek na trzech serwerach były menedżerami kolejek replikowanych danych. Dwa serwery mogą być skonfigurowane i uprawnione do nich jako IBM MQ Advanced High Availability Replica, ale kopia IBM MQ na trzecim skonfigurowanym serwerze musi być licencjonowana oddzielnie, uzyskując uprawnienia do produktu IBM MQ Advanced. Jeśli ta funkcja wysokiej dostępności jest używana w połączeniu z replikacją do ośrodka odtwarzania po awarii, trzy serwery wysokiej dostępności w ośrodku odtwarzania po awarii również muszą mieć uprawnienia opisane powyżej.

3. Funkcja odtwarzania po awarii menedżera kolejek replikowanych danych

Używanie przez Licencjobiorcę tej funkcji menedżera kolejek replikowanych danych wymaga konfiguracji na dwóch serwerach i wymaga, aby wszystkie menedżery kolejek na tych dwóch

serwerach były menedżerami kolejek replikowanych danych. Jeden z serwerów może być skonfigurowany i uprawniony jako IBM MQ Advanced High Availability Replica, ale kopia produktu IBM MQ na drugim skonfigurowanym serwerze musi być licencjonowana oddzielnie, uzyskując uprawnienia do produktu IBM MQ Advanced. Ta konfiguracja odtwarzania po awarii dla dwóch serwerów jest oddzielną konfiguracją, w której trzy serwery są używane jako konfiguracja wysokiej dostępności, nawet jeśli jest ona używana z replikacją do ośrodka odtwarzania po awarii.

## B. Inne rozwiązania wysokiej dostępności

Jeśli Licencjobiorca zdecyduje się korzystać z innych rozwiązań wysokiej dostępności razem z Programem, może używać Programu jako repliki wysokiej dostępności, o ile znajduje się on na serwerze rezerwowym w celu tworzenia kopii zapasowych, a Program nie jest uruchamiany. Program może być uruchamiany automatycznie przez komponenty wysokiej dostępności w przypadku awarii aktywnego serwera. W takim przypadku Program może być używany do wykonywania prac produkcyjnych w okresie przetaczania awaryjnego.

## Jak skonfigurować produkt IBM MQ Advanced do pracy w środowisku pozaprodukcyjnym?

**V9.2.0.3** **V9.2.2**

IBM MQ Advanced for Non-Production Environment to opcja uprawnień do wewnętrznych systemów programistycznych i testowych dla działań nieprodukcyjnych.

Aby określić, że instalacja jest środowiskiem pozaprodukcyjnym, należy użyć komendy **setmqinst**. Ta czynność powoduje zastosowanie znaczników do instalacji, dzięki którym można ją zidentyfikować za pomocą narzędzia IBM License Metric Tool (ILMT). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **setmqinst**.

## Które komponenty produktu IBM MQ można zainstalować niezależnie od menedżera kolejek?

Niektóre komponenty produktu IBM MQ zostały zaprojektowane do użytku przez klienta lub administratora i mają być instalowane w systemach, które są zdalne względem menedżera kolejek systemu IBM MQ, ale są połączone przez sieć z menedżerem kolejek systemu IBM MQ. Poniższa lista przedstawia komponenty IBM MQ należące do tej kategorii, które można zainstalować w systemach zdalnych zgodnie z warunkami licencji:

### IBM MQ/IBM MQ Appliance

- Klienci dla systemów IBM MQ C, C++ i .NET
- Klient IBM MQ Java/JMS
- IBM MQ Adapter zasobów
- IBM MQ Internet Pass-Thru (protokół IPT)
- IBM MQ Explorer
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce

### IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- Program rejestrujący bazy danych IBM MQ Managed File Transfer
- IBM MQ Managed File Transfer Narzędzia
- IBM Aspera fasp.io Gateway
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain

**V9.2.0.21** **Removed** W systemie Long Term Supportplik IBM MQ Bridge to blockchain został usunięty o godzinie IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Ponadto podzbiór tych komponentów jest licencjonowany do redystrybucji z aplikacjami 3rd . Więcej informacji na ten temat zawiera [“IBM MQ Redystrybucyjne Komponenty” na stronie 21.](#)

## Inne pytania

W sieci IBM MQ korzystającej z funkcji IBM MQ Advanced , takich jak Managed File Transfer i Advanced Message Security, które menedżery kolejek produktu MQ wymagają uprawnienia IBM MQ Advanced ?

- W przypadku systemu Advanced Message Security tylko menedżery kolejek punktów końcowych, w których zdefiniowano strategię produktu AMS , wymagają uprawnienia IBM MQ Advanced .
- W przypadku systemu Managed File Transfer tylko menedżery kolejek, w których komponenty MFT (Agent i program rejestrujący) łączą się, wymagają uprawnienia IBM MQ Advanced .
- Pośrednie menedżery kolejek, które tylko kierują komunikaty, ale nie wykonują przetwarzania IBM MQ Advanced , wymagają tylko uprawnienia IBM MQ .

Pytania dotyczące funkcji wysokiej dostępności i możliwości menedżera kolejek replikowanych danych:

- P: Czy podczas konfigurowania funkcji wysokiej dostępności RDQM można umieścić wszystkie menedżery kolejek pod kontrolą RDQM w tym samym systemie?

A: Tak. Menedżery kolejek mogą działać w dowolnym węźle w grupie wysokiej dostępności, w tym w każdym z trzech menedżerów kolejek w jednym węźle. Nie jest to optymalna konfiguracja do optymalnego wykorzystania zasobów systemowych w trzech węzłach, ale licencjonowanie nie zabrania tego.

- P: Czy wszystkie węzły w konfiguracji RDQM HA lub DR muszą mieć taką samą pojemność pamięci, dysku i procesora?

A: Nie, ale zaleca się, aby wszystkie węzły miały ten sam przydział zasobów. Maksymalna wielkość pamięci dyskowej RDQM jest ograniczona do maksymalnej wielkości najmniejszego systemu w konfiguracji i tworzenie menedżera kolejek nie powiedzie się, jeśli RDQM nie może przydzielić wymaganej wielkości dysku z przodu. W przypadku procesora i pamięci, jeśli system o wysokiej wydajności i dobrze wykorzystujący zasoby jest przetaczany awariami na system z mniejszą ilością pamięci i procesora, może to mieć niekorzystny wpływ na wydajność, ponieważ zmniejszy się maksymalna przepustowość komunikatów.

- P: Czy mogę umieścić zarówno menedżer kolejek RDQM HA, jak i menedżer kolejek RDQM DR w tym samym systemie?

O: Nie jest to zgodne z warunkami licencji na produkt IBM MQ Advanced High Availability Replica, ponieważ system musi być dedykowanym węzłem RDQM HA lub DR. Nie może to być jedno i drugie. Jest to technicznie możliwe, ale ta konfiguracja wymaga uprawnienia IBM MQ Advanced .

## Programy Wspierające

Następujący Program Wspierający jest licencjonowany z programami IBM MQ Advanced 9.2, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2,

 i IBM MQ Advanced for z/OS 9.2:

- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2

### Pojęcia pokrewne

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” na stronie 92](#)

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[Przegląd techniczny](#)

[Obrazy nieinstalacyjne produktu IBM MQ](#)

**Informacje pokrewne**

[Pobieranie produktu IBM MQ 9.2](#)

## IBM MQ Redystrybucyjne Komponenty

Produkt IBM MQ dostarcza kilka komponentów, które są licencjonowane do ponownego rozdzielaczy z aplikacjami innych firm. Warunki licencji redystrybucyjnej można znaleźć w odpowiedniej umowie licencyjnej programu IBM MQ .

The license agreement can be found at the Serwis WWW Warunki produktu IBM. W umowie licencyjnej komponenty klienta produktu IBM MQ są również wyświetlane jako "Komponenty nieużywane do ustanawiania wymaganych uprawnień". Jest to menedżer kolejek produktu IBM MQ , z którym połączona jest aplikacja, która wymaga poprawnych uprawnień.

Wszystkie komponenty podlegające redystrybucji produktu IBM MQ są obsługiwane w środowiskach produkcyjnych i współużytkują te same wymagania systemowe i cykl życia obsługi, co odpowiadające im obrazy instalowalnych klientów. Więcej informacji na ten temat zawiera strona [Cykl życia oprogramowania IBM](#) .

### Komponenty klienta produktu IBM MQ

IBM MQ Komponenty klienckie mogą być redystrybuowane zgodnie z warunkami licencji następujących programów:

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 i M2002
- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

#### Wymagania:

Menedżer kolejek, z którym łączy się aplikacja, musi być uprawniony z jednym z powyższych programów.

#### Redistributables:

- Klienci IBM MQ z produktu IBM Fix Central
  - <https://ibm.biz/mq92redistclients>
- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)
  - <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- Komponenty klienta IBM MQ .NET z serwisu nuget.org
  - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
  - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Komponenty klienta IBM MQ Java z Maven
  - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclientlub>
  - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

## IBM MQ Managed File Transfer Agent

IBM MQ Managed File Transfer Agent (w tym, z IBM MQ 9.2.1, komponent Managed File Transfer Logger) może być redystrybuowany zgodnie z warunkami licencji następujących programów:

- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 i M2002
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

### Wymagania:

Menedżer kolejek, z którym łączy się aplikacja, musi być uprawniony z jednym z powyższych programów.

### Redistributables:

- IBM MQ Managed File Transfer Agent z IBM Fix Central.
  - <https://ibm.biz/mq92redistmftagent>

## Procedury pośredniczenia produktu IBM MQ for z/OS

Procedury pośredniczenia IBM MQ for z/OS mogą być redystrybuowane zgodnie z warunkami licencji następujących programów:

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

### Wymagania:

Menedżer kolejek, z którym łączy się aplikacja, musi być uprawniony z jednym z powyższych programów.

### Redistributables:

Następujące procedury pośredniczenia produktu MQ, które mają być powiązane, edytowane za pomocą łącza lub w inny sposób dołączone do kodu i uruchamiane w systemach z/OS i są zawarte w następującym zestawie danych- CSQ.SCSQLOAD:

- CSQBSTUB, CSQBRRSI, CSQBRSTB, CSQCSTUB, CSQQSTUB, CSQXSTUB, CSQASTUB, CSQCSTUB

Elementy następujących zestawów danych są wymagane do tworzenia i kompilowania aplikacji, a także mogą być redystrybuowane:

- CSQ.SCSQPLIC -pliki włączanych PL/I
- CSQ.SCSQMACS -makra asemblera
- CSQ.SCSQHPPS -pliki nagłówkowe C++
- Pliki nagłówkowe CSQ.SCSQC370 -C
- CSQ.SCSQCOBC -podręczniki do kopiowania w języku COBOL
- CSQ.SCSQDEFS -podzbiór decks po stronie C++:

CSQA, CSQBAS1X, CSQBAS2X, CSQBMB1X, CSQBMB2X, CSQBMQ1, CSQBMQ1X, CSQBMQ2X, CSQBRI1, CSQBRI1X, CSQBRI2X, CSQBRR1, CSQBRR1X, CSQBRR2X, CSQBXB1X, CSQBXB2X, CSQBXI1, CSQBXI1X, CSQBXI2X, CSQBXQ1, CSQBXQ1X, CSQBXQ2X, CSQBXR1, CSQBXR1X, CSQBXR2X, CSQBXS1X, CSQBXS2X, CSQC, CSQCMQ2X, CSQCXQ2X, CSQMDA, CSQMDL, CSQMDV, CSQMD1A, CSQMD1L, CSQMD1V, CSQMD2A, CSQMD2L, CSQMD2V, CSQP, CSQQMQ1X, CSQQMQ2X, CSQQXQ1X, CSQQXQ2X, CSQV

## IBM MQ Client for .NET license information

Klient IBM MQ dla .NET jest komponentem produktu IBM MQ, który można pobrać bezpłatnie. Może on być używany do integrowania aplikacji produktu .NET innej firmy z infrastrukturą przesyłania komunikatów

produktu IBM MQ . Klienci IBM MQ , w tym klient IBM MQ dla produktu .NET, są licencjonowane zgodnie z warunkami licencji produktu IBM MQ Client w licencji produktu IBM MQ .

Klient IBM MQ dla produktu .NET jest częścią pakietu klienta produktu IBM MQ , który zawiera biblioteki klienta obsługujące wiele różnych języków programowania. Klienci IBM MQ (w tym biblioteki klienta IBM MQ .NET ) są udostępniane za darmo z określonymi prawami do redystrybucji (patrz IBM MQ licencja na produkt w celu redystrybucji), aby umożliwić osobom trzecim łatwe tworzenie i dystrybuowanie aplikacji produktu IBM MQ . Klienci IBM MQ są dostarczane w stanie, w jakim się znajdują. W przypadku wsparcia technicznego i defektu wymagana jest umowa wsparcia z produktem IBM .

## Identyfikatory produktów IBM MQ i informacje o eksporcie

Przegląd produktów IBM MQ , powiązane z nimi identyfikatory produktów (PID) i klasyfikacje eksportu.

<i>Tabela 3. Tabela produktów IBM MQ , powiązane z nimi wartości PID i klasyfikacje eksportu</i>		
<b>Oferta produktu IBM MQ</b>	<b>Identyfikator produktu (PID)</b>	<b>Klasyfikacja wywozowa (ECCN)</b>
IBM MQ <a href="#">“1” na stronie 23</a>	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D992
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D992
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition <a href="#">“2” na stronie 23</a>	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS <a href="#">“3” na stronie 23</a>	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <a href="#">“4” na stronie 24</a>	5655-AM9	EAR99
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <a href="#">“4” na stronie 24</a>	5655-MF9	5D992

### Uwagi:

- Produkt 5724-H72 IBM MQ zawiera następujące komponenty podlegające opłacie:
  - IBM MQ
  - IBM MQ Replika wysokiej dostępności
  - IBM MQ Advanced
  - IBM MQ Advanced Replika wysokiej dostępności
  - IBM MQ Managed File Transfer Service [“4” na stronie 24](#)
  - IBM MQ Managed File Transfer Service Replika wysokiej dostępności [“4” na stronie 24](#)
  - IBM MQ Managed File Transfer Agent [“4” na stronie 24](#)
  - IBM MQ Advanced Message Security [“4” na stronie 24](#)
  - IBM MQ Advanced Message Security Replika wysokiej dostępności [“4” na stronie 24](#)
  - IBM MQ Telemetry [“4” na stronie 24](#)
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition to program definiujący zCAP (kolokowane ustalenie cen aplikacji).
- V 9.2.0** W systemie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support IBM MQ Advanced for z/OS jest pakunkiem produktów IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS i Connector Pack.

**CD** W systemie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery IBM MQ Advanced for z/OS jest pakunkiem IBM MQ Advanced Message Security for z/OS i IBM MQ Managed File Transfer for z/OS.

Do uruchomienia menedżera kolejek wymagane jest osobne uprawnienie do produktu IBM MQ for z/OS lub IBM MQ for z/OS Value Unit Edition .

4. Zgodnie z ogłoszeniami o wycofaniu 9th lipca 2019 r. Programy te zostały wycofane ze sprzedaży. Istniejący klienci mogą nadal korzystać z tych produktów i nadal otrzymywać poprawki oraz przyszłe aktualizacje funkcjonalne (jeśli istnieje ważna umowa subskrypcji i wsparcia). Możliwości będą nadal dostępne dla nowych i istniejących klientów produktów IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS i IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

## IBM MQ Urządzenia

MQ Appliance

Tabela 4. Produkty IBM MQ Appliance , powiązane z nimi wartości PID i klasyfikacje eksportu

Oferta produktu IBM MQ	Identyfikator produktu (PID)	Model typu maszyny (MTM)	Klasyfikacja eksportu oprogramowania wbudowanego (ECCN)	Klasyfikacja wywozowa sprzętu (ECCN)
IBM MQ Appliance M2000	5725-S14	8436-54X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2001	5725-Z09	8436-55X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2002	5737-H47	8441-54X	5D992	5A002.a.2

### Pojęcia pokrewne

z/OS Rejestrowanie użycia produktu przy użyciu produktów IBM MQ for z/OS

## Typy wersji i kontrola wersji w systemie IBM MQ

W systemie IBM MQ 9.0 istnieją dwa główne typy wersji: Long Term Support (LTS) i Continuous Delivery (CD). Od wersji IBM MQ 9.2.1 niektóre wersje produktu IBM MQ Advanced container są wersjami Extended Update Support (EUS).

### Typy wersji produktów LTS i CD

Celem dwóch głównych typów wersji jest spełnienie wymagań dotyczących dostarczania nowych i rozszerzonych funkcji IBM MQ tak szybko, jak to możliwe w następnej wersji produktu CD , przy jednoczesnym zachowaniu stabilnej wersji produktu LTS dla systemów, które wymagają długoterminowego wdrożenia produktu IBM MQ, oraz dla klientów preferujących tę tradycyjną opcję.

Dwa typy wersji są rozróżniane na podstawie numeru modyfikacji, który jest cyfrą M VRMF:

- W produkcie Long Term Support liczba modyfikacji jest zawsze równa zero, na przykład 9.1.0 i 9.2.0.
- Wersje Continuous Delivery zwykle mają niezerowy numer modyfikacji, na przykład 9.1.4, 9.1.5 itd.



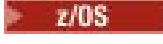
z/OS Jedyny wyjątek od tej reguły obowiązuje w systemie IBM MQ for z/OS, w którym począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.2.0 wydanie CD jest dostępne zawsze w tych samych terminach, co wydanie LTS, z tym samym numerem V.R.M. Oznacza to, że istnieje wydanie IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS oraz funkcjonalnie identyczne wydanie IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD. Upraszcza to instalację w przypadku użytkowników z/OS, którzy chcą aktualizować wydania CD poprzez zastosowanie poprawek PTF do jednej instalacji SMP/E, nawet przy zmianie wydania LTS. Wydania IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS i IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD można odróżnić po obecności komunikatu [CSQY000I](#) w dzienniku zadań menedżera kolejek.

Każda wersja produktu LTS jest obsługiwana przez czas trwania tej wersji. Każda wersja systemu CD jest obsługiwana przez 12 miesięcy lub gdy jest to jedna z dwóch ostatnich wersji systemu CD , w zależności



od tego, która z nich jest dłuższa. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [IBM MQ Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery](#).

Aby sprawdzić wersję IBM MQ :

- Wpisz komendę **dspmqr** lub **DSPMQVER** w systemie IBM i. Zwrócone komunikaty zawierają trzycyfrowe VRM lub, jeśli zastosowano konserwację, czterocyfrowe VRMF.
- Użyj metody interfejsu REST API GET .
-   Wyświetl panel właściwości menedżera kolejek w programie [IBM MQ Explorer](#).
-  Zapoznaj się z komunikatem [CSQY000I](#) w protokole zadania menedżera kolejek. Ten komunikat jest generowany po uruchomieniu menedżera kolejek i wyświetla poziom wydania i typ wydania.

Poziom komendy menedżera kolejek to trzycyfrowy poziom VRM. Program IBM MQ może wywołać funkcję MQINQ, przekazując selektor MQIA\_COMMAND\_LEVEL , aby uzyskać poziom komendy menedżera kolejek, z którym jest połączony. Poziom komend menedżera kolejek można również wyświetlić na panelu właściwości menedżera kolejek systemu w [programie IBM MQ Explorer](#).

## Model dostarczania usług konserwacyjnych

Od 1Q 2023 istnieją dwa typy konserwacji:



### **pakiety poprawek**

Pakiety poprawek zawierają zestawienia wszystkich defektów usuniętych od czasu dostarczenia poprzedniego pakietu poprawek lub GA. Pakiety poprawek są generowane wyłącznie dla wersji LTS podczas normalnego cyklu życia obsługi.

### **Skumulowane aktualizacje zabezpieczeń (CSU)**

Jednostki CSU są mniejszymi aktualizacjami i zawierają poprawki dotyczące bezpieczeństwa wydane od czasu poprzedniej konserwacji lub GA. Jednostki CSU są tworzone dla wersji systemu LTS (w tym dla wersji z rozszerzonym wsparciem) oraz dla najnowszej wersji systemu IBM MQ CD , zgodnie z wymaganiami dotyczącymi odpowiednich poprawek bezpieczeństwa.

Oba typy konserwacji są wzajemnie kumulowane (czyli zawierają wszystkie elementy zawarte w starszych jednostkach CSU i pakietach poprawek) i oba są instalowane przy użyciu tych samych mechanizmów do przeprowadzania konserwacji. Ponadto oba typy obsługi aktualizują cyfrę F VRMF na większą liczbę niż w przypadku poprzedniej konserwacji:

-  W wersjach systemu LTS cyfra F VRMF jest numerem pakietu poprawek, który jest wartością podzieloną przez 5, lub numerem CSU, który jest wartością niepodzielną przez 5. Na przykład 9.2.0.5 to pakiet poprawek, a 9.2.0.1 to LTS CSU.
-  W wersjach systemu CD cyfra F VRMF jest zerem lub liczbą CSU, która jest wartością niepodzielną przez 5. Nie ma to jednak wpływu na wersje 9.2 CD , ponieważ nie są one już obsługiwane.

W przypadku wersji serwisowych wcześniejszych niż 1Q 2023 nie było aktualizacji CSU. Dlatego cyfra F w VRMF zawsze reprezentuje poziom pakietu poprawek.

Poziomy konserwacyjne nie mają wpływu na poziom komend menedżera kolejek. Migracja nie jest wymagana, a poziomy konserwacyjne nie mają wpływu na datę zakończenia obsługi wydania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiany w modelu dostarczania usług serwisowych produktu IBM MQ](#).

Dla każdej obsługiwanej platformy wybrany typ wydania ma wpływ na kolejność, instalację, konserwację i migrację. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Typy wydań systemu IBM MQ : uwagi dotyczące planowania](#).

## Model dostarczania usług serwisowych: różnice w podziale na platformy

**Multi** W przypadku wersji wieloplatformowych, pakietów poprawek LTS i jednostek CSU oraz CD CSU:

- są pobierane jako poprawki tymczasowe
- są pobierane przez pakiet poprawek lub numer CSU
- są skumulowane

**z/OS** W przypadku systemu z/OS-pakiety poprawek LTS i jednostki CSU

- są pobierane jako poprawki tymczasowe
- są pobierane przez numer PTF (Program Temporary Fix)
- są skumulowane

z/OS CD Jednostki CSU zwykle nie są udostępniane jako osobne pliki do pobrania. Są one dołączane do następnej wersji produktu CD . Jeśli nie można czekać na następną wersję programu CD , można zażądać CD CSU jako USERMOD.

## IBM MQ Advanced container i model wersji EUS

V 9.2.1   CD   EUS

Program IBM MQ Advanced container jest obsługiwany tylko wtedy, gdy jest wdrożony za pomocą programu IBM MQ Operator na serwerze Red Hat OpenShift Container Platform. IBM MQ Advanced container Operatory są obsługiwane jako część [IBM Cloud Pak for Integration](#) lub niezależnie. IBM Cloud Pak for Integration korzysta z modelu wersji Extended Update Support (EUS), który zapewnia obsługę 18 miesięcy dla każdej wersji EUS .

Obraz IBM MQ Advanced container jest oparty na produkcie IBM MQ Continuous Delivery i jest zwykle obsługiwany w wersji CD . Jeśli jednak obraz kontenera jest oparty na wersji produktu IBM MQ oznaczonej jako -eusi kontener jest używany jako część IBM Cloud Pak for Integration, kontener jest obsługiwany jako wydanie EUS .

Szczegółowe odwzorowania między operatorami IBM MQ , wersjami IBM Cloud Pak for Integration i obrazami kontenerów zawiera sekcja [Historia wydań produktu IBM MQ Operator](#).

### Pojęcia pokrewne

[Konservacja produktu IBM MQ](#)

### Informacje pokrewne

[Pobieranie produktu IBM MQ 9.2](#)

## Metryka ceny dla rdzeni procesora wirtualnego (VPC)

Wirtualny rdzeń procesora (Virtual Processor Core-VPC) to jednostka, za pomocą której można licencjonować produkt IBM MQ . VPC może być albo wirtualnym rdzeniem przypisanym do maszyny wirtualnej, albo fizycznym rdzeniem procesora, pod warunkiem, że serwer nie jest partycjonowany dla maszyn wirtualnych. Jeśli liczba rdzeni wirtualnych przekracza liczbę rdzeni fizycznych, oznacza to, że liczba rdzeni VPC, które należy licencjonować, jest równa liczbie rdzeni fizycznych.

Użycie każdego VPC jest mierzone w Core-Instance-Hours procesora wirtualnego i jest przechwytywane w przyrostach pełnych minut. Instancja jest działającą kopią programu IBM MQ (Program), z wyłączeniem kopii Programu używanego do celów tworzenia kopii zapasowych, w szczególności tych, które zostały oznaczone jako "zimne" lub "ciepłe", zgodnie z definicją w oprogramowaniu IBM Software Licensed w ramach IPLA-Backup Use Defined Document, który znajduje się w następującym miejscu: [Strategie oprogramowania](#).

Użytkownik musi uzyskać odpowiednie uprawnienia na łączną liczbę godzin, przez które każdy VPC jest dostępny dla każdej Instancji Programu w dwunastomiesięcznym (12) miesiącu ustalonym terminie. Aby monitorować użycie programu, należy użyć narzędzia do mierzenia udostępnionego wraz z Programem.

Jeśli narzędzie pomiarowe nie jest używane, należy uzyskać uprawnienia do 720 godzin w miesiącu kalendarzowym dla każdego VPC w środowisku, które może być udostępnione dla Instancji Programu, niezależnie od tego, czy VPC jest udostępniony, czy też został udostępniony Instancji Programu.

Więcej informacji na temat sposobu określania użycia VPC zawiera sekcja [Rdzeń procesora wirtualnego \(VPC\)](#). W tym artykule wyjaśniono, w jaki sposób można użyć produktu IBM License Metric Tool do skonfigurowania i utworzenia raportu, którego można użyć do określenia liczby VPC, które są wymagane do licencjonowania. W artykule przedstawiono przykłady sposobu obliczania wykorzystania VPC dla środowisk serwerów wirtualnych i fizycznych.

### Zadania pokrewne

[Konfigurowanie produktu IBM MQ do użycia z usługą mierzenia w produkcie IBM Cloud Private](#)

V 9.2.0

V 9.2.0

## Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

### Model dostarczania i wsparcia

Produkt IBM MQ 9.2.0 jest zgodny z modelem dostarczania i wsparcia dla produktu IBM MQ, który został wprowadzony w produkcie IBM MQ 9.0. W produkcie IBM MQ 9.0 dostępne są dwa typy wydania: wydanie Long Term Support (LTS) i wydanie Continuous Delivery (CD).



**LTS** Wydanie Long Term Support jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym defekty i aktualizacje zabezpieczeń, jest dostarczane w określonym czasie. Ta wersja jest przeznaczona dla systemów, które wymagają długoterminowego wdrożenia i maksymalnej stabilności.

**CD** W produkcie Continuous Delivery wprowadzono nowe udoskonalenia funkcjonalne, oprócz poprawek i aktualizacji zabezpieczeń, znacznie krótszą kadencję, dzięki czemu zapewnia znacznie szybszy dostęp do tych nowych funkcji. Wydania te są przeznaczone dla systemów, w których aplikacje chcą wykorzystywać najnowsze możliwości produktu IBM MQ.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [Typy wersji IBM MQ](#) i [IBM MQ Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery](#).

### W jaki sposób korzystać z nowych i zmienionych informacji dotyczących produktu IBM MQ 9.2.0

Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5, a także niektóre funkcje i rozszerzenia, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0:

- Opcje, które są nowe dla użytkowników produktu Long Term Support (LTS) w produkcie IBM MQ 9.2.0, są oznaczone ciemnoniebieską ikoną 
- Opcje, które są nowe dla użytkowników produktu Continuous Delivery (CD) w produkcie IBM MQ 9.2.0, są oznaczone jasnoniebieską ikoną 

### Pojęcia pokrewne

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

[Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.](#)

[“Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” na stronie 92](#)

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

V 9.2.0



V 9.2.0

## Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia funkcje i udoskonalenia wykraczające poza te, które były dostępne w produkcie IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Opcje, do których użytkownik ma dostęp, zależy od uprawnień do produktu.

Więcej informacji o tym, co można zakupić za pomocą produktu IBM MQ, a także o tym, co każdy zakup uprawnia do zainstalowania, zawiera sekcja [“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#).

Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 do IBM MQ 9.1.5, a także niektóre funkcje, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0:


- Funkcje i udoskonalenia, które są nowe dla użytkowników produktu Long Term Support (LTS) w produkcie IBM MQ 9.2.0, są oznaczone ciemnoniebieską ikoną 
- Funkcje i udoskonalenia, które są nowe dla użytkowników produktu Continuous Delivery (CD) w produkcie IBM MQ 9.2.0, są oznaczone jasnoniebieską ikoną 

## Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -uprawnienie podstawowe i zaawansowane

Multi

W przypadku platformy [Multiplatforms](#), czyli wszystkich platform z wyjątkiem produktu IBM MQ for z/OS, dostępne są następujące opcje i rozszerzenia z uprawnieniem z produktu podstawowego oraz z uprawnieniem zaawansowanym.


### Aktywne/aktywne przesyłanie komunikatów

-  [“Automatyczne równoważenie puli połączonych aplikacji w zestawie dostępnych menedżerów kolejek” na stronie 32](#)

### Rozszerzanie sieci

-  [“IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 33](#)

### zarządzanie IBM MQ

-  [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” na stronie 35](#)

- **V 9.2.0** [“Zwiększony poziom kontroli w celu określenia, w jaki sposób produkt IBM MQ wykorzystuje dostępną pamięć masową” na stronie 36](#)
- **V 9.2.0** [“Wersja 2 interfejsu REST API” na stronie 36](#)
- **V 9.2.0** [“Udoskonalenia w produkcie administrative REST API” na stronie 36](#)
- **V 9.2.0** [“Sprawdzanie poprawności nagłówka hosta w konsoli IBM MQ Console i interfejsie REST API” na stronie 37](#)
- **V 9.2.0** [“Zaktualizowany IBM MQ Console wygląd i zachowanie” na stronie 37](#)
- **Linux** **V 9.2.0** [“Udoskonalenia w produkcie IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 38](#)
- **V 9.2.0** [“Konfigurowalny katalog efemeryczny” na stronie 38](#)
- **V 9.2.0** [“Katalog danych użytkownika” na stronie 38](#)
- **Linux** **V 9.2.0** [“Akceptacja licencji po instalacji w systemie Linux” na stronie 38](#)
- **Linux** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Instalowanie IBM MQ for Linux za pomocą instalatora yum w systemie Linux Red Hat” na stronie 38](#)
- **V 9.2.0** [“Skuteczniejsza integracja z produktem WebSphere Liberty” na stronie 39](#)

#### Projektowanie dla produktu IBM MQ

- **V 9.2.0** [“Udoskonalenia w produkcie messaging REST API” na stronie 39](#)
- **Windows** **V 9.2.0** [“Obsługa uruchamiania aplikacji w systemie Microsoft .NET Core” na stronie 39](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** **ALW** [“Rozszerzenie współużytkowanej subskrypcji protokołu AMQP \(Advanced Message Queuing Protocol\)” na stronie 40](#)

#### Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -tylko uprawnienie zaawansowane



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne tylko z uprawnieniem zaawansowanym.

#### Aktywne/aktywne przesyłanie komunikatów



- **Linux** **V 9.2.0** [“Odtwarzanie po awarii dla replikowanych menedżerów kolejek danych o wysokiej dostępności” na stronie 41](#)
- **V 9.2.0** [“Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 41](#)

#### Rozszerzanie sieci produktu IBM MQ





- **Linux** **V 9.2.0** [“Korzystanie z przesyłania strumieniowego IBM Aspera fasp.io Gateway dla komunikatów produktu IBM MQ” na stronie 41](#)
- **Linux** **V 9.2.0** [“Udoskonalenia w IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 42](#)
- [“Obsługa sprzętu szyfrującego PKCS #11 w produkcie MQIPT” na stronie 42](#)

#### zarządzanie IBM MQ

- **V 9.2.0** [“Nowe funkcje i rozszerzenia dla produktu Managed File Transfer” na stronie 42](#)
- **V 9.2.0** [“Identyfikacja instalacji repliki wysokiej dostępności” na stronie 44](#)

-   [“Ulepszona ochrona hasłem dla klientów Java Advanced Message Security” na stronie 44](#)

### Wdrażanie IBM MQ Advanced container

-   [“Obrazy produktu .zip produktu IBM MQ są dostępne do użytku z kontenerami produkcyjnymi i produkcyjnymi.” na stronie 44](#)
-   [“MQ Operatory zastępują Helm jako mechanizm wdrażania partycji IBM MQ Advanced container .” na stronie 44](#)

## Nowości w systemie IBM MQ for z/OS -podstawa i uprawnienie Advanced VUE





Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne zarówno z uprawnieniem podstawowego produktu, jak i z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### odporność na błędy

-  [“Poprawiona przepustowość rejestrowania przy użyciu zapisu zHyper” na stronie 46](#)

### Rozszerzanie sieci produktu IBM MQ

-  [“Udoskonalenia w obsłudze IBM MQ w wersji IBM z/OS Connect Enterprise Edition” na stronie 46](#)
-  [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

### zarządzanieIBM MQ

-  [“Obsługa szyfrowania zestawu danych” na stronie 47](#)
-   [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” na stronie 47](#)
-  [“Atrybut SECPROT dostępny w systemie z/OS” na stronie 48](#)
-   [“Uproszczona obsługa migracji wstecznej” na stronie 48](#)
-   [“Uproszczona instalacja wydań ciągłych” na stronie 49](#)
-  [Wersja 2 interfejsu API REST](#)
-  [Udoskonalenia interfejsu administracyjnego interfejsu REST API](#)
-   [“Zaktualizowany IBM MQ Console wygląd i zachowanie” na stronie 50](#)
-   [“Prostsza konfiguracja identyfikatora produktu \(PID\), w ramach którego działa serwer mqweb” na stronie 50](#)
-  [Sprawdzanie poprawności nagłówka hosta dla produktów IBM MQ Console i REST API](#)
-  [“Rozwiązywanie problemów z komponentem bean sterowanym komunikatami” na stronie 51](#)

### Projektowanie dla produktu IBM MQ

-  [Udoskonalenia interfejsu REST API usługi przesyłania komunikatów](#)

## Nowości w przypadku opcji IBM MQ for z/OS -tylko uprawnienia zaawansowane i Advanced VUE



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne tylko z uprawnieniem Advanced lub Advanced VUE .

### **IBM MQ Advanced for z/OS upoważnienie**

Następujące możliwości są nowe dla produktu Long Term Support w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0. However, they are not available in the IBM MQ 9.2 Continuous Delivery releases:

- [V 9.2.0](#) [“Opcje produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition są teraz dostępne z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for z/OS” na stronie 52](#)

### **Aktywne/aktywne przesyłanie komunikatów**

- [V 9.2.0](#) [MQ,Adv,VUE](#) [MQ,Adv,z/OS](#) [“Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 53](#)

### **zarządzanie IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [“Przechwytywanie Advanced Message Security w kanałach komunikatów serwer-serwer” na stronie 53](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Ulepszona ochrona hasłem dla klientów Java Advanced Message Security](#)
- [V 9.2.0](#) [“Nowe funkcje i rozszerzenia dla produktu Managed File Transfer” na stronie 54](#)

## **Nowe funkcje produktu IBM MQ for z/OS -tylko uprawnienie Advanced VUE**

[z/OS](#) [MQ,Adv,VUE](#)

Następujące opcje są dostępne tylko z uprawnieniem Advanced VUE .

### **Rozszerzanie sieci produktu IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [“Korzystanie z przesyłania strumieniowego IBM Aspera fasp.io Gateway dla komunikatów produktu IBM MQ” na stronie 53](#)
- [V 9.2.0](#) [“Obsługa IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric” na stronie 53](#)

### **Pojęcia pokrewne**

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy przejrzeć te zmiany funkcji i zasobów wprowadzone od wersji IBM MQ 9.1.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

[V 9.2.0](#) [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Dodano wiele nowych wiadomości, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od IBM MQ 9.1.0.

[V 9.2.0](#) [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5](#)

W przypadku użytkowników produktu Continuous Delivery jest to podsumowanie nowych komunikatów, które zostały dodane, a istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Nieaktualne, ustabilizowane i usunięte funkcje produktu IBM MQ 9.2.0](#)

Wiele funkcji jest nieaktualnych, ustabilizowanych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.0.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

### **Informacje pokrewne**

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## Multi V 9.2.0 V 9.2.0 Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane

W przypadku produktu Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

### Aktywne/aktywne przesyłanie komunikatów

- **V 9.2.0** [“Automatyczne równoważenie puli połączonych aplikacji w zestawie dostępnych menedżerów kolejek” na stronie 32](#)

### Rozszerzanie sieci

- **V 9.2.0** [“IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 33](#)

### zarządzanieIBM MQ

- **V 9.2.0** [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” na stronie 35](#)
- **V 9.2.0** [“Zwiększony poziom kontroli w celu określenia, w jaki sposób produkt IBM MQ wykorzystuje dostępną pamięć masową” na stronie 36](#)
- **V 9.2.0** [“Wersja 2 interfejsu REST API” na stronie 36](#)
- **V 9.2.0** [“Udoskonalenia w produkcie administrative REST API” na stronie 36](#)
- **V 9.2.0** [“Sprawdzanie poprawności nagłówka hosta w konsoli IBM MQ Console i interfejsie REST API” na stronie 37](#)
- **V 9.2.0** [“Zaktualizowany IBM MQ Console wygląd i zachowanie” na stronie 37](#)
- **Linux V 9.2.0** [“Udoskonalenia w produkcie IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 38](#)
- **V 9.2.0** [“Konfigurowalny katalog efemeryczny” na stronie 38](#)
- **V 9.2.0** [“Katalog danych użytkownika” na stronie 38](#)
- **Linux V 9.2.0** [“Akceptacja licencji po instalacji w systemie Linux” na stronie 38](#)
- **Linux** [“Instalowanie IBM MQ for Linux za pomocą instalatora yum w systemie Linux Red Hat” na stronie 38](#)
- **V 9.2.0** [“Skuteczniejsza integracja z produktem WebSphere Liberty” na stronie 39](#)

### opracowywanieIBM MQ

- **V 9.2.0** [“Udoskonalenia w produkcie messaging REST API” na stronie 39](#)
- **Windows macOS Linux V 9.2.0** [“Obsługa uruchamiania aplikacji w systemie Microsoft .NET Core” na stronie 39](#)
- **V 9.2.0 V 9.2.0 ALW** [“Rozszerzenie współużytkowanej subskrypcji protokołu AMQP \(Advanced Message Queuing Protocol\)” na stronie 40](#)

## Automatyczne równoważenie puli połączonych aplikacji w zestawie dostępnych menedżerów kolejek

### **V 9.2.0** Jednorodne skupienia

Klasy jednorodnej są konkretnym wzorcem w klastrze IBM MQ, który udostępnia aplikacje z kolekcją menedżerów kolejek o wysokiej dostępności i skalowaniu poziomym. Gdy aplikacja wchodzi w interakcję z jednolitym klastrem jako pojedyncza grupa, menedżery kolejek współpracują



ze sobą w celu utrzymania równomiernego zrównoważenia instancji aplikacji w klastrze, w tym między konserwacją i restartami menedżera kolejek. Automatyczne zrównoważenie zestawu menedżerów kolejek w klastrze jest obsługiwane dla aplikacji napisanych w językach C, JMS, IBM MQ .NET i XMS .NET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Informacje o klastrach jednostajnych](#).

Równoważenie aplikacji jest wykonywane na poziomie *instancji aplikacji*. Instancja aplikacji to grupa pokrewnych połączeń identyfikowana w menedżerze kolejek za pomocą współużytkowanego znacznika połączenia.

#### **V 9.2.0** **Pojedynczy zestaw plików konfiguracyjnych**

Pojedynczy zestaw plików konfiguracyjnych można zdefiniować raz i użyć go do wdrożenia wielu menedżerów kolejek w jednolitym klastrze, zapewniając spójność konfiguracji. Dostępne są różne opcje ułatwiające konfigurowanie jednolitych klastrów. Możesz:

- Zastosuj [automatyczne konfigurowanie ze skryptu MQSC podczas uruchamiania](#).
- Zastosuj [automatyczną konfigurację ze skryptu INI podczas uruchamiania](#).
- Dodatkowe sekcje pliku `qm.ini` mogą być pomocne w [automatycznej konfiguracji klastra](#).
- Udostępnij plik wejściowy dla `runmqsc`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uruchamianie komend MQSC z plików tekstowych](#).

#### **V 9.2.0** **Monitorowanie zasobów aplikacyjnych**

Status jednej lub większej liczby aplikacji i instancji aplikacji połączonych z menedżerem kolejek, klastrem lub klastrem jednolitym można wyświetlić za pomocą komendy `MQSC DISPLAY APSTATUS` lub komend `Inquire Application Status` i `Inquire Application Status (Response) PCF`. Informacje te umożliwiają [monitorowanie i rozwiązywanie problemów z równoważeniem aplikacji](#).

Statystyki użycia można monitorować dla każdej określonej aplikacji, dodając klasę `STATAPP` do komendy `amqsrua`. Te informacje pomagają zrozumieć, w jaki sposób aplikacje są przenoszone między menedżerami kolejek i identyfikują anomalie. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Monitorowanie użycia zasobów systemowych za pomocą komendy amqsrua](#).

#### **V 9.2.0** **Tabela definicji kanału klienta w formacie JSON**

Format JSON dla tabeli definicji kanału klienta (CCDT) zawiera różne udoskonalenia w porównaniu z istniejącym formatem binarnym CCDT, w tym możliwość definiowania zduplikowanych definicji kanału o tej samej nazwie. Jest to funkcja po stronie klienta (potrzebny jest klient produktu IBM MQ 9.2.0, a nie menedżer kolejek systemu IBM MQ 9.2.0). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie tabeli CCDT w formacie JSON](#).

## **IBM MQ Internet Pass-Thru**

#### **V 9.2.0** **Uwzględnienie IBM MQ Internet Pass-Thru**

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) to program narzędziowy, który może być używany do implementowania rozwiązań przesyłania komunikatów między serwisami zdalnymi w Internecie. W systemie IBM MQ 9.2.0 MQIPT jest w pełni obsługiwany opcjonalnym komponentem produktu IBM MQ, który można pobrać z serwisu [IBM Fix Central for IBM MQ](#). Produkt MQIPT był wcześniej dostępny jako pakiet wsparcia MS81.

W wersji MQIPT od wersji 2.1 pakietu obsługi wprowadzono następujące zmiany:

- Dostarczone środowisko Java runtime environment (JRE) zostało zaktualizowane z wersji Java 7 do Java 8, aby było zgodne z wersją środowiska JRE dostarczoną z produktem IBM MQ.
- Protokoły SSL 3.0, TLS 1.0 i TLS 1.1 są domyślnie wyłączone. Jedynym protokołem kryptograficznym, który jest domyślnie włączony, jest TLS 1.2. Aby włączyć wyłączone protokoły, należy wykonać procedurę opisaną w sekcji [Włączanie nieaktualnych protokołów i zestawów algorytmów szyfrowania CipherSuites](#).
- Obsługa programu IBM Network Dispatcher została usunięta.

- **V 9.2.0** **V 9.2.0** Graficzny interfejs użytkownika IPT Administration Client został usunięty. Poprzednich wersji produktu IPT Administration Client nie można używać z produktem MQIPT w systemie IBM MQ 9.2.0. Aby skonfigurować produkt MQIPT i administrować nim, należy zmodyfikować plik konfiguracyjny `mqipt.conf` i użyć komendy **mqiptAdmin** zgodnie z opisem w sekcji [Administrowanie MQIPT przy użyciu wiersza komend](#).
- Wszystkie pliki przykładowe dostarczane z produktem MQIPT znajdują się teraz w nowym katalogu o nazwie `samples` w katalogu instalacyjnym produktu MQIPT.
- Właściwość **CommandPort** została usunięta z przykładowego pliku konfiguracyjnego `mqiptSample.conf` w celu zwiększenia bezpieczeństwa. Oznacza to, że podczas korzystania z przykładowej konfiguracji program MQIPT nie nasłuchuje na porcie komend wydawanych przez komendę **mqiptAdmin**. Aby umożliwić zdalne administrowanie produktem MQIPT za pomocą komendy **mqiptAdmin**, należy zmienić plik konfiguracyjny, podając wartość właściwości **CommandPort** lub **SSLCommandPort**. Przed włączeniem portu komend MQIPT należy zapoznać się z uwagami dotyczącymi zabezpieczeń w sekcji [Inne uwagi dotyczące zabezpieczeń](#).

Więcej informacji na temat programu MQIPT zawiera sekcja [IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

### **V 9.2.0** **Rozszerzona ochrona haseł przechowywanych w systemie MQIPT**

W systemie IBM MQ 9.2.0 wszystkie hasła zapisane w konfiguracji MQIPT mogą być chronione przez szyfrowanie haseł za pomocą komendy **mqiptPW**. W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono również nową, bezpieczniejszą metodę ochrony haseł przechowywanych w systemie MQIPT oraz możliwość określenia klucza szyfrowania używanego do szyfrowania i deszyfrowania zapisanych haseł. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Szyfrowanie zapisanych haseł](#).

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** **Udoskonalone administrowanie produktem MQIPT**

Następujące nowe funkcje produktu MQIPT w produkcie IBM MQ 9.2.0 umożliwiają łatwiejsze i bezpieczniejsze administrowanie produktem MQIPT za pomocą komendy **mqiptAdmin**.

- Lokalnymi instancjami programu MQIPT można administrować za pomocą komendy **mqiptAdmin** bez potrzeby nasłuchiwanie systemu MQIPT na porcie komend. Komendę **mqiptAdmin** należy uruchomić z identyfikatorem użytkownika, który uruchomił instancję MQIPT. Alternatywnie w systemie AIX and Linux można użyć użytkownika `root`.
- Produkt MQIPT można skonfigurować w taki sposób, aby uwierzytelniał komendy administracyjne odebrane przez port komend. Jeśli uwierzytelnianie komend zdalnych jest włączone, użytkownicy komendy **mqiptAdmin** muszą wprowadzić poprawne hasło dostępu określone we właściwości **AccessPW** w konfiguracji MQIPT za każdym razem, gdy komenda administracyjna jest wydawana przy użyciu portu komendy.
- Produkt MQIPT można skonfigurować w taki sposób, aby nasłuchiwał komend administracyjnych przy użyciu portu komend chronionego przez protokół TLS. Szyfrowanie jest używane do ochrony danych przesyłanych między komendą **mqiptAdmin** a administrowaną instancją MQIPT, w tym hasła dostępu, jeśli program MQIPT jest skonfigurowany w taki sposób, aby wymagał uwierzytelniania dla komend odbieranych przez port komend. Port komend TLS można skonfigurować oprócz niezabezpieczonego portu komend, który jest dostępny w poprzednich wersjach produktu MQIPT.
- Można podać adres lokalny, aby ograniczyć połączenia do niechronionych lub niezabezpieczonych portów komend TLS do połączeń z określonego interfejsu sieciowego. Można go na przykład użyć, aby zapobiec zdalnemu administrowaniu serwerem MQIPT, zezwalając różnym użytkownikom na komputerze lokalnym na używanie portu komend do administrowania produktem MQIPT.

Więcej informacji na temat administrowania programem MQIPT za pomocą komendy **mqiptAdmin** zawiera sekcja [Administrowanie programem MQIPT za pomocą wiersza komend](#).

## Obsługa protokołu TLS (Transport Layer Security) 1.3

### V 9.2.0 Obsługa protokołu TLS (Transport Layer Security) 1.3 w kombinacji z szeregiem różnych protokołów

IBM MQ 9.2.0 obsługuje protokół TLS (Transport Layer Security) 1.3 dla wielu protokołów. Protokół TLS 1.3 może być używany na potrzeby połączeń między menedżerami kolejek oraz aplikacjami klienckimi w językach C, C++, IBM MQ classes for Java i IBM MQ classes for JMS.

Obsługa protokołu TLS 1.3 dla aplikacji klienckich w systemach Java i JMS jest zapewniana podczas korzystania z systemu Java 11.

### V 9.2.0 Nowe CipherSpecs dla protokołu TLS 1.3

Nowe CipherSpecs dla protokołu TLS 1.3 udostępniane przez produkt IBM MQ 9.2.0 zostały opisane w sekcji [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#). Listę tych CipherSpecs zawiera sekcja TLS 1.3 CipherSpecs w [Tabeli 1](#). Wszystkie nowe CipherSpecs działają zarówno z certyfikatami RSA, jak i z certyfikatami krzywej eliptycznej.

Aby ułatwić konfigurowanie i migrację w przyszłości, produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia również zestaw aliasów CipherSpecs, w tym między innymi ANY\_TLS12, ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER i ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia aliasu CipherSpec oznacza, że można dostosować się do dodanych i nieaktualnych algorytmów szyfrowania bez konieczności wprowadzania dalszych inwazyjnych zmian w konfiguracji w przyszłości. Dodanie aliasu CipherSpec do kanałów agenta kanału komunikatów, interfejsu MQI, klientów Java i .NET oraz kanałów klastra oznacza, że można:

- Skonfiguruj zabezpieczenia kanału TLS bez konieczności znajomości skomplikowanego IBM MQ konkretnego CipherSpec.
- Dostosuj bez żadnych zmian w konfiguracji, aby używać nowych szyfrów i obsługiwać dezaktualizację starych szyfrów. Ta funkcja jest szczególnie użyteczna w klastrach.

Więcej informacji na temat aliasu CipherSpecs zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#). Listę tych CipherSpecs zawiera sekcja CipherSpecs aliasu w [Tabeli 1](#). Patrz także sekcja [SSLCIPH](#) [Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia aliasu CipherSpec](#).

Aby można było używać protokołu TLS 1.3 lub TLS 1.3 alias CipherSpecs, środowisko JRE, w którym działa aplikacja Java lub JMS, musi obsługiwać protokół TLS 1.3.

**Uwaga:** W przypadku używania wcześniejszych CipherSpecs w menedżerze kolejek, w którym włączono obsługę protokołu TLS 1.3 za pośrednictwem właściwości serwera `qm.ini` lub właściwości klienta `mqclient.ini` (jest to ustawienie domyślne w nowym menedżerze kolejek), należy pamiętać o pewnych zmianach.

Zgodnie ze specyfikacją TLS 1.3 wiele wcześniejszych specyfikacji szyfrowania CipherSpecs jest wyłączonych i *nie można włączyć* przy użyciu istniejących opcji konfiguracyjnych, takie jak:

- Wszystkie specyfikacje szyfrowania SSLv3 CipherSpecs
- Wszystkie specyfikacje szyfrowania RC2 lub RC4 CipherSpecs
- Wszystkie CipherSpecs o wielkości klucza szyfrowania mniejszej niż 112 bitów

Aby przywrócić poprzednie zachowanie, protokół TLS 1.3 można wyłączyć zgodnie z opisem w sekcji [Using TLS 1.3 \(Używanie protokołu TLS\) w produkcie IBM MQ](#).

### V 9.2.0 Udostępnij listę akceptowalnych specyfikacji szyfrowania TLS CipherSpecs

W produkcie IBM MQ 9.2.0 można udostępnić niestandardową listę uporządkowanych i włączonych CipherSpecs, które mogą być używane przez produkt IBM MQ. Więcej informacji na temat konfigurowania listy niestandardowej zawiera sekcja [Udostępnianie niestandardowej listy uporządkowanych i włączonych specyfikacji szyfrowania CipherSpecs w produkcie Multiplatforms](#).

V 9.2.0 Więcej informacji na temat porządkowania specyfikacji szyfrowania CipherSpec zawiera sekcja [“Zamówienie CipherSpec” na stronie 64](#).

## V 9.2.0 Zapis uzgadniania TLS

Produkt IBM MQ 9.2.0 dodaje obsługę transkrypcji uzgadniania TLS dostępnej w dostawcy usług kryptograficznych GSKit. Ta funkcja jest dostępna na platformach rozproszonych, które wykorzystują IBM MQ zarówno w menedżerze kolejek, jak i w kliencie. Aby wyświetlić transkrypcję uzgadniania TLS, należy włączyć śledzenie GSKit i GSKit, a uzgadnianie TLS musi zakończyć się niepowodzeniem. Transkrypcja zostanie następnie zgromadzona i zapisana jako część pliku śledzenia amqrmppa lub aplikacji klienckiej.

## IBM i V 9.2.0 TLS 1.3 w systemie IBM i

Dostępność protokołu TLS 1.3 w systemie IBM MQ zależy od dostępności protokołu TLS 1.3 w bazowym systemie operacyjnym IBM i. Szczegółowe informacje o tym, które wersje systemu IBM i obsługują protokół TLS 1.3 i jak go włączyć, zawiera sekcja [Obsługa systemowej implementacji protokołu TLS dla protokołu TLSv1.3](#).

## Zwiększony poziom kontroli w celu określenia, w jaki sposób produkt IBM MQ wykorzystuje dostępną pamięć masową

V 9.2.0 W produkcie IBM MQ 9.2.0 dostępna jest opcja konfigurowania i monitorowania kolejek, która będzie obsługiwać znacznie więcej niż domyślny limit dwóch terabajtów używany w wersjach produktu IBM MQ wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.0. Dostępna jest również opcja zmniejszenia wielkości, do której może zostać powiększony plik kolejki. Aby umożliwić konfigurowanie kolejek, w kolejkach lokalnych i modelowych dostępny jest dodatkowy atrybut **MAXFSIZE**, a w celu monitorowania kolejek dostępne są dwa dodatkowe atrybuty statusu kolejki: **CURFSIZE** i **CURMAXFS**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Modyfikowanie plików kolejek systemu IBM MQ](#).

## Wersja 2 interfejsu REST API

V 9.2.0 W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono wersję 2 produktu REST API. Ten wzrost wersji dotyczy systemów administrative REST API, messaging REST API i MFT REST API. Ta wersja powoduje zmianę adresu URL zasobu, który jest używany dla REST API. Przedrostkiem adresu URL dla adresów URL zasobów w wersji 2 jest następujący adres URL:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

Dla istniejących aplikacji można nadal używać adresu URL w wersji 1. Większość zasobów REST API jest dostępnych w obu wersjach. Jednak nowe zasoby REST API są dostępne tylko z adresem URL w wersji 2. Na przykład nowy adres URL publikowania w pliku messaging REST API jest dostępny tylko z adresem URL w wersji 2.

Następujące zasoby REST API nie są dostępne w wersji 2:

- Subskrypcja GET
- Kanał GET
- Kolejka POST
- Kolejka PATCH
- Kolejka GET
- Usuń kolejkę

Zamiast tych zasobów REST API w wersji 1 można użyć adresu URL zasobu [MQSC](#).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wersje produktu REST API](#).

## Udoskonalenia w produkcie administrative REST API

V 9.2.0 W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono nowe udoskonalenia w wersji administrative REST API dotyczące zasobu `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. W produkcie IBM MQ 9.2.0 zasób ten mógł być używany do wysyłania komend MQSC do menedżera kolejek w celu przetwarzania. Teraz

można wybrać wysyłanie komendy MQSC do menedżera kolejek i odbieranie odpowiedzi w formacie JSON zamiast w formacie komend MQSC.

Na przykład przed IBM MQ 9.2.0 komenda MQSC może zostać wysłana do zasobu `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` w następującym formacie:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Z pliku IBM MQ 9.2.0 można wysłać komendę w następującym formacie JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

W produkcie IBM MQ 9.2.0 dostępne są następujące rozszerzenia z interfejsem API REST MQSC w formacie JSON:

- Obecnie obsługiwane są następujące komendy:
  - TYP POŁĄCZENIA WYŚWIETLANIA (*connectionID*) (HANDLE)
  - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (\*)
  - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)
- Pojedyncze cudzysłowy są automatycznie poprzedzone znakami zmiany znaczenia. Aby określić pojedynczy cudzysłów w wartości atrybutu, nie trzeba już używać dodatkowego pojedynczego cudzysłowu.
- W komendzie **SET POLICY** atrybuty **SIGNER** i **RECIP** są teraz atrybutami listy. Zamiast określać wartość łańcuchową dla tych atrybutów, można teraz użyć tablicy JSON. Ta zmiana umożliwia określenie wielu wartości dla parametrów **SIGNER** i **RECIP** w pojedynczej komendzie.
- Rozszerzone sprawdzanie błędów składni komend MQSC jest teraz dostępne. Po wykryciu błędu składniowego MQSC w danych wejściowych JSON, zamiast zwrócenia odpowiedzi 200 i błędu MQSC w treści odpowiedzi, zwracana jest odpowiedź 400 z nowym komunikatem o błędzie wskazującym miejsce wystąpienia błędu składniowego.

Więcej informacji na temat zasobu `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` i formatu JSON, który można określić w treści żądania, zawiera sekcja [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#).

## Sprawdzanie poprawności nagłówka hosta w konsoli IBM MQ Console i interfejsie REST API

**V 9.2.0** Serwer mqweb można skonfigurować w taki sposób, aby ograniczyć dostęp do produktów IBM MQ Console i REST API w taki sposób, aby przetwarzane były tylko żądania wysyłane z nagłówkiem hosta zgodnym z określoną listą zaakceptowanych. Jeśli używana jest wartość nagłówka hosta, która nie znajduje się na liście zaakceptowanych, zwracany jest błąd. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie sprawdzania poprawności nagłówków hosta dla produktów IBM MQ Console i REST API](#).

## Zaktualizowany IBM MQ Console wygląd i zachowanie

**V 9.2.0** Z poziomu IBM MQ 9.2.0 na platformie Multiplatforms dostępna jest nowa konsola o nowym wyglądzie i zachowaniu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Krótka prezentacja produktu New Web Console](#).

## Udoskonalenia w produkcie IBM MQ Bridge to Salesforce

### Linux > V 9.2.0 Zmiany w śledzeniu i logowaniu w systemie IBM MQ Bridge to Salesforce

W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono dodatkowe opcje konfiguracyjne, które zezwalają na dwie główne klasy dodatkowej topologii oraz zmiany w sposobie śledzenia i rejestrowania w produkcie IBM MQ Bridge to Salesforce. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Dodatkowe opcje konfiguracyjne dla produktów IBM MQ Bridge to Salesforce i runmqsfb \(uruchom IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#), która zawiera szczegółowe informacje o zmianach wprowadzonych w tej komendzie.

### Linux > V 9.2.0 > V 9.2.0 Bezpieczne szyfrowanie haseł w systemie IBM MQ Bridge to Salesforce

IBM MQ 9.2.0 udostępnia dodatkowe opcje zabezpieczeń dla IBM MQ Bridge to Salesforce, w tym opcje dotyczące sposobu przechowywania haseł. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqsfb \(uruchamianie IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#).

## Konfigurowalny katalog efemeryczny

Linux > V 9.2.0 > AIX IBM MQ 9.2.0 wprowadza plik **EphemeralPrefix**, który definiuje miejsce, w którym powinny znajdować się dane efemeryczne dla menedżera kolejek, takie jak gniazda systemu operacyjnego menedżera kolejek, umożliwiając umieszczanie gniazd domeny AIX and Linux w niepodłączonym systemie plików w środowisku Red Hat OpenShift. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowalny katalog efemeryczny](#).

**Uwaga:** Nie ma potrzeby uruchamiania w systemie Red Hat OpenShift, aby uruchomić go w tym środowisku. Istnieje możliwość użycia alternatywnego katalogu danych efemerycznych na wszystkich platformach z wyjątkiem platformy z/OSi na serwerze IBM MQ Appliance.

## Katalog danych użytkownika

> V 9.2.0 W produkcie IBM MQ 9.2.0 składowanie plików menedżera kolejek zawiera katalog `userdata`, którego można użyć do przechowywania trwałego stanu aplikacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Katalog danych użytkownika](#) i sekcja [Zapisywanie trwałego statusu aplikacji](#).

## Akceptacja licencji po instalacji w systemie Linux

Linux > V 9.2.0 W systemie IBM MQ 9.2.0, w systemie Linux, istnieje możliwość zaakceptowania poprawnej licencji dla przedsiębiorstwa po zainstalowaniu produktu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Akceptacja licencji na produkt IBM MQ dla produktu Linux](#).

## Instalowanie IBM MQ for Linux za pomocą instalatora yum w systemie Linux Red Hat

Linux

Linux > V 9.2.0 > V 9.2.0 W systemie IBM MQ 9.2.0 można użyć instalatora yum w systemie Linux Red Hat do zainstalowania, zmodyfikowania i zdeinstalowania produktu IBM MQ.

Za pomocą instalatora yum można zainstalować komponenty produktu IBM MQ bez konieczności uwzględniania zależności komponentu. Instalator yum automatycznie instaluje wstępnie wymagane komponenty w ramach procesu instalacji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ w systemie Linux Red Hat przy użyciu środowiska yum](#) i sekcja [Deinstalowanie lub modyfikowanie IBM MQ w systemie Linux](#).

## Skuteczniejsza integracja z produktem WebSphere Liberty

### V 9.2.0 Rozwiązywanie problemów z komponentem bean sterowanym komunikatami

W produkcie IBM MQ 9.2.0 właściwość specyfikacji aktywowania **maxSequentialDeliveryFailures** definiuje maksymalną liczbę sekwencyjnych niepowodzeń dostarczenia komunikatów do instancji komponentu bean sterowanego komunikatami (MDB), która jest tolerowana przez adapter zasobów, przed wstrzymaniem komponentu MDB. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [IBM MQ Wstrzymanie komponentu bean sterowanego komunikatami w produkcie WebSphere Liberty](#).

### V 9.2.0 Pełna obsługa interfejsu XA produktu Liberty z tabelami definicji kanału klienta

W produkcie WebSphere Liberty 18.0.0.2 lub nowszej z produktem IBM MQ 9.2.0 można używać grup menedżerów kolejek w tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w połączeniu z transakcjami XA. Oznacza to, że można teraz korzystać z dystrybucji obciążenia i dostępności, udostępnianych przez grupy menedżerów kolejek, przy zachowaniu integralności transakcji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pełna obsługa interfejsu XA serwera Liberty z tabelami definicji kanału klienta](#).

Jest to opcja po stronie klienta, czyli potrzebny jest adapter zasobów IBM MQ 9.2.0, a nie menedżer kolejek systemu IBM MQ 9.2.0.

## Udoskonalenia w produkcie messaging REST API

### V 9.2.0 Możliwość przeglądania komunikatów w kolejce

W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono możliwość przeglądania komunikatów w kolejce za pomocą programu messaging REST API:

- Do przeglądania następnego komunikatu w kolejce można użyć zasobu `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` z metodą HTTP GET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#).
- Do wyświetlenia listy komunikatów w kolejce można użyć zasobu `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` z metodą HTTP GET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#).

### V 9.2.0 Zwiększona wydajność przesyłania komunikatów REST z pulami połączeń

Aby zoptymalizować wydajność programu messaging REST API, połączenia z menedżerami kolejek produktu IBM MQ są umieszczane w puli. Oznacza to, że zamiast każdego żądania REST, które tworzy, używa i niszczy własne połączenie, każde żądanie REST używa połączenia z puli połączeń. Domyślnie dla każdej puli menedżera kolejek dostępnych jest 20 połączeń. Za pomocą komendy **setmqweb properties** można zmienić maksymalną liczbę zestawionych w puli połączeń oraz domyślne zachowanie serwera messaging REST API, gdy wszystkie połączenia są używane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie messaging REST API](#).

### V 9.2.0 Publikowanie komunikatów w tematach za pomocą programu messaging REST API

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 można publikować komunikaty w określonym temacie przy użyciu programu messaging REST API. Do opublikowania komunikatu w temacie można użyć zasobu `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` z metodą HTTP POST. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#).

## Obsługa uruchamiania aplikacji w systemie Microsoft .NET Core

### Windows Linux V 9.2.0 .NET Core support Windows i Linux

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, IBM MQ obsługuje .NET Core w systemach IBM MQ .NET i XMS .NET w systemach Windows i Linux.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktów IBM MQ classes for .NET Standard i za pomocą produktu IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

Windows macOS Linux V 9.2.0 **Obsługa programowania aplikacji .NET Core**

### w systemie macOS

Produkt IBM MQ 9.2.0 obsługuje tworzenie aplikacji .NET Core w systemie macOS. Po opracowaniu te aplikacje mogą być uruchamiane w środowiskach Windows lub Linux . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie aplikacji produktu IBM MQ .NET Core w systemie macOS](#).

Windows Linux V 9.2.0 **Uprozczone tworzenie aplikacji .NET Core**

Produkt IBM MQ 9.2.0 dodaje szablony projektów .NET do produktu Microsoft Visual Studio, co umożliwi szybsze pisanie aplikacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z szablonu projektu produktu IBM MQ .NET](#) i sekcja [Korzystanie z szablonu projektu produktu IBM MQ XMS .NET](#).

## Rozszerzenie współużytkowanej subskrypcji protokołu AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)

V 9.2.0 V 9.2.0 ALW Produkt IBM MQ 9.2.0 dodaje do kanałów AMQP obsługę odbierania danych z subskrypcji i subskrypcji współużytkowanych, na przykład w przypadku korzystania z biblioteki klienta JMS produktu Qpid™ . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie aplikacji klienckich AMQP](#).

### Pojęcia pokrewne

Multi MQ Adv. V 9.2.0 V 9.2.0 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for](#)

[Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

z/OS V 9.2.0 V 9.2.0 [Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 -upoważnienie](#)  
[podstawowe i uprawnienie Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.2.0 V 9.2.0 MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS [Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0](#)

[-uprawnienie zaawansowane i uprawnienie do produktu Advanced VUE](#)

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne z uprawnieniami Advanced lub IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a niektóre z nich są dostępne tylko z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie [9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

Multi MQ Adv. V 9.2.0 V 9.2.0 **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0**

### for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane







Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

### Aktywne/aktywne przesyłanie komunikatów





- Linux V 9.2.0 [“Odtwarzanie po awarii dla replikowanych menedżerów kolejek danych o wysokiej dostępności” na stronie 41](#)
- Linux V 9.2.0 V 9.2.0 [“Replikowane menedżery kolejek danych są teraz dostępne w systemie RHEL 8” na stronie 41](#)
- V 9.2.0 [“Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 41](#)







## Rozszerzanie sieci produktu IBM MQ

-    [“Korzystanie z przesyłania strumieniowego IBM Aspera fasp.io Gateway dla komunikatów produktu IBM MQ” na stronie 41](#)
-   [“Udoskonalenia w IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 42](#)
-  [“Obsługa sprzętu szyfrującego PKCS #11 w produkcie MQIPT” na stronie 42](#)



## zarządzanie IBM MQ

-  [“Nowe funkcje i rozszerzenia dla produktu Managed File Transfer” na stronie 42](#)
-  [“Identyfikacja instalacji repliki wysokiej dostępności” na stronie 44](#)
-   [“Ulepszona ochrona hasłem dla klientów Java Advanced Message Security” na stronie 44](#)




## Wdrażanie IBM MQ Advanced container

-   [“Obrazy produktu .zip produktu IBM MQ są dostępne do użytku z kontenerami produkcyjnymi i produkcyjnymi.” na stronie 44](#)
-   [“MQ Operatory zastępują Helm jako mechanizm wdrażania partycji IBM MQ Advanced container .” na stronie 44](#)


## Odtwarzanie po awarii dla replikowanych menedżerów kolejek danych o wysokiej dostępności

  Teraz można skonfigurować replikowany menedżer kolejek danych (RDQM), który działa w grupie wysokiej dostępności w jednym ośrodku, ale może przełączać się awariami do innej grupy wysokiej dostępności w innym ośrodku, jeśli wystąpi jakaś awaria, która sprawia, że pierwsza grupa jest niedostępna. Jest to znane jako DR/HA RDQM. Patrz [RDQM disaster recovery and high availability](#).




## Replikowane menedżery kolejek danych są teraz dostępne w systemie RHEL 8

   Teraz można skonfigurować replikowane menedżery kolejek danych w systemie RHEL 8.2 i później. Więcej informacji zawiera sekcja [Instalowanie produktu RDQM \(replikowane menedżery kolejek danych\)](#).

## Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer

 W produkcie IBM MQ 9.2.0 można skonfigurować standardowe i mostowe agenty produktu Managed File Transfer, które mają być wysoce dostępne. Istnieje możliwość skonfigurowania wielu instancji tego samego agenta MFT na dwóch lub większej liczby serwerów w trybie aktywnym i rezerwowym. Jeśli aktywna instancja agenta w dowolnym momencie nie powiedzie się, nawet jeśli operacje przesyłania nie są w toku, inna instancja agenta automatycznie uruchomi się i włączy przesyłanie plików. Dzieje się tak, nawet w przypadkach, gdy jeden z agentów nie powiedzie się z powodu problemów z siecią, problemów ze sprzętem lub z innych przyczyn, które powodują zatrzymanie agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wysoce dostępne agenty w programie IBM MQ Managed File Transfer](#).

## Korzystanie z przesyłania strumieniowego IBM Aspera fasp.io Gateway dla komunikatów produktu IBM MQ

   Menedżery kolejek można skonfigurować w taki sposób, aby system IBM MQ, aplikacja i komunikaty produktu Managed File Transfer były przekazywane przez serwer Aspera gateway w celu osiągnięcia miejsca docelowego przy użyciu protokołu FASP Aspera w miejsce

protokołu TCP/IP. W przypadku niektórych przypadków użycia pozwala to na szybsze przechodzenie między miejscami docelowymi, niż w przeciwnym razie.

W produkcie IBM MQ 9.2.0 produkt IBM MQ Advanced for Multiplatforms udostępnia uprawnienia do korzystania z IBM Aspera fasp.io Gateway. Menedżer kolejek produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms może również używać serwera Aspera gateway działającego na serwerze Linux on POWER Systems lub Linux for IBM Z.

Aspera gateway jest skonfigurowany pod kontrolą systemu Linux lub Windows w celu ich użycia przez wysyłanie i odbieranie menedżerów kolejek. Każdy z tych menedżerów kolejek musi być jednym z menedżerów kolejek: IBM MQ Advanced for z/OS VUE, IBM MQ Advanced for Multiplatforms lub IBM MQ Appliance. Brama nie musi działać na tym samym serwerze, co menedżer kolejek, ani na serwerze IBM MQ Appliance.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Definiowanie połączenia Aspera gateway w serwerach Linux lub Windows](#).

Należy pamiętać, że korzystanie z Aspera gateway jest ograniczone do komunikatów produktu IBM MQ, chyba że brama jest uprawniona oddzielnie.

## Udoskonalenia w IBM MQ Bridge to blockchain

### Linux > V 9.2.0 **Obsługa IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric**

W produkcie IBM MQ 9.2.0 aktualizacja IBM MQ Bridge to blockchain jest aktualizowana w celu dodania obsługi dla produktu Hyperledger Fabric w celu interakcji między produktem IBM MQ a łańcuchem blokady. Ta obsługa zastępuje poprzednie interfejsy API, które były używane na potrzeby połączeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Configuring IBM MQ for use with blockchain](#).

### Linux > V 9.2.0 **Zmiany dotyczące śledzenia i rejestrowania w produkcie IBM MQ Bridge to blockchain.**

Produkt IBM MQ 9.2.0 wprowadza zmiany w sposobie śledzenia i rejestrowania pracy w produkcie IBM MQ Bridge to blockchain. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Dodatkowe opcje konfiguracji produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#).

### Linux > V 9.2.0 > V 9.2.0 **Bezpieczne szyfrowanie haseł dla IBM MQ Bridge to blockchain**

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia dodatkowe opcje zabezpieczeń dla produktu IBM MQ Bridge to blockchain, w tym opcje dotyczące sposobu przechowywania haseł. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqbcb \(run IBM MQ Bridge to blockchain\)](#).

## Obsługa sprzętu szyfrującego PKCS #11 w produkcie MQIPT

> V 9.2.0 From IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) can access digital certificates that are stored in cryptographic hardware that supports the PKCS #11 interface. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie ze sprzętu szyfrującego PKCS #11](#).

## Nowe funkcje i rozszerzenia dla produktu Managed File Transfer

### > V 9.2.0 **Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer**

W produkcie IBM MQ 9.2.0 można skonfigurować standardowe i mostkowe agenty produktu Managed File Transfer, które mają być wysoce dostępne. Istnieje możliwość skonfigurowania wielu instancji tego samego agenta MFT na dwóch lub większej liczbie serwerów w trybie aktywnym i rezerwowym. Jeśli aktywna instancja agenta w dowolnym momencie nie powiedzie się, nawet jeśli operacje przesyłania nie są w toku, inna instancja agenta automatycznie uruchomi się i włączy przesyłanie plików. Dzieje się tak, nawet w przypadkach, gdy jeden z agentów nie powiedzie się z powodu problemów z siecią, problemów ze sprzętem lub z innych przyczyn, które powodują zatrzymanie agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wysoko dostępne agenty w programie IBM MQ Managed File Transfer](#).

## V 9.2.0 Obsługa Managed File Transfer dla serwera FTP w istniejących systemach IBM i

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 można używać serwera FTP działającego na serwerze IBM i w celu przesyłania i pobierania plików z głównego systemu plików ("/") lub do niego. Integrated File System (IFS)



### Ostrzeżenie:

1. Produkt IBM MQ for IBM i nie jest wymagany do zainstalowania na komputerze z produktem IBM i .
2. Można użyć tylko systemu plików root (/). Inne systemy plików nie są obsługiwane.

Więcej informacji na ten temat zawiera opis komendy [fteCreateBridgeAgent](#) .

## V 9.2.0 Nowa komenda **fteClearMonitorHistory** do czyszczenia historii monitora zasobów

W produkcie IBM MQ 9.2.0 komenda **fteClearMonitorHistory** udostępnia mechanizm czyszczenia historii monitora zasobów produktu Managed File Transfer w celu uproszczenia procesu ponownego inicjowania zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Clearing resource monitor history](#) (Czyszczenie historii monitora zasobów) i [fteClearMonitorHistory\(fteClear-Historia\)](#)

## V 9.2.0 Nowa właściwość do określania uprawnień do pliku dziennika produktu MFT

Program rejestrujący produktu MFT umożliwia rejestrowanie danych na temat korzystania z produktu Managed File Transfer w sklepie w trybie bez połączenia w celu przeprowadzenia dodatkowego przeglądu lub kontroli. W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono nową właściwość **wmqfte.file.logger.filePermissions** w pliku `logger.properties` , która umożliwia włączenie uprawnień do odczytu w pliku programu rejestrującego, co ułatwia dodatkowe źródła odczytywania tych dzienników i konsumowanie danych do analizy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [plik MFT logger.properties](#).

## V 9.2.0 Opcja określania czasu oczekiwania na zamknięcie programu rejestrującego bazy danych Managed File Transfer

W produkcie IBM MQ 9.2.0 do pliku `logger.properties` zostanie dodana nowa właściwość **immediateShutdownTimeout**. Gdy ta właściwość jest wywoływana, program rejestrujący czeka przez określony czas na zakończenie wszystkich zaległych operacji, a następnie należy je zamknąć w sposób wdzięczny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT logger.properties](#).

## V 9.2.0 Opcja określania nazwy instalacji za pomocą komendy **fteCreateEnvironment**

Program IBM MQ 9.2.0 wprowadza dodatkowy parametr do komendy **fteCreateEnvironment** , która ustawia zmienną środowiskową dla konfiguracji i przesyłania plików dla Redistributable Managed File Transfer Agent. Aby określić nazwę instalacji, można użyć nowego parametru **-n** . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie początkowej konfiguracji dla produktów Redistributable Managed File Transfer Agent](#) i [fteCreateEnvironment](#).

## V 9.2.0 Nowe wywołania REST API dla administrowania produktem Managed File Transfer

Produkt IBM MQ 9.2.0 rozwija istniejące administracyjne REST API dla Managed File Transfer, dodając

- Program REST API wymaga utworzenia nowego monitora zasobów, wyświetlenia statusu monitora zasobów MFT wraz z innymi informacjami o konfiguracji oraz usunięcia istniejącego monitora zasobów lub usunięcia historii istniejącego monitora zasobów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [admin/mft/monitor](#).
- Wywołanie REST API służące do tworzenia transferów plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [admin/mft/transfer](#).

## V 9.2.0 Obsługa roli MQWebUser w interfejsie REST API produktu MFT

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 można użyć roli MQWebUser do uwierzytelniania:

- Operacje POST. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [POST](#) dla monitorów i [POST](#) dla operacji przesyłania.
- Operacje GET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [GET](#) dla agentów, [GET](#) dla operacji przesyłania i [GET](#) w przypadku statusu monitora.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [admin/mft/transfer](#).

V 9.2.0

V 9.2.0

### Rozszerzone zabezpieczenie informacji autoryzacyjnych

W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono rozszerzone funkcje zabezpieczeń. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [fte0bfuscate](#) i [Zmiany w zabezpieczeniach MFT](#).

## Identyfikacja instalacji repliki wysokiej dostępności

V 9.2.0

W produkcie IBM MQ 9.2.0 podczas instalowania i konfigurowania produktu IBM MQ Advanced dla produktu RDQM można nominować poszczególne instalacje jako IBM MQ Advanced lub IBM MQ Advanced High Availability Replica. Informacje te są następnie zgłaszane za pomocą narzędzia IBM License Management Tool (ILMT), aby umożliwić poprawną identyfikację licencji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqinst](#) (set IBM MQ installation).

## Ulepszona ochrona hasłem dla klientów Java Advanced Message Security

V 9.2.0

V 9.2.0

Udoskonalenie zostało wdrożone w klientach Java Advanced Message Security (AMS), które umożliwiają analizowanie konfiguracji zawierających zaszyfrowane hasła. Pozwala to na ochronę haseł magazynu kluczy i magazynu zaufanych certyfikatów w pliku konfiguracyjnym AMS.

Ten nowy ulepszony system deprecjuje stary system ochrony haseł, a jeśli korporacyjnie chronione hasła w klientach Java AMS wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.0, należy ponownie zabezpieczyć hasła przy użyciu nowej komendy.

Została podana komenda, która może zaszyfrować hasła w postaci jawnej w formacie zaszyfrowanym, który może być używany przez klienty Java AMS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Advanced Message Security - Java](#).

## Obrazy produktu .zip produktu IBM MQ są dostępne do użytku z kontenerami produkcyjnymi i produkcyjnymi.

Linux

V 9.2.0

Serwer IBM MQ jest teraz spakowany jako plik .zip w celu obsługi klientów budując własne obrazy kontenerów dla środowisk Linux for x86-64. Plik .zip umożliwia tworzenie obrazów kontenera produktu IBM MQ, które mogą być uruchamiane w ramach ograniczeń kontekstu zabezpieczeń Red Hat OpenShift **restricted** (SCC) bez konieczności użycia eskalacji uprawnień. Obrazy produktu .zip są dostępne tylko jako aktualizacje wersji CD, bez opcji wsparcia długoterminowego i mogą być używane tylko do budowania obrazów kontenerów.

## MQ Operatory zastępują Helm jako mechanizm wdrażania partycji IBM MQ Advanced container.

Linux

V 9.2.0

W systemie IBM MQ 9.1.5 produkt IBM MQ wprowadził wersję 1.0.0 operatora Kubernetes, która zapewnia rodzimą integrację z produktem Red Hat OpenShift Container Platform. Operator MQ 1.0.0 jest kompatybilny tylko z produktem IBM MQ 9.1.5. W przypadku produktu IBM MQ 9.2.0 dodawany jest operator MQ 1.1.0, który jest zgodny z produktem IBM MQ 9.1.5 i IBM MQ 9.2.0.

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, operatory MQ są obsługiwany mechanizmem wdrażania serwera IBM MQ Advanced container. Wartość Helm nie jest już obsługiwana.

### Pojęcia pokrewne

Multi

V 9.2.0

V 9.2.0

Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-  
uprawnienie podstawowe i zaawansowane

W przypadku produktu Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

z/OS

V 9.2.0

V 9.2.0

Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 - upoważnienie  
podstawowe i uprawnienie Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 -uprawnienie zaawansowane i uprawnienie do produktu Advanced VUE](#)

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne z uprawnieniami Advanced lub IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a niektóre z nich są dostępne tylko z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

## [z/OS](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) **Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 -upoważnienie podstawowe i uprawnienie Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### **odporność na błędy**

- [V 9.2.0](#) [“Poprawiona przepustowość rejestrowania przy użyciu zapisu zHyper” na stronie 46](#)

### **Rozszerzanie sieci IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [“Udoskonalenia w obsłudze IBM MQ w wersji IBM z/OS Connect Enterprise Edition” na stronie 46](#)
- [V 9.2.0](#) [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

### **zarządzanie IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [“Obsługa szyfrowania zestawu danych” na stronie 47](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3” na stronie 47](#)
- [V 9.2.0](#) [“Atrybut SECPROT dostępny w systemie z/OS” na stronie 48](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Uproszczona obsługa migracji wstecznej” na stronie 48](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Uproszczona instalacja wydań ciągłych” na stronie 49](#)
- [V 9.2.0](#) [Wersja 2 interfejsu REST API](#)
- [V 9.2.0](#) [Rozszerzenia administracyjnego interfejsu REST API](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Zaktualizowany IBM MQ Console wygląd i zachowanie” na stronie 50](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [“Prostsza konfiguracja identyfikatora produktu \(PID\), w ramach którego działa serwer mqweb” na stronie 50](#)
- [V 9.2.0](#) [Sprawdzanie poprawności nagłówka hosta dla produktów IBM MQ Console i REST API](#)
- [V 9.2.0](#) [“Rozwiązywanie problemów z komponentem bean sterowanym komunikatami” na stronie 51](#)

### **Programowanie na potrzeby produktu IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [Rozszerzenia interfejsu REST API przesyłania komunikatów](#)

### **Tworzenie aplikacji**

- [LTS](#) [“\[Long Term Support\]Uprozczone technologie aplikacji Java” na stronie 51](#)

## Poprawiona przepustowość rejestrowania przy użyciu zapisu zHyper

**V 9.2.0** IBM MQ for z/OS 9.2.0 dodaje możliwość użycia zapisu zHyper podczas zapisywania w aktywnych zestawach danych dziennika, które zostały skonfigurowane na potrzeby replikacji synchronicznej, za pomocą zapisu lustrzanego MAN IBM MQ Metro Mirror. zHyperZapis może przyspieszyć zapisy w dzienniku IBM MQ, usuwając część czasu wymaganego do synchronicznej replikacji danych.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z funkcji MetroMirror w systemach IBM MQ](#).

## Udoskonalenia w obsłudze IBM MQ w wersji IBM z/OS Connect Enterprise Edition

### **V 9.2.0** Obsługa wykonywalnego archiwum usług dla systemu IBM MQ

Produkt z/OS Connect EE w wersji 3.0.21.0 lub nowszej jest dostarczany z rozszerzoną wersją produktu MQ Service Provider, która obsługuje pliki archiwum usług. Należy przeprowadzić migrację do tej wersji produktu z/OS Connect EE i użyć wbudowanej wersji MQ Service Provider zamiast dostawcy usług dostarczanego z produktem IBM MQ for z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Scenariusze szybkiego startu dla produktu MQ Service Provider](#) w dokumentacji produktu z/OS Connect EE w serwisie IBM Documentation. Szczegółowe informacje uzupełniające znajdują się w sekcji [Korzystanie z dostawcy usług IBM MQ](#).

### **V 9.2.0** Obsługa połączeń klienckich z programem IBM z/OS Connect Enterprise Edition

Produkt MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE obsługuje teraz połączenia klienckie ze zdalnymi i lokalnymi menedżerami kolejek systemu z/OS. Umożliwia to bardziej elastyczne wdrażanie, ponieważ menedżer kolejek i serwer IBM z/OS Connect EE nie muszą być uruchomione w tej samej partycji LPAR. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z dostawcy usług IBM MQ](#).

## IBM MQ Internet Pass-Thru

### **V 9.2.0** Uwzględnienie IBM MQ Internet Pass-Thru

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) to program narzędziowy, który może być używany do implementowania rozwiązań przesyłania komunikatów między serwisami zdalnymi w Internecie. W systemie IBM MQ 9.2.0 MQIPT jest w pełni obsługiwany opcjonalnym komponentem produktu IBM MQ, który można pobrać z serwisu [IBM Fix Central for IBM MQ](#). Produkt MQIPT był wcześniej dostępny jako pakiet wsparcia MS81.

W wersji MQIPT od wersji 2.1 pakietu obsługi wprowadzono następujące zmiany:

- Dostarczone środowisko Java runtime environment (JRE) zostało zaktualizowane z wersji Java 7 do Java 8, aby było zgodne z wersją środowiska JRE dostarczoną z produktem IBM MQ.
- Protokoły SSL 3.0, TLS 1.0 i TLS 1.1 są domyślnie wyłączone. Jedynym protokołem kryptograficznym, który jest domyślnie włączony, jest TLS 1.2. Aby włączyć wyłączone protokoły, należy wykonać procedurę opisaną w sekcji [Włączanie nieaktualnych protokołów i zestawów algorytmów szyfrowania CipherSuites](#).
- Obsługa programu IBM Network Dispatcher została usunięta.
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** Graficzny interfejs użytkownika IPT Administration Client został usunięty. Poprzednich wersji produktu IPT Administration Client nie można używać z produktem MQIPT w systemie IBM MQ 9.2.0. Aby skonfigurować produkt MQIPT i administrować nim, należy zmodyfikować plik konfiguracyjny `mqipt.conf` i użyć komendy `mqiptAdmin` zgodnie z opisem w sekcji [Administrowanie MQIPT przy użyciu wiersza komend](#).
- Wszystkie pliki przykładowe dostarczane z produktem MQIPT znajdują się teraz w nowym katalogu o nazwie `samples` w katalogu instalacyjnym produktu MQIPT.
- Właściwość `CommandPort` została usunięta z przykładowego pliku konfiguracyjnego `mqiptSample.conf` w celu zwiększenia bezpieczeństwa. Oznacza to, że podczas korzystania z przykładowej konfiguracji program MQIPT nie nasłuchuje na porcie komend wydawanych przez komendę `mqiptAdmin`. Aby umożliwić zdalne administrowanie produktem MQIPT za

pomocą komendy **mqiptAdmin** , należy zmienić plik konfiguracyjny, podając wartość właściwości **CommandPort** lub **SSLCommandPort** . Przed włączeniem portu komend MQIPT należy zapoznać się z uwagami dotyczącymi zabezpieczeń w sekcji Inne uwagi dotyczące zabezpieczeń .

Więcej informacji na temat programu MQIPT zawiera sekcja IBM MQ Internet Pass-Thru.

#### **V 9.2.0** Rozszerzona ochrona haseł przechowywanych w systemie MQIPT

W systemie IBM MQ 9.2.0 wszystkie hasła zapisane w konfiguracji MQIPT mogą być chronione przez szyfrowanie haseł za pomocą komendy **mqiptPW** . W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono również nową, bezpieczniejszą metodę ochrony haseł przechowywanych w systemie MQIPT oraz możliwość określenia klucza szyfrowania używanego do szyfrowania i deszyfrowania zapisanych haseł. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Szyfrowanie zapisanych haseł.

#### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Udoskonalone administrowanie produktem MQIPT

Następujące nowe funkcje produktu MQIPT w produkcie IBM MQ 9.2.0 umożliwiają łatwiejsze i bezpieczniejsze administrowanie produktem MQIPT za pomocą komendy **mqiptAdmin** .

- Lokalnymi instancjami programu MQIPT można administrować za pomocą komendy **mqiptAdmin** bez potrzeby nasłuchiwanie systemu MQIPT na porcie komend. Komendę **mqiptAdmin** należy uruchomić z identyfikatorem użytkownika, który uruchomił instancję MQIPT . Alternatywnie w systemie AIX and Linux można użyć użytkownika **root** .
- Produkt MQIPT można skonfigurować w taki sposób, aby uwierzytelniał komendy administracyjne odebrane przez port komend. Jeśli uwierzytelnianie komend zdalnych jest włączone, użytkownicy komendy **mqiptAdmin** muszą wprowadzić poprawne hasło dostępu określone we właściwości **AccessPW** w konfiguracji MQIPT za każdym razem, gdy komenda administracyjna jest wydawana przy użyciu portu komendy.
- Produkt MQIPT można skonfigurować w taki sposób, aby nasłuchiwał komend administracyjnych przy użyciu portu komend chronionego przez protokół TLS. Szyfrowanie jest używane do ochrony danych przesyłanych między komendą **mqiptAdmin** a administrowaną instancją MQIPT , w tym hasła dostępu, jeśli program MQIPT jest skonfigurowany w taki sposób, aby wymagał uwierzytelniania dla komend odbieranych przez port komend. Port komend TLS można skonfigurować oprócz niezabezpieczonego portu komend, który jest dostępny w poprzednich wersjach produktu MQIPT.
- Można podać adres lokalny, aby ograniczyć połączenia do niechronionych lub niezabezpieczonych portów komend TLS do połączeń z określonego interfejsu sieciowego. Można go na przykład użyć, aby zapobiec zdalnemu administrowaniu serwerem MQIPT, zezwalając różnym użytkownikom na komputerze lokalnym na używanie portu komend do administrowania produktem MQIPT.

Więcej informacji na temat administrowania programem MQIPT za pomocą komendy **mqiptAdmin** zawiera sekcja Administrowanie programem MQIPT za pomocą wiersza komend.

## Obsługa szyfrowania zestawu danych

**V 9.2.0** W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 wprowadzono obsługę szyfrowania zestawu danych z/OS dla zestawów danych aktywnego dziennika, zestawów stron i współużytkowanych zestawów danych komunikatów. Oznacza to, że wszystkie dane przechowywane w zestawach danych IBM MQ for z/OS mogą być teraz chronione na dysku. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Poufność danych przechowywanych w systemie IBM MQ for z/OS z szyfrowaniem zestawu danych.

## Obsługa protokołu TLS (Transport Layer Security) 1.3

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Obsługa protokołu TLS (Transport Layer Security) 1.3 w kombinacji z szeregiem różnych protokołów

IBM MQ for z/OS 9.2.0 obsługuje protokół TLS (Transport Layer Security) 1.3 dla wielu protokołów. Protokół TLS 1.3 może być używany na potrzeby połączeń między menedżerami kolejek oraz aplikacjami klienckimi w językach C, C + +, IBM MQ classes for Javai IBM MQ classes for JMS .

Obsługa protokołu TLS 1.3 dla aplikacji klienckich w systemach Java i JMS jest zapewniana podczas korzystania z systemu Java 11.

V 9.2.0

V 9.2.0

### Nowe CipherSpecs dla protokołu TLS 1.3

Nowe CipherSpecs dla protokołu TLS 1.3 udostępniane przez produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 zostały opisane w sekcji [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#). Listę tych CipherSpecs zawiera sekcja TLS 1.3 CipherSpecs w [Tabeli 1](#). Wszystkie nowe CipherSpecs działają zarówno z certyfikatami RSA, jak i z certyfikatami krzywej eliptycznej.

Aby ułatwić konfigurowanie i migrację w przyszłości, produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia również zestaw aliasów CipherSpecs, w tym między innymi ANY\_TLS12, ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER i ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER. Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia aliasu CipherSpec oznacza, że można dostosować się do dodanych i nieaktualnych algorytmów szyfrowania bez konieczności wprowadzania dalszych inwazyjnych zmian w konfiguracji w przyszłości. Dodanie aliasu CipherSpec do kanałów agenta kanału komunikatów, interfejsu MQI, klientów Java i .NET oraz kanałów klastra oznacza, że można:

- Skonfiguruj zabezpieczenia kanału TLS bez konieczności znajomości skomplikowanego IBM MQ konkretnego CipherSpec.
- Dostosuj bez żadnych zmian w konfiguracji, aby używać nowych szyfrów i obsługiwać dezaktualizację słabych szyfrów. Ta funkcja jest szczególnie użyteczna w klastrach.

Więcej informacji na temat aliasu CipherSpecs zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#). Listę tych CipherSpecs zawiera sekcja CipherSpecs aliasu w [Tabeli 1](#). Patrz także sekcja [SSLCIPH i Migrowanie istniejących konfiguracji zabezpieczeń w celu użycia aliasu CipherSpec](#).

**Uwaga:** W przypadku używania wcześniejszych CipherSpecs w menedżerze kolejek, w którym włączono obsługę protokołu TLS 1.3, należy pamiętać o pewnych zmianach.

Zgodnie ze specyfikacją TLS 1.3 wiele wcześniejszych specyfikacji szyfrowania CipherSpecs jest wyłączonych i *nie można włączyć* przy użyciu istniejących opcji konfiguracyjnych. takie jak:

- Wszystkie specyfikacje szyfrowania SSLv3 CipherSpecs
- Wszystkie specyfikacje szyfrowania RC2 lub RC4 CipherSpecs
- Wszystkie CipherSpecs o wielkości klucza szyfrowania mniejszej niż 112 bitów

Aby przywrócić poprzednie zachowanie, protokół TLS 1.3 można wyłączyć zgodnie z opisem w sekcji [Using TLS 1.3 \(Używanie protokołu TLS\) w produkcie IBM MQ](#).

V 9.2.0

V 9.2.0

### Udostępnij listę akceptowalnych specyfikacji szyfrowania TLS CipherSpecs

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 można udostępnić niestandardową listę uporządkowanych i włączonych CipherSpecs, które mogą być używane przez produkt IBM MQ. Więcej informacji na temat konfigurowania listy niestandardowej zawiera sekcja [Udostępnianie listy niestandardowej dla uporządkowanych i włączonych specyfikacji szyfrowania CipherSpecs w produkcie IBM MQ for z/OS](#).

Więcej informacji na temat porządkowania specyfikacji szyfrowania CipherSpec zawiera sekcja ["Zamówienie CipherSpec" na stronie 64](#).

## Atrybut **SECPROT** dostępny w systemie z/OS

V 9.2.0

W systemie IBM MQ for z/OS 9.2.0 atrybut **SECPROT** (MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL), który wyświetla obecnie używany protokół zabezpieczeń, jest dostępny w systemie z/OS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [DISPLAY CHSTATUS](#).

## Uproszczona obsługa migracji wstecznej

V 9.2.0

V 9.2.0

Program IBM MQ for z/OS 9.2.0 upraszcza migrację wsteczną, eliminując konieczność zastosowania poprawki PTF migracji do wcześniejszej wersji produktu przed wykonaniem migracji wstecznej. Zamiast tego przed wykonaniem migracji wstecznej należy wprowadzić komendę `START QMGR BACKMIG (target_vrm)`, gdzie `target_vrm` jest VRM wersji, do której ma zostać



przeprowadzona migracja wsteczna, co spowoduje uruchomienie menedżera kolejek i wykonanie niezbędnych kroków migracji wstecznej dla jego danych przed ponownym wyłączeniem.

Po pomyślnym przetworzeniu komendy można przeprowadzić migrację wsteczną menedżera kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Migracja systemu IBM MQ w systemie z/OS](#) oraz sekcja [START QMGR](#).

## Uproszczona instalacja wydań ciągłych

**V 9.2.0** **V 9.2.0** IBM MQ for z/OS 9.2.0 ułatwia utrzymanie wersji Continuous Delivery na najnowszym poziomie, szczególnie w przypadku przekraczania granic wersji Long Term Support. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Typy wersji IBM MQ](#).

## Wersja 2 interfejsu REST API

**V 9.2.0** W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono wersję 2 produktu REST API. Ten wzrost wersji dotyczy systemów administracyjnych REST API, messaging REST API i MFT REST API. Ta wersja powoduje zmianę adresu URL zasobu, który jest używany dla REST API. Przedrostkiem adresu URL dla adresów URL zasobów w wersji 2 jest następujący adres URL:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

Dla istniejących aplikacji można nadal używać adresu URL w wersji 1. Większość zasobów REST API jest dostępnych w obu wersjach. Jednak nowe zasoby REST API są dostępne tylko z adresem URL w wersji 2. Na przykład nowy adres URL publikowania w pliku messaging REST API jest dostępny tylko z adresem URL w wersji 2.

Następujące zasoby REST API nie są dostępne w wersji 2:

- Subskrypcja GET
- Kanał GET
- Kolejka POST
- Kolejka PATCH
- Kolejka GET
- Usuń kolejkę

Zamiast tych zasobów REST API w wersji 1 można użyć adresu URL zasobu [MQSC](#).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wersje produktu REST API](#).

## Udoskonalenia w produkcie administracyjnym REST API

**V 9.2.0** W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono nowe udoskonalenia w wersji administracyjnym REST API dotyczące zasobu `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. W produkcie IBM MQ 9.2.0 zasób ten mógł być używany do wysyłania komend MQSC do menedżera kolejek w celu przetwarzania. Teraz można wybrać wysyłanie komendy MQSC do menedżera kolejek i odbieranie odpowiedzi w formacie JSON zamiast w formacie komend MQSC.

Na przykład przed IBM MQ 9.2.0 komenda MQSC może zostać wysłana do zasobu `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` w następującej formie:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL (NEWSVRCONN) CHLTYPE (SVRCONN)"
  }
}
```

Z pliku IBM MQ 9.2.0 można wysłać komendę w następującym formacie JSON:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

W produkcie IBM MQ 9.2.0 dostępne są następujące rozszerzenia z interfejsem API REST MQSC w formacie JSON:

- Obecnie obsługiwane są następujące komendy:
  - TYP POŁĄCZENIA WYŚWIETLANIA (*connectionID*) (HANDLE)
  - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (\*)
  - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)
- Pojedyncze cudzysłowy są automatycznie poprzedzone znakami zmiany znaczenia. Aby określić pojedynczy cudzysłów w wartości atrybutu, nie trzeba już używać dodatkowego pojedynczego cudzysłowu.
- W komendzie **SET POLICY** atrybuty **SIGNER** i **RECIP** są teraz atrybutami listy. Zamiast określać wartość łańcuchową dla tych atrybutów, można teraz użyć tablicy JSON. Ta zmiana umożliwia określenie wielu wartości dla parametrów **SIGNER** i **RECIP** w pojedynczej komendzie.
- Rozszerzone sprawdzanie błędów składni komend MQSC jest teraz dostępne. Po wykryciu błędu składniowego MQSC w danych wejściowych JSON, zamiast zwrócenia odpowiedzi 200 i błędu MQSC w treści odpowiedzi, zwracana jest odpowiedź 400 z nowym komunikatem o błędzie wskazującym miejsce wystąpienia błędu składniowego.

Więcej informacji na temat zasobu `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` i formatu JSON, który można określić w treści żądania, zawiera sekcja [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#).

## Zaktualizowany IBM MQ Console wygląd i zachowanie

**V 9.2.0** **V 9.2.0** W systemie IBM MQ for z/OS 9.2.0 w systemie z/OS dostępna jest nowa konsola o nowym wyglądzie i zachowaniu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Krótka prezentacja produktu New Web Console](#).

## Prostsza konfiguracja identyfikatora produktu (PID), w ramach którego działa serwer mqweb

**V 9.2.0** **V 9.2.0** Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 upraszcza proces używany do powiązania serwera mqweb z identyfikatorem PID, zastępując stare podejście ręczne. Podczas [tworzenia nowego serwera mqweb](#) komenda **crtmqweb** przyjmuje teraz parametr określający identyfikator PID, który będzie używany przez serwer. Komenda **setmqweb** została rozszerzona w celu umożliwienia zmiany identyfikatora PID powiązanego z istniejącym serwerem mqweb. Więcej informacji na temat używania serwera mqweb w systemie z/OS zawiera sekcja [Powiązanie serwera mqweb z identyfikatorem PID](#).

## Sprawdzanie poprawności nagłówka hosta w konsoli IBM MQ Console i interfejsie REST API

**V 9.2.0** Serwer mqweb można skonfigurować w taki sposób, aby ograniczyć dostęp do produktów IBM MQ Console i REST API w taki sposób, aby przetwarzane były tylko żądania wysyłane z nagłówkiem hosta zgodnym z określoną listą zaakceptowanych. Jeśli używana jest wartość nagłówka hosta, która nie znajduje się na liście zaakceptowanych, zwracany jest błąd. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie sprawdzania poprawności nagłówków hosta dla produktów IBM MQ Console i REST API](#).

## Rozwiązywanie problemów z komponentem bean sterowanym komunikatami

**V 9.2.0** W produkcie IBM MQ 9.1.1 wprowadzono właściwość specyfikacji aktywowania **maxSequentialDeliveryFailures**, która definiuje maksymalną liczbę sekwencyjnych niepowodzeń dostarczania komunikatów do instancji komponentu bean sterowanego komunikatami (MDB), która jest tolerowana przez adapter zasobów, przed wstrzymaniem komponentu MDB. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [IBM MQ Wstrzymanie komponentu bean sterowanego komunikatami w produkcie WebSphere Liberty](#).

## Udoskonalenia w produkcie messaging REST API

### **V 9.2.0** **Możliwość przeglądania komunikatów w kolejce**

W produkcie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono możliwość przeglądania komunikatów w kolejce za pomocą programu messaging REST API:

- Do przeglądania następnego komunikatu w kolejce można użyć zasobu `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` z metodą HTTP GET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#).
- Do wyświetlenia listy komunikatów w kolejce można użyć zasobu `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` z metodą HTTP GET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#).

### **V 9.2.0** **Zwiększona wydajność przesyłania komunikatów REST z pulami połączeń**

Aby zoptymalizować wydajność programu messaging REST API, połączenia z menedżerami kolejek produktu IBM MQ są umieszczane w puli. Oznacza to, że zamiast każdego żądania REST, które tworzy, używa i niszczy własne połączenie, każde żądanie REST używa połączenia z puli połączeń. Domyślnie dla każdej puli menedżera kolejek dostępnych jest 20 połączeń. Za pomocą komendy **setmqweb properties** można zmienić maksymalną liczbę zestawionych w puli połączeń oraz domyślne zachowanie serwera messaging REST API, gdy wszystkie połączenia są używane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie messaging REST API](#).

### **V 9.2.0** **Publikowanie komunikatów w tematach za pomocą programu messaging REST API**

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 można publikować komunikaty w określonym temacie przy użyciu programu messaging REST API. Do opublikowania komunikatu w temacie można użyć zasobu `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` z metodą HTTP POST. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#).

## Tworzenie aplikacji

### **LTS** **Uproszczone technologie aplikacji Java**

W przypadku raportu APAR PH56722 aplikacje IBM MQ classes for JMS i IBM MQ classes for Java działające w środowisku wsadowym mogą korzystać z połączenia klienta z dowolnym menedżerem kolejek z/OS, niezależnie od identyfikatora PID, który jest używany przez menedżer kolejek.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Połączenia klienta Java z aplikacjami wsadowymi działającymi w systemie z/OS](#).

### Pojęcia pokrewne

**Multi** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms- uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku produktu Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

**Multi** **MQ Adv.** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 -uprawnienie zaawansowane i uprawnienie do produktu Advanced VUE

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne z uprawnieniami Advanced lub IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a niektóre z nich są dostępne tylko z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

## [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) **Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 -uprawnienie zaawansowane i uprawnienie do produktu Advanced VUE**

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne z uprawnieniami Advanced lub IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a niektóre z nich są dostępne tylko z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

### **IBM MQ Advanced for z/OS upoważnienie**

Następujące możliwości są nowe dla produktu Long Term Support w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0. However, they are not available in the IBM MQ 9.2 Continuous Delivery releases:

- [V 9.2.0](#) “Opcje produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition są teraz dostępne z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for z/OS” na stronie 52

### **Aktywne/aktywne przesyłanie komunikatów**

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) “Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 53

### **Rozszerzanie sieci produktu IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) “Korzystanie z przesyłania strumieniowego IBM Aspera fasp.io Gateway dla komunikatów produktu IBM MQ” na stronie 53
- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) “Obsługa IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric” na stronie 53

### **zarządzanie IBM MQ**

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) “Przechwytywanie Advanced Message Security w kanałach komunikatów serwer-serwer” na stronie 53
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) Ulepszona ochrona hasłem dla klientów Java Advanced Message Security
- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) “Nowe funkcje i rozszerzenia dla produktu Managed File Transfer” na stronie 54

## **Opcje produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition są teraz dostępne z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for z/OS**

Klienci z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS uzyskują dostęp do funkcji, które były wcześniej dostępne tylko z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition . Między innymi:

- [V 9.2.0](#) Komponent pakietu Connector Pack, który udostępnia IBM Aspera fasp.io Gateway, który może zwiększyć szybkość przesyłania danych IBM MQ w losy, duże opóźnienia, sieci.

## Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer

► **MQ,Adv.VUE** ► **MQ,Adv.z/OS** Ta funkcja jest dostępna z uprawnieniem Advanced i Advanced VUE .

► **V 9.2.0** W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 można skonfigurować standardowe i mostowe agenty produktu Managed File Transfer , które mają być wysoce dostępne. Istnieje możliwość skonfigurowania wielu instancji tego samego agenta MFT na dwóch lub większej liczby serwerów w trybie aktywnym i rezerwowym. Jeśli aktywna instancja agenta w dowolnym momencie nie powiedzie się, nawet jeśli operacje przesyłania nie są w toku, inna instancja agenta automatycznie uruchomi się i włączy przesyłanie plików. Dzieje się tak, nawet w przypadkach, gdy jeden z agentów nie powiedzie się z powodu problemów z siecią, problemów ze sprzętem lub z innych przyczyn, które powodują zatrzymanie agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wysoko dostępne agenty w programie IBM MQ Managed File Transfer](#).

## Korzystanie z przesyłania strumieniowego IBM Aspera fasp.io Gateway dla komunikatów produktu IBM MQ

► **MQ,Adv.VUE** Ta funkcja jest dostępna z uprawnieniem produktu Advanced VUE .

► **V 9.2.0** Menedżery kolejek można skonfigurować w taki sposób, aby system IBM MQ , aplikacja i komunikaty produktu Managed File Transfer były przekazywane przez serwer Aspera gateway w celu osiągnięcia miejsca docelowego przy użyciu protokołu FASP Aspera w miejsce protokołu TCP/IP. W przypadku niektórych przypadków użycia pozwala to na szybsze przechodzenie między miejscami docelowymi, niż w przeciwnym razie.

W produkcie IBM MQ 9.2.0 produkt IBM MQ Advanced for z/OS VUE udostępnia uprawnienia do korzystania z produktu IBM Aspera fasp.io Gateway.

Aspera gateway jest skonfigurowany, pod Linux lub Windows, do użycia przez wysyłanie i odbieranie menedżerów kolejek. Każdy z tych menedżerów kolejek musi być jednym z menedżerów kolejek: IBM MQ Advanced for z/OS VUE, IBM MQ Advanced for Multiplatforms lub IBM MQ Appliance . Brama nie musi działać na tym samym serwerze, co menedżer kolejek, ani na serwerze IBM MQ Appliance.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Definiowanie połączenia Aspera gateway w serwerach Linux lub Windows](#).

Należy pamiętać, że korzystanie z Aspera gateway jest ograniczone do komunikatów produktu IBM MQ , chyba że brama jest uprawniona oddzielnie.

## Obsługa IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric

► **MQ,Adv.VUE** Ta funkcja jest dostępna z uprawnieniem produktu Advanced VUE .

► **V 9.2.0** W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 aktualizacja IBM MQ Bridge to blockchain jest aktualizowana w celu dodania obsługi dla produktu Hyperledger Fabric w celu interakcji między produktem IBM MQ a łańcuchem blokady. Ta obsługa zastępuje poprzednie interfejsy API, które były używane na potrzeby połączeń. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Configuring IBM MQ for use with blockchain](#).

## Przechwytywanie Advanced Message Security w kanałach komunikatów serwer-serwer

► **MQ,Adv.VUE** ► **MQ,Adv.z/OS** Ta funkcja jest dostępna z uprawnieniem Advanced i Advanced VUE .

► **V 9.2.0** Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 wprowadza przechwytywanie AMS na kanałach komunikatów typu serwer i serwer. Ta funkcja umożliwia obsługę produktu AMS i komunikację z partnerami biznesowymi, którzy nie obsługują produktu AMS , umożliwiając na przykład deszyfrowanie komunikatów wychodzących do partnera biznesowego, który nie korzysta z produktu AMS , oraz do

szyfrowania komunikatów przychodzących od partnera biznesowego, który nie korzysta z produktu AMS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przechwytywanie produktu Advanced Message Security w kanałach komunikatów](#) i [Przykłady przechwycenia kanału komunikatów serwera z serwerem](#).

## Ulepszona ochrona hasłem dla klientów Java Advanced Message Security

**MQ,Adv,VUE** **MQ,Adv,z/OS** Ta funkcja jest dostępna z uprawnieniem Advanced i Advanced VUE .

**V 9.2.0** **V 9.2.0** Udoskonalenie zostało wdrożone w klientach Java Advanced Message Security (AMS), które umożliwiają analizowanie konfiguracji zawierających zaszyfrowane hasła. Pozwala to na ochronę haseł magazynu kluczy i magazynu zaufanych certyfikatów w pliku konfiguracyjnym AMS .

Ten nowy ulepszony system deprecjuje stary system ochrony haseł, a jeśli korporacyjnie chronione hasła w klientach Java AMS wcześniejszych niż IBM MQ for z/OS 9.2.0, należy ponownie zabezpieczyć hasła przy użyciu nowej komendy.

Została podana komenda, która może zaszyfrować hasła w postaci jawnej w formacie zaszyfrowanym, który może być używany przez klienty Java AMS . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Advanced Message Security - Java](#).

## Nowe funkcje i rozszerzenia dla produktu Managed File Transfer

**MQ,Adv,VUE** **MQ,Adv,z/OS** Te funkcje i rozszerzenia są dostępne z uprawnieniem Advanced i Advanced VUE .

### **V 9.2.0** Wysoko dostępne agenty Managed File Transfer

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 można skonfigurować standardowe i mostowe agenty produktu Managed File Transfer , które mają być wysoce dostępne. Istnieje możliwość skonfigurowania wielu instancji tego samego agenta MFT na dwóch lub większej liczby serwerów w trybie aktywnym i rezerwowym. Jeśli aktywna instancja agenta w dowolnym momencie nie powiedzie się, nawet jeśli operacje przesyłania nie są w toku, inna instancja agenta automatycznie uruchomi się i włączy przesyłanie plików. Dzieje się tak, nawet w przypadkach, gdy jeden z agentów nie powiedzie się z powodu problemów z siecią, problemów ze sprzętem lub z innych przyczyn, które powodują zatrzymanie agenta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wysoce dostępne agenty w programie IBM MQ Managed File Transfer](#).

### **V 9.2.0** Nowa komenda **fteClearMonitorHistory** do czyszczenia historii monitora zasobów

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 komenda **fteClearMonitorHistory** udostępnia mechanizm czyszczenia historii monitora zasobów produktu Managed File Transfer w celu uproszczenia procesu ponownego inicjowania zakończonych niepowodzeniem operacji przesyłania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Clearing resource monitor history](#) (Czyszczenie historii monitora zasobów) i [fteClearMonitorHistory](#)(fteClear-Historia

### **V 9.2.0** Opcja określania czasu oczekiwania na zamknięcie programu rejestrującego bazy danych Managed File Transfer

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 do pliku `logger.properties` zostanie dodana nowa właściwość **immediateShutdownTimeout**. Gdy ta właściwość jest wywoływana, program rejestrujący czeka przez określony czas na zakończenie wszystkich zaległych operacji, a następnie należy je zamknąć w sposób wdzięczny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT logger.properties](#).

### **V 9.2.0** Nowe wywołania REST API dla administrowania produktem Managed File Transfer

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.0 rozwija istniejące administracyjne REST API dla Managed File Transfer, dodając

- Program REST API wymaga utworzenia nowego monitora zasobów, wyświetlenia statusu monitora zasobów MFT wraz z innymi informacjami o konfiguracji oraz usunięcia istniejącego monitora zasobów lub usunięcia historii istniejącego monitora zasobów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [admin/mft/monitor](#).

- Wywołanie REST API służące do tworzenia transferów plików. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [admin/mft/transfer](#).

### **Obsługa roli MQWebUser w interfejsie REST API produktu MFT**

Z poziomu produktu IBM MQ for z/OS 9.2.0 można użyć roli MQWebUser do uwierzytelniania:

#### **Operacje POST**

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [POST](#) dla monitorów i [POST](#) dla operacji przesyłania.

#### **Operacje GET**




Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [GET](#) dla agentów, [GET](#) dla operacji przesyłania i [GET](#) w przypadku statusu monitora.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [admin/mft/transfer](#).





### **Rozszerzone zabezpieczenie informacji autoryzacyjnych**

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 wprowadzono rozszerzone funkcje zabezpieczeń. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [fte0bfuscate](#) i [Zmiany w zabezpieczeniach MFT](#).




#### **Pojęcia pokrewne**

   [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-  
uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku produktu Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

    [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0 for  
Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia wiele nowych funkcji, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.0 -upoważnienie  
podstawowe i uprawnienie Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).


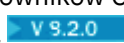
[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.






## **Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0**

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy przejrzeć te zmiany funkcji i zasobów wprowadzone od wersji IBM MQ 9.1.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

IBM MQ 9.2.0 zawiera udoskonalenia, które zostały wcześniej wprowadzone w wersjach produktu CD od IBM MQ 9.1.0 do IBM MQ 9.1.5, a także niektóre nowe udoskonalenia w wersji IBM MQ 9.2.0:

- Zmiany, które są nowe dla użytkowników programu Long Term Support (LTS) w katalogu IBM MQ 9.2.0, są oznaczone ciemnoniebieską ikoną 
- Zmiany, które są nowe dla użytkowników Continuous Delivery (CD) pod adresem IBM MQ 9.2.0, są oznaczone jasnoniebieską ikoną 

#### **Zmiany aplikacji klienckiej**

-    [“IBM MQ C redystrybuowalne pakiety klienckie rozszerzone o elementy wymagane do budowania aplikacji” na stronie 58](#)
-   [“Ulepszone raportowanie błędów, gdy zmienna HOME jest ustawiona na katalog, do którego nie można uzyskać dostępu” na stronie 58](#)

- **Windows** **Linux** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Wsparcie dla aplikacji .NET 6 korzystających z systemów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard” na stronie 59](#)
- **Windows** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Zmień na minimalną wymaganą wersję produktu .NET Framework” na stronie 59](#)
- **Windows** **V 9.2.0** [“Aktualizacja do tabeli odwzorowania IBM MQ i Microsoft .NET dla klienta .NET zarządzanego przez IBM MQ” na stronie 59](#)
- **Multi** **V 9.2.0** [“Zmniejszenie liczby XMS.NET” na stronie 58](#)
- **V 9.2.0** [“Identyfikacja aplikacji niestandardowej” na stronie 59](#)

### Zmiany komend i konfiguracji

- **V 9.2.0** [“Nowy parametr IGNSTATE dla komend runmqsc START i STOP” na stronie 59](#)
- **V 9.2.0** **ALW** [“Zmiana wyświetlanych wartości parametrów MQCNO\\_RECONNECT i MQCNO\\_RECONNECT\\_Q\\_MGR w komendzie DISPLAY CONN” na stronie 59](#)
- **V 9.2.0** **ALW** [“Zmiana nazwy dla wartości APPLNAMECHG w komendzie DISPLAY APSTATUS” na stronie 60](#)
- **V 9.2.0** [“Dodano odpowiedź TYPE do komendy DISPLAY APSTATUS” na stronie 60](#)
- **V 9.2.0** **ALW** [“Zmiany w komendzie DISPLAY CONN” na stronie 60](#)
- **Windows** **V 9.2.0** [“Usunięcie 12-znakowego limitu ID użytkownika MCAUSER dla kanałów AMQP w systemie Windows” na stronie 60](#)
- **Windows** **mac OS** **Linux** **V 9.2.0** **MQ Appliance** [“Obsługa konwersji między identyfikatorami CCSID 37 i 500” na stronie 60](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Zmiany dla jednorodnych klastrów” na stronie 61](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Zmiana na pomijanie FFST dla błędów w początkowych przepływach komunikacyjnych” na stronie 61](#)

### IBM MQ Explorer zmiany

- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Zmiana poziomu na Eclipse dla produktu IBM MQ Explorer” na stronie 61](#)
- **Windows** **Linux** **V 9.2.0** [“Zmiany w mechanizmie dostarczania aktualizacji autonomicznego produktu IBM MQ Explorer” na stronie 61](#)

### Zmiany dotyczące instalacji i migracji

- **V 9.2.0** [“Zmniejszenie liczby obiektów domyślnych” na stronie 61](#)
- **V 9.2.0** [“Migrowanie klastrów jednostajnych do systemu IBM MQ 9.1.5 lub nowszego” na stronie 62](#)
- **Linux** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Dodatkowa opcja InstallPATH komendy crtmqpkg” na stronie 62](#)
- **MQ Adv.** **Linux** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Zmiany w pakietach instalacyjnych menedżera kolejek replikowanych danych \(RDQM\)” na stronie 62](#)



## MQ Adv. Managed File Transfer zmiany

- MQ Adv. V 9.2.0 “Nowe kody powrotu zwracane przez komendę fteStartAgent” na stronie 62
- MQ Adv. V 9.2.0 “Nowy stan przesyłania danych RecoveryTimedOut dla agentów MFT” na stronie 62
- MQ Adv. V 9.2.0 “Zmiana sposobu inicjowania odpytywania przez monitory zasobów MFT” na stronie 62
- MQ Adv. V 9.2.0 “Program rejestrujący bazy danych Java EE używa WebSphere Application Server traditional 9.0” na stronie 63

## Zmiany menedżera kolejek

- Multi V 9.2.0 “Poprawa wydajności w stosunku do czasów zamykania menedżera kolejek” na stronie 63
- V 9.2.0 “Zmian na kod zamknięcia monitora” na stronie 63
- V 9.2.0 “Opcja docelowego czasu zamknięcia systemu dla komendy endmqm” na stronie 63

## REST API zmiany

- V 9.2.0 “Usunięcie nagłówka odpowiedzi ibm-mq-total-browse-size z pliku messaging REST API” na stronie 63
- V 9.2.0 “Wyjątki Java nie są już zwracane w odpowiedziach na błędy JSON REST” na stronie 64
- V 9.2.0 “Zmienna kodowania pliku została dodana do pliku jvm.options dla serwera mqweb.” na stronie 64

## Zmiany dotyczące zabezpieczeń

- Multi V 9.2.0 V 9.2.0 “Zamówienie CipherSpec” na stronie 64
- Windows Linux V 9.2.0 V 9.2.0 “Aktualizacja szyfru GCM” na stronie 65
- Multi V 9.2.0 “Aktualizacja biblioteki mqm.gskit.rte” na stronie 65








## Śledzenie zmian

- V 9.2.0 “Zmiany w śledzeniu usług AMQR i MQXR” na stronie 65
- Windows V 9.2.0 “Zmian format znaczników czasu śledzenia” na stronie 65

## z/OS IBM MQ for z/OS zmiany

- z/OS V 9.2.0 V 9.2.0 MQ Adv. VUE “Managed File Transfer for z/OS FMID przeniesione do instalacji produktu IBM MQ for z/OS” na stronie 65
- z/OS V 9.2.0 MQ Adv. VUE “Usuwanie modułów włączających IBM MQ for z/OS” na stronie 66
- z/OS V 9.2.0 “Zmiany w przykładowym wyjściu zabezpieczeń CSQ4BCX3” na stronie 66
- z/OS V 9.2.0 “Parametr CONNSWAP” na stronie 66

## IBM MQ Internet Pass-Thru zmiany

-   [“Zmiany strategii MQIPT Java security manager” na stronie 66](#)
-   [“Tolerancja niepoprawnych wartości właściwości globalnych w konfiguracji MQIPT” na stronie 67](#)
-   [“Usuwanie serwera IPT Administration Client” na stronie 67](#)
-  [“Zmiany w współużytkowaniu połączeń przez aplikacje JMS” na stronie 67](#)

## IBM MQ C redystrybuowalne pakiety klienckie rozszerzone o elementy wymagane do budowania aplikacji



From IBM MQ 9.2.0, the IBM MQ C redistributable client packages include the elements required to build the application that is the header files and copybooks. Upraszcza to proces tworzenia aplikacji, ponieważ oznacza, że nie trzeba już wykonywać pełnej instalacji komponentów IBM MQ, aby rozpocząć tworzenie aplikacji. Jednak przykładowy kod źródłowy nadal nie jest zawarty w tych pakietach.

Komenda **genmqpkg**, której można użyć do zbudowania dostosowanego pakietu z podzbiorem plików wymaganych dla aplikacji, została rozszerzona tak, aby można było wykonać przepakowanie zarówno w sposób programowy, jak i interaktywny. Oznacza to, że można osadzić odbudowywanie klienta podlegającego redystrybucji w zautomatyzowanym potoku programistycznym na potrzeby przetwarzania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klienci podlegające redystrybucji](#) i sekcja [Uwagi dotyczące instalacji klientów podlegających redystrybucji](#).

## Ulepszone raportowanie błędów, gdy zmienna HOME jest ustawiona na katalog, do którego nie można uzyskać dostępu



Katalog `${HOME}/.mqm` jest tworzony przez menedżer kolejek w przypadku używania niezarejestrowanej lub niezainstalowanej wersji produktu IBM MQ, takiej jak klient podlegający redystrybucji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczenia i inne uwagi dotyczące klientów podlegających redystrybucji](#) oraz uprawnienia systemu plików [IBM MQ zastosowane do systemu /var/mqm](#).


W systemie IBM MQ 9.2.0 kod IBM MQ został zmodyfikowany w taki sposób, że w przypadku wystąpienia problemu z zapisem w katalogu HOME wyświetlany jest bardziej odpowiedni komunikat o błędzie. Ścieżka kodu, która wcześniej doprowadziła do awarii SEGV, również została poprawiona.

## Zmniejszenie liczby XMS.NET



W systemie IBM MQ 9.2.0 jest to liczba XMS.NET zostały znacząco zredukowane do pięciu.

Pięć bibliotek dołączanych dynamicznie to:

- IBM.XMS.dll - zawiera wszystkie komunikaty w języku narodowym
- IBM.XMS.Comms.RMM.dll
-  Trzy biblioteki połączeń dynamicznych strategii:
  - policy.8.0.IBM.XMS.dll
  - policy.9.0.IBM.XMS.dll
  - policy.9.1.IBM.XMS.dll

## Wsparcie dla aplikacji .NET 6 korzystających z systemów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard



Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, Microsoft.NET Core 3.1 jest minimalną wersją wymaganą do uruchomienia systemów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard.

**V 9.2.0.25** Od wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 produkt IBM MQ obsługuje aplikacje .NET 6 korzystające z produktów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard. Jeśli używana jest aplikacja .NET Core 3.1, można uruchomić tę aplikację z niewielką edycją w pliku csproj, ustawiając parametr `targetframeworkversion` na wartość "net6.0", bez konieczności ponownego kompilowania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktów IBM MQ classes for .NET Standard i za pomocą produktu IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## Zmień na minimalną wymaganą wersję produktu .NET Framework



W systemie IBM MQ 9.2.0, aby uruchomić program IBM MQ classes for .NET Framework, należy zainstalować program Microsoft.NET Framework V4.6.2. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ classes for .NET Framework](#).

## Aktualizacja do tabeli odwzorowania IBM MQ i Microsoft .NET dla klienta .NET zarządzanego przez IBM MQ



Od wersji IBM MQ 9.2.0 tabela odwzorowań IBM MQ i Microsoft .NET dla IBM MQ zarządzanego klienta .NET została zaktualizowana w celu uwzględnienia tabel TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384 i TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256 CipherSpecs. Ta aktualizacja oznacza, że klient proponuje serwerowi poprawną wersję protokołu SSL/TLS, aby klient mógł połączyć się z menedżerem kolejek za pośrednictwem kanału z włączoną obsługą TLS przy użyciu tych CipherSpecs. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Odwzorowania CipherSpec dla zarządzanego klienta .NET](#).

## Identyfikacja aplikacji niestandardowej



Oprócz możliwości wyboru nazwy aplikacji w aplikacjach klienckich w systemie Java lub JMS, IBM MQ 9.2.0 rozszerza tę możliwość na inne języki programowania. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Określanie nazwy aplikacji w obsługiwanych językach programowania](#).

## Nowy parametr IGNSTATE dla komend runmqsc START i STOP



W systemie IBM MQ 9.2.0 można określić kod powrotu z komend `runmqsc START` i `STOP` w przypadku, gdy obiekt, który jest uruchamiany lub zatrzymywany, jest już w żądanym stanie. Ułatwia to pisanie skryptów `runmqsc`, które dają taki sam wynik, gdy są wykonywane wiele razy. Typy obiektów, do których ma zastosowanie program `IGNSTATE`, to: CHANNEL, LISTENER i SERVICE.

Więcej informacji na temat sposobu użycia tego atrybutu zawierają sekcja [URUCHOM KANAŁ](#) i sekcja [ZATRZYMAJ KANAŁ](#).

## Zmiana wyświetlanych wartości parametrów MQCNO\_RECONNECT i MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR w komendzie DISPLAY CONN



Komenda **DISPLAY CONN** umożliwia wyświetlenie informacji o połączeniu dla aplikacji połączonych z menedżerem kolejek. Dwie wyświetlone opcje parametru **CONNOPTS** to **MQCNO\_RECONNECT** i **MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR**.

Jeśli używany jest klient IBM MQ 9.2.0 lub nowszy, wartości wyświetlane dla opcji **MQCNO\_RECONNECT** i **MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR** są efektywnymi opcjami ponownego połączenia. Jeśli używana jest wcześniejsza wersja klienta, wyświetlane są wartości określone przez aplikację, niezależnie od tego, czy są one aktualnie aktywne, czy nie.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [DISPLAY CONN](#).

## Zmiana nazwy dla wartości **APPLNAMECHG** w komendzie **DISPLAY APSTATUS**



W systemie IBM MQ 9.2.0 wartość **APPLNAMECHG** parametru **IMMREASN** komendy **DISPLAY APSTATUS** została zmieniona na **APPNAMECHG**.

## Dodano odpowiedź **TYPE** do komendy **DISPLAY APSTATUS**



W programie IBM MQ 9.2.0 komenda **MQSC DISPLAY APSTATUS** wyświetla **TYPE** odpowiedzi, czyli jedną z aplikacji (**APPL**), lokalną (**LOCAL**) lub menedżera kolejek (**QMGR**). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Monitorowanie równoważenia aplikacji](#).

Równoważna komenda PCF Inquire Application Status (**MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS**) wyświetla również typ odpowiedzi. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uzyskiwanie informacji o statusie aplikacji \(odpowiedź\)](#).

## Zmiany w komendzie **DISPLAY CONN**



W pliku IBM MQ 9.2.0 wprowadzono zmianę w działaniu komendy **DISPLAY CONN** oraz odpowiednich danych wyjściowych w formacie PCF, REST API i IBM MQ Explorer .

Połączenia przychodzące z systemu REST API lub IBM MQ Explorer, które wcześniej były wyświetlane z wartością **APPLTYPE USER** i pustą wartością **APPLDESC**, są teraz wyświetlane z wartością **APPLTYPE SYSTEM** i wartością **APPLDESC** :

### **IBM MQ REST API**

Dla połączeń pochodzących z IBM MQ REST API.

### **IBM MQ Explorer**

Dla połączeń pochodzących z IBM MQ Explorer.

## Usunięcie 12-znakowego limitu ID użytkownika **MCAUSER** dla kanałów **AMQP** w systemie **Windows**



Kanały AMQP mają atrybut **MCAUSER**, którego można użyć do ustawienia ID użytkownika IBM MQ , w ramach którego autoryzowane są wszystkie połączenia z tym kanałem (patrz sekcja [Ustawienie MCAUSER w kanale](#)). W systemie Windows, przed IBM MQ 9.2.0, ustawienie identyfikatora użytkownika **MCAUSER** jest obsługiwane tylko dla identyfikatorów użytkowników o długości do 12 znaków. Od wersji IBM MQ 9.2.0 ten limit 12 znaków został usunięty.

## Obsługa konwersji między identyfikatorami **CCSID 37** i **500**



W systemie IBM MQ 9.2.0 dodano obsługę konwersji między identyfikatorami **CCSID 37** i **500** w systemach IBM MQ Appliance, Windows, Linux i macOS.

## Zmiany dla jednorodnych klastrów



W produkcie IBM MQ 9.2.0, gdy używany jest jednolity klastrowy, można uniemożliwić używanie kolejek dynamicznych dla aplikacji połączonych za pomocą komendy `MQCNO_RECONNECT`. Niektóre wzorce przesyłania komunikatów, w szczególności te, które wymagają użycia kolejek dynamicznych, mogą powodować problemy w jednolitym klastrze, ponieważ aplikacje mogą być w dowolnym momencie proszone o ponowne nawiązanie połączenia. Aby zapobiec użyciu kolejek dynamicznych w jednolitym klastrze, należy ustawić zmienną środowiskową `AMQ_BLOCK_RECONN_DYN_QUEUES` dla każdego menedżera kolejek.

W programie IBM MQ 9.2.0 nie jest możliwe otwieranie kolejek klastra dla danych wyjściowych w jednolitym klastrze, gdy typem powiązania jest `MQOO_BIND_ON_OPEN`, a aplikacja nawiązała połączenie z opcją połączenia `MQCNO_RECONNECT` lub `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`. W niektórych przypadkach aplikacje mogą używać opcji `MQOO_BIND_ON_OPEN`, ponieważ jest to opcja domyślna dla kolejek klastra, ale może nie być ona wymagana dla tych aplikacji. Jeśli taka sytuacja ma miejsce, a semantyka komunikatów `MQOO_BIND_ON_OPEN` nie jest wymagana, zmień typ powiązania na jedną z innych opcji powiązania. To samo zachowanie można włączyć dla zwykłych klastrów, ustawiając zmienną środowiskową `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=NEVER` dla wszystkich menedżerów kolejek, z którymi mogą się łączyć aplikacje. Aby umożliwić używanie zmiennej `BIND_ON_OPEN` w połączeniu z opcjami `MQCNO_RECONNECT` lub `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`, należy ustawić zmienną środowiskową `AMQ_BIND_ON_OPENW_RECONNECT=ALLOW` we wszystkich menedżerach kolejek.

## Zmiana na pomijanie FFST dla błędów w początkowych przepływach komunikacyjnych



W produkcie IBM MQ 9.2.0 przechwytywanie zapisów FFST podczas raportowania komunikatów o błędach produktu `AMQ9207E` w początkowych przepływach komunikacji jest domyślnie pomijane. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opisy zmiennych środowiskowych](#).

## Zmiana poziomu na Eclipse dla produktu IBM MQ Explorer



Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0 program IBM MQ Explorer jest oparty na platformie Eclipse 4.15.

## Zmiany w mechanizmie dostarczania aktualizacji autonomicznego produktu IBM MQ Explorer



Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0 autonomiczny produkt IBM MQ Explorer, znany wcześniej jako pakiet serwisowy MS0T, jest dostępny jako aplikacja autonomiczna w Centrum poprawek. Pakiet SupportPac MS0T nie jest już dostępny w serwisie pobierania produktu IBM. Informacje na temat instalowania autonomicznego serwera IBM MQ Explorer zawiera sekcja [Instalowanie i deinstalowanie produktu IBM MQ Explorer jako aplikacji autonomicznej w systemach Linux i Windows](#).

## Zmniejszenie liczby obiektów domyślnych



Od IBM MQ 9.2.0 liczba obiektów domyślnych została zmniejszona o jeden, z 84 do 83. Jest to spowodowane usunięciem pliku `SYSTEM.MESSAGE.ASSOCIATION.QUEUE`, który był wcześniej używany przez konsolę `WWW MQ Light`. Konsola nie jest już dostępna w programie IBM MQ, dlatego obiekt domyślny został usunięty.

## Migrowanie klastrów jednostajnych do systemu IBM MQ 9.1.5 lub nowszego

Multi

Podczas migrowania klastra jednolitego z systemu IBM MQ 9.1.4 do systemu IBM MQ 9.1.5 lub nowszego należy pamiętać o pewnych ograniczeniach. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczenia i uwagi dotyczące jednorodnych klastrów](#).

## Dodatkowa opcja InstallPATH komendy crtmqpkg

Linux

W przypadku instalowania aktualizacji konserwacyjnej za pomocą komendy **crtmqpkg** w systemie IBM MQ 9.2.0 można użyć dodatkowej opcji **InstallPATH**. Aktualizacja jest instalowana bezpośrednio w katalogu określonym przez **InstallPATH**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalacje z wieloma serwerami IBM MQ](#).

V 9.2.0.2

W systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 opcja **InstallPATH** jest również dostępna w komendzie **crtmqfp**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego w systemie Linux przy użyciu pakietu RPM](#).

## Zmiany w pakietach instalacyjnych menedżera kolejek replikowanych danych (RDQM)

MQ Adv.

Linux

V 9.2.0

V 9.2.0

W systemie IBM MQ 9.2.0 wprowadzono obsługę RHEL8 oraz RHEL7 dla RDQM. Wersja RHEL8 instaluje Pacemaker 2, wersja RHEL7 instaluje Pacemaker 1. Produkt RDQM i powiązane z nim pakiety są teraz instalowane ręcznie, a nie przez uruchomienie skryptu instalacyjnego. Patrz sekcja [Instalowanie menedżera RDQM \(menedżery kolejek replikowanych danych\)](#).

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wymagania sprzętowe i programowe w systemach Linux](#).

## Nowe kody powrotu zwracane przez komendę fteStartAgent

V 9.2.0

Przed wydaniem komendy IBM MQ 9.2.0 komenda **fteStartAgent** zwróciła wartość 0 dla powodzenia lub 1 dla dowolnego typu niepowodzenia. W systemie IBM MQ 9.2.0 komenda **fteStartAgent** może zwrócić cztery dodatkowe kody wskazujące rodzaj awarii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [fteStartAgent: uruchamianie agenta produktu MFT](#).

## Nowy stan przesyłania danych RecoveryTimedOut dla agentów MFT

MQ Adv.

V 9.2.0

Jeśli w produkcie IBM MQ 9.2.0 ustawiono limit czasu odtwarzania przesyłania, agent źródłowy przenosi przesyłanie do stanu **RecoveryTimedOut**, gdy zostanie przekroczony limit czasu odtwarzania przesyłania. Po resynchronizacji przesyłania agent docelowy usuwa wszystkie pliki części, które zostały utworzone podczas przesyłania, i wysyła komunikat o zakończeniu do agenta źródłowego.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pojęcia dotyczące limitu czasu odtwarzania przesyłania](#) i sekcja [Stany przesyłania agenta MFT](#).

## Zmiana sposobu inicjowania odpytywania przez monitory zasobów MFT

MQ Adv.

V 9.2.0

W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.0, jeśli monitor zasobów wykonuje odpytywanie, które trwa dłużej niż odstęp czasu między operacjami odpytywania, następne odpytywanie jest uruchamiane natychmiast po zakończeniu bieżącego odpytywania bez przerwy między operacjami odpytywania. Jeśli elementy znalezione podczas pierwszego odpytywania nadal istnieją w trakcie drugiego odpytywania,

może to spowodować problemy z wydajnością, ponieważ może mieć wpływ na to, jak szybko monitory zasobów przesyłają pracę do agenta.

Od wersji IBM MQ 9.2.0 sposób inicjowania odpytywania przez monitory zasobów został zmieniony w taki sposób, że monitor zasobów używa teraz usługi ScheduledExecutori inicjuje następne odpytywanie dopiero po zakończeniu poprzedniego odpytywania plus skonfigurowany przedział czasu odpytywania. Oznacza to, że między odstępami czasu odpytywania zawsze będzie występować luka, zamiast rozpoczynania kolejnego odpytywania bezpośrednio po poprzednim odpytywaniu, jeśli czas odpytywania był dłuższy niż odstęp czasu odpytywania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pojęcia związane z monitorowaniem zasobów systemu MFT](#).

## Program rejestrujący bazy danych Java EE używa WebSphere Application Server traditional 9.0

MQ Adv. > V 9.2.0

W produkcie IBM MQ 9.2.0 program rejestrujący bazy danych Java EE używa katalogu WebSphere Application Server traditional 9.0.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie programu rejestrującego bazy danych Java EE dla produktu MFT](#).

## Poprawa wydajności w stosunku do czasów zamykania menedżera kolejek

> V 9.2.0

W produkcie IBM MQ 9.2.0 w pewnych sytuacjach, które wcześniej mogły spowodować wydłużony czas między wydaniem komendy **endmqm** a zatrzymaniem menedżera kolejek, okres zamykania systemu został znacznie skrócony.



**Ostrzeżenie:** Jest to znacząca zmiana wydajności, dlatego topologie aplikacji i menedżera kolejek produktu IBM MQ, które uwzględniają założenia dotyczące wydłużonych okresów zamykania systemu, mogą w niektórych przypadkach skutecznie dostrzegać zmiany w działaniu.

Jako ekstremalny przykład, w sytuacji, gdy zdalne kanały SENDER byłyby powiadamiane, że odbiornik kończy się podczas wolniejszego zamykania systemu, może to być teraz wykrywane tylko wtedy, gdy wysyłany jest następny komunikat (co może, zgodnie z oczekiwaniami, spowodować utratę nietrwałych komunikatów, jeśli używane jest ustawienie NPMSPEED HIGH).

## Zmień na kod zamknięcia monitora

Multi > V 9.2.0

W produkcie IBM MQ 9.2.0 normalne zamknięcie systemu podczas kończenia działania menedżera kolejek dla monitora wyzwacza lub monitora wyzwacza klienta zwraca kod 0, a nie 10.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [runmqmtmc](#) i [runmqtrm](#).

## Opcja docelowego czasu zamknięcia systemu dla komendy endmqm

Multi > V 9.2.0

W programie IBM MQ 9.2.0 istnieje możliwość zakończenia menedżera kolejek w określonym czasie docelowym wynoszącym określoną liczbę sekund.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zatrzymywanie menedżera kolejek](#) i sekcja [endmqm](#).

## Usunięcie nagłówka odpowiedzi **ibm-mq-total-browse-size** z pliku **messaging REST API**

> V 9.2.0

Z produktu IBM MQ 9.2.0 nagłówek odpowiedzi `ibm-mq-total-browse-size` nie jest już zwracany podczas przeglądania listy komunikatów w kolejce za pomocą programu messaging REST API. Oznacza to, że po wysłaniu żądania GET do adresu URL `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messaginglist` odpowiedź nie będzie już zawierać nagłówka `ibm-mq-total-browse-size`.

Więcej informacji na temat komendy GET `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messaginglist` zawiera sekcja [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messaginglist](#).

## Wyjątki Java nie są już zwracane w odpowiedziach na błędy JSON REST

V 9.2.0

Poprzednio, gdy odpowiedź na błąd była zwracana przez REST API, a błąd był błędem Java, odpowiedź JSON zawierała szczegóły wyjątku Java. Z produktu IBM MQ 9.2.0 te informacje nie są już zwracane. Więcej informacji na temat odpowiedzi na błędy systemu REST API zawiera sekcja [REST API Obsługa błędów](#).

## Zmienna kodowania pliku została dodana do pliku `jvm.options` dla serwera `mqweb`.

V 9.2.0

W produkcie IBM MQ 9.2.0 kodowanie pliku używane do zapisywania informacji panelu kontrolnego użytkownika dla IBM MQ Console jest ustawione na UTF-8. To ustawienie zapewnia, że informacje panelu kontrolnego użytkownika w zestawach znaków dwubajtowych są wyświetlane poprawnie.

Ta aktualizacja jest wykonywana automatycznie tylko w przypadku nowych instalacji produktu IBM MQ, w których nie istnieje katalog danych IBM MQ. W przypadku aktualizacji wersji produktu IBM MQ lub reinstalacji produktu IBM MQ z istniejącym katalogiem danych IBM MQ należy ręcznie ustawić kodowanie plików, jeśli występują problemy z wyświetlaniem informacji panelu kontrolnego użytkownika.

Kodowanie pliku jest ustawiane w pliku `jvm.options`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strojenie maszyny JVM serwera `mqweb`](#).

## Zamówienie CipherSpec

Multi z/OS V 9.2.0 V 9.2.0

Kolejność w polu `CipherSpecs` jest używana podczas wyboru spośród wielu możliwych `CipherSpecs`, na przykład w przypadku korzystania z jednej ze specyfikacji szyfrowania `ANY*` `CipherSpecs`. Więcej informacji na temat specyfikacji szyfrowania `ANY*` `CipherSpecs` zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania `CipherSpecs`](#), a lista tych specyfikacji szyfrowania `CipherSpecs` znajduje się w sekcji `CipherSpecs` aliasu w tabeli 1. Z tego powodu kolejność opcji `CipherSpecs` prezentowana podczas uzgadniania TLS przez menedżery kolejek, klienty C i niezarządzane klienty .NET została zmieniona tak, aby była zgodna z ogólnie przyjętą preferowaną kolejnością. W miarę możliwości wybierana jest bezpieczniejsza specyfikacja `CipherSpec`. Może to zmienić wartość wybraną w polu `CipherSpec` podczas uzgadniania TLS w porównaniu z poprzednimi wersjami produktu IBM MQ.

Zarządzane klienty .NET i klienty DataPower nie określają pojedynczego atrybutu `CipherSpec`, ale prezentują własną uporządkowaną listę `CipherSpec` w IBM MQ. Przed IBM MQ obsługą aliasu `CipherSpecs` konieczne było skonfigurowanie kanału IBM MQ w celu określenia pojedynczego `CipherSpec` opartego na specyfikacji `CipherSpec` klienta. W przypadku zmiany kolejności na `CipherSpec` możliwe jest, że istniejące klienty skonfigurowane w ten sposób nie będą mogły nawiązać połączenia z błędem AMQ9631 zgłoszonym w menedżerze kolejek. Zaleca się, aby nie obliczać już konkretnej `CipherSpec` dla konfiguracji kanału, a zamiast tego należy podać alias `CipherSpec`, na przykład `ANY_TLS12_OR_HIGHER`. Najbardziej bezpieczna dostępna specyfikacja szyfrowania `CipherSpec` zostanie następnie wynegocjowana między klientem i serwerem.

Więcej informacji na temat kolejności `CipherSpecs`, które są używane przez produkt IBM MQ w produkcie IBM MQ 9.2.0, oraz sposobu zmiany tej kolejności zawiera sekcja [Kolejność specyfikacji szyfrowania `CipherSpec` w uzgadnianiu TLS](#).



## Aktualizacja szyfru GCM



Zgodnie z zaleceniem GSKitw przypadku szyfrów GCM obowiązuje obecnie limit  $2^{24.5}$  rekordów TLS. Komunikacja TLS, która używa szyfrów GCM i nie resetuje klucza SSL przed osiągnięciem limitu rekordów TLS, jest przerywana. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Włączanie specyfikacji szyfrowania CipherSpecs](#).

## Aktualizacja biblioteki `mqm.gskit.rte`



Dodatkowe biblioteki GSKit są używane wewnętrznie przez menedżera kolejek i klienta, a zestaw plików `mqm.gskit.rte` jest zależny od obu komponentów. Podczas instalacji IBM MQ automatycznie instaluje bibliotekę `mqm.gskit.rte`.

## Zmiany w śledzeniu usług AMQR i MQXR



W produkcie IBM MQ 9.2.0 można śledzić wybrane obszary zainteresowania, a także całą usługę, zarówno dla usług AMQR, jak i MQXR.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Śledzenie usługi protokołu Advanced Message Queuing Protocol \(AMQP\)](#) i sekcja [Śledzenie usługi telemetrycznej \(MQXR\)](#).

## Zmień format znaczników czasu śledzenia



Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0 format znaczników czasu śledzenia Windows uległ zmianie. Przykład zmodyfikowanego formatu można znaleźć w sekcji [Przykładowe dane śledzenia dla produktu Windows](#).

## Managed File Transfer for z/OS FMID przeniesione do instalacji produktu IBM MQ for z/OS



Te zmiany dotyczą zarówno systemu IBM MQ Advanced for z/OS, jak i systemu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

W wersjach wcześniejszych niż IBM MQ for z/OS 9.2 użytkownicy produktu z/OS z uprawnieniami do produktu IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) lub IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS (MFT) musieli wykonać oddzielną instalację narzędzia SMP/E, aby uzyskać pliki binarne produktu MFT przy użyciu identyfikatora FMID HMF9110.

W systemie IBM MQ for z/OS 9.2 pliki binarne MFT są dostarczane w ramach podstawowej instalacji produktu IBM MQ for z/OS w ramach identyfikatora FMID JMS9207, co upraszcza proces instalacji.

**Ważne:** Jeśli instalowany jest identyfikator FMID JMS9207, nadal konieczne jest uprawnienie do jednego z następujących identyfikatorów: IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) lub IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for z/OS](#).

Ważne skutki tej zmiany są następujące:

1. Pliki binarne MFT zostaną zainstalowane w katalogu `mqft` w katalogu z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) Components, na przykład: `/mqm/V9R2M0/mqft`.
2. Katalog bin produktu MFT znajduje się w katalogu `mqft`, na przykład: `/mqm/V9R2M0/mqft/bin`.

**Uwaga:** Może to mieć wpływ na używane skrypty, które uruchamiają dowolną z komend **fte\***, na przykład **fteStartAgent**.

3. Nazwa zestawu danych SBFPCMDS zawierającego kod JCL MFT została zmieniona na SCSQFCMD. Jednak nazwy poszczególnych elementów JCL w zestawie danych nie zostały zmienione.
4. Zadanie BFGCUSTM w zestawie danych SBFPCMDS używa teraz wartości BFG\_PROD względem katalogu komponentów z/OS UNIX .

Pełną listę zmian zawiera sekcja [Zmiany spowodowane przez integrację produktu IBM MQ Managed File Transfer for z/OS z produktem podstawowym](#) .

Informacje na temat migrowania do najnowszej wersji produktu MFT zawiera sekcja [Migrowanie instalacji produktu Managed File Transfer for z/OS do następnej wersji produktu](#).

## Usuwanie modułów włączających IBM MQ for z/OS



Począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.1.3 , moduły włączające dla produktów Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition i IBM MQ for z/OS Value Unit Edition nie są już dostarczane.



### Ostrzeżenie:

- Jeśli w przedsiębiorstwie używane są moduły włączające dla systemu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition lub IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, należy rozpocząć ustawianie atrybutu QMGRPROD w ramach migracji do systemu IBM MQ for z/OS 9.1.3 lub nowszego. Jeśli to nie spowoduje, że z użyciem produktu IBM MQ zostanie powiązany niepoprawny identyfikator produktu, co będzie miało wpływ na dokładne raportowanie SCRT.
- Jeśli w przedsiębiorstwie jest używany moduł włączania dla produktu Advanced Message Security, należy rozpocząć ustawianie atrybutu AMSPROD w ramach migracji do produktu IBM MQ for z/OS 9.1.3 lub nowszego. Niewykonanie tej czynności uniemożliwi uruchomienie menedżera kolejek i zostanie wygenerowany komunikat CSQY024I .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przegląd instalacji produktuz/OS począwszy od wersji IBM MQ for z/OS 9.1.3 i rejestrowanie użycia produktu przy użyciu produktów IBM MQ for z/OS](#) .

## Zmiany w przykładowym wyjściu zabezpieczeń CSQ4BCX3



W produkcie IBM MQ 9.2.0 przykładowe wyjście zabezpieczeń [CSQ4BCX3](#) zostało zaktualizowane w celu obsługi zarówno następujących metod sprawdzania identyfikatora użytkownika, jak i hasła:

- Używanie par **RemoteUserIdentifier** i **RemotePassword** ze struktury MQCD
- Przy użyciu par **CSPUserIdPtr** i **CSPPasswordPtr** ze struktury MQCSP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kanał połączenia z serwerem IBM MQ for z/OS](#).

## Parametr CONNSWAP



Wartość parametru **CONNSWAP** jest ignorowana przez makro CSQ6SYSP , ponieważ aplikacje zawsze stają się niewymienialne podczas wywołań funkcji API IBM MQ .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z komendy CSQ6SYP](#).

Ponadto komenda [DISPLAY SYSTEM MQSC](#) i komenda [Inquire System PCF](#) nie zwracają już informacji CONNSWAP.

## Zmiany strategii MQIPT Java security manager



Jeśli w produkcie IBM MQ 9.2.0 używany jest Java security manager z MQIPT, w pliku strategii należy uwzględnić dodatkowe uprawnienia `javax.management.MBeanServerPermission`, `javax.management.MBeanPermission` i `javax.management.MBeanTrustPermission`. Pełną listę uprawnień, które są wymagane do użycia Java security manager z MQIPT, zawiera sekcja [Java security manager](#).

## Tolerancja niepoprawnych wartości właściwości globalnych w konfiguracji MQIPT

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#)

Poprzednie wersje programu MQIPT zostały natychmiast zakończone, jeśli podczas uruchamiania lub podczas odświeżania programu MQIPT wykryto niepoprawną wartość właściwości w sekcji globalnej pliku konfiguracyjnego `mqipt.conf`. W produkcie IBM MQ 9.2.0 niepoprawne wartości dla większości właściwości w sekcji globalnej są tolerowane podczas odświeżania konfiguracji produktu MQIPT. Jeśli właściwości z niepoprawnymi wartościami w sekcji globalnej są obecne podczas odświeżania elementu MQIPT, generowany jest komunikat ostrzegawczy, a wartość efektywna właściwości pozostaje niezmienną. Zapobiega to temu, że niepoprawne wartości właściwości powodują zamknięcie aktywnej instancji programu MQIPT po odświeżeniu.

## Usuwanie serwera IPT Administration Client

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#)

Graficzny interfejs użytkownika IPT Administration Client został usunięty. Poprzednich wersji produktu IPT Administration Client nie można używać z produktem MQIPT w systemie IBM MQ 9.2.0. Aby skonfigurować produkt MQIPT i administrować nim, należy zmodyfikować plik konfiguracyjny `mqipt.conf` i użyć komendy `mqiptAdmin` zgodnie z opisem w sekcji [Administrowanie MQIPT przy użyciu wiersza komend](#).

## Zmiany w współużytkowaniu połączeń przez aplikacje JMS

[V 9.2.0](#)

Jeśli aplikacje są skonfigurowane jako `reconnectable`, instancje kanału mogą być współużytkowane tylko między powiązаныmi obiektami JMS, czyli JMS Connection i powiązаныmi sesjami JMS. Może to wymagać skonfigurowania dodatkowych instancji kanału w celu obsługi takich aplikacji.

Na przykład, jeśli aplikacja używa pojedynczego połączenia JMS i pojedynczej sesji JMS, a używany kanał ma wartość `SHARECNV` równą 10, to wcześniej do pięciu instancji aplikacji może współużytkować pojedynczą instancję kanału. Tak jest nadal w przypadku, gdy aplikacja nie jest skonfigurowana jako `reconnectable`, ale jeśli aplikacja jest skonfigurowana jako `reconnectable`, każda instancja aplikacji będzie wymagać własnej instancji kanału, więc łącznie potrzebnych będzie pięć instancji kanału.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Współużytkowanie połączenia TCP/IP w produkcie IBM MQ classes for JMS](#).

## Pojęcia pokrewne

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia funkcje i udoskonalenia wykraczające poza te, które były dostępne w produkcie IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Opcje, do których użytkownik ma dostęp, zależy od uprawnień do produktu.

[V 9.2.0](#) [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Dodano wiele nowych wiadomości, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od IBM MQ 9.1.0.

[V 9.2.0](#) [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5](#)

W przypadku użytkowników produktu Continuous Delivery jest to podsumowanie nowych komunikatów, które zostały dodane, a istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Nieaktualne, ustabilizowane i usunięte funkcje produktu IBM MQ 9.2.0](#)

Wiele funkcji jest nieaktualnych, ustabilizowanych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.0.

### Odsyłacze pokrewne

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V 9.2.0 Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0

Dodano wiele nowych wiadomości, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od IBM MQ 9.1.0.

**V 9.2.0** Aby uzyskać listę tylko komunikatów, które są nowe, zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5, patrz [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5”](#) na stronie 83.

- ▶ **Multi** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ”](#) na stronie 68
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer”](#) na stronie 74
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry”](#) na stronie 75
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API”](#) na stronie 76
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console”](#) na stronie 76
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain”](#) na stronie 77
- ▶ **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce”](#) na stronie 77
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) na stronie 78
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS”](#) na stronie 79
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON”](#) na stronie 79
- ▶ **z/OS** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS”](#) na stronie 79

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ

▶ **Multi**

Następujące komunikaty AMQ są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3557E do AMQ3568E  
AMQ3569I  
AMQ3570E do AMQ3700I  
AMQ3678E  
AMQ3679I do AMQ3685E  
AMQ3689E  
AMQ3692I  
AMQ3697I  
AMQ3686E do AMQ3688I  
AMQ3690I  
AMQ3691I

AMQ3693E do AMQ3695E  
AMQ3704E do AMQ3707E  
AMQ3701I do AMQ3703E  
AMQ3708I do AMQ3709E  
AMQ3710 do AMQ3716  
AMQ3717 do AMQ3722  
AMQ3900I do AMQ3915I  
AMQ3916 do AMQ3919

**AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5047I  
AMQ5048I  
AMQ5022I (HP NSS) do AMQ5029I (HP NSS)  
AMQ5065  
AMQ5102W  
AMQ5401S (HP NSS to AMQ5414W (HP NSS)  
AMQ5612I IBM MQ Appliance  
AMQ5660I IBM MQ Appliance  
AMQ5600I (HP NSS)  
AMQ5603I (HP NSS)  
AMQ5605I (HP NSS)  
AMQ5607I (HP NSS)  
AMQ5640I (HP NSS) do AMQ5645I (HP NSS)  
AMQ5772I  
AMQ5767I do AMQ5771E  
AMQ5773W do AMQ5778E  
AMQ5779I

**AMQ6xxx: wspólne usługi**

AMQ6007S  
AMQ6183W (HP NSS)  
AMQ6184W (HP NSS)  
AMQ6322I AIX and Linux  
AMQ6323E IBM i  
AMQ6327E  
AMQ6328W  
AMQ6526E IBM MQ Appliance  
AMQ6599W

**AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7362  
AMQ7363 do AMQ7367  
AMQ7438 do AMQ7439  
AMQ7495 do AMQ7496  
AMQ7830E

**AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8042I (HP NSS)

AMQ8277E  
AMQ8399E  
AMQ870CI IBM i  
AMQ8D40 IBM i  
AMQ8932  
AMQ8933  
AMQ8938  
AMQ8939I do AMQ8942I  
AMQ8953I

**AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9226W (HP NSS)  
AMQ9567  
AMQ9568  
AMQ9695  
AMQ9696  
AMQ9697  
AMQ9698  
AMQ9699  
AMQ9720W  
AMQ9721S  
AMQ9798  
AMQ9851E  
AMQ9881 do AMQ9884  
AMQ9885W  
AMQ9886E  
AMQ9887W

Następujące komunikaty AMQ są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

**AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3706E (ponowne sformułowanie komunikatu)  
AMQ3711E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3717E (reworded komunikatu)  
AMQ3719E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3727E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3741I (Typo stałe)  
AMQ3750E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3752E (wyjaśnienie i odpowiedź dodana)  
AMQ3758I ("Szacowany czas do zakończenia" zmieniono na "szacowany czas zakończenia")  
AMQ3760W (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3764I (Istotność została zmieniona z "Błąd" na "Informacje")  
AMQ3765I (Istotność została zmieniona z "Błąd" na "Informacje")  
AMQ3766E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3767I (opis każdego dostępnego przetłaczniaka komend)  
AMQ3774E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3775E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)

AMQ3780E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3781E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3782E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3791E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3795E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3812E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3814I (zmiana tekstu komunikatu)  
AMQ3815I (zmieniony tekst komunikatu)  
AMQ3821E (zmiana tekstu komunikatu)  
AMQ3822E (zmiana tekstu komunikatu)  
AMQ3828E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3830E (Objaśnienie i dodano odpowiedź)  
AMQ3841I ("szacowany czas zakończenia" zmieniono na "szacowany czas zakończenia")  
AMQ3865E (Objaśnienie i dodano odpowiedź)  
AMQ3866E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3867E (Objaśnienie i dodano odpowiedź)  
AMQ3877E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3878E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3879E (Objaśnienie i odpowiedź dodano)  
AMQ3880E (Objaśnienie i dodano odpowiedź)  
AMQ3891E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3892E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3893E (wyjaśnienie i odpowiedź-dodano)  
AMQ3894I (Składnia ponownie zapisana i trzy dodatkowe opcje dodane do bloków kodu w użyciu)

Windows

Linux

#### **AMQ4xxx: Komunikaty interfejsu użytkownika (systemy Windows i Linux)**

AMQ4547E (pomocnicza edycja w odpowiedzi)

#### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5058 do AMQ5060 (odwołania do produktu IBM Cloud Product Insights zostały zmienione na "usługę mierzenia")

AMQ5062 (odwołania do produktu IBM Cloud Product Insights zostały zmienione na "usługę mierzenia")

AMQ5540 (zmieniono sekcję odpowiedzi)

AMQ5600I (Trzy dodatkowe opcje dodane do bloku kodu w użyciu)

AMQ5610I (AIX) (zmiana tekstu użycia)

AMQ5610I (wszystkie platformy) (zmiana tekstu użycia)

AMQ5610I (Windows) (składnia została zaktualizowana)

AMQ5610 do AMQ5611 (usunięto parametr **-w**)

AMQ5613I (zmiana na przykład użycia dla produktu IBM MQ Appliance)

AMQ5976I (dodano odpowiedź)

#### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6174I (niewielka zmiana opisu, wyjaśnienia i odpowiedzi)

AMQ6245 Windows (małe przeformułowanie)

AMQ6257 do AMQ6258 (rozwinęta sekcja wyjaśnienia)

AMQ6314I (rozszerzony opis użycia)

AMQ6538 (Użycie parametru **-s** rewritten)  
AMQ6543E (rozszerzone wyjaśnienie)  
AMQ6558E (zmiana tekstu komunikatu)  
AMQ6598 (zmieniono sekcję wyjaśnienia)  
AMQ6621I (dodano komendę **dspmqrtrc** )  
AMQ6642I (Użycie rozszerzone)  
AMQ6626 (Typo w wyjaśnieniu; zmieniono nazwę komendy z **setmqini** na **dspmqrini** w odpowiedzi)  
AMQ6636 (Przykład użycia i aktualizacja parametrów)  
AMQ6637I (Przykład użycia i aktualizacja parametrów)

#### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7196I (dodano wyjaśnienie. Zaktualizowano komunikat i odpowiedź)  
AMQ7367I (Małe zmiany w opisie i wyjaśnieniach)  
AMQ7540 (Typo w wyjaśnieniu)  
AMQ7541 (Typo w wyjaśnieniu)  
AMQ7824 (zmieniono sekcję wyjaśnienia)

#### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8045 (kanał MQLight został zmieniony na kanał AMQP)  
AMQ8084S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8242S (wyjaśnienie rozszerzone w celu objęcia TLS 1.3)  
AMQ8326S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8404E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8413E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8416 (rozszerzony komunikat; odpowiedź została przepisana)  
AMQ8419S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8421E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8423S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8242 (zmieniono sekcję wyjaśnienia i zaktualizowano dwie nazwy atrybutów)  
AMQ8424E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8425E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8429E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8430E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8432S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8433S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8434S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8442S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8449E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8458S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8486S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8492 (usługa MQLight została zmieniona na usługę AMQP)  
AMQ8494S (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "poważny błąd")  
AMQ8496 (usługa MQLight została zmieniona na usługę AMQP)  
AMQ8499I (dodatkowa opcja dodana w użyciu)  
AMQ8549E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8554E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")



AMQ8555E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8569E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8586I (Dwie dodatkowe opcje dodane w ramach użycia)  
AMQ8599E (Nazwa komendy nie jest już zakodowana w komunikacie i w wyjaśnieniu)  
AMQ8698E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")  
AMQ8938E (literowe stałe)

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9017E (rozszerzone wyjaśnienie)  
AMQ9441I (zmiana w wyjaśnieniu)  
AMQ9509 (parametryzowany typ obiektu)  
AMQ9512 (skrótowy opis skrótowy)  
AMQ9513S (rozwinęte wyjaśnienie)  
AMQ9527 (wyjaśnienie i ponowne zapisanie odpowiedzi)  
AMQ9544 (wyjaśnienie i ponowne zapisanie odpowiedzi)  
AMQ9548 (poprawiono komunikat i wyjaśnienie)  
AMQ9557S (rozwinęte wyjaśnienie)  
AMQ9616S (aktualizacje TLS 1.3 w sekcji wyjaśnienia i odpowiedzi zostały zmienione)  
AMQ9631S (aktualizacja dla typu 'ANY' typu CipherSpecs w odpowiedzi)  
AMQ9635S (aktualizacja TLS 1.3 w odpowiedzi)  
AMQ9637E (komunikat, wyjaśnienie i odpisana odpowiedź)  
AMQ9641S (aktualizacja dla typu 'ANY' typu CipherSpecs w odpowiedzi)  
AMQ9645E (Komunikat, wyjaśnienie i odpisana odpowiedź)  
AMQ9658E (komunikat, wyjaśnienie i ponowne zapisanie odpowiedzi)  
AMQ9674S (aktualizacja TLS 1.3 w odpowiedzi)  
AMQ9796W (Typo stałe)  
AMQ9849E (komunikat, wyjaśnienie i odpisana odpowiedź)  
AMQ9887W (naprawy\_typo)

Następujące komunikaty AMQ są usuwane dla IBM MQ 9.2.0:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3944E

#### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7153E

AMQ7167

AMQ7816

AMQ7820

AMQ7821

#### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8343

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9087E

AMQ9619S

AMQ9924

AMQ9955

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0190W (zastępuje BFGAG0189W)

BFGAG0191I (zastępuje plik BFGAG0188I)

BFGAG0192I do BFGAG0201I

### **BFGBR0001 -BFGBR9999: Komunikaty mostu protokołu MFT**

BFGBR0209E

BFGBR0217E do BFGBR0219E

### **BFGCH0001 -BFGCH9999: Komunikaty programu obsługi komend produktu MFT**

BFGCH0128E

### **BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0780I

BFGCL0781E

BFGCL0782E

BFGCL0783E

BFGCL0784E

BFGCL0785E

BFGCL0786W

BFGCL0787I do BFGCL0793I

BFGCL0794E do BFGCL0809E

### **BFGDB0001 -BFGDB9999: Komunikaty programu rejestrującego bazy danych MFT**

BFGDB0082I

BFGDB0083W

### **BFGDM0001 -BFGDM9999: Komunikaty monitora zasobów produktu MFT**

BFGDM0123I

BFGDM0124E

BFGDM0125E

BFGDM0126I

### **BFGIO0001 -BFGIO9999: operacje we/wy systemu plików MFT w komunikatach IBM i**

BFGIO0411E

BFGIO0412E

BFGIO0413E

### **BFGPC0001 -BFGPC9999: Komunikaty kontrolera procesów produktu MFT**

BFGPC0054E do BFGPC0061E

### **BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT różne komunikaty**

BFGPR0141I do BFGPR0143I

BFGPR0144E do BFGPR0152E

### **BFGSS0001 -BFGSS9999: Komunikaty dotyczące składnicy stanów produktu MFT**

BFGSS0082I

### **BFGTR0001 -BFGTR9999: MFT przesyła komunikaty**

BFGTR0083E

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0124E (Odpowiedź została rozszerzona)

BFGAG0125W (odsylacz do dokumentacji produktu zaktualizowanej w odpowiedzi)

**BFGBR0001 -BFGBR9999: Komunikaty mostu protokołu MFT**

BFGBR0023E (rozszerzony opis i odpowiedź)

**BFGCH0001 -BFGCH9999: Komunikaty programu obsługi komend produktu MFT**

BFGCH0025E (Typo stałe)

**BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0181E (Istotność została zmieniona z "Informacje" na "Błąd")

**BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT różne komunikaty**

BFGPR0037E (rozszerzony komunikat)

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer zostały zmienione w taki sposób, że odwołania do Centrum informacyjnego zostały ponownie wskazane w produkcie IBM Documentation dla produktu IBM MQ 9.2.0:

**BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0126I

BFGCL0128I

BFGCL0424I

BFGCL0425I

**BFGCM0001 -BFGCM9999: migracja produktu MFT z komunikatów produktu File Transfer Edition (tylko w wersji LTS )**

BFGCM0239I

BFGCM0241I

BFGCM0242I

BFGCM0243I

**BFGCR0001 -BFGCR9999: procedury MFT , które uruchamiają komunikaty komend**

BFGCR0003E

BFGCR0005E

BFGCR0012E

BFGCR0013E

BFGCR0014E

**BFGDM0001 -BFGDM9999: Komunikaty monitora zasobów produktu MFT**

BFGDM0107W

**BFGSS0001 -BFGSS9999: Komunikaty dotyczące składnicy stanów produktu MFT**

BFGSS0027E

BFGSS0028E

BFGSS0029E

**BFGUB0001 -BFGUB9999: Komunikaty dotyczące konfiguracji i właściwości produktu MFT**

BFGUB0054E

BFGUB0055E

BFGUB0056E

BFGUB0057E

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są usuwane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

**BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0188I (Replaced by BFGAG0191I)

BFGAG0189W (Replaced by BFGAG0190W)

**Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry**



Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów programu MQ Telemetry dla produktu IBM MQ 9.2.0.

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API**

Następujące komunikaty produktu REST API są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQWB01xx: komunikaty REST API MQWB0100 do 0199**

MQWB0119E do MQWB0121E

### **MQWB03xx: Komunikaty produktu REST API MQWB0300 do 0399**

MQWB0315E

MQWB0316E

### **MQWB04xx: Komunikaty produktu REST API MQWB0400 do 0499**

MQWB0422E do MQWB0445E

MQWB0441E

### **MQWB09xx: komunikaty REST API MQWB0900 do 0999**

MQWB0902E

### **MQWB11xx: Komunikaty produktu REST API MQWB1100 do 1199**

MQWB1126E na MQWB1143I

Następujące komunikaty produktu REST API są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQWB00xx: Komunikaty produktu REST API MQWB0000 do wersji 0099**

MQWB0009E (Skrócony odpowiedź)

MQWB0013E (wyjaśnienie uproszczone)

### **MQWB01xx: komunikaty REST API MQWB0100 do 0199**

MQWB0103E (dodatkowy wiersz "Brak uprawnień do przeglądania" dodany do opisu)

### **MQWB03xx: Komunikaty produktu REST API MQWB0300 do 0399**

MQWB0300E (Zaktualizowano wyjaśnienie)

MQWB0303E ("publikowanie" dodane do komunikatu i wyjaśnienie)

MQWB0303E (opis rozszerzony o przeglądanie)

MQWB0309E (opis rozszerzony o przeglądanie)

### **MQWB09xx: Komunikaty produktu REST API MQWB0900 do 0499**

MQWB0901E (opis rozszerzony o wartość UTF-8)

### **MQWB11xx: Komunikaty produktu REST API MQWB1100 do 1199**

MQWB1105E (stała Typo)

Brak usuniętych komunikatów REST API dla IBM MQ 9.2.0.

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console**

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Console są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQWB20xx IBM MQ Console messages**

MQWB2021

MQWB2022

Nie ma żadnych zmienionych komunikatów IBM MQ Console dla IBM MQ 9.2.0.

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Console są usuwane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQWB20xx IBM MQ Console messages**

MQWB2021

MQWB2022

MQWB2023E

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain

MQ Adv.

Linux

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC031E  
AMQBC056E  
AMQBC057I  
AMQBC058E  
AMQBC059E do komendy AMQBC064E  
AMQBC065E  
AMQBC066E  
AMQBC070W do AMQBC077E  
AMQBC090E do AMQBC094E

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC000I (Składnia została zaktualizowana)  
AMQBC022E (Ponowne zapisywanie tekstu komunikatu)  
AMQBC004I (stała wartość typu Typo)  
AMQBC035E (rozszerzony komunikat)  
AMQBC055E (opis przepisany)  
AMQBC058E (opis przepisany)

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są usuwane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC053E  
AMQBC054E

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce

Linux

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce AMQSF000 do 999**

AMQSF040E do AMQSF046E  
AMQSF047E  
AMQSF048E  
AMQSF049W do AMQSF057E

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce AMQSF000 do 999**

AMQSF000I (Przykład użycia został zaktualizowany)  
AMQSF004I (stała wartość typu Typo)  
AMQSF005E (stała Typo)  
AMQSF012E (rozszerzony komunikat)  
AMQSF021E (mała edycja w opisie)  
AMQSF022I (przeklasyfikowano jako komunikat "Informacja")  
AMQSF032E (Ponowne zapisywanie tekstu komunikatu)

AMQSF034E (identyfikator komunikatu został zmieniony z AMQSF034 na AMQSF034E i na typo)  
Brak usuniętych komunikatów IBM MQ Bridge to Salesforce dla IBM MQ 9.2.0.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru



Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE101 do MQCPE116  
MQCPI145 do MQCPI153  
MQCPI155  
MQCPW010 do MQCPW017

### **MQCAxxxx: komunikaty klienta administracyjnego**

MQCAE057 do MQCAE066  
MQCAI105 do MQCAI109  
MQCAW001

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE022 (nazwa właściwości w tekście komunikatu została zmieniona na rozszerzoną sekcję instrukcji insert i Wyjaśnienie)  
MQCPE023 (reworded komunikatu)  
MQCPE066 (reworded komunikatu)  
MQCPE078 (dodatkowe wyjaśnienie do wyjaśnienia)  
MQCPE094 (dodatkowe wyjaśnienie do wyjaśnienia)  
MQCPI008 (dodatkowe informacje dodane do tekstu komunikatu)  
MQCPI022 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)  
MQCPI025 (odrzucone wyjaśnienie)  
MQCPI027 (tekst komunikatu i wyjaśnienie zostały zmienione w celu wyjaśnienia znaczenia)  
MQCPI031 do MQCPI032 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)  
MQCPI035 (tekst komunikatu został zmieniony w celu ulepszenia tłumaczenia)  
MQCPI039 (korekta do wyjaśnienia)  
MQCPI040 (rozwinięty tekst komunikatu i wyjaśnienie)  
MQCPI073 do MQCPI074 (reworded komunikatu)  
MQCPI139 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)  
MQCPI141 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)

### **MQCAxxxx: komunikaty klienta administracyjnego**

MQCAE023 do MQCAE024 (ponowne sformułowane wyjaśnienie i odpowiedź)  
MQCAE026 (odrzucone wyjaśnienie)  
MQCAI025 (odrzucone wyjaśnienie)

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są usuwane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE033  
MQCPI020

### **MQCAxxxx: komunikaty klienta administracyjnego**

Wszystkie komunikaty MQCAxxxx wydane przez IPT Administration Client

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych [komunikatów MQJMS](#) dla produktu IBM MQ 9.2.0.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych [komunikatów diagnostycznych formatu JSON](#) dla produktu IBM MQ 9.2.0.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS



Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.0:

### **Komunikaty menedżera CF (Coupling Facility Manager) (CSQE ...)**

CSQE280I

### **Komunikaty menedżera danych (CSQI ...)**

CSQI010I

CSQI052E

CSQI053E

CSQI090E

### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ165I

CSQJ166E

CSQJ167E

CSQJ370I

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM527E

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578I

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

### **Komunikaty programów narzędziowych (CSQU ...)**

CSQU096I

CSQU097E

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX180I

CSQX298E

CSQX616E  
CSQX629E  
CSQX631E  
CSQX635E  
CSQX641E  
CSQX668I  
CSQX669I  
CSQX670I  
CSQX671I  
CSQX797E

#### **Procedura inicjowania i komunikaty usług ogólnych (CSQY ...)**

CSQY041D  
CSQY042E  
CSQY043E  
CSQY044D  
CSQY045I

#### **Advanced Message Security (CSQ0...)**

CSQ0234I

#### **Komunikaty dotyczące obsługi podsystemu (CSQ3...)**

CSQ3018I

#### **Komunikaty menedżeraDb2 (CSQ5...)**

CSQ5040E

Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

#### **Komunikaty menedżera CF (Coupling Facility Manager) (CSQE ...)**

CSQE232E (podsumowanie tabeli dodane)

CSQE280I (przykładowy raport SMDS i opcja Encrypt (y/n) dodane do wyjaśnienia)

#### **Komunikaty menedżera danych (CSQI ...)**

CSQI005I (Wyjaśnienie jest skrócone)

CSQI010I (opcja Encrypt (y/n) została dodana do wyjaśnienia)

CSQI045I (dodatkowy odsyłacz dodany do odpowiedzi)

CSQI046E (dodatkowy odsyłacz dodany do odpowiedzi)

CSQI047E (dodatkowy odsyłacz dodany do odpowiedzi)

CSQI065I (poprawione informacje o formacie tabeli i "Klasa strony")

#### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ031D (dodatkowy odsyłacz dodany do odpowiedzi)

CSQJ032E (dodatkowy odsyłacz dodany do odpowiedzi)

CSQJ103E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQJ104E (dodano odsyłacz do podręcznika "DFSMS/MVS Macro Instructions for Data Sets")

CSQJ111A (programMQ staje się produktem IBM MQ)

CSQJ115E (dodano odsyłacze hipertekstowe)

CSQJ160I (Dodatkowe informacje dodane do sekcji odpowiedzi programisty systemowego).

CSQJ161I (dodatkowe informacje dodane do sekcji odpowiedzi programisty systemowego)

CSQJ166E (stała Typo)

CSQJ213E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQJ228E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)



CSQJ302E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)  
CSQJ370I (rozszerzony raport o statusie dziennika)

#### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM079I (odsyłacz do informacji o produkcie Advanced Message Security jest aktualizowany)  
CSQM108I (podsumowanie tabeli dodane)  
CSQM4nnI (podsumowanie tabeli dodane)  
CSQM526I (Notacja zmienia się na "SSLv3")

#### **Komunikaty menedżera buforów (CSQP ...)**

CSQP014E (blok Codeblock został zmieniony w odpowiedzi programisty systemowego)  
CSQP030E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)  
CSQP035E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)

#### **Komunikaty menedżera odtwarzania (CSQR ...)**

CSQR031I (rozszerzone wyjaśnienie)

#### **Procedura inicjowania i komunikaty usług ogólnych (CSQY ...)**

CSQV451I (zmieniono tekst odsyłaczaIBM Documentation , a przykładowa nazwa menedżera kolejek została zmieniona)  
CSQV453I (przerobowany tekst odsyłaczaIBM Documentation )  
CSQV457E (przerobowany tekst odsyłaczaIBM Documentation )  
CSQV459I (przerobowany tekst odsyłaczaIBM Documentation )

#### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX042E - CSQX045E (Zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)  
CSQX049E do CSQX051E (zaktualizowano odsyłacz do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)  
CSQX058E (rozszerzone działanie i odpowiedź)  
CSQX502E (dodano podsumowanie tabeli)  
CSQX503E (wiadomość zmieniona, wyjaśnienie rozszerzone)  
CSQX599E (wyjaśnienie rozszerzone)  
CSQX616E (odpowiedź programisty zawiera informacje o TLS 1.3 )  
CSQX629E (Wyjaśnienie zostało zaktualizowane w celu połączenia ze wspólnym tabelą kolejności CipherSpec . Odpowiedź programisty zawiera informacje o TLS 1.3 )  
CSQX631E (Wyjaśnienie zostało zaktualizowane w celu połączenia ze wspólnym tabelą Cipher | Tabela zamówień specyfikacji i dozwolona tabela CipherSpec . Odpowiedź programisty zawiera informacje o TLS 1.3 )  
CSQX635E (Wyjaśnienie zostało zaktualizowane w celu połączenia ze wspólnym tabelą kolejności CipherSpec ).  
CSQX641E (odpowiedź programisty została zaktualizowana w celu uwzględnienia informacji o TLS 1.3 )  
CSQX674E (odpowiedź programisty została zaktualizowana w celu uwzględnienia informacji TLS 1.3 )  
CSQX690I (Programmer response updated to include TLS 1.3 information and link to new message)  
CSQX692I (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)  
CSQX694I (Programmer response updated to include TLS 1.3 information and link to new message)  
CSQX719E (Nazwy parametrów są tweaked)

#### **Procedura inicjowania i komunikaty usług ogólnych (CSQY ...)**

CSQY024I (Wyjaśnienie i odpowiedź rozwinięta)  
CSQY025I (zmieniono tekst komunikatu)  
CSQY039I (Zaktualizowano wyjaśnienie)

CSQY040I (Zaktualizowano wyjaśnienie)

CSQY041D (Zaktualizowano wyjaśnienie)

CSQY291E (wyjaśnienie i odpowiedź rozszerzona oraz zaktualizowane odsyłacze do dokumentacji w odpowiedzi programisty systemowego)

#### **Advanced Message Security (CSQ0...)**

CSQ0210E (Wyjaśnienie zostało przebudowane; Odpowiedź została rozszerzona)

CSQ0216E (rozszerzone działanie systemowe)

CSQ0608E (Odpowiedź została rozszerzona)

#### **IBM MQ-Komunikaty mostuIMS (CSQ2...)**

CSQ2002E (Błąd kapitalizacji ustalony)

CSQ2003E (Błąd kapitalizacji ustalony)

CSQ2005I (Błąd kapitalizacji ustalony)

CSQ2023E (Błąd kapitalizacji ustalony)

#### **Komunikaty menedżeraDb2 (CSQ5...)**

CSQ5005E (Więcej informacji zaktualizowanych przez odsyłacz)

#### **Uogólnione komunikaty preprocesora komend (CSQ9...)**

CSQ9000E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9002E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9003E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9007E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9008E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9011E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9014E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9015E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9019E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9020E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9025E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9026E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9028E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9030E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9031E (odsyłacz został zaktualizowany)

CSQ9035E (zaktualizowane dwa odsyłacze)

CSQ9045E (odsyłacz został zaktualizowany)

"pagesets" zostało zmienione na "page sets" w całym.

Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są usuwane dla produktu IBM MQ 9.2.0:

#### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ167E (oddzielna wersja LTS wymagana dla produktu IBM MQ 9.1)

#### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM572E do CSQM578I

#### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX166E

CSQX696I

CSQX698I

Wszystkie komunikaty CSQZ (komunikaty dostawcy usługMQ) zostały usunięte.

## Pojęcia pokrewne

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia funkcje i udoskonalenia wykraczające poza te, które były dostępne w produkcie IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Opcje, do których użytkownik ma dostęp, zależy od uprawnień do produktu.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy przejrzeć te zmiany funkcji i zasobów wprowadzone od wersji IBM MQ 9.1.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

[V 9.2.0](#) [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5](#)

W przypadku użytkowników produktu Continuous Delivery jest to podsumowanie nowych komunikatów, które zostały dodane, a istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Nieaktualne, ustabilizowane i usunięte funkcje produktu IBM MQ 9.2.0](#)

Wiele funkcji jest nieaktualnych, ustabilizowanych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.0.

[“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5” na stronie 83](#)

W przypadku użytkowników produktu Continuous Delivery jest to podsumowanie nowych komunikatów, które zostały dodane, a istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

## Odsyłacze pokrewne

[Komunikaty AMQ produktu IBM MQ](#)

[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)

[Komunikaty telemetryczne](#)

[Komunikaty produktu REST API](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Komunikaty MQJMS](#)

[Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#)

[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)

## [V 9.2.0](#) **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5**

W przypadku użytkowników produktu Continuous Delivery jest to podsumowanie nowych komunikatów, które zostały dodane, a istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [Listę wszystkich komunikatów, które są nowe, zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.2.0, zawiera sekcja “Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 68.](#)

- [Multi](#) [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ” na stronie 84](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer” na stronie 84](#)
- [Windows](#) [Linux](#) [AIX](#) [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry” na stronie 85](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API” na stronie 85](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console” na stronie 85](#)
- [MQ Adv.](#) [Linux](#) [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 85](#)
- [Linux](#) [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 85](#)

- **Windows** **Linux** **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 86](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS” na stronie 86](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON” na stronie 87](#)
- **z/OS** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS” na stronie 87](#)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ

### Multi

Następujące komunikaty AMQ są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3557E do AMQ3568E

AMQ3678E

#### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ870CI IBM i

AMQ8D40 IBM i

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9851E

Następujące komunikaty AMQ są zmieniane od IBM MQ 9.1.5:

#### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5613I (zmiana na przykład użycia dla produktu IBM MQ Appliance)

AMQ5976I (dodano odpowiedź)

#### **AMQ6xxx: wspólne usługi**

AMQ6314I (rozszerzony opis użycia)

AMQ6543E (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6642I (Użycie rozszerzone)

Odsyłacze do serwisów wsparcia produktu IBM są aktualizowane w komunikatach AMQ.

Następujące komunikaty AMQ są usuwane od IBM MQ 9.1.5:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3944E

#### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7153E

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

#### **BFGBR0001 -BFGBR9999: Komunikaty mostu protokołu MFT**

BFGBR0217E do BFGBR0219E

#### **BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0794E do BFGCL0809E

#### **BFGIO0001 -BFGIO9999: operacje we/wy systemu plików MFT w komunikatach IBM i**

BFGIO0412E

BFGIO0413E

#### **BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT różne komunikaty**

BFGPR0144E do BFGPR0152E

#### **BFGTR0001 -BFGTR9999: MFT przesyła komunikaty**

BFGTR0083E

Od IBM MQ 9.1.5 nie ma żadnych zmienionych ani usuniętych komunikatów Managed File Transfer :

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry



Od IBM MQ 9.1.5 nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów MQ Telemetry .

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API

Następujące komunikaty produktu REST API są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **MQWB11xx: Komunikaty produktu REST API MQWB1100 do 1199**

MQWB1126E na MQWB1143I

Od IBM MQ 9.1.5 nie ma żadnych zmienionych ani usuniętych komunikatów REST API .

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console

Od IBM MQ 9.1.5 nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów IBM MQ Console .

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain



Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC065E

AMQBC066E

AMQBC070W do AMQBC077E

AMQBC090E do AMQBC094E

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są zmieniane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC000I (Przykład użycia został zaktualizowany)

AMQBC022E (Ponowne zapisywanie tekstu komunikatu)

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są usuwane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC053E

AMQBC054E

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce



Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce AMQSF000 do 999**

AMQSF049W do AMQSF057E

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce są zmieniane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce AMQSF000 do 999**

AMQSF000I (Przykład użycia został zaktualizowany)

AMQSF032E (Ponowne zapisywanie tekstu komunikatu)

Nie ma usuniętych komunikatów IBM MQ Bridge to Salesforce od IBM MQ 9.1.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru



Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE110 do MQCPE116  
MQCPI152 do MQCPI153  
MQCPI155  
MQCPW013 do MQCPW017

### **MQCAxxxx: komunikaty klienta administracyjnego**

MQCAE057 do MQCAE066  
MQCAI105 do MQCAI109  
MQCAW001

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są zmieniane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE022 (nazwa właściwości w tekście komunikatu została zmieniona na rozszerzoną sekcję instrukcji insert i Wyjaśnienie)  
MQCPE023 (Message reworded)  
MQCPE078 (drobne wyjaśnienia do wyjaśnienia)  
MQCPE094 (wyjaśnienie drugorzędne do wyjaśnienia)  
MQCPI008 (dodatkowe informacje dodane do tekstu komunikatu)  
MQCPI022 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)  
MQCPI025 (wyjaśnione wyjaśnienie)  
MQCPI027 (tekst komunikatu i wyjaśnienie zostały zmienione w celu wyjaśnienia znaczenia)  
MQCPI031 do MQCPI032 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)  
MQCPI035 (tekst komunikatu został zmieniony w celu poprawienia translacji)  
MQCPI039 (Naprawa do wyjaśnienia)  
MQCPI040 (rozwinięty tekst komunikatu i wyjaśnienie)  
MQCPI139 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)  
MQCPI141 (rozwinięta sekcja wyjaśnienia)

### **MQCAxxxx: komunikaty klienta administracyjnego**

MQCAE023 do MQCAE024 (wersja ponownie wyjaśniona i odpowiedź)  
MCAE026 (wyjaśnione wyjaśnienie)  
MQCAI025 (wyjaśnione wyjaśnienie)

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są usuwane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE033  
MQCPI020

### **MQCAxxxx: komunikaty klienta administracyjnego**

Wszystkie komunikaty MQCAxxxx wydane przez IPT Administration Client

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów MQJMS dla produktu IBM MQ 9.1.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów diagnostycznych formatu JSON dla produktu IBM MQ 9.1.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS



Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty menedżera danych (CSQI ...)**

CSQI090E

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578E

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

### **Komunikaty programów narzędziowych (CSQU ...)**

CSQU096I

CSQU097E

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX668I

CSQX669I

CSQX670I

CSQX671I

### **Procedura inicjowania i komunikaty usług ogólnych (CSQY ...)**

CSQY042E

CSQY043E

CSQY044D

CSQY045I

Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są zmieniane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM079I (odsyłacz do informacji o produkcie Advanced Message Security jest aktualizowany)

CSQM526I (Notacja zmienia się na "SSLv3")

### **Komunikaty menedżera buforów (CSQP ...)**

CSQP014E (blok Codeblock został zmieniony w odpowiedzi programisty systemowego)

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX503E (wiadomość zmieniona, wyjaśnienie rozszerzone)

CSQX599E (wyjaśnienie rozszerzone)

CSQX616E (wyjaśnienie zostało zmienione. Odpowiedź programisty systemowego została rozszerzona o protokół TLS 1.3)

CSQX629E (poprawiono wyjaśnienie)

CSQX631E (wyjaśnienie zostało zmienione. Rozszerzona odpowiedź programisty systemowego)

CSQX635E (wyjaśnienie zostało zmienione. Rozszerzona odpowiedź programisty systemowego)

CSQX641E (wyjaśnienie zostało zmienione. Rozszerzona odpowiedź programisty systemowego)

CSQX674E (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

CSQX690I (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

CSQX692I (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

CSQX694I (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

### **Procedura inicjowania i komunikaty usług ogólnych (CSQY ...)**

CSQY039I (Zaktualizowano wyjaśnienie)

CSQY040I (Zaktualizowano wyjaśnienie)

CSQY041D (Zaktualizowano wyjaśnienie)

Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są usuwane od wersji IBM MQ 9.1.5:

### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**



CSQJ167E (oddzielna wersja LTS wymagana dla produktu IBM MQ 9.1)

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM572E do CSQM578I

Wszystkie komunikaty CSQZ (komunikaty dostawcy usługMQ ) zostały usunięte.

### **Pojęcia pokrewne**

  [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia funkcje i udoskonalenia wykraczające poza te, które były dostępne w produkcie IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Opcje, do których użytkownik ma dostęp, zależy od uprawnień do produktu.

  [Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy przejrzeć te zmiany funkcji i zasobów wprowadzone od wersji IBM MQ 9.1.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

 [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Dodano wiele nowych wiadomości, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od IBM MQ 9.1.0.

  [Nieaktualne, ustabilizowane i usunięte funkcje produktu IBM MQ 9.2.0](#)

Wiele funkcji jest nieaktualnych, ustabilizowanych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.0.

“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 68

Dodano wiele nowych wiadomości, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od IBM MQ 9.1.0.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Komunikaty AMQ produktu IBM MQ](#)

[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)

[Komunikaty telemetryczne](#)

[Komunikaty produktu REST API](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)



[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)  
[Komunikaty MQJMS](#)  
[Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#)  
[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)

## **IBM MQ 9.2.0** Nieaktualne, ustabilizowane i usunięte funkcje produktu

Wiele funkcji jest nieaktualnych, ustabilizowanych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.0.

### Nieaktualne funkcje

- **V 9.2.0** [“Nieaktualne: Protokół Secure Sockets Layer v3 \(SSLv3\) i TLS 1.0” na stronie 90](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Nieaktualne wsparcie dla parametru credentialsFile” na stronie 90](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Nieaktualna obsługa wszystkich zmiennych środowiskowych Managed File Transfer rozpoczynających się od FTE” na stronie 90](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Nieaktualne Dashboard Web Console” na stronie 90](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Nieaktualne przesyłanie komunikatów w trybie rozsyłania grupowego produktu XMS .NET \(przy użyciu produktu RMM\)” na stronie 90](#)

### Funkcje stabilizowane

- [“Stabilizacja: biblioteka amqmdnet.dll” na stronie 90](#)
- [“Stabilizacja: IBM.XMS.\\* biblioteki” na stronie 90](#)

### Usunięte funkcje

- **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Usunięcie obsługi systemu operacyjnego Oracle Solaris” na stronie 91](#)
- **Windows** **Linux** **V 9.2.0** [“\[Windows\]\[Linux\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Kreator usuwania aplikacji Postcard i konfiguracji domyślnej” na stronie 91](#)
- **Windows** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[Windows\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Usunięcie obsługi IBM MQ dla systemu Microsoft Active X” na stronie 91](#)
- **z/OS** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[z/OS\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Usuwanie próbek grupy współużytkowania kolejek bez użycia uniwersalnych obszarów tabel” na stronie 91](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Usuwanie serwera IPT Administration Client” na stronie 91](#)
- **z/OS** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [“\[z/OS\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]\[MQ 9.2.0, lipiec 2020\]Dostawca usług IBM MQ dla systemu IBM z/OS Connect EE nie jest już dostarczany z produktem IBM MQ” na stronie 91](#)
- **V 9.2.0.21** [“\[MQ 9.2.0.21 gru 2023\]\[Linux\]Usuwanie komponentu IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 91](#)

## Nieaktualne funkcje

### Nieaktualne: Protokół Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) i TLS 1.0

**V 9.2.0** W systemie Long Term Support protokoły Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) i TLS 1.0 są nieaktualne od wersji IBM MQ 9.2.0. Oznacza to, że IBM MQ 9.2.0 jest ostatnią wersją zapewniającą obsługę protokołów SSLv3 i TLS 1.0 w systemie Long Term Support.

**CD** Planowane jest usunięcie obsługi w przyszłej wersji produktu Continuous Delivery .

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Nieaktualne wsparcie dla parametru **credentialsFile**

Parametr **-credentialsFile** komendy **fteObfuscate** używany w produkcie IBM MQ w wersji wcześniejszej niż IBM MQ 9.2 jest nieaktualny. Zamiast niego można użyć parametru **-f**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **fteObfuscate: encrypt sensitive data**.

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Nieaktualna obsługa wszystkich zmiennych środowiskowych **Managed File Transfer** rozpoczynających się od **FTE**

Obsługa wszystkich zmiennych środowiskowych **Managed File Transfer** , które rozpoczynają się od **FTE** , jest nieaktualna. Zmienne środowiskowe **FTE** można zastąpić zmiennymi rozpoczynającymi się od łańcucha **BFG** , jak pokazano w poniższych przykładach:

- W przypadku **FTE\_ANT\_HOME** należy zastąpić wartość **BFG\_ANT\_HOME**
- W przypadku **FTE\_CLASSPATH** należy zastąpić wartość **BFG\_CLASSPATH**
- **FTE\_JVM\_PROPERTIES**, zastępowanie **BFG\_JVM\_PROPERTIES**
- W przypadku **FTE\_JAVA\_HOME** należy zastąpić wartość **BFG\_JAVA\_HOME**

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Nieaktualne **Dashboard Web Console**

Stare narzędzie **Dashboard Web Console** oparte na widgetach jest teraz nieaktualne. Konsola **New Web Console** jest domyślnie włączona, ale w razie potrzeby można przełączyć się z powrotem na **Dashboard Web Console**. Patrz sekcja [Przełączanie między typami konsoli](#).

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Nieaktualne przesyłanie komunikatów w trybie rozsyłania grupowego produktu **XMS .NET** (przy użyciu produktu **RMM**)

Funkcja przesyłania komunikatów opartej na rozsyłaniu grupowym **XMS .NET** (przy użyciu programu **RMM**) stała się nieaktualna od wersji IBM MQ 9.2 i zostanie usunięta w przyszłej wersji programu **XMS .NET**.

## Funkcje stabilizowane

### Stabilizacja: biblioteka **amqmdnet.dll**

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, biblioteka **amqmdnet.dll** dla systemu **.NET Framework** jest nadal dostarczana, ale ta biblioteka jest ustabilizowana, co oznacza, że nie zostaną do niej wprowadzone żadne nowe funkcje.

W przypadku wszystkich najnowszych składników należy przeprowadzić migrację do biblioteki **amqmdnetstd.dll** . Można jednak kontynuować korzystanie z biblioteki **amqmdnet.dll** w systemie IBM MQ 9.1 lub nowszym w wersji Long Term Support lub Continuous Delivery .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktu IBM MQ classes for .NET Standard](#).

### Stabilizacja: **IBM.XMS.\*** biblioteki

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0 wszystkie biblioteki **IBM.XMS.\*** są nadal dostarczane, ale te biblioteki są ustabilizowane, co oznacza, że nie zostaną do nich wprowadzone żadne nowe funkcje.

W przypadku wszystkich najnowszych funkcji należy przeprowadzić migrację do biblioteki **amqmxsstd.dll** . Można jednak nadal używać istniejących bibliotek w systemie IBM MQ 9.1 lub nowszym Long Term Support lub Continuous Delivery .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z produktu IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## Usunięte funkcje

### **V 9.2.0** Usunięcie obsługi systemu operacyjnego Oracle Solaris

Obsługa produktu Solaris dla wszystkich komponentów produktu IBM MQ , w tym dla serwera i klientów, została usunięta z produktu IBM MQ 9.2.

### **Windows** **Linux** **V 9.2.0** Kreator usuwania aplikacji Postcard i konfiguracji domyślnej

Aplikacja Pocztówka elektroniczna i jej pomocniczy kreator konfiguracji domyślnej, które były stosowane we wcześniejszych wersjach produktu IBM MQ do weryfikacji instalacji i były nieaktualne od wersji IBM MQ 9.1.0, zostały usunięte z produktu w wersji IBM MQ 9.2.0.

### **Windows** **V 9.2.0** **V 9.2.0** Usunięcie obsługi IBM MQ dla systemu Microsoft Active X

Począwszy od wersji IBM MQ 9.0 obsługa Microsoft Active X jest nieaktualna i została usunięta z produktu w wersji IBM MQ 9.2.0. Zalecaną technologią zastępczą są klasy IBM MQ dla .NET. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Projektowanie aplikacji .NET](#).

### **z/OS** **V 9.2.0** **V 9.2.0** Usuwanie próbek grupy współużytkowania kolejek bez użycia uniwersalnych obszarów tabel

Przykłady grup współużytkowania kolejek służące do konfigurowania środowiska Db2 , które nie używało uniwersalnych obszarów tabel, zostały usunięte po ich dezaktualizacji w programie IBM MQ 9.1. Usunięto następujące elementy JCL: CSQ45DTS, CSQ45DSG, CSQ45DDB, CSQ45CTS, CSQ45CTB, CSQ45CSG, CSQ45CDB.

Dostępne są alternatywne przykłady, w których używane są uniwersalne obszary tabel; patrz sekcja [Konfigurowanie środowiska Db2](#). Więcej informacji na temat konfigurowania środowiska Db2 zawiera sekcja [Planowanie środowiska Db2](#).

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Usuwanie serwera IPT Administration Client

Graficzny interfejs użytkownika IPT Administration Client został usunięty. Poprzednich wersji produktu IPT Administration Client nie można używać z produktem MQIPT w systemie IBM MQ 9.2.0. Aby skonfigurować produkt MQIPT i administrować nim, należy zmodyfikować plik konfiguracyjny mqipt.conf i użyć komendy **mqiptAdmin** zgodnie z opisem w sekcji [Administrowanie MQIPT przy użyciu wiersza komend](#).

### **z/OS** **V 9.2.0** **V 9.2.0** Dostawca usług IBM MQ dla systemu IBM z/OS Connect EE nie jest już dostarczany z produktem IBM MQ

Dostawca usług IBM MQ dla systemu IBM z/OS Connect EE nie jest już dostarczany jako część produktu IBM MQ . Od wersji IBM z/OS Connect EE 3.0.21 dostawca usług IBM MQ jest dostarczany jako część produktu IBM z/OS Connect EE i udostępnia rozszerzone możliwości w porównaniu z wersją dostawcy usług dostarczaną z produktem IBM MQ .

Więcej informacji na temat produktu IBM z/OS Connect EE zawiera sekcja [z/OS Connect EE IBM Documentation](#).

Więcej informacji na temat dostawcy usług IBM MQ zawiera sekcja [Korzystanie z dostawcy usług IBM MQ](#).

### **V 9.2.0.21** **Linux** Usuwanie komponentu IBM MQ Bridge to blockchain

Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz [US Announcement letter 222-341](#)). W systemie Long Term Support plik IBM MQ Bridge to blockchain został usunięty w katalogu IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

## Pojęcia pokrewne

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.0](#)

Produkt IBM MQ 9.2.0 udostępnia funkcje i udoskonalenia wykraczające poza te, które były dostępne w produkcie IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Opcje, do których użytkownik ma dostęp, zależy od uprawnień do produktu.

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** [Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy przejrzeć te zmiany funkcji i zasobów wprowadzone od wersji IBM MQ 9.1.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

#### V 9.2.0

Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.0

Dodano wiele nowych wiadomości, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od IBM MQ 9.1.0.

#### V 9.2.0

Nowe, zmienione i usunięte komunikaty od wersji IBM MQ 9.1.5

W przypadku użytkowników produktu Continuous Delivery jest to podsumowanie nowych komunikatów, które zostały dodane, a istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

#### Odsyłacze pokrewne

[Nieaktualne specyfikacje szyfrowania](#)

### CD

## Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

Wydania produktu Continuous Delivery (wersje CD) zapewniają nowe udoskonalenia funkcjonalne, oprócz poprawek i aktualizacji zabezpieczeń, znacznie krótszą kadencję, dzięki czemu zapewnia znacznie szybszy dostęp do tych nowych funkcji. Ten model dostarczania jest przeznaczony dla systemów, w których aplikacje chcą wykorzystać bardzo najnowsze możliwości produktu IBM MQ.

Poszczególne składniki udostępniane przez wersję produktu CD są funkcjami autonomicznymi, ale mogą zwiększyć możliwości w kolejnych wersjach produktu CD, co pozwala na rozszerzenie funkcji wcześniejszych wersji produktu CD i utworzenie zestawu powiązanych funkcji.

Możliwe jest również, aby nowo utworzone funkcje w jednej wersji produktu CD zostały zmodyfikowane w późniejszych wersjach produktu CD w celu poprawy doświadczenia użytkownika. Tam, gdzie wymagana jest migracja do ulepszonej możliwości, zostanie ona udokumentowana.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [Typy wersji IBM MQ](#) i [IBM MQ Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery](#).

#### Pojęcia pokrewne

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

### V 9.2.5 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.5

IBM MQ 9.2.5, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

#### Pojęcia pokrewne

[V 9.2.4](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

[V 9.2.3](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

[V 9.2.2](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

[V 9.2.1](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

### V 9.2.5 Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

Poszczególne składniki udostępniane przez wersję produktu CD są funkcjami autonomicznymi, ale mogą zwiększyć możliwości w kolejnych wersjach produktu CD, co pozwala na rozszerzenie funkcji wcześniejszych wersji produktu CD i utworzenie zestawu powiązanych funkcji.

## Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -uprawnienie podstawowe i zaawansowane

Multi

W przypadku opcji [Multiplatforms](#) dostępne są następujące funkcje i rozszerzenia z uprawnieniem produktu podstawowego oraz z uprawnieniem zaawansowanym.

### zarządzanie IBM MQ

- [“Obsługa wielu certyfikatów menedżera kolejek w produkcie MQIPT” na stronie 95](#)
- [“Obsługa protokołu TLS dla aplikacji IBM MQ .NET Monitor XA” na stronie 95](#)
- [“Dodatkowa opcja konfiguracyjna do sterowania środowiskiem TLS w klientach C” na stronie 95](#)
- [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 w podręczniku MQIPT” na stronie 96](#)
- [“Interfejs API przesyłania komunikatów REST: większy dostęp do właściwości komunikatu podczas wysyłania i odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API.” na stronie 96](#)

## Nowe opcje produktu IBM MQ for Multiplatforms -tylko uprawnienie zaawansowane

Multi

MQ Adv.

Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne na wielu platformach tylko z uprawnieniem zaawansowanym.

#### zarządzanie IBM MQ

- [“Rozszerzone rejestrowanie fteRAS” na stronie 97](#)

### Nowości w przypadku uprawnienia IBM MQ for z/OS -podstawowego, zaawansowanego i Advanced VUE



Następujące opcje i udoskonalenia są dostępne zarówno z uprawnieniem produktu podstawowego, jak i z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS (zaawansowane) i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

#### zarządzanie IBM MQ

- [“Nowe menedżery kolejek 64-bitowe, które mogą być domyślnie używane w języku RBA” na stronie 97](#)
- [“Obsługa wielu certyfikatów menedżera kolejek w produkcie MQIPT” na stronie 98](#)
- [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 w podręczniku MQIPT” na stronie 98](#)
- [“Interfejs API przesyłania komunikatów REST: większy dostęp do właściwości komunikatu podczas wysyłania i odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API.” na stronie 98](#)

### Nowości w przypadku opcji IBM MQ for z/OS -tylko uprawnienia zaawansowane i Advanced VUE



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne tylko z uprawnieniem Advanced lub Advanced VUE .

#### zarządzanie IBM MQ

- [“Rozszerzone rejestrowanie fteRAS” na stronie 99](#)

#### Pojęcia pokrewne

**V 9.2.5** Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.5

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.5 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

**V 9.2.5** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.5

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.5.

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

## Informacje pokrewne

Wymagania systemowe produktu IBM MQ

Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries

## **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane**

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

### zarządzanie IBM MQ

- [“Obsługa wielu certyfikatów menedżera kolejek w produkcie MQIPT” na stronie 95](#)
- [“Obsługa protokołu TLS dla aplikacji IBM MQ .NET Monitor XA” na stronie 95](#)
- [“Dodatkowa opcja konfiguracyjna do sterowania środowiskiem TLS w klientach C” na stronie 95](#)
- [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 w podręczniku MQIPT” na stronie 96](#)
- [“Interfejs API przesyłania komunikatów REST: większy dostęp do właściwości komunikatu podczas wysyłania i odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API.” na stronie 96](#)

## Obsługa wielu certyfikatów menedżera kolejek w produkcie MQIPT

W produkcie IBM MQ 9.2.5 certyfikaty na kanał mogą być używane w menedżerze kolejek dla połączeń TLS odebranych z produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), gdzie trasa MQIPT jest skonfigurowana jako klient TLS.

Produkt IBM MQ obsługuje użycie wielu certyfikatów w tym samym menedżerze kolejek przy użyciu etykiety certyfikatu dla każdego kanału, określonego przy użyciu atrybutu **CERTLABEL** w definicji kanału. Kanały przychodzące do menedżera kolejek opierają się na wykrywaniu nazwy kanału za pomocą funkcji SNI (TLS Server Name Indication), aby menedżer kolejek prezentował poprawny certyfikat. W produkcie IBM MQ 9.2.5 można skonfigurować produkt MQIPT w taki sposób, aby zezwalał na użycie wielu certyfikatów przez docelowy menedżer kolejek przez ustawienie SNI na nazwę kanału lub przekazanie przez SNI odebranego w połączeniu przychodzącym na trasę.

Więcej informacji na temat obsługi wielu certyfikatów i produktu MQIPT zawiera sekcja [Obsługa wielu certyfikatów IBM MQ przy użyciu produktu MQIPT](#).

## Obsługa protokołu TLS dla aplikacji IBM MQ .NET Monitor XA

Klient IBM MQ .NET udostępnia aplikację monitora XA (WmqDotnetXAMonitor), której można użyć do odzyskania wszystkich niekompletnych transakcji rozproszonych. W produkcie IBM MQ 9.2.5 aplikacja WmqdotnetXAMonitor zawiera opcję nawiązywania bezpiecznego połączenia z menedżerem kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z aplikacji WMQDotnetXAMonitor i WmqDotNETXAMonitor-ustawienia pliku konfiguracyjnego aplikacji](#).

## Dodatkowa opcja konfiguracyjna do sterowania środowiskiem TLS w klientach C

Do klientów C dodano nową opcję konfiguracyjną, która umożliwia inny tryb działania podczas tworzenia połączeń TLS.

Więcej informacji na ten temat zawiera opis atrybutu [EnvironmentScope](#) w sekcji SSL pliku konfiguracyjnego klienta.

## Obsługa protokołu TLS (Transport Layer Security) 1.3 w podręczniku MQIPT

From IBM MQ 9.2.5, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) supports Transport Layer Security (TLS) 1.3. Udostępniono trzy nowe pakiety CipherSuites do użycia z protokołem TLS 1.3.

Protokół TLS 1.3 może być używany na trasach, na których serwer MQIPT jest skonfigurowany jako serwer TLS, klient TLS lub proxy TLS. Połączenia między komendą **mqiptAdmin** a MQIPT mogą być również zabezpieczone protokołem TLS 1.3.

Protokół TLS 1.3 jest domyślnie włączony na trasach, w których używany jest protokół TLS, oraz port komend TLS z produktu IBM MQ 9.2.5. Aby wyłączyć protokół TLS 1.3, należy określić protokoły, które mają być włączone przy użyciu właściwości **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** lub **SSLCommandPortProtocols**.

Więcej informacji na temat obsługi protokołu TLS w produkcie MQIPT można znaleźć w sekcji [Obsługa protokołu SSL/TLS](#). Nowe zestawy algorytmów szyfrowania CipherSuites są wymienione w sekcji [Tabela 1 protokołu TLS 1.3](#).

## Interfejs API przesyłania komunikatów REST: większy dostęp do właściwości komunikatu podczas wysyłania i odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API.


Następujące nowe funkcje zapewniają zwiększony dostęp do właściwości komunikatów podczas wysyłania lub odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API:

- Wprowadzono nowy interfejs REST API V3 . Nowe funkcje są dostępne przy użyciu wersji v3 adresu URL zasobu.
- Dodano obsługę nagłówka żądania priorytetu komunikatu.
- Identyfikatory korelacji specyficzne dla aplikacji mogą być teraz używane (w tym celu należy użyć funkcji korelacji i identyfikatorów komunikatów w sieci, która jest bardziej zbieżna z usługą JMS).
- Dodano obsługę ustawiania i odczytywania wielu właściwości komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika.


Szczegółowe informacje na temat nowych funkcji są dostępne w następujących tematach:

- [Komunikat po komunikacie](#)
- [Komunikat get](#)
- [Usuwanie komunikatu](#)
- [Lista komunikatów-pobieranie](#)
- [Temat postu](#)


### Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia rozszerzenie dla produktu IBM MQ , które jest dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

On z/OS, IBM MQ 9.2.5 delivers an enhancement for Managed File Transfer that is available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.



Multi MQ Adv. V 9.2.5 **Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.5 for**

**Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane**

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia rozszerzenie dla produktu IBM MQ, które jest dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**zarządzanieIBM MQ**

- [“Rozszerzone rejestrowanie fteRAS” na stronie 97](#)

**Rozszerzone rejestrowanie fteRAS**

W produkcji IBM MQ 9.2.5 dane wyjściowe komendy **fteRAS** zostały rozszerzone w celu włączenia rejestrowania subskrypcji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [fteRAS](#) (fteRAS).

**Pojęcia pokrewne**

Multi V 9.2.5 [Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

z/OS V 9.2.5 [Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.5 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.2.5 MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS [Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.5 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

On z/OS, IBM MQ 9.2.5 delivers an enhancement for Managed File Transfer that is available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

z/OS V 9.2.5 **Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.5 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE**

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**zarządzanieIBM MQ**

- [“Nowe menedżery kolejek 64-bitowe, które mogą być domyślnie używane w języku RBA” na stronie 97](#)
- [“Obsługa wielu certyfikatów menedżera kolejek w produkcji MQIPT” na stronie 98](#)
- [“Obsługa protokołu TLS \(Transport Layer Security\) 1.3 w podręczniku MQIPT” na stronie 98](#)
- [“Interfejs API przesyłania komunikatów REST: większy dostęp do właściwości komunikatu podczas wysyłania i odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API.” na stronie 98](#)

**Nowe menedżery kolejek 64-bitowe, które mogą być domyślnie używane w języku RBA**

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.5 upraszcza tworzenie nowych menedżerów kolejek przez ich użycie w 64-bitowym dzienniku RBA i może domyślnie mieć do 310 aktywnych dzienników. Oznacza to, że użytkownik nie musi już uruchamiać programu narzędziowego CSQJUCNV w nowych menedżerach kolejek, aby korzystać z tych możliwości.

Więcej informacji na ten temat zawierają informacje na temat [CSQJUCNV](#) i [Larger log Relative Byte Address](#).

## Obsługa wielu certyfikatów menedżera kolejek w produkcji MQIPT

W produkcji IBM MQ 9.2.5 certyfikaty na kanał mogą być używane w menedżerze kolejek dla połączeń TLS odebranych z produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), gdzie trasa MQIPT jest skonfigurowana jako klient TLS.

Produkt IBM MQ obsługuje użycie wielu certyfikatów w tym samym menedżerze kolejek przy użyciu etykiety certyfikatu dla każdego kanału, określonego przy użyciu atrybutu **CERTLABL** w definicji kanału. Kanały przychodzące do menedżera kolejek opierają się na wykrywaniu nazwy kanału za pomocą funkcji SNI (TLS Server Name Indication), aby menedżer kolejek prezentował poprawny certyfikat. W produkcji IBM MQ 9.2.5 można skonfigurować produkt MQIPT w taki sposób, aby zezwalał na użycie wielu certyfikatów przez docelowy menedżer kolejek przez ustawienie SNI na nazwę kanału lub przekazanie przez SNI odebranego w połączeniu przychodzącym na trasę.

Więcej informacji na temat obsługi wielu certyfikatów i produktu MQIPT zawiera sekcja [Obsługa wielu certyfikatów IBM MQ przy użyciu produktu MQIPT](#).

## Obsługa protokołu TLS (Transport Layer Security) 1.3 w podręczniku MQIPT

From IBM MQ 9.2.5, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) supports Transport Layer Security (TLS) 1.3. Udostępniono trzy nowe pakiety CipherSuites do użycia z protokołem TLS 1.3.

Protokół TLS 1.3 może być używany na trasach, na których serwer MQIPT jest skonfigurowany jako serwer TLS, klient TLS lub proxy TLS. Połączenia między komendą **mqiptAdmin** a MQIPT mogą być również zabezpieczone protokołem TLS 1.3.

Protokół TLS 1.3 jest domyślnie włączony na trasach, w których używany jest protokół TLS, oraz port komendy TLS z produktu IBM MQ 9.2.5. Aby wyłączyć protokół TLS 1.3, należy określić protokoły, które mają być włączone przy użyciu właściwości **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** lub **SSLCommandPortProtocols**.

Więcej informacji na temat obsługi protokołu TLS w produkcji MQIPT można znaleźć w sekcji [Obsługa protokołu SSL/TLS](#). Nowe zestawy algorytmów szyfrowania CipherSuites są wymienione w sekcji [Tabela 1](#) protokołu TLS 1.3.

## Interfejs API przesyłania komunikatów REST: większy dostęp do właściwości komunikatu podczas wysyłania i odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API.

Następujące nowe funkcje zapewniają zwiększony dostęp do właściwości komunikatów podczas wysyłania lub odbierania komunikatów przy użyciu interfejsu REST API:



- Wprowadzono nowy interfejs REST API V3. Nowe funkcje są dostępne przy użyciu wersji v3 adresu URL zasobu.
- Dodano obsługę nagłówka żądania priorytetu komunikatu.
- Identyfikatory korelacji specyficzne dla aplikacji mogą być teraz używane (w tym celu należy użyć funkcji korelacji i identyfikatorów komunikatów w sieci, która jest bardziej zbieżna z usługą JMS).
- Dodano obsługę ustawiania i odczytywania wielu właściwości komunikatów zdefiniowanych przez użytkownika.

Szczegółowe informacje na temat nowych funkcji są dostępne w następujących tematach:




- [Komunikat po komunikacie](#)
- [Komunikat get](#)
- [Usuwanie komunikatu](#)
- [Lista komunikatów-pobieranie](#)

- [Temat postu](#)




## Pojęcia pokrewne

  [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

   [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia rozszerzenie dla produktu IBM MQ , które jest dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

   [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

On z/OS, IBM MQ 9.2.5 delivers an enhancement for Managed File Transfer that is available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie [9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

   **[Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)**

On z/OS, IBM MQ 9.2.5 delivers an enhancement for Managed File Transfer that is available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

## zarządzanieIBM MQ



- [“Rozszerzone rejestrowanie fteRAS” na stronie 99](#)

## Rozszerzone rejestrowanie fteRAS




W produkcie IBM MQ 9.2.5dane wyjściowe komendy **fteRAS** zostały rozszerzone w celu włączenia rejestrowania subskrypcji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [fteRAS](#) (fteRAS).

## Pojęcia pokrewne

  [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

   [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia rozszerzenie dla produktu IBM MQ , które jest dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

  [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OSprodukt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie [9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.5 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### Zmiany w komendach i konfiguracji

- [“Produkt REST API używa teraz funkcji WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1” na stronie 100](#)
- [“Nazwa parametru BALTIMEOUT została zmieniona na BALTMOUT” na stronie 100](#)
- [“Zmiany w aplikacjach JMS/Java wpływających na aplikacje łączące się za pośrednictwem protokołu TLS” na stronie 100](#)
- [“Nowa właściwość MQXR w celu wyłączenia generowania rdzeni Java dla FDC” na stronie 101](#)
- [“Zmień na schemat XML programu Managed File Transfer Monitor.xsd” na stronie 101](#)

### Produkt REST API używa teraz funkcji WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1

REST API poprzednio korzystała z opcji WebSphere Liberty Profile `jaxrs-1.1` w celu odwzorowania adresów URL na kod produktu Java oraz analizowania przychodzących żądań. Produkt REST API został teraz zmigrowany do składnika `jaxrs-2.1` w celu utrzymania waluty i usunięcia niektórych ograniczeń.

W normalnej pracy, nie powinno być różnicy w zachowaniu. Mogą jednak wystąpić pewne zmiany warunków błędu:

- Adresy URL zawierające wiele kolejnych znaków `'/'` są akceptowane przez składnik `jaxrs-1.1`. `jaxrs-2.1` nie, dlatego niektóre połączenia mogą zostać odrzucone, zgłaszanie braku odpowiedniego adresu URL jest dostępne. Aplikacje, które napotykają ten problem, muszą zostać zmienione, aby poprawić prezentowany adres URL.
- Kod odpowiedzi HTTP zwrócony w warunkach błędu może ulec zmianie. Nadal będzie to kod błędu, ale dokładna wartość może być inna. Operacja ta nie będzie miała wpływu na pomyślne operacje.

### Nazwa parametru BALTIMEOUT została zmieniona na BALTMOUT

W produkcie IBM MQ 9.2.5 nazwa parametru **BALTIMEOUT** wprowadzonego w wersji IBM MQ 9.2.4 jest skrócona do **BALTMOUT**, zgodnie z szerszymi konwencjami IBM MQ. Wszystkie skrypty MQSC, które odwołują się do pisowni IBM MQ 9.2.4, w komendzie **DISPLAY** lub podczas analizowania danych wyjściowych mogą wymagać aktualizacji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [DISPLAY APSTATUS](#).

### Zmiany w aplikacjach JMS/Java wpływających na aplikacje łączące się za pośrednictwem protokołu TLS

Wykryto defekt w aplikacjach JMS i Java podczas generowania nagłówka wskazania nazwy serwera (SNI) dla połączeń TLS. Defekt oznaczał, że aplikacje JMS i Java nie przekształcają nazw kanałów produktu IBM MQ na adres SNI zgodnie z regułami zdefiniowanymi w sekcji [How IBM MQ udostępnia wiele możliwości certyfikatów](#).

Poprawka rozwiązuje teraz tę kwestię i umożliwia aplikacjom JMS i Java poprawne przekształcenie nazwy kanału produktu IBM MQ na adres SNI. Jednak program Java przeprowadza sprawdzanie poprawności zestawu adresów SNI podczas inicjowania protokołu TLS, aby upewnić się, że jest on zgodny z ograniczeniami RFC 1123. Jeśli ostatni znak nazwy kanału IBM MQ to mała litera lub symbol, zostanie wygenerowany niepoprawny adres SNI, a aplikacja JMS/Java nie uruchomi połączenia TLS. Błąd ten może zostać rozpoznany przez obecność `BadChannelNameException` w stosie wywołań. Jeśli wystąpi taka awaria, można ją rozwiązać, wykonując jedną z następujących czynności:

- Modyfikowanie nazw kanałów produktu IBM MQ w taki sposób, aby kończyły się wielką literą lub cyfrą.

- Konfigurowanie aplikacji JMS/Java do używania adresu SNI hosta zamiast adresu SNI nazwy kanału IBM MQ przy użyciu ustawienia **OutboundSNI** w sekcji SSL pliku konfiguracyjnego klienta.

## Nowa właściwość MQXR w celu wyłączenia generowania rdzeni Java dla FDC

Za pomocą programu IBM MQ 9.2.5 można ustawić właściwość **com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump**, aby określić, czy zrzuty pamięci głównej produktu Java są generowane obok podpisów danych o awarii (FDCs). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Położenie dzienników telemetrycznych, dzienników błędów i plików konfiguracyjnych](#).

## Zmień na schemat XML programu Managed File Transfer Monitor.xsd

Schemat XML Managed File Transfer Monitor.xsd jest używany do ręcznego budowania komunikatów XML w celu utworzenia monitorów zasobów, które monitorują zasób katalogu. W produkcie IBM MQ 9.2.5 istnieje zmiana atrybutu maxOccurs elementu directory, który jest teraz ustawiony na wartość 1. Ten atrybut został wcześniej ustawiony na wartość unbounded, co wskazywałoby na to, że może istnieć wiele pozycji directory. Jest to jednak niepoprawne, ponieważ podczas tworzenia monitora zasobów, który monitoruje katalog, można określić tylko jeden katalog. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Formaty komunikatów żądań monitoraMFT](#).

### Pojęcia pokrewne

**V 9.2.5** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5](#)

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

**V 9.2.5** [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.5](#)

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.5.

### Odsyłacze pokrewne

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

### Informacje pokrewne


[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## **V 9.2.5** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.5

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.5.

- **Multi** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ” na stronie 102](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer” na stronie 103](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry” na stronie 103](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API” na stronie 104](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console” na stronie 104](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 104](#)
- **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 104](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 104](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS” na stronie 104](#)

- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON” na stronie 104](#)
-  [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS” na stronie 104](#)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ

Multi

Następujące komunikaty AMQ są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3243E do AMQ3246E

AMQ3497I

AMQ3498E

AMQ3501I do AMQ3534E

AMQ3536I do AMQ3550I

AMQ3635I

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6330E

### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7153W

AMQ7497W

### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ870DI (IBM i)

AMQ870EI (IBM i)

AMQ8D41 (IBM i)

### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9263E

AMQ9852I do AMQ9854I

Następujące komunikaty AMQ są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3240I (rozszerzony komunikat i rozszerzono wyjaśnienie)

AMQ3980E (drugorzędne edycje w komunikacie, wyjaśnienie i odpowiedź)

AMQ3985I (nazwa pliku kopii zapasowej została dodana do komunikatu i podana w wyjaśnieniu)

AMQ3992I (rozszerzona lista parametrów użycia)

AMQ3994I (Składnia została zaktualizowana)

AMQ3995E (Zaktualizowano komunikat i odpowiedź)

### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5600I IBM MQ Appliance (aktualizacja użycia)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6165W (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6620I (lista dostępnych komend rozszerzonych)

AMQ6623I (lista dostępnych komend rozszerzonych)

AMQ6624I (Składnia rozszerzona)

AMQ6637I (Użycie rozszerzone)

AMQ6645I (Zaktualizowano komunikat i wyjaśnienie)

AMQ6651E (Zaktualizowano komunikat i wyjaśnienie)

AMQ6680E (Zaktualizowano komunikat i wyjaśnienie)

AMQ6697E (Zaktualizowano komunikat i wyjaśnienie)

### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7148E (Zaktualizowano komunikat i wyjaśnienie)

AMQ7369W (ponowne sformułowanie komunikatu)

AMQ7371W (wyjaśnienie rozszerzone)

AMQ7472W (odpowiedź przerwana)

### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8079W Windows (odpowiedź rozszerzona)

AMQ8120I (reworded komunikatu)

AMQ8384I Windows (użycie rozszerzone)

AMQ8702I IBM MQ Appliance (zmieniono użycie)

AMQ8710I (wykorzystanie zostało zmienione)

AMQ8955E (rozszerzone wyjaśnienie)

### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9514E (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ9617E (wyjaśnienie i odpowiedź rozszerzona)

AMQ9825I (Użycie rozszerzone)

"Centrum wiedzy" zastąpione przez "IBM Documentation" w całym obszarze.

Następujące komunikaty AMQ są usuwane dla IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6183W (HP NSS)

AMQ6184W (HP NSS)

### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8771I (DEC) do AMQ8796E (DEC)

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer**

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999**

BFGAG0211W

### **BFGBR0001 - BFGBR9999**

BFGBR0221E do BFGBR0223E

### **BFGCL0001 - BFGCL9999**

BFGCL0827I

### **BFGMQ0001 - BFGMQ9999**

BFGMQ1046I

### **BFGTR0001 - BFGTR9999**

BFGTR0084E

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są usuwane dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **BFGPR0001 - BFGPR9999**

BFGPR0153I

Nie ma żadnych zmienionych Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.5.

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry**



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu MQ Telemetry dla produktu IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API

Następujące komunikaty produktu REST API są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **MQWB03xx: Komunikaty produktu REST API MQWB0300 do 0399**

MQWB0317E

Następujące komunikaty produktu REST API są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **MQWB01xx: komunikaty REST API MQWB0100 do 0199**

MQWB0115E (typo stałe w komunikacie)

"Centrum wiedzy" zastąpione przez "IBM Documentation" w całym obszarze.

Brak usuniętych komunikatów REST API dla IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Console są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **MQWB20xx IBM MQ Console messages**

MQWB2020E ("Centrum wiedzy" zastąpione przez "IBM Documentation")

Brak nowych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Console dla produktu IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain



Następujące komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.5:

### **Komunikaty AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC036E ("Centrum wiedzy" zastąpione przez "IBM Documentation")

Brak nowych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to blockchain dla produktu IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to Salesforce dla produktu IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów IBM MQ Internet Pass-Thru dla IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów MQJMS dla produktu IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów diagnostycznych formatu JSON dla produktu IBM MQ 9.2.5.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS



Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.5:



### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ073E (Odpowiedź programisty systemowego jest repisana)

CSQJ103E (Odpowiedź programisty systemowego jest repisana)

CSQJ302E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

### **Komunikaty menedżera buforów (CSQP ...)**

CSQP030E (Odpowiedź programisty systemowego jest repisana)

CSQP035E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

### **Komunikaty usług agenta (CSQV ...)**

CSQV451I (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQV453I (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

### **Komunikaty usług agenta (CSQW ...)**

CSQW701E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

### **Rozproszone komunikaty kolejowania (CSQX ...)**

CSQX027E i CSQX028E (odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX042E i CSQX043E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX044E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX045E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX049E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX050E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX051E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

CSQX620E (Odpowiedź programisty systemowego jest repisana)

CSQX635E (Wyjaśnienie zostało rozszerzone, odpowiedź programisty systemowego jest przepisana)

CSQX671I (zaktualizowano numer uwagi w odpowiedzi programisty systemowego)

### **Procedura inicjowania i komunikaty usług ogólnych (CSQY ...)**

CSQY200E (Odpowiedź programisty systemowego jest przepisana, a odsyłacz jest dodawany)

CSQY210E (odpowiedź programisty systemu jest przepisana)

CSQY220I (Wyjaśnienie jest rozszerzone)

CSQY291E (Odpowiedź programisty systemowego jest repisana)

### **Komunikaty infrastruktury usług (CSQ1...)**

CSQ1217E (w przypadku wartości RBA RANGE OSTRZEŻENIE: parametr RETCODE jest wykluczony dla IBM MQ 9.2.5)

### **Komunikaty dotyczące obsługi podsystemu (CSQ3...)**

CSQ3119E (Odpowiedź programisty systemowego została przepisana)

Wiele odsyłaczy jest zaktualizowanych w taki sposób, aby wskazywały na najnowszą wersję dokumentacji produktu z/OS .

Brak nowych lub usuniętych komunikatów CSQ produktu IBM MQ for z/OS dla produktu IBM MQ 9.2.5.

### **Pojęcia pokrewne**

**V 9.2.5** Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.5

Produkt IBM MQ 9.2.5 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

**V 9.2.5** Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.5

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.5 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

## Odsyłacze pokrewne

[Komunikaty AMQ produktu IBM MQ](#)  
[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)  
[Komunikaty telemetryczne](#)  
[Komunikaty produktu REST API](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)  
[Komunikaty MQJMS](#)  
[Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#)  
[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)

## V 9.2.4 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### Pojęcia pokrewne

#### V 9.2.5 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.5

IBM MQ 9.2.5, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

#### V 9.2.3 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.3

IBM MQ 9.2.3, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

#### V 9.2.2 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

#### V 9.2.1 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)  
[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V 9.2.4 Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4

Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

Poszczególne składniki udostępniane przez wersję produktu CD są funkcjami autonomicznymi, ale mogą zwiększyć możliwości w kolejnych wersjach produktu CD, co pozwala na rozszerzenie funkcji wcześniejszych wersji produktu CD i utworzenie zestawu powiązanych funkcji.

## Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -uprawnienie podstawowe i zaawansowane

### Multi

W przypadku opcji [Multiplatforms](#) dostępne są następujące funkcje i rozszerzenia z uprawnieniem produktu podstawowego oraz z uprawnieniem zaawansowanym.

## zarządzanieIBM MQ

- [“Wsparcie w zakresie wpływającym na ponowne równoważenie aplikacji w ramach jednolitych klastrów” na stronie 109](#)
- [“Szyfrowanie haseł dla kanałów produktu MQTT” na stronie 109](#)
- [“Zmiany klienta produktu .NET dotyczące obsługi wzorca aplikacji” na stronie 109](#)
- [“Właściwość OutboundSNI dla klientów NQMI i XMS .NET” na stronie 109](#)
- [“Obsługa protokołu TLS 1.3 z aplikacji IBM MQ Java” na stronie 110](#)
- [“Ustawienie SecureCommsOnly dostępne w menedżerze kolejek” na stronie 110](#)
- [“Konfigurowalne sterowanie przeglądaniem komunikatów produktu IBM MQ Console” na stronie 110](#)
- [“Dodatkowe atrybuty konfiguracyjne menedżera kolejek, które sterują limitem czasu połączenia i operacji dla wywołań LDAP” na stronie 110](#)
- [“Opcja przechwytywania diagnostyki na poziomie instalacji tylko z komendą runmqras” na stronie 110](#)
- [“Obsługa podpisywania kodu produktu IBM MQ” na stronie 110](#)

## Projektowanie dla produktu IBM MQ

- [“Obsługa produktu Java 17 dla klientów IBM MQ” na stronie 110](#)

## Nowe opcje produktu IBM MQ for Multiplatforms -tylko uprawnienie zaawansowane



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne na wielu platformach tylko z uprawnieniem zaawansowanym.

## zarządzanieIBM MQ

- [“Rozszerzona ochrona informacji autoryzacyjnych dla Managed File Transfer” na stronie 111](#)
- [“Ulepszenia w komendzie fteRAS” na stronie 111](#)
- [“Przesyłanie dziennika w systemie Managed File Transfer” na stronie 111](#)

## Nowości w przypadku uprawnienia IBM MQ for z/OS -podstawowego, zaawansowanego i Advanced VUE



Następujące opcje i udoskonalenia są dostępne zarówno z uprawnieniem produktu podstawowego, jak i z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS (zaawansowane) i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

## zarządzanieIBM MQ

- [“Zmiany w interwałach zbierania danych statystycznych” na stronie 112](#)
- [“Program narzędziowy CSQUDSPM obsługuje wielkie i małe litery” na stronie 113](#)
- [“Korzystanie z produktu IBM MQ for z/OS z AT-TLS” na stronie 113](#)
- [“Konfigurowalne sterowanie przeglądaniem komunikatów produktu IBM MQ Console” na stronie 113](#)

## Nowości w przypadku opcji IBM MQ for z/OS -tylko uprawnienia zaawansowane i Advanced VUE



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne tylko z uprawnieniem Advanced lub Advanced VUE .

## zarządzanieIBM MQ

- [“Rozszerzona ochrona informacji autoryzacyjnych dla Managed File Transfer” na stronie 114](#)
- [“Ulepszenia w komendzie fteRAS” na stronie 114](#)
- [“Przesyłanie dziennika w systemie Managed File Transfer” na stronie 114](#)

## Pojęcia pokrewne

### **V 9.2.4** Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.4

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.4 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### **V 9.2.4** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.4

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.4.

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

Multi

**V 9.2.4**

### **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane**

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

## zarządzanieIBM MQ

- [“Wsparcie w zakresie wpływającym na ponowne równoważenie aplikacji w ramach jednolitych klastrów” na stronie 109](#)
- [“Szyfrowanie hasel dla kanałów produktu MQTT” na stronie 109](#)
- [“Zmiany klienta produktu .NET dotyczące obsługi wzorca aplikacji” na stronie 109](#)
- [“Właściwość OutboundSNI dla klientów NQMI i XMS .NET” na stronie 109](#)
- [“Obsługa protokołu TLS 1.3 z aplikacji IBM MQ Java” na stronie 110](#)
- [“Ustawienie SecureCommsOnly dostępne w menedżerze kolejek” na stronie 110](#)

- [“Konfigurowalne sterowanie przeglądaniem komunikatów produktu IBM MQ Console” na stronie 110](#)
- [“Dodatkowe atrybuty konfiguracyjne menedżera kolejek, które sterują limitem czasu połączenia i operacji dla wywołań LDAP” na stronie 110](#)
- [“Opcja przechwytywania diagnostyki na poziomie instalacji tylko z komendą runmqras” na stronie 110](#)
- [“Obsługa podpisywania kodu produktu IBM MQ” na stronie 110](#)

### Projektowanie dla produktu IBM MQ

- [“Obsługa produktu Java 17 dla klientów IBM MQ” na stronie 110](#)

## Wsparcie w zakresie wpływającym na ponowne równoważenie aplikacji w ramach jednolitych klastrów

Produkt IBM MQ 9.2.4 dodaje obsługę kontrolowania lub wpływania na zachowanie równoważenia między jednolitymi klastrami w celu dopasowania do potrzeb określonych typów aplikacji. Na przykład minimalizacja przerw w transakcjach lotniczych lub zapewnienie aplikacjom requestera odpowiedzi na ich odpowiedzi przed ich przemieszczenia.

Jednym z celów jednolitego łączenia w klastry jest umożliwienie rozproszenia obciążenia w grupie menedżerów kolejek. W produkcie IBM MQ 9.2.4 zachowanie zostało zmodyfikowane w taki sposób, że aplikacje są równoważone tylko wtedy, gdy aktywnie wykonują operacje IBM MQ. Aplikacje sprawdzają, czy powinny się poruszać, gdy wykonują operacje IBM MQ, takie jak MQPUT, MQGET lub MQCMIT.

**Ważne:** Aplikacja, która wykonała tylko operację MQCONN, nie jest równoważona, dopóki nie wykona jednej z tych operacji MQI.

Można użyć domyślnych zachowań opisanych w sekcji [Unieważnianie równoważenia aplikacji w jednolitych klastrach](#) lub wprowadzić zmiany w konfiguracji lub w czasie wdrażania za pomocą pliku `client.ini`.

Alternatywnie można dokonać równoważenia i wymagań części logiki aplikacji przy użyciu struktury [MQBNO](#).

## Szyfrowanie haseł dla kanałów produktu MQTT

Produkt IBM MQ 9.2.4 dodaje obsługę szyfrowania haseł dla kanałów produktu IBM MQ 9.2.4.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Szyfrowanie haseł dla kanałów MQTT TLS](#) i [Migracja haseł w postaci zwykłego tekstu do zaszyfrowanych fraz hasła](#).

## Zmiany klienta produktu .NET dotyczące obsługi wzorca aplikacji

Produkt IBM MQ 9.2.4 dodaje obsługę dla aplikacji równoważenia obciążenia w systemach XMS .NET i .NET.

Więcej informacji na temat produktu XMS .NET można znaleźć w sekcji [Właściwości elementu ConnectionFactory](#), a w przypadku produktu .NET można znaleźć w sekcji [Unieważnianie równoważenia aplikacji w środowisku .NET](#).

## Właściwość OutboundSNI dla klientów NQMI i XMS .NET

Produkt IBM MQ 9.2.4 ujawnia zmienną środowiskową i zmienną środowiskową dla klientów NQMI i XMS .NET, co umożliwia ustawienie właściwości **OutboundSNI**. Ponadto wartość domyślna tej właściwości została zmieniona na **channel**.

Przed IBM MQ 9.2.4 właściwość **OutboundSNI** była zawsze ustawiona na wartość \* dla klientów .NET.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Odwzorowanie właściwości produktu XMS .NET dla obiektów administrowanych i właściwość OutboundSNI](#).

## Obsługa protokołu TLS 1.3 z aplikacji IBM MQ Java

W produkcie IBM MQ 9.2.4 przy użyciu środowiska Java runtime environment (JRE) udostępnionego przez produkt IBM MQ można używać specyfikacji TLS 1.3 CipherSpecs zgodnie z opisem w sekcji [TLS CipherSpecs](#) i [CipherSuites](#) w produkcie IBM MQ classes for JMS.

**Uwaga:** W produkcie Java runtime environment dostarczonym jako część produktu IBM MQ dostawca zabezpieczeń produktu Java dla standardu FIPS został zaktualizowany ze standardu IBMJCEFIPS na wartość IBMJCEPlusFIPS.

## Ustawienie `SecureCommsOnly` dostępne w menedżerze kolejek

W produkcie IBM MQ 9.2.4 wdrożono udoskonalenie zabezpieczeń, aby umożliwić menedżerom kolejek konfigurowanie tylko bezpiecznej komunikacji. Jeśli włączona jest komunikacja zwykłego tekstu, podczas uruchamiania jest generowany komunikat ostrzegawczy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [TylkoSecureComms](#).

## Konfigurowalne sterowanie przeglądaniem komunikatów produktu IBM MQ Console

W produkcie IBM MQ 9.2.4 wprowadzono ogólne aktualizacje, które poprawiły łatwość używania produktu IBM MQ Console w celu uzyskania lepszego doświadczenia użytkownika. Są to między innymi możliwość pobierania i wyświetlania kompletnej treści wiadomości z IBM MQ Console, co umożliwia zwiększenie wcześniejszej możliwości podglądu. Użytkownik może skonfigurować te możliwości przy użyciu trzech nowych parametrów: `mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay`, `mqConsoleMaxMsgRequestSize` i `mqConsoleMaxMsgsPerRequest`, które zostały dodane do komendy `setmqweb`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqweb](#) (set mqweb server configuration).

## Dodatkowe atrybuty konfiguracyjne menedżera kolejek, które sterują limitem czasu połączenia i operacji dla wywołań LDAP

W produkcie IBM MQ 9.2.4 dodano dwa nowe opcjonalne parametry strojenia: `OAMLdapConnectTimeout` i `OAMLdapQueryTimeLimit`. Tych dwóch parametrów można użyć w sekcji `TuningParameters` w pliku konfiguracyjnym menedżera kolejek `qm.ini`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [TuningParameters](#) w pliku `qm.ini`.

## Opcja przechwytywania diagnostyki na poziomie instalacji tylko z komendą `runmqras`

W przypadku produktu IBM MQ 9.2.4 komenda `runmqras` zawiera nowy parametr `-noqmdata`, który umożliwia przechwytywanie tylko procedur diagnostycznych na poziomie instalacji, pomijając procedury diagnostyczne specyficzne dla menedżera kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqras](#) (gromadzenie informacji diagnostycznych serwera IBM MQ).




## Obsługa podpisywania kodu produktu IBM MQ

Produkty dostarczane w produkcie IBM MQ, które można pobrać z produktu IBM, są podpisywane przy użyciu podpisu cyfrowego. W produkcie IBM MQ 9.2.4, aby uzyskać pomoc przy weryfikacji produktów częściowych, produkt IBM MQ udostępnia dodatkowy pakiet, który można pobrać z programu Fix Central. Ten pakiet zawiera sygnatury i klucze publiczne używane do podpisywania plików binarnych produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Podpisy kodów produktu IBM MQ](#).

## Obsługa produktu Java 17 dla klientów IBM MQ




IBM MQ 9.2.4 adds Java 17 support for IBM MQ classes for Java and IBM MQ classes for JMS for Oracle and Oracle and Adoptium.

## Pojęcia pokrewne

   [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-tylko](#)  
uprawnienie zaawansowane  
Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

  [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

   [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

On z/OS, IBM MQ 9.2.4 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

## **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane**

Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

### zarządzanie IBM MQ

- [“Rozszerzona ochrona informacji autoryzacyjnych dla Managed File Transfer” na stronie 111](#)
- [“Ulepszenia w komendzie fteRAS” na stronie 111](#)
- [“Przesyłanie dziennika w systemie Managed File Transfer” na stronie 111](#)

## Rozszerzona ochrona informacji autoryzacyjnych dla Managed File Transfer

W systemie IBM MQ 9.2.0 komenda **fteObfuscate** została rozszerzona na potrzeby szyfrowania i deszyfrowania referencji przy użyciu silniejszego algorytmu i klucza dostarczonego przez użytkownika. W produkcie IBM MQ 9.2.4 komenda ma dodatkowy tryb ochrony, który udostępnia kodowanie MD5 i szyfrowanie referencji przy użyciu najnowszego algorytmu i określonego przez użytkownika klucza do szyfrowania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **fteObfuscate** i [Udoskonalenia zabezpieczeń systemu Managed File Transfer z produktu IBM MQ 9.2](#) .



**Ostrzeżenie:** Produkt Managed File Transfer nadal będzie mógł korzystać z istniejących zapisanych referencji z poprzedniej wersji. Migracja referencji w celu użycia nowego algorytmu szyfrowania nie jest automatyczna. Aby zwiększyć bezpieczeństwo w przedsiębiorstwie, należy ponownie zaszyfrować informacje autoryzacyjne za pomocą komendy **fteObfuscate** z dodatkową opcją w parametrze **protection mode** .

## Ulepszenia w komendzie fteRAS

Program IBM MQ 9.2.4 poprawia dane wyjściowe informacji do konsoli, dzięki czemu możliwe jest wyświetlenie postępu komendy w trakcie jej działania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [fteRAS](#).

## Przesyłanie dziennika w systemie Managed File Transfer

Produkt IBM MQ 9.2.4 wprowadza rejestrowanie przesyłania w produkcie MFT w celu zwiększenia widoczności statusu przesyłania plików. Więcej informacji na temat działań agentów MFT , w tym szczegółowe informacje na temat pomyślnych transferów i wszystkich przypadków awarii, są dostępne.

Dzienniki przesyłania mogą pomóc użytkownikom w rozwiązywaniu typowych problemów, a także mogą być używane do dostarczania bardziej szczegółowej diagnostyki, jeśli jest to wymagane przez obsługę produktu IBM .


Dodatkowa opcja **LogTransfer** została dodana do komendy **fteSetAgentLogLevel** oraz do pliku MFT `agent.properties` .

**Uwaga:** Opcji **LogTransfer** nie można używać z opcjami **LogAgent** ani **LogMonitor** .

Więcej informacji na ten temat zawiera opis komendy **fteSetAgentLogLevel** oraz [Plik MFT agent.properties](#) .

IBM MQ 9.2.4 wprowadza również nowy plik dziennika `transferlog0.json` . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Dane wyjściowe wygenerowane przez funkcję LogTransfer](#) .

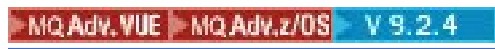
## Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

On z/OS, IBM MQ 9.2.4 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

 **[Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)**

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

## zarządzanie IBM MQ

- [“Zmiany w interwałach zbierania danych statystycznych” na stronie 112](#)
- [“Program narzędziowy CSQUDSPM obsługuje wielkie i małe litery” na stronie 113](#)
- [“Korzystanie z produktu IBM MQ for z/OS z AT-TLS” na stronie 113](#)
- [“Konfigurowalne sterowanie przeglądaniem komunikatów produktu IBM MQ Console” na stronie 113](#)

## Zmiany w interwałach zbierania danych statystycznych

Program IBM MQ for z/OS umożliwia przechwytywanie statystyk i danych rozliczeniowych w rekordach SMF w regularnych odstępach czasu. Dane statystyczne są tanie do przechwycenia i małe w objętości. Dane rozliczeniowe są droższe do przechwytywania i mogą być duże w woluminie.

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.4 można definiować osobne przedziały dla gromadzenia danych statystycznych i danych rozliczeniowych, co pozwala na częstsze przechwytywanie danych statystycznych bez konieczności przechwycenia dużych ilości danych rozliczeniowych.

Program IBM MQ for z/OS 9.2.4 dodaje również możliwość gromadzenia rekordów SMF w bardziej precyzyjnych odstępach czasu. Można zdefiniować statystyki i przedziały rozliczeniowe tak, aby były one używane zarówno w minutach, jak i w sekundach.



Umożliwia to nie tylko dokładniejsze gromadzenie danych, ale także częstsze gromadzenie danych, ponieważ można wybrać odstęp czasu krótszy niż 1 minutę. Może to być szczególnie ważne podczas analizowania problemów z wydajnością.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z narzędzia do zarządzania systemem i Korzystanie z komendy CSQ6SYSP](#).

## Program narzędziowy CSQUDSPM obsługuje wielkie i małe litery

W produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.4 program narzędziowy CSQUDSPM obsługuje teraz wielkie i małe parametry sprawy. Oznacza to, że zadania wsadowe używające tego programu narzędziowego mogą być zapisywane z CAPS ON, która jest wspólną konfiguracją.

Ta zmiana oznacza również, że za pomocą programu narzędziowego w usługach systemu Unix można wybrać opcję górnego lub dolnego elementu pracy, aby były zgodne z preferencjami.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyświetlanie informacji o programie narzędziowym menedżera kolejek \(CSQUDSPM\)](#).

## Korzystanie z produktu IBM MQ for z/OS z AT-TLS

Dodano Documentation do używania produktu IBM MQ for z/OS z AT-TLS.


**Uwaga:** AT-TLS może uprościć włączenie protokołu TLS w kanałach. Ta dokumentacja została dodana pod adresem IBM MQ 9.2.4. Jest ona poprawna dla wszystkich wersji produktu IBM MQ for z/OS 9.2.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Korzystanie z protokołu AT-TLS w produkcie IBM MQ for z/OS](#).


## Konfigurowalne sterowanie przeglądaniem komunikatów produktu IBM MQ Console

W produkcie IBM MQ 9.2.4 wprowadzono ogólne aktualizacje, które poprawiły łatwość używania produktu IBM MQ Console w celu uzyskania lepszego doświadczenia użytkownika. Są to między innymi możliwość pobierania i wyświetlania kompletnej treści wiadomości z IBM MQ Console, co umożliwia zwiększenie wcześniejszej możliwości podglądu. Użytkownik może skonfigurować te możliwości przy użyciu trzech nowych parametrów: **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** i **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, które zostały dodane do komendy **setmqweb**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [setmqweb \(set mqweb server configuration\)](#).


### Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

On z/OS, IBM MQ 9.2.4 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

## z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE

On z/OS, IBM MQ 9.2.4 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

### Administrowanie

- [“Rozszerzona ochrona informacji autoryzacyjnych dla Managed File Transfer” na stronie 114](#)
- [“Ulepszenia w komendzie fteRAS” na stronie 114](#)
- [“Przesyłanie dziennika w systemie Managed File Transfer” na stronie 114](#)

### Rozszerzona ochrona informacji autoryzacyjnych dla Managed File Transfer

W systemie IBM MQ 9.2.0komenda **fteObfuscate** została rozszerzona na potrzeby szyfrowania i deszyfrowania referencji przy użyciu silniejszego algorytmu i klucza dostarczonego przez użytkownika. W produkcie IBM MQ 9.2.4komenda ma dodatkowy tryb ochrony, który udostępnia kodowanie MD5 i szyfrowanie referencji przy użyciu najnowszego algorytmu i określonego przez użytkownika klucza do szyfrowania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja **fteObfuscate** i [Udoskonalenia zabezpieczeń systemu Managed File Transfer z produktu IBM MQ 9.2](#) .



**Ostrzeżenie:** Produkt Managed File Transfer nadal będzie mógł korzystać z istniejących zapisanych referencji z poprzedniej wersji. Migracja referencji w celu użycia nowego algorytmu szyfrowania nie jest automatyczna. Aby zwiększyć bezpieczeństwo w przedsiębiorstwie, należy ponownie zaszyfrować informacje autoryzacyjne za pomocą komendy **fteObfuscate** z dodatkową opcją w parametrze **protection mode** .

### Ulepszenia w komendzie fteRAS

Program IBM MQ 9.2.4 poprawia dane wyjściowe informacji do konsoli, dzięki czemu możliwe jest wyświetlenie postępu komendy w trakcie jej działania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [fteRAS](#).

### Przesyłanie dziennika w systemie Managed File Transfer

Produkt IBM MQ 9.2.4 wprowadza rejestrowanie przesyłania w produkcie MFT. Więcej informacji na temat działań agentów MFT , w tym szczegółowe informacje na temat pomyślnych transferów i wszystkich przypadków awarii, są dostępne. Dzienniki przesyłania mogą pomóc użytkownikom w rozwiązywaniu typowych problemów, a także mogą być używane do dostarczania bardziej szczegółowej diagnostyki, jeśli jest to wymagane przez obsługę produktu IBM .

Dodatkowa opcja **LogTransfer** została dodana do komendy **fteSetAgentLogLevel** oraz do pliku MFT `agent.properties` .

**Uwaga:** Opcji **LogTransfer** nie można używać z opcjami **LogAgent** ani **LogMonitor** .

Więcej informacji na ten temat zawiera opis komendy **fteSetAgentLogLevel** oraz [Plik MFT agent.properties](#).

IBM MQ 9.2.4 wprowadza również nowy plik dziennika `transferlog0.json`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Dane wyjściowe wygenerowane przez funkcję LogTransfer](#).

### Pojęcia pokrewne

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

uprawnienie zaawansowane

Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

## Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.4

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.4 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### Zmiany w komendach i konfiguracji

- [“Nowy plik JAR Bouncy Castle” na stronie 115](#)
- [“Udoskonalone metody toString\(\) dla niektórych obiektów w produkcie IBM MQ classes for JMS” na stronie 115](#)
- [“Udoskonalone metody toString\(\) dla niektórych obiektów w adapterze zasobów IBM MQ” na stronie 116](#)
- [“Udoskonalone metody toString\(\) dla niektórych obiektów w produkcie IBM MQ classes for Java” na stronie 116](#)
- [“Zmiany w opcji ftp komendy runmqras” na stronie 117](#)
- [“ConnName -połączenie aplikacji zawarte w rekordach rozliczania kolejki” na stronie 117](#)
- [“Ograniczenie newline usunięte z messaging REST API” na stronie 117](#)
- [“Zmiany w plikach dziennika produktu Managed File Transfer” na stronie 117](#)
- [“Aktualizacja do użycia właściwości przedziału czasu standbyPoll przez bardzo dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 117](#)
- [“Produkt IBM MQ Operator 1.7.0 współpracuje z serwerem CP4I 2021.4” na stronie 118](#)
- [“\[MQ 9.2.4, listopad 2021\]Zmiany w sposobie włączenia trybu FIPS w produkcie MQIPT” na stronie 118](#)

### Nowy plik JAR Bouncy Castle

Pliki JAR zamku Bouncy używane do obsługi produktu Advanced Message Security zostały zaktualizowane, a teraz zawierają bcutil-jdk15on.jar. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wsparcie dla środowisk JRE innych niż IBM przy użyciu produktu AMS](#).

### Udoskonalone metody toString() dla niektórych obiektów w produkcie IBM MQ classes for JMS

Obiekty `com.ibm.mq.jms.MQConnection` i `com.ibm.mq.jms.MQSession` implementują `javax.jms.Connection` i `javax.jms.Session` respectively. Mają teraz metody `toString()`, które zwracają kluczowe informacje o połączeniu bazowym z produktem IBM MQ.

Wynikowy łańcuch jest w formacie JSON i zawiera pola w następujący sposób:

#### ObjectId

Jako `className` i identyfikator szesnastkowy

**ConnectionId**

W postaci szesnastkowej

**ConnectionMode**

Jak określono w czasie połączenia

**Host**

Ma zastosowanie tylko w przypadku połączeń klienckich, ale może być wyświetlane dla powiązań

**Port**

Ma zastosowanie tylko w przypadku połączeń klienckich, ale może być wyświetlane dla powiązań

**QueueManager**

Jak określono w czasie połączenia

**Menedżer ResolvedQueue**

Prawdopodobnie inne niż **QueueManager** , jeśli użyto tabeli definicji kanału klienta

Nieudokumentowany obiekt utworzony przez produkt `ConnectionFactory.createContext()` w gruncie rzeczy opakowuje obiekt `Connection` i obiekt `Session`. Jej metoda `toString()` generuje łańcuch reprezentujący obiekt JSON zawierający

**ObjectId**

Jako `className` i identyfikator szesnastkowy

**Połączenie**

Reprezentacja `toString()` połączenia

**Sesja**

Reprezentacja `toString()` sesji

## Udoskonalone metody `toString()` dla niektórych obiektów w adapterze zasobów IBM MQ

Połączenia, sesje i konteksty wygenerowane w adapterze zasobów produktu IBM MQ opakowują swoje odpowiedniki IBM MQ classes for JMS , a metody `toString()` na ich podstawie będą generować informacje, w tym reprezentacje `toString()` opakowanych obiektów IBM MQ classes for JMS .

## Udoskonalone metody `toString()` dla niektórych obiektów w produkcie IBM MQ classes for Java

Metoda `toString()` dla produktu `com.ibm.mq.MQQueueManager` w produkcie IBM MQ classes for Java tworzy również łańcuch w formacie JSON i zawierający pola w następujący sposób:

**ObjectId**

Jako `className` i identyfikator szesnastkowy

**ConnectionId**

W postaci szesnastkowej

**ConnectionMode**

Jak określono w czasie połączenia

**Host**

Ma zastosowanie tylko w przypadku połączeń klienckich, ale może być wyświetlane dla powiązań

**Port**

Ma zastosowanie tylko w przypadku połączeń klienckich, ale może być wyświetlane dla powiązań

**QueueManager**

Jak określono w czasie połączenia

**Menedżer ResolvedQueue**

Prawdopodobnie inne niż **QueueManager** , jeśli użyto tabeli definicji kanału klienta

## Ograniczenie newline usunięte z messaging REST API

messaging REST API nie usuwa już nowych wierszy z treści żądania HTTP.

## Zmiany w opcji ftp komendy runmqras

W produkcie IBM MQ 9.2.4 opcja **-ftp** IBM nie jest już dostępna. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqras \(gromadzenie informacji diagnostycznych serwera IBM MQ\)](#).

## ConnName -połączenie aplikacji zawarte w rekordach rozliczania kolejki

W produkcie IBM MQ 9.2.4 wartość ConnName jest uwzględniana w rekordach rozliczania kolejki, a także w rekordach rozliczania MQI. Zarówno nazwa kanału, jak i nazwa ConnName są wymagane w rekordach rozliczania kolejki w celu pełnej identyfikacji aplikacji podłączonej do klienta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Dane komunikatów rozliczania kolejki](#).

## Zmiany w plikach dziennika produktu Managed File Transfer

Produkt IBM MQ 9.2.4 wprowadza zmiany w plikach dziennika monitora zasobów i plikach dziennika agenta mostu protokołu:

### Pliki dziennika monitora zasobów

Te pliki dziennika zdarzeń rejestrują kilka działań, które mają miejsce, gdy monitor odpytuje zasób, na przykład katalog lub kolejkę:

- Wartość domyślna właściwości **resourceMonitorLogFiles** właściwość agenta została zmieniona z 10 na 5. Oznacza to, że począwszy od wersji IBM MQ 9.2.4, jeśli ustawiona jest wartość domyślna, może istnieć maksymalnie pięć plików dziennika zdarzeń monitora zasobów, począwszy od `resmonevent0.log` do `resmonevent4.log`. W razie potrzeby można jednak zmienić tę wartość.
- Jeśli agent jest migrowany z wersji wcześniejszej niż IBM MQ 9.2.4, należy ręcznie usunąć pliki `resmonevent5.log` z `resmonevent9.log` (jeśli istnieją).
- Jednak wielkość każdego pliku dziennika pozostaje na poziomie 20 MB.

### Pliki dziennika agenta mostu protokołu

Te pliki dziennika zdarzeń rejestrują przepływ komend i odpowiedzi, które przepłyną między agentem mostu protokołu a serwerem plików, takim jak serwer SFTP:

- Wartość domyślna właściwości **agentLogFiles** właściwość agenta została zmieniona z 10 na 5. Oznacza to, że począwszy od wersji IBM MQ 9.2.4, jeśli ustawiona jest wartość domyślna, może istnieć maksymalnie pięć plików dziennika zdarzeń agenta mostu protokołu, począwszy od `agentevent0.log` do `agentevent4.log`. W razie potrzeby można jednak zmienić tę wartość.
- Jeśli agent jest migrowany z wersji wcześniejszej niż IBM MQ 9.2.4, należy ręcznie usunąć pliki `agentevent5.log` z `agentevent9.log` (jeśli istnieją).
- Jednak wielkość każdego pliku dziennika pozostaje na poziomie 20 MB.

## Aktualizacja do użycia właściwości przedziału czasu standbyPollprzez bardzo dostępne agenty Managed File Transfer

Właściwość **standbyPollInterval** jest używana przez instancję rezerwową agenta Managed File Transfer o wysokiej dostępności do próby otwarcia współużytkowanej kolejki w określonych odstępach czasu. Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.4 ta właściwość jest również używana przez wszystkie instancje w celu określenia, jak długo instancja oczekuje między kolejnymi próbami ponownego połączenia, jeśli zostanie odłączona od menedżera kolejek agenta.

Więcej informacji na temat wysokiej dostępności agentów Managed File Transfer zawiera sekcja [Agenty o wysokiej dostępności w produkcie Managed File Transfer](#).

## Produkt IBM MQ Operator 1.7.0 współpracuje z serwerem CP4I 2021.4

W przypadku produktu IBM MQ 9.2.4 w kontenerach można użyć produktu IBM MQ Operator 1.7.0. Ten operator współpracuje z produktem IBM Cloud Pak for Integration 2021.4.

**Uwaga:** Jeśli produkt IBM MQ jest używany w systemie IBM Cloud Pak for Integration z włączoną funkcją śledzenia Operations Dashboard (śledzenie), to przed przystąpieniem do migracji kontenerów z poprzedniej wersji produktu IBM MQ należy zapoznać się z [Wdrażanie lub aktualizowanie produktu IBM MQ 9.2.2 lub 9.2.3 z integracją panelu kontrolnego operacji w produkcie IBM Cloud Pak for Integration 2021.4.](#)

### V 9.2.4 Zmiany w sposobie włączenia trybu FIPS w produkcie MQIPT

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.4 należy użyć dostawcy kryptograficznego IBMJCEPlusFIPS w celu udostępnienia szyfrowania z certyfikatem FIPS w produkcie MQIPT. Aby użyć dostawcy kryptograficznego IBMJCEPlusFIPS, należy określić właściwość systemową `com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java. Więcej informacji na temat włączania trybu FIPS w produkcie MQIPT zawiera sekcja [Włączanie trybu FIPS w produkcie MQIPT.](#)

### Pojęcia pokrewne

#### V 9.2.4 Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4

Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

#### V 9.2.4 Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.4

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.4.

### Odsyłacze pokrewne

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

### Informacje pokrewne


[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

### V 9.2.4 Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.4

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.4.

- ▶ **Multi** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ” na stronie 119](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer” na stronie 119](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry” na stronie 120](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API” na stronie 120](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console” na stronie 120](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 120](#)
- ▶ **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 121](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 121](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS” na stronie 121](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON” na stronie 121](#)

-  [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS” na stronie 121](#)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ



Następujące komunikaty AMQ są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.4:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3499E

AMQ3500E

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6206I

AMQ6861W

### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9108E

AMQ9722W

AMQ9723I

Następujące komunikaty AMQ są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.4:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3205E (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)

AMQ3232E (wyjaśnienie rozszerzone)

AMQ3240I (rozszerzone wyjaśnienie)

### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5776E (wyjaśnienie i odpowiedź rozszerzona)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6109S (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6110S (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6119S (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6125E (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6183W (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6184W (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ6560I (Dodatkowe parametry dodane do listy użycia)

### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7367I Drugorzędne edytowanie w wyjaśnieniu.

Następujące komunikaty AMQ są usuwane dla IBM MQ 9.2.4:

### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8771I (DEC) do AMQ8796E (DEC)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.4:

### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0205E na BFGAG0210W

### **BFGBR0001 -BFGBR9999: Komunikaty mostu protokołu MFT**

BFGBR0220E

### **BFGCH0001 -BFGCH9999: Komunikaty programu obsługi komend produktu MFT**

BFGCH0129W

BFGCH0130I

### **BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0819I do BFGCL0826E

### **BFGNV0001 -BFGNV9999: Komunikaty kodu rodzimego produktu MFT**

BFGNV0177E

### **BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT różne komunikaty**

BFGPR0154I

### **BFGSS0001 -BFGSS9999: Komunikaty dotyczące składnicy stanów produktu MFT**

BFGSS0090E

### **BFGTL0001 -BFGTL9999: Komunikaty agenta przesyłania MFT**

BFGTL0001I do BFGTL0076E

BFGTL9999E

### **BFGUT0001 -BFGUT9999: komunikaty śledzenia i rejestrowania produktu MFT**

BFGUT0037E na BFGUT0039I

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.4:

### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0141E (kod przyczyny MQI został dodany do komunikatu)

### **BFGCL0001 -BFGCL9999: komunikaty komend**

BFGCL0261E (Skrócony komunikat)

BFGCL0262E (Skrócony komunikat)

BFGCL0756E (Dodatkowa opcja (LogTransfer) została dodana do komunikatu i wyjaśnienia. Odpowiedź została przepisana.)

### **BFGIO0001 -BFGIO9999: operacje we/wy systemu plików MFT w komunikatach IBM i**

BFGIO0059E (szczegóły wyjątku dodane do komunikatu)

### **BFGNV0001 -BFGNV9999: Komunikaty kodu rodzimego produktu MFT**

BFGNV0066E (Typo ustalony (brak okresu) w komunikacie)

Następujące komunikaty są usuwane dla Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.4.

### **BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT różne komunikaty**

BFGPR0153I

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry**



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu MQ Telemetry dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API**

Następujące komunikaty produktu REST API są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.4:

### **MQWB10xx: Komunikaty produktu REST API MQWB1000 do 1099**

MQWB1003I (informacje właściwości dspmqweb zostały usunięte z użycia)

Brak nowych lub usuniętych komunikatów programu REST API dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console**

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Console dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain**





Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to blockchain dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce

Linux

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to Salesforce dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru

Windows

Linux

AIX

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Internet Pass-Thru dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych [komunikatów MQJMS](#) dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych [komunikatów diagnostycznych formatu JSON](#) dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS

z/OS

Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.4:

### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ107E (Dodatkowe zdanie dodane do działania systemu)

CSQJ108E (Dodatkowe zdanie dodane do działania systemu)

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX164E (Typo ustalone w wyjaśnieniu)

CSQX502E (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

CSQX547E (zmieniono odpowiedź programisty systemu)

CSQX632I (poprawiono wyjaśnienie)

Brak nowych lub usuniętych komunikatów CSQ produktu IBM MQ for z/OS dla produktu IBM MQ 9.2.4.

## Pojęcia pokrewne

V 9.2.4

Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.4

Produkt IBM MQ 9.2.4 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

V 9.2.4

Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.4

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.4 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

## Odsyłacze pokrewne

[Komunikaty AMQ produktu IBM MQ](#)

[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)

[Komunikaty telemetryczne](#)

[Komunikaty produktu REST API](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)  
[Komunikaty MQJMS](#)  
[Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#)  
[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)

## V 9.2.3 Co nowego i zmieniono w produkcji IBM MQ 9.2.3

IBM MQ 9.2.3, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### Pojęcia pokrewne

**V 9.2.5** [Co nowego i zmieniono w produkcji IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

**V 9.2.4** [Co nowego i zmieniono w produkcji IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

**V 9.2.2** [Co nowego i zmieniono w produkcji IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

**V 9.2.1** [Co nowego i zmieniono w produkcji IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V 9.2.3 Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.3

Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

Poszczególne składniki udostępniane przez wersję produktu CD są funkcjami autonomicznymi, ale mogą zwiększyć możliwości w kolejnych wersjach produktu CD, co pozwala na rozszerzenie funkcji wcześniejszych wersji produktu CD i utworzenie zestawu powiązanych funkcji.

## Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -uprawnienie podstawowe i zaawansowane



W przypadku opcji [Multiplatforms](#) dostępne są następujące funkcje i rozszerzenia z uprawnieniem produktu podstawowego oraz z uprawnieniem zaawansowanym.

### zarządzanie IBM MQ

- [“Strumieniowanie kolejek w celu zrealizowania dodatkowej wartości z danych już przepływających przez produkt IBM MQ” na stronie 124](#)
- [“Obsługa zdalnego menedżera kolejek dla MQ Console” na stronie 124](#)
- [“Ulepszona ochrona hasłem dla klientów IBM MQ przy użyciu sprzętu szyfrującego” na stronie 125](#)
- [“Obsługa dynamicznego równoważenia połączeń przychodzących w produkcji Java Platform, Enterprise Edition w klastrze jednostajnym” na stronie 125](#)

- [“Nowa opcja klienta dla komendy runmqdlq” na stronie 125](#)
- [“Przykład nowej wersji klienta produktu amqsdlqc” na stronie 125](#)

## Projektowanie dla produktu IBM MQ

- [“Obsługa biblioteki klienta Apache Qpid JMS” na stronie 125](#)

## Nowe opcje produktu IBM MQ for Multiplatforms -tylko uprawnienie zaawansowane



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne na wielu platformach tylko z uprawnieniem zaawansowanym.

### zarządzanieIBM MQ

- [“Ogólna dostępność rodzimych kontenerów HA dla IBM MQ w produkcie Red Hat OpenShift” na stronie 126](#)
- [“Udoskonalenia dotyczące możliwości serwisowania modułu jądra menedżera kolejek replikowanych \(RDQM\)” na stronie 126](#)

## Nowości w przypadku uprawnienia IBM MQ for z/OS -podstawowego, zaawansowanego i Advanced VUE



Następujące opcje i udoskonalenia są dostępne zarówno z uprawnieniem produktu podstawowego, jak i z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS (zaawansowane) i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### zarządzanieIBM MQ

- [“Obsługa zdalnego menedżera kolejek dla MQ Console” na stronie 127](#)

## Pojęcia pokrewne

[Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.3](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.3 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

[Nowe, zmienione i usunięte wiadomości w programie IBM MQ 9.2.3](#)

Dodano pewną liczbę nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.3.

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

### Informacje pokrewne

Wymagania systemowe produktu IBM MQ

Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries

## **V 9.2.3** **Multi** **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane**

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

### zarządzanieIBM MQ

- [“Strumieniowanie kolejek w celu zrealizowania dodatkowej wartości z danych już przepływających przez produkt IBM MQ” na stronie 124](#)
- [“Obsługa zdalnego menedżera kolejek dla MQ Console” na stronie 124](#)
- [“Ulepszona ochrona hasłem dla klientów IBM MQ przy użyciu sprzętu szyfrującego” na stronie 125](#)
- [“Obsługa dynamicznego równoważenia połączeń przychodzących w produkcie Java Platform, Enterprise Edition w klastrze jednostajnym” na stronie 125](#)
- [“Nowa opcja klienta dla komendy runmqdlq” na stronie 125](#)
- [“Przykład nowej wersji klienta produktu amqsdlqc” na stronie 125](#)

### Projektowanie dla produktu IBM MQ

- [“Obsługa biblioteki klienta Apache Qpid JMS” na stronie 125](#)

## **Strumieniowanie kolejek w celu zrealizowania dodatkowej wartości z danych już przepływających przez produkt IBM MQ**

Program IBM MQ 9.2.3 dodaje funkcję kolejek strumieniowych do menedżerów kolejek produktu IBM MQ, co umożliwi skonfigurowanie kolejki w taki sposób, aby umieszczała niemal identyczną kopię każdego komunikatu w drugiej kolejce.

Kolejki strumieniowe mogą być przydatne w niektórych scenariuszach, w których konieczne jest utworzenie kopii wiadomości. Na przykład:

- Strumieniowanie komunikatów do produktu Apache Kafka przy użyciu konektora źródła Kafka Connect dla produktu IBM MQ. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [kafka\\_connect\\_mq\\_source](#).
- Wykonywanie analiz dotyczących danych przechodzących przez system.
- Zapisywanie komunikatów do odtwarzania w późniejszym czasie.
- Przechwytywanie zestawu komunikatów, które mają być używane w systemach programistycznych i testowych.
- Konsumowanie komunikatów zdarzeń produktu IBM MQ z kolejek zdarzeń systemowych i wysyłanie dodatkowych kopii do innych kolejek lub tematów.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kolejki Streaming](#).

## **Obsługa zdalnego menedżera kolejek dla MQ Console**

Produkt IBM MQ 9.2.3 dodaje obsługę zarządzania zdalnymi menedżerami kolejek w produkcie MQ Console. Dodanie menedżerów kolejek zdalnych do serwera MQ Console umożliwia administrowanie wszystkimi menedżerami kolejek w pojedynczej instancji serwera MQ Console. Zdalne menedżery kolejek mogą być menedżerami kolejek, które działają w innej instalacji w tym samym systemie, w którym znajdują się MQ Console, lub menedżery kolejek działające w innym systemie.

Więcej informacji na temat dodawania menedżerów kolejek zdalnych do serwera MQ Console zawiera sekcja [Dodawanie zdalnego menedżera kolejek do serwera MQ Console](#).

## Ulepszona ochrona hasłem dla klientów IBM MQ przy użyciu sprzętu szyfrującego

Produkt IBM MQ 9.2.3 wdraża udoskonalenia w klientach IBM MQ , które umożliwiają analizowanie łańcuchów konfiguracji sprzętu szyfrującego, które zawierają zaszyfrowane hasła. Umożliwia to ochronę styków tokenów PKCS #11 wewnątrz atrybutu **SSLCryptoHardware** w sekcji SSL w pliku mqclient.ini oraz zmiennej środowiskowej **MQSSLCRYP** .

**Ważne:** Nie ma to zastosowania w przypadku ustawień sprzętu szyfrującego udostępnianego menedżerowi kolejek przy użyciu ustawienia SSLCRYP menedżera kolejek lub udostępnianych aplikacjom klienckim przy użyciu MQSCO.**CryptoHardware** , pole struktury.

Została podana komenda, która może zaszyfrować hasła w postaci jawnej w formacie zaszyfrowanym, nadającym się do szyfrowania sprzętowego łańcuchów konfiguracyjnych dla klientów IBM MQ . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Klienci IBM MQ przy użyciu sprzętu szyfrującego](#).

## Obsługa dynamicznego równoważenia połączeń przychodzących w produkcie Java Platform, Enterprise Edition w klastrze jednostajnym

W produkcie IBM MQ 9.2.3 nowa właściwość **dynamicallyBalanced** jest dostępna podczas konfigurowania specyfikacji ActivationSpecs. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie adaptera zasobów na potrzeby komunikacji przychodzącej](#).

## Nowa opcja klienta dla komendy runmqdlq

Za pomocą parametru **runmqdlq** można użyć parametru **-c** , aby określić, że ma on nawiązać połączenie klienta ze zdalnym menedżerem kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqdlq \(run dead-letter queue handler\)](#).

## Przykład nowej wersji klienta produktu amqsdlqc


Wbudowana jest wbudowana wersja przykładowego programu o nazwie **amqsdlqc**. Za pomocą tej opcji można połączyć się ze zdalnym menedżerem kolejek w trybie klienta. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przykładowa procedura obsługi DLQ amqsdlq](#).

## Obsługa biblioteki klienta Apache Qpid JMS

Program IBM MQ 9.2.3 dodaje dwa dodatkowe atrybuty kanału: **TMPMODEL** i **TMPQPRFX**, co umożliwia ustawienie użycia kolejki modelowej i przedrostka kolejki podczas tworzenia kolejki tymczasowej przy użyciu programu Qpid JMS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Projektowanie aplikacji klienckich AMQP i DEFINIOWANIE KANAŁU](#).

### Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-tylko](#)  
uprawnienie zaawansowane  
Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia dwa udoskonalenia, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia rozszerzenie produktu MQ Console , które jest dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

**Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane**

Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia dwa udoskonalenia, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

**zarządzanie IBM MQ**

- **CP4I** [“Ogólna dostępność rodzimych kontenerów HA dla IBM MQ w produkcji Red Hat OpenShift” na stronie 126](#)
- **Linux** [“Udoskonalenia dotyczące możliwości serwisowania modułu jądra menedżera kolejek replikowanych \(RDQM\)” na stronie 126](#)

**Ogólna dostępność rodzimych kontenerów HA dla IBM MQ w produkcji Red Hat OpenShift****CP4I**

Funkcja rodzimej wysokiej dostępności (Native high availability-Native HA) udostępnia wysoce dostępny menedżer kolejek, automatycznie odtwarzający się po niepowodzeniach w sekundach. Wszystkie odtwarzalne dane produktu IBM MQ są stale replikowane w wielu zestawach niezależnej pamięci masowej, co zapobiega utracie pamięci przez awarię pamięci masowej i umożliwia przetaczanie awaryjne w strefach dostępności. Podgląd możliwości rodzimej HA został dostarczony w produkcji IBM MQ 9.2.2 dla klientów wdrażających menedżery kolejek oparte na kontenerze w produkcji IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 w produkcji Red Hat OpenShift przy użyciu kontenera IBM MQ . W produkcji IBM MQ 9.2.3 ta konfiguracja staje się dostępna do użytku produkcyjnego jako część produktu IBM Cloud Pak for Integration 2021.2.1.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rodzimy HA](#).

**Udoskonalenia dotyczące możliwości serwisowania modułu jądra menedżera kolejek replikowanych (RDQM)**

RDQM opiera się na DRBD w celu udostępnienia replikacji danych. Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia udoskonalenia ułatwiające załadowanie poprawnego modułu jądra DRBD do wersji jądra systemu operacyjnego oraz usprawnienie procedur diagnostycznych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyświetlanie statusu grupy RDQM i HA](#), [Wyświetlanie statusu DR RDQM](#) i [Wyświetlanie statusu DR/HA RDQM i statusu grupy wysokiej dostępności](#).

**Pojęcia pokrewne**

[Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

[Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.3 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia rozszerzenie produktu MQ Console , które jest dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

**[Co nowego w produkcji IBM MQ 9.2.3 dla uprawnienia z/OS -podstawowego i Advanced VUE](#)**

W systemie z/OS produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia rozszerzenie produktu MQ Console , które jest dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

## zarządzanie IBM MQ


- [“Obsługa zdalnego menedżera kolejek dla MQ Console” na stronie 127](#)

## Obsługa zdalnego menedżera kolejek dla MQ Console


Produkt IBM MQ 9.2.3 dodaje obsługę zarządzania zdalnymi menedżerami kolejek w produkcie MQ Console. Dodanie menedżerów kolejek zdalnych do serwera MQ Console umożliwia administrowanie wszystkimi menedżerami kolejek w pojedynczej instancji serwera MQ Console. Zdalne menedżery kolejek mogą być menedżerami kolejek, które działają w innej instalacji w tym samym systemie, w którym znajdują się MQ Console, lub menedżery kolejek działające w innym systemie.

Więcej informacji na temat dodawania menedżerów kolejek zdalnych do serwera MQ Console zawiera sekcja [Dodawanie zdalnego menedżera kolejek do serwera MQ Console](#).

### Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia dwa udoskonalenia, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.


## Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.3

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.3 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### Zmiany w komendach i konfiguracji

- [“Zmień na parametr OCSPTIMEOUT” na stronie 127](#)
- [“Aktualizacja do ustawienia SNI dla zarządzanego klienta .NET IBM MQ” na stronie 127](#)

### Rozszerzanie sieci produktu IBM MQ

-  [“Aktualizacja wersji produktu IBM Aspera fasp.io Gateway” na stronie 127](#)

### Zmień na parametr OCSPTIMEOUT

W produkcie IBM MQ 9.2.3, jeśli dla parametru **OCSPTIMEOUT** w sekcji SSL pliku konfiguracyjnego `qm.ini` lub `mqclient.ini` ustawiona jest wartość 0, używany jest domyślny limit czasu równy 30 sekund.

### Aktualizacja do ustawienia SNI dla zarządzanego klienta .NET IBM MQ

From IBM MQ 9.2.3, the IBM MQ managed .NET client has been updated to set `NAZWA_SERWERA` to the respective hostname if the **OutboundSNI** property is set to `NAZWA_HOSTA`, which allows an IBM MQ managed .NET client to connect to a queue manager using [Trasy produktu Red Hat OpenShift](#).

### Aktualizacja wersji produktu IBM Aspera fasp.io Gateway



Produkt IBM MQ 9.2.3 aktualizuje wersję produktu IBM Aspera fasp.io Gateway do wersji 1.2.0 w produkcie IBM MQ Advanced for z/OS VUE. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Definiowanie połączenia Aspera gateway w serwerach Linux lub Windows](#).

Produkt IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2 wprowadza wiele zmian z wcześniejszych wersji, w tym ze zmienioną strukturą katalogów i domyślnie aktywuje protokół TLS. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [Uwagi do wydania: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#).

## Pojęcia pokrewne

**V 9.2.3** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3](#)

Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

**V 9.2.3** [Nowe, zmienione i usunięte wiadomości w programie IBM MQ 9.2.3](#)

Dodano pewną liczbę nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.3.

## Odsyłacze pokrewne

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## **V 9.2.3** Nowe, zmienione i usunięte wiadomości w programie IBM MQ 9.2.3

Dodano pewną liczbę nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.3.

- ▶ **Multi** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ AMQ” na stronie 128](#)
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty Managed File Transfer” na stronie 130](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQ Telemetry” na stronie 130](#)
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty REST API” na stronie 130](#)
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Console” na stronie 131](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 131](#)
- ▶ **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 131](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 131](#)
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS” na stronie 131](#)
- ▶ [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON” na stronie 131](#)
- ▶ **z/OS** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty z/OS” na stronie 131](#)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ AMQ

▶ **Multi**

Następujące komunikaty AMQ są nowe w systemie IBM MQ 9.2.3:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3055I

AMQ3056I

AMQ3240I



AMQ3241E

AMQ3242E

AMQ3636I to AMQ3643I

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6333E

AMQ6335E

AMQ6337E

AMQ6339E

**AMQ7xxx: produkt IBM MQ**

AMQ7369W na AMQ7371W

AMQ7442W

**AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8797E

AMQ8955E to AMQ8958E

Następujące komunikaty AMQ zostały zmienione dla IBM MQ 9.2.3:

**AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3201E (błąd typograficzny został naprawiony w wyjaśnieniu; odpowiedź została przebudowana)

AMQ3221E (Odpowiedź została przebudowana)

AMQ3230E (odpowiedź została przebudowana)

AMQ3235I (Objaśnienie jest rozszerzone)

AMQ3237I (Objaśnienie jest rozszerzone)

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6150E (zmienna została usunięta z komunikatu i wyjaśnienia)

AMQ6668I (kod został zmieniony w użyciu)

**AMQ7xxx: IBM MQ produkt**

AMQ7301I (komunikat został przebudowany)

**AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8001I (Zmienna została usunięta z komunikatu)

AMQ8007I (komunikat został skrócony)

AMQ8011I (komunikat został skrócony)

AMQ8015I (komunikat został skrócony)

AMQ8095I (komunikat został skrócony)

AMQ8109I (zmienna została dodana do komunikatu)

AMQ8553I (komunikat został skrócony)

AMQ8564I (komunikat został skrócony)

AMQ8627I (komunikat został skrócony)

AMQ8628I (komunikat został skrócony)

AMQ8692I (Komunikat został skrócony)

AMQ8710I (kod został zmieniony w użyciu)

AMQ8860I (komunikat został skrócony)

AMQ8863I (komunikat został skrócony)

**AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9085I (komunikat został skrócony)

AMQ9456I (uprzednio: AMQ9456W; odwołania do kolejki zostały zmienione na object)

AMQ9720W (typ poprawiony w wyjaśnieniu)

Następujące komunikaty AMQ zostały usunięte dla IBM MQ 9.2.3:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3589E

AMQ3932E

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9099I (zastąpiony przez AMQ3056I)

AMQ9102W (zastąpiony przez AMQ6339W)

AMQ9103E (zastąpiony przez AMQ6335E)

AMQ9104E (zastąpiony przez AMQ6337E)

AMQ9107E (zastąpiony przez AMQ6333E)

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty Managed File Transfer**

Następujące komunikaty Managed File Transfer są nowe w systemie IBM MQ 9.2.3:

#### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów systemu MFT**

BFGAG0204I

#### **BFGCL0001 -BFGCL9999: komunikaty komend systemu MFT**

BFGCL0817E

BFGCL0818E

Następujące komunikaty programu Managed File Transfer zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.3:

#### **BFGMQ0001 -BFGMQ9999: MFT Komunikaty interfejsu WMQ**

BFGMQ1045I (Typo poprawione w wyjaśnieniu: DEFSOPT (EXCL) zmienia się na DEFSOPT (SHARED))

Następujące komunikaty Managed File Transfer są usuwane dla systemu IBM MQ 9.2.3:

#### **BFGPR0001 -BFGPR9999: różne komunikaty systemu MFT**

BFGPR0153I

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQ Telemetry**



Następujące komunikaty MQ Telemetry są nowe w systemie IBM MQ 9.2.3:

#### **Komunikaty składnika Telemetry**

AMQXR2105E

AMQXR2106E

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty REST API**

Następujące komunikaty REST API są nowe w systemie IBM MQ 9.2.3:

#### **MQWB10xx: REST API komunikaty MQWB1000 do 1099**

MQWB1004I

MQWB1012I

#### **MQWB11xx: REST API MQWB1100 na 1199**

MQWB1144E na MQWB1158E

Następujące komunikaty programu REST API zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.3:

#### **MQWB10xx: REST API komunikaty MQWB1000 do 1099**

MQWB1000I (Zaktualizowano kod i usunięto literówkę z użycia)

MQWB1003I (Kod zaktualizowany w użyciu)

MQWB1010I (Skrócone użycie kodu)

### **MQWB11xx: REST API MQWB1100 na 1199**

MQWB1126E (Wyjaśnienie zostało rozszerzone, a odpowiedź została przepisana)

MQWB1137E (Zmienna w komunikacie jest edytowana)

Brak usuniętych komunikatów REST API dla IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Console**

Następujące komunikaty IBM MQ Console są nowe w systemie IBM MQ 9.2.3:

#### **MQWB20xx IBM MQ**

MQWB2025E na MQWB2027E

Następujące komunikaty programu IBM MQ Console zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.3:

#### **MQWB20xx IBM MQ**

MQWB2010E (Typo poprawione w odpowiedzi)

Brak usuniętych komunikatów IBM MQ Console dla IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Bridge to blockchain**



Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów IBM MQ Bridge to blockchain dla IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Bridge to Salesforce**



Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów IBM MQ Bridge to Salesforce dla IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Internet Pass-Thru**



Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów IBM MQ Internet Pass-Thru dla IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS**

Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów MQJMS dla produktu IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON**

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów diagnostycznych formatu JSON dla IBM MQ 9.2.3.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty z/OS**



Następujące komunikaty produktu IBM MQ for z/OS CSQ są nowe w systemie IBM MQ 9.2.3:

#### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM068I

Następujące komunikaty IBM MQ for z/OS CSQ zostały zmienione dla IBM MQ 9.2.3:

#### **Komunikaty menedżera narzędzia CF (CSQE ...)**

CSQE161E (ulepszona interpunkcja w komunikacie)

CSQE280I (dodano wersję LTS tabeli zestawu danych)

#### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ166E (usunięto wersję komunikatu specyficzną dla LTS)

### **Komunikaty serwera komend (CSQN ...)**

[CSQN207I](#) (działanie systemu jest rozszerzone)

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

[CSQX456E](#) (Odwołania do "kolejki" są zastępowane przez odwołania do "obiektu klastra"; pole "nazwa\_menedżera\_kolejek" jest zastępowane przez "qmgr\_uuid"; istotność jest zmieniana na "4")

[CSQX456I](#) (komunikat tylko LTS). Odwołania do "kolejki" są zastępowane odwołaniami do "obiektu klastra", a odpowiedź programisty systemowego jest rozszerzona)

[CSQX616E](#) (rozszerzona odpowiedź programisty systemowego)

W komunikatach z/OS odwołania i odsyłacze do Centrum Wiedzy IBM są aktualizowane dla produktu IBM Documentation.

Następujące komunikaty CSQ IBM MQ for z/OS zostały usunięte dla IBM MQ 9.2.3:

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

[CSQX696I](#)

### **Pojęcia pokrewne**

[V 9.2.3](#) [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.3](#)

Produkt IBM MQ 9.2.3 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

[V 9.2.3](#) [Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.3](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.3 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Komunikaty AMQ IBM MQ](#)

[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)

[Komunikaty telemetryczne](#)

[Komunikaty produktu REST API](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Komunikaty MQJMS](#)

[Komunikaty diagnostyczne w formacie JSON](#)

[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)

## **[V 9.2.2](#) Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.2**

IBM MQ 9.2.2, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### **Pojęcia pokrewne**

[V 9.2.5](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

[V 9.2.4](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

[V 9.2.3](#) [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

## **V 9.2.1** Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

### **Informacje pokrewne**

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## **V 9.2.2** Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2

Produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

Poszczególne składniki udostępniane przez wersję produktu CD są funkcjami autonomicznymi, ale mogą zwiększyć możliwości w kolejnych wersjach produktu CD, co pozwala na rozszerzenie funkcji wcześniejszych wersji produktu CD i utworzenie zestawu powiązanych funkcji.

## **Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -uprawnienie podstawowe i zaawansowane**

Multi

W przypadku opcji [Multiplatforms](#) dostępne są następujące funkcje i rozszerzenia z uprawnieniem produktu podstawowego oraz z uprawnieniem zaawansowanym.

### **Projektowanie dla produktu IBM MQ**

- [“Przeglądanie obsługi kanałów AMQP produktu IBM MQ” na stronie 135](#)
- [“Klienty Java zainstalowane przy użyciu samorozpakowujących się plików JAR mogą korzystać z narzędzia JMSAdmin” na stronie 135](#)

## **Nowe opcje produktu IBM MQ for Multiplatforms -tylko uprawnienie zaawansowane**

Multi

MQ Adv.

Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne na wielu platformach tylko z uprawnieniem zaawansowanym.

### **Licencja i upoważnienie**

- [“IBM MQ Advanced dla uprawnień innych niż produkcyjne” na stronie 136](#)

### **zarządzanie IBM MQ**

- **Linux** [“RDQM informuje teraz, kiedy replikacja węzła HA lub węzła DR była ostatnio zsynchronizowana” na stronie 136](#)
- **Linux** [“Status podsumowania RDQM obejmuje teraz preferowane miejsce dla menedżerów kolejek wysokiej dostępności” na stronie 136](#)
- **Linux** [“Teraz można zobaczyć i wyczyścić działania zasobu zakończone niepowodzeniem dla obiektu RDQM HA” na stronie 136](#)
- **CP4I** [“Rodzime kontenery wysokiej dostępności dla IBM MQ w systemie Red Hat OpenShift \(podgląd możliwości\)” na stronie 136](#)
- [“Ulepszona ochrona hasłem dla klientów MQI Advanced Message Security” na stronie 137](#)
- [“Nowe komendy Managed File Transfer służące do uruchamiania i zatrzymywania monitorów zasobów” na stronie 137](#)

## Nowości w przypadku opcji IBM MQ for z/OS -tylko uprawnienia zaawansowane i Advanced VUE

z/OS > MQ,Adv.VUE > MQ,Adv.z/OS

Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne tylko z uprawnieniem Advanced lub Advanced VUE .

### zarządzanieIBM MQ

- [Nowe komendy Managed File Transfer służące do uruchamiania i zatrzymywania monitorów zasobów](#)
- [“Udoskonalone wskazówki dotyczące korzystania z produktu Managed File Transfer w systemie z/OS z zestawami danych” na stronie 138](#)

### Pojęcia pokrewne

**V 9.2.2** Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.2

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.1 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

**V 9.2.2** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.2

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.2.

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

### **Multi** **V 9.2.2** **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane**

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

### Projektowanie dla produktu IBM MQ

- [“Przeglądanie obsługi kanałów AMQP produktu IBM MQ” na stronie 135](#)
- [“Klienty Java zainstalowane przy użyciu samorozpakowujących się plików JAR mogą korzystać z narzędzia JMSAdmin” na stronie 135](#)

## Przeglądanie obsługi kanałów AMQP produktu IBM MQ

Produkt IBM MQ 9.2.2 dodaje obsługę przeglądania w celu przesyłania komunikatów z punktu do punktu w kanałach AMQP produktu IBM MQ , dzięki czemu klienci AMQP, takie jak aplikacje JMS Apache Qpid™ , mogą łączyć się z produktem IBM MQ i przeglądać komunikaty.


Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie aplikacji klienckich AMQP](#).

## Klienci Java zainstalowane przy użyciu samorozpakowujących się plików JAR mogą korzystać z narzędzia JMSAdmin


Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.2 samorozpakowujący się plik JAR *version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar* został zaktualizowany w celu uwzględnienia wszystkich plików powiązanych z narzędziem JMSAdmin, a także wszystkich plików, które były wcześniej używane przez ten program. W wyniku tych zmian klient, który jest instalowany przy użyciu samorozpakowujących plików JAR, może użyć narzędzia JMSAdmin zainstalowanego jako część pliku JAR do tworzenia obiektów administrowanych JMS w kontekście systemu plików (plik *bindings* ). Klient może również wyszukać i użyć tych administrowanych obiektów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uzyskiwanie oddzielnie od IBM MQ classes for JMS](#).

**Uwaga:** Klient zainstalowany przez rozpakowanie redystrybucyjnego klienta Java nie zawiera narzędzia JMSAdmin lub jego wstępnie wymaganych plików JAR *fscontext.jar* i *providerutil.jar*. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczenia i inne uwagi dotyczące klientów z redystrybucją](#).

### Pojęcia pokrewne

 **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-tylko**  
[uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 dla uprawnień z/OS**  
[-Zaawansowane i Advanced VUE](#)

Produkt IBM MQ 9.2.2 zawiera udoskonalenia produktu Managed File Transfer w systemie z/OS.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.





 **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane**

Produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

### Licencja i upoważnienie

- [“IBM MQ Advanced dla uprawnień innych niż produkcyjne” na stronie 136](#)

### zarządzanie IBM MQ

-  [“RDQM informuje teraz, kiedy replikacja węzła HA lub węzła DR była ostatnio zsynchronizowana” na stronie 136](#)
-  [“Status podsumowania RDQM obejmuje teraz preferowane miejsce dla menedżerów kolejek wysokiej dostępności” na stronie 136](#)
-  [“Teraz można zobaczyć i wyczyścić działania zasobu zakończone niepowodzeniem dla obiektu RDQM HA” na stronie 136](#)
-  [“Rodzime kontenery wysokiej dostępności dla IBM MQ w systemie Red Hat OpenShift \(podgląd możliwości\)” na stronie 136](#)
- [“Ulepszona ochrona hasłem dla klientów MQI Advanced Message Security” na stronie 137](#)

- [“Nowe komendy Managed File Transfer służące do uruchamiania i zatrzymywania monitorów zasobów” na stronie 137](#)

## IBM MQ Advanced dla uprawnień innych niż produkcyjne

W produkcie IBM MQ 9.2.2, jeśli zakupiono licencję nieprodukcyjną, można ustawić uprawnienia licencjonowane dla instalacji produktu IBM MQ na produkt IBM MQ Advanced for Non-Production, korzystając z komendy **setmqinst**. To uprawnienie jest następnie automatycznie zgłaszane do IBM License Metric Tool (ILMT) w celu umożliwienia poprawnej identyfikacji licencji.

Więcej informacji na ten temat zawierają informacje na temat [“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#) i [setmqinst](#).

## RDQM informuje teraz, kiedy replikacja węzła HA lub węzła DR była ostatnio zsynchronizowana

Linux

W produkcie IBM MQ 9.2.2status, który jest zwracany przez komendę **rdqmstatus**, raportuje po raz ostatni, że replikacja węzła DR lub HA RDQM była zsynchronizowana, jeśli synchronizacja została utracona. Te informacje pomagają w określaniu i odtwarzaniu problemów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyświetlanie statusu grupy RDQM i HA](#), [Wyświetlanie statusu DR RDQM](#) i [Wyświetlanie statusu DR/HA RDQM i statusu grupy wysokiej dostępności](#).

## Status podsumowania RDQM obejmuje teraz preferowane miejsce dla menedżerów kolejek wysokiej dostępności

Linux

W produkcie IBM MQ 9.2.2status podsumowania zwracany przez komendę **rdqmstatus** raportuje teraz preferowane miejsce dla każdego menedżera kolejek wysokiej dostępności. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wyświetlanie statusu grupy RDQM i grupy wysokiej dostępności](#) oraz [Wyświetlanie statusu grupy DR/HA RDQM i grupy wysokiej dostępności](#).

## Teraz można zobaczyć i wyczyścić działania zasobu zakończone niepowodzeniem dla obiektu RDQM HA

Linux

W produkcie IBM MQ 9.2.2działania zasobów zakończone niepowodzeniem, które mogą uniemożliwić przełączenie awaryjne menedżera kolejek lub wyniki w menedżerze kolejek działającym w niepreferowanym położeniu, mogą być wyświetlane i rozstrzygane za pomocą komend dedykowanych. Teraz można wyświetlić szczegóły działań dotyczących zasobów zakończonych niepowodzeniem za pomocą komendy **rdqmstatus**, a następnie usunąć je za pomocą komendy **rdqmclean**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Działania dotyczące zasobów zakończonych niepowodzeniem](#).

## Rodzime kontenery wysokiej dostępności dla IBM MQ w systemie Red Hat OpenShift (podgląd możliwości)

CP4I

Konfiguracja rodzimej wysokiej dostępności obejmuje wysoce dostępny menedżer kolejek, w którym odtwarzalne dane produktu MQ (na przykład komunikaty) są replikowane w wielu zestawach pamięci masowej, co zapobiega utracie danych w wyniku awarii pamięci masowej. Menedżer kolejek składa się z wielu działających instancji — jedna jest liderem, a pozostałe są gotowe do szybkiego przejęcia obciążenia w przypadku awarii. Takie rozwiązanie maksymalizuje dostępność menedżera kolejek i jego komunikatów.

**Ważne:**



Rodzima funkcja wysokiej dostępności stanowi podgląd możliwości w produkcie IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 i jest przeznaczona tylko do celów oceny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ocena rodzimej funkcji wysokiej dostępności w produkcie IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1](#)

## Ulepszona ochrona hasłem dla klientów MQI Advanced Message Security

Produkt IBM MQ 9.2.2 wdraża udoskonalenie dla klientów MQI Advanced Message Security (AMS), umożliwiając ochronę poufnych informacji autoryzacyjnych w plikach konfiguracyjnych produktu AMS .

Oprócz hasel magazynu kluczy JKS, można teraz chronić hasła plików PEM i pkcs#11 .

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie hasel w plikach konfiguracyjnych AMS](#).


## Nowe komendy Managed File Transfer służące do uruchamiania i zatrzymywania monitorów zasobów

W produkcie IBM MQ 9.2.2 dwie nowe komendy, **fteStartMonitor** i **fteStopMonitor**, umożliwiają uruchamianie i zatrzymywanie monitorów zasobów bez konieczności zatrzymywania lub restartowania agenta. Jest to przydatne, na przykład, w następujących sytuacjach:


- Jeśli agent ma wiele monitorów zasobów, a tylko niektóre z nich napotkały błędy, ale pozostałe monitory zasobów nadal działają poprawnie, należy po prostu zrestartować monitory zasobów, które nie powiodły się.
- Aby zatrzymać monitor zasobów w celu wykonania niektórych prac konserwacyjnych lub jeśli monitor zasobów nie jest wymagany przez określony czas, a użytkownik nie chce, aby działał niepotrzebnie, zużywa w ten sposób cenne zasoby systemowe.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uruchamianie monitora zasobów produktu MFT i Zatrzymywanie monitora zasobów produktu MFT](#).

### Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)

Produkt IBM MQ 9.2.2 zawiera udoskonalenia produktu Managed File Transfer w systemie z/OS.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

 **[Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 dla uprawnień z/OS -Zaawansowane i Advanced VUE](#)**

Produkt IBM MQ 9.2.2 zawiera udoskonalenia produktu Managed File Transfer w systemie z/OS.

### zarządzanie IBM MQ

- [Nowe komendy Managed File Transfer służące do uruchamiania i zatrzymywania monitorów zasobów](#)
- [“Udoskonalone wskazówki dotyczące korzystania z produktu Managed File Transfer w systemie z/OS z zestawami danych” na stronie 138](#)

## Nowe komendy Managed File Transfer służące do uruchamiania i zatrzymywania monitorów zasobów

Przed uruchomieniem programu IBM MQ 9.2.2 jedynym sposobem zatrzymania monitora zasobów było zatrzymanie agenta, który uruchomił operację monitorowania. Aby zrestartować monitor zasobów, należy ponownie uruchomić agenta.

W produkcie IBM MQ 9.2.2 dwie nowe komendy, **fteStartMonitor** i **fteStopMonitor**, umożliwiają uruchamianie i zatrzymywanie monitorów zasobów bez konieczności zatrzymywania lub restartowania agenta.

Należy zauważyć, że JCL dla **fteStartMonitor** to BFGXMNST, a JCL dla **fteStopMonitor** to BFGXMNSP.

Jest to przydatne, na przykład, w następujących sytuacjach:

- Jeśli agent ma wiele monitorów zasobów, a tylko niektóre z nich napotkały błędy, ale pozostałe monitory zasobów nadal działają poprawnie, należy po prostu zrestartować monitory zasobów, które nie powiodły się.
- Aby zatrzymać monitor zasobów w celu wykonania niektórych prac konserwacyjnych lub jeśli monitor zasobów nie jest wymagany przez określony czas, a użytkownik nie chce, aby działał niepotrzebnie, zużywa w ten sposób cenne zasoby systemowe.

Komendy te można uruchamiać z dowolnego systemu, na którym jest zainstalowany komponent komendy Managed File Transfer, co oznacza, że można uruchamiać i zatrzymać monitor zasobów z dowolnego miejsca i nie są one ograniczone do systemu, w którym działa agent, do którego należy monitor zasobów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uruchamianie monitora zasobów produktu MFT](#) i [Zatrzymywanie monitora zasobów produktu MFT](#).


## Udoskonalone wskazówki dotyczące korzystania z produktu Managed File Transfer w systemie z/OS z zestawami danych

Jest to tylko dokumentacja udoskonalania dokumentacji.

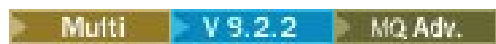
W systemie z/OS produkt Managed File Transfer obsługuje przesyłanie danych do i z plików i zestawów danych. Obsługiwana jest szeroka gama typów zestawów danych i charakterystyk, ale produkt [Przesyłanie między zestawami danych w systemie z/OS](#) opisuje pewne ograniczenia, które mają zastosowanie. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w sekcji [Zestawy danych partycjonowanych zestawów danych \(PDS\)](#) i [rozszerzone partycjonowane zestawy danych \(PDSE\)](#).

[Używanie programu Managed File Transfer w połączeniu z programami narzędziowym z/OS do przesyłania plików](#) zawiera dodatkowe wskazówki, opisując metody, które mogą być używane do przesyłania zestawów danych, dla których produkt Managed File Transfer ma ograniczenia.

### Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku platformy Multiplatforms produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia szereg nowych funkcji i udoskonalień, które są dostępne z uprawnieniami do produktu podstawowego, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)




Produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.1 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### Zmiany w komendach i konfiguracji

- [“Zmień na automatyczną konfigurację z MQSC podczas uruchamiania”](#) na stronie 139
- [“Zmiany atrybutów statusu kanału”](#) na stronie 139
- [“Wartość SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH, atrybut został zwiększony”](#) na stronie 139
-  [“Zmiana położenia bramy i plików konfiguracyjnych dla produktu Aspera gateway”](#) na stronie 139
-  [“Zmiana położenia plików logowania JAAS”](#) na stronie 140
- [“Aktualizacje JMQUI dla lokalnego pola adresu ustawionego na obiekcie MQCD”](#) na stronie 140
-  [“Zmień na komunikaty o błędach przesyłania ogranicznika produktu Managed File Transfer”](#) na stronie 140
- [“Nowe i usunięte zestawy algorytmów szyfrowania w produkcie MQIPT”](#) na stronie 140

### Zmień na automatyczną konfigurację z MQSC podczas uruchamiania

W produkcie IBM MQ 9.2.2 zmieniono sposób działania funkcji automatycznej konfiguracji. Wszystkie komendy MQSC są wykonywane, zanim aplikacje będą mogły łączyć się z menedżerem kolejek. Zapewnia to, że konfiguracja menedżera kolejek jest aktualna przed aplikacjami łączącymi się, ale może wydłużać czas, w którym aplikacje będą mogły łączyć się z restartowanym menedżerem kolejek.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Automatyczne konfigurowanie ze skryptu MQSC przy uruchamianiu](#).

### Zmiany atrybutów statusu kanału

W produkcie IBM MQ 9.2.2 wprowadzono następujące zmiany w atrybutach statusu kanału:

#### Komenda **DISPLAY CHSTATUS**

Jeśli wartość parametru BYTSENT lub BYTSCVD jest większa niż 999999999, to jest ona opakowana na zero.

#### Status kanału uzyskiwania informacji (odpowiedź)

Jeśli wartość parametru BytesSent lub BytesReceived jest większa niż 999999999, to jest ona opakowana na zero.

### Wartość **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH**, atrybut został zwiększony

Aby mieć pewność, że zdalnie połączona komenda **runmqsc** może przetwarzać pełne wyniki dla każdej komendy, program IBM MQ 9.2.2 zwiększa wartość atrybutu MAXDEPTH z wartości od 3000 do 999999999. Produkt IBM MQ 9.2.2 zmienia również sposób zachowania parametru **WaitTime** komendy **runmqsc**, ustawiając wartość parametru **WaitTime** jako czas utraty ważności dla komunikatów żądań PCF.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqsc](#).

### Zmiana położenia bramy i plików konfiguracyjnych dla produktu Aspera gateway



W produkcie IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 położenie bramy i plików konfiguracyjnych zostało zmienione na `/usr/local/etc/fasp.io/`. W przypadku wcześniejszych wersji produktu Aspera

gatewaypołożenie to /etc/fasp.io/. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Definiowanie połączenia Aspera gateway w serwerach Linux lub Windows](#).

## Zmiana położenia plików logowania JAAS



W produkcie IBM MQ 9.2.2położenie plików logowania JAAS zostało zmienione na &MQ\_INSTALL\_DIRECTORY&/ amqp/samples/jaas.

W przypadku wcześniejszych wersji produktu IBM MQpołożenie to &MQ\_INSTALL\_DIRECTORY&/ amqp/samples/samples

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie i używanie kanałów AMQP](#), [Polozenie dzienników telemetrycznych](#), [dzienniki błędów i pliki konfiguracyjne](#) oraz [moduł logowaniaJAAS nie wywoływany przez usługę telemetryczną](#).

## Aktualizacje JMQUI dla lokalnego pola adresu ustawionego na obiekcie MQCD

W produkcie IBM MQ 9.2.2zaktualizowano interfejs JMQUI (Message Queueing Interface) produktu Java , aby upewnić się, że [pole adresu lokalnego](#) jest ustawione na obiekcie MQCD po utworzeniu instancji kanału i jest połączone z menedżerem kolejek. Oznacza to, że gdy wyjście kanału zapisane w programie Java wywołuje metodę MQCD.getLocalAddress(), metoda zwraca adres lokalny, z którego korzysta instancja kanału.

## Zmień na komunikaty o błędach przesyłania ogranicznika produktu Managed File Transfer



Z programu IBM MQ 9.2.2 wysyłany jest tylko jeden pusty komunikat, gdy operacja przesyłania z pliku nie powiedzie się z powodu niepowodzenia sprawdzenia wielkości separatora. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Niepowodzenie operacji przesyłania plików do komunikatów](#).

## Nowe i usunięte zestawy algorytmów szyfrowania w produkcie MQIPT

W programie IBM MQ 9.2.2następujące protokoły TLS 1.2 CipherSuites są dostępne w produkcie IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT):

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_DHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256

Te pakiety CipherSuites mogą być używane tylko w przypadku tras między instancjami produktu MQIPT , ponieważ nie są one obsługiwane przez produkt IBM MQ.

W produkcie IBM MQ 9.2.2następujące pakiety CipherSuites zostały usunięte z produktu MQIPT :

- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

Więcej informacji na temat obsługi protokołu TLS w produkcie MQIPTmożna znaleźć w sekcji [Obsługa protokołu SSL/TLS](#).

## Pojęcia pokrewne

**V 9.2.2** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2](#)

Produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

**V 9.2.2** [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.2](#)

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.2.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

### **Informacje pokrewne**

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## **V 9.2.2 Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.2**

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.2.

- **Multi** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ” na stronie 141](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer” na stronie 142](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry” na stronie 143](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API” na stronie 143](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console” na stronie 143](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 143](#)
- **Linux** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 143](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 143](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS” na stronie 143](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON” na stronie 143](#)
- **z/OS** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS” na stronie 144](#)

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ**

### **Multi**

Następujące komunikaty AMQ są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.2:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3201E - AMQ3206E

AMQ3208E - AMQ3219E

AMQ3221E - AMQ3225E

AMQ3227I - AMQ3239E

AMQ3535E

AMQ3551I

AMQ3644I - AMQ3676I

#### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5707E - AMQ5708E

AMQ5781I

#### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7275E

AMQ7277E

AMQ7814I - AMQ7816I

**AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8270I - AMQ8273I AMQ8343I AMQ8634E AMQ8954W

**AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9099I

AMQ9101E - AMQ9107E

AMQ9797E

Następujące komunikaty AMQ są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.2:

**AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3762I (Składnia została zaktualizowana w celu uwzględnienia parametrów rodzimej HA)

AMQ3844I (rozszerzone informacje o użyciu)

**AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5600I (Składnia została zaktualizowana w celu uwzględnienia parametru rodzimego HA)

AMQ5613I (Składnia została zaktualizowana w celu uwzględnienia parametru rodzimego HA)

Funkcja Native HA jest dostępna do podglądu w obrazie produktu IBM MQ Advanced container dla produktu IBM Cloud Pak for Integration. **Nie jest obsługiwane w przypadku użycia w środowisku produkcyjnym.**

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6570I (rozszerzone informacje o użyciu)

AMQ6571I (rozszerzone informacje o użyciu)

AMQ6622I (lista komend, które zostały ponownie znowedzone)

AMQ6623I (Lista komend, które zostały ponownie wyginane)

AMQ6693I (Lista komend, które zostały ponownie wyginane)

**AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7017S (wyjaśnienie i odpowiedź zaktualizowane)

AMQ7493W (typ typo ustalony)

AMQ7734I (Składnia została zaktualizowana w celu uwzględnienia nowego parametru)

**AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8588W (Odpowiedź została wyjaśniona)

AMQ8894E (komunikat, wyjaśnienie i odpowiedź na ponowne zapisanie odpowiedzi)

**AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9631E (odpowiedź ponownie zapisana)

AMQ9633E (rozszerzone wyjaśnienie)

AMQ9641E (odpowiedź ponownie zapisana)

Następujące komunikaty AMQ są usuwane dla IBM MQ 9.2.2:

**AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3589E

AMQ3932E

**Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer**

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.1:

**BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0812E - BFGCL0816I

**BFGDM0001 -BFGDM9999: Komunikaty monitora zasobów produktu MFT**

BFGDM0128E - BFGDM0132E

### **BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT różne komunikaty**

BFGPR0153I

### **BFGRP0001 -BFGRP9999: Komunikaty dotyczące kontroli MFT**

BFGRP0038I

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.2:

### **BFGSS0001 -BFGSS9999: Komunikaty dotyczące składnicy stanów produktu MFT**

BFGSS0024E (rozwinięty komunikat)

BFGSS0087E (Typo state)

Nie ma usuniętych Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry**



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu MQ Telemetry dla produktu IBM MQ 9.2.2.

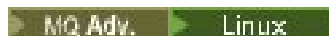
### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API**

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu REST API dla produktu IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console**

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Console dla produktu IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain**



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to blockchain dla produktu IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce**



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to Salesforce dla produktu IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru**



Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Internet Pass-Thru dla produktu IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS**

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów MQJMS dla produktu IBM MQ 9.2.2.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON**

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów diagnostycznych formatu JSON dla produktu IBM MQ 9.2.2.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS



Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.2:

### **Komunikaty adaptera zadania wsadowego (CSQB ...)**

CSQB001E (Expands "USS" do "z/OS UNIX System Services")

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM001E (odwołania do "USS" lub "UNIX System Services" są rozwinięte lub poprawione)

CSQM102E (zbiór przykładów słabych specyfikacji CipherSpecs , które zostały zastąpione odsyłaczem do innego tematu)

### **Komunikaty menedżera buforów (CSQP ...)**

CSQP014E (dodatkowa sekcja została dodana do programu System Programmer Response)

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX004I (wyjaśnienie rozszerzone)

CSQX106E (odwołania do "USS" lub "UNIX System Services" są rozwinięte lub poprawione)

CSQX616E (szczegółowe informacje na temat ponownego włączenia słabych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

CSQX637E (Odpowiedź programisty systemu Expands System)

CSQX642E (Odpowiedź programisty systemu Expands System)

CSQX658E (Typo stałe)

CSQX674E (szczegółowe informacje na temat ponownego włączenia słabych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

CSQX690I (szczegółowe informacje na temat ponownego włączenia słabych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

CSQX692I (szczegółowe informacje na temat ponownego włączenia słabych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

CSQX694E (Istotność została zmieniona z "I" na "E" oraz szczegółowe informacje na temat ponownego włączenia słabych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

CSQX696I (szczegółowe informacje na temat wyłączenia słabych lub uszkodzonych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

CSQX697I (Typo stałe i szczegółowe informacje na temat wyłączenia słabych lub uszkodzonych specyfikacji CipherSpecs zastąpionych odsyłaczem do innego tematu)

Brak nowych lub usuniętych komunikatów CSQ produktu IBM MQ for z/OS dla produktu IBM MQ 9.2.1.

### **Pojęcia pokrewne**

[V 9.2.2](#) Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.2

Produkt IBM MQ 9.2.2 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

[V 9.2.2](#) Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.2

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.1 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Komunikaty AMQ produktu IBM MQ](#)

[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)

[Komunikaty telemetryczne](#)

[Komunikaty produktu REST API](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)



[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)  
[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)  
[Komunikaty MQJMS](#)  
[Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#)  
[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)

## V 9.2.1 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### Pojęcia pokrewne

#### V 9.2.5 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.5

IBM MQ 9.2.5, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

#### V 9.2.4 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

#### V 9.2.3 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.3

IBM MQ 9.2.3, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

#### V 9.2.2 Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2, czyli Continuous Delivery (CD), dostarcza wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V 9.2.1 Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

Poszczególne składniki udostępniane przez wersję produktu CD są funkcjami autonomicznymi, ale mogą zwiększyć możliwości w kolejnych wersjach produktu CD, co pozwala na rozszerzenie funkcji wcześniejszych wersji produktu CD i utworzenie zestawu powiązanych funkcji.





## Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -uprawnienie podstawowe i zaawansowane

### Multi


W przypadku opcji [Multiplatforms](#) dostępne są następujące funkcje i rozszerzenia z uprawnieniem produktu podstawowego oraz z uprawnieniem zaawansowanym.

### zarządzanieIBM MQ

- [“Aplikacja New Web Console – szybki start” na stronie 148](#)
- [“Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce” na stronie 148](#)
- **Windows** [“Nowy panel Potwierdź upoważnienie licencyjne” na stronie 148](#)
- **Linux** **AIX** [“Dopuszczanie użytkowników niebędących użytkownikami systemu operacyjnego do Menedżera uprawnień do obiektów” na stronie 148](#)

-  [“Nowy parametr IGNSTATE do używania komend MQSC DELETE” na stronie 149](#)
-  [“Obsługa biblioteki kompresji zlibNX” na stronie 149](#)
-  [“Możliwość aktualizacji IBM MQ for Linux do nowej wersji bez deinstalowania wcześniejszej wersji” na stronie 149](#)
-  [“Skaler IBM MQ dla KEDA” na stronie 149](#)

### Projektowanie dla produktu IBM MQ







-  [“Przesyłanie komunikatów w modelu punkt-punkt w kanałach protokołu AMQP” na stronie 150](#)
- [“Bardziej elastyczna konfiguracja obsługi SNI” na stronie 150](#)

### Nowości w systemie IBM MQ for Multiplatforms -tylko uprawnienie zaawansowane



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne na wielu platformach tylko z uprawnieniem zaawansowanym.

#### zarządzanieIBM MQ

-  [“Wdrażanie kontenerów w produkcie IBM Cloud Pak for Integration” na stronie 151](#)
-   [“Pojemniki i model uwalniania EUS” na stronie 151](#)
-    [“Redistributable Managed File Transfer Logger” na stronie 151](#)
- [“Ograniczanie liczby operacji przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP” na stronie 151](#)

### Nowości w przypadku uprawnienia IBM MQ for z/OS -podstawowego, zaawansowanego i Advanced VUE



Następujące opcje i udoskonalenia są dostępne zarówno z uprawnieniem produktu podstawowego, jak i z uprawnieniem IBM MQ Advanced for z/OS (zaawansowane) i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

#### zarządzanieIBM MQ

- [New Web Console Szybki start aplikacji](#)
- [Możliwość śledzenia New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce](#)

### Projektowanie dla produktu IBM MQ

- [“Bardziej elastyczna konfiguracja obsługi SNI” na stronie 152](#)

### Nowości w przypadku opcji IBM MQ for z/OS -tylko uprawnienia zaawansowane i Advanced VUE



Następujące funkcje i rozszerzenia są dostępne tylko z uprawnieniem Advanced lub Advanced VUE .

#### zarządzanieIBM MQ

- [“Wskazówki dotyczące używania produktu Managed File Transfer w systemie z/OS” na stronie 153](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)

- Ograniczenie liczby przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP

## Pojęcia pokrewne

**V 9.2.1** Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.1

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

**V 9.2.1** Funkcje nieaktualne i usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.1  
Wiele funkcji jest nieaktualnych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.1.

**V 9.2.1** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.1  
Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.1.

“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udogodnienia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udogodnieniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

## Informacje pokrewne

Wymagania systemowe produktu IBM MQ




Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries

**V 9.2.1** **Multi** **Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane**


W przypadku wersji wieloplatformowych produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udogodnień, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

## zarządzanieIBM MQ

- “Aplikacja New Web Console — szybki start” na stronie 148
- “Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce” na stronie 148
- **Windows** “Nowy panel Potwierdź upoważnienie licencyjne” na stronie 148
- **Linux** **AIX** “Dopuszczanie użytkowników niebędących użytkownikami systemu operacyjnego do Menedżera uprawnień do obiektów” na stronie 148
- **ALW** “Nowy parametr IGNSTATE do używania komend MQSC DELETE” na stronie 149

-  [“Obsługa biblioteki kompresji zlibNX” na stronie 149](#)
-  [“Możliwość aktualizacji IBM MQ for Linux do nowej wersji bez deinstalowania wcześniejszej wersji” na stronie 149](#)
-  [“Skaler IBM MQ dla KEDA” na stronie 149](#)

### Programowanie na potrzeby produktu IBM MQ

-  [“Przesyłanie komunikatów w modelu punkt-punkt w kanałach protokołu AMQP” na stronie 150](#)
- [“Bardziej elastyczna konfiguracja obsługi SNI” na stronie 150](#)

### Aplikacja New Web Console – szybki start

Rozszerzenia produktu New Web Console mogą pomóc nowym użytkownikom w łatwiejszym rozpoczęciu pracy niż kiedykolwiek wcześniej, wykonując proste kroki w celu utworzenia konfiguracji przesyłania komunikatów za pomocą aplikacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Krótka prezentacja nowej konsoli WWW](#).

### Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce

Plik New Web Console składa się z pliku JavaScript, który działa w przeglądarce, i kodu zaplecza, który jest napisany w języku Java, który działa na serwerze mqweb.

W systemach wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.1 nie było mechanizmu śledzenia pliku JavaScript. Możliwe było tylko śledzenie kodu zaplecza dla New Web Console. Od wersji IBM MQ 9.2.1 plik New Web Console został zaktualizowany w celu udostępnienia mechanizmu śledzenia pliku JavaScript działającego w przeglądarce. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Śledzenie New Web Console](#).

### Nowy panel Potwierdź upoważnienie licencyjne



W programie IBM MQ 9.2.1 nowy panel **Potwierdź upoważnienie do licencji** w interaktywnym instalatorze Windows jest wyświetlany po wybraniu opcji, jeśli wybrano opcję instalowania dowolnych opcji IBM MQ Advanced (MQ Telemetry Service, Advanced Message Security lub Managed File Transfer Service) lub jeśli wykonywana jest aktualizacja z instalacji, która już zawiera te opcje.

Ten panel po prostu ostrzega, że te funkcje są traktowane jako funkcje produktu IBM MQ Advanced i powinny być instalowane tylko wtedy, gdy użytkownik ma uprawnienie do produktu IBM MQ Advanced. To ostrzeżenie zmniejsza ryzyko związane z instalowaniem przez użytkowników opcji IBM MQ Advanced na komputerze, na którym wystąpił błąd. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie serwera przy użyciu startera](#).

### Dopuszczanie użytkowników niebędących użytkownikami systemu operacyjnego do Menedżera uprawnień do obiektów

W produkcie IBM MQ 9.2.1 model uprawnień został uproszczony dla produktu IBM MQ działającego w środowisku kontenerowym, w którym nazwy użytkowników nie mogą być zarządzane w tradycyjny sposób. Dodatkowa opcja `UserExternal` umożliwia definiowanie uprawnień dla użytkowników bez konieczności istnienia użytkowników na serwerze LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), umożliwiając określenie nazwy użytkownika systemu innego niż operacyjny o maksymalnej długości 12 znaków, która ma być używana zarówno do sprawdzania, jak i ustawiania autoryzacji.

Więcej informacji na temat opcji `UserExternal` zawiera opis parametrów `-oa` komendy `crtmqm` i **SecurityPolicy** w sekcji [Service](#) pliku `qm.ini`.

## Nowy parametr IGNSTATE do używania komend MQSC DELETE

ALW

IBM MQ 9.2.1 wprowadza parametr **IGNSTATE** dla komend **DELETE**. Ten parametr umożliwia określenie, czy komenda ma zwracać kod powrotu błędu, jeśli obiekt jest już w stanie, do którego komenda ma go przenieść. Więcej informacji na temat parametru **IGNSTATE** i jego opcji zawiera na przykład sekcja [Kolejki DELETE](#).

Określenie tego parametru umożliwia użycie komendy **DELETE** w sposób iteracyjny, na przykład w skryptach, bez niepowodzenia wykonania komendy lub skryptu po pierwszym uruchomieniu, ponieważ obiekt został już usunięty i już nie istnieje. Ponieważ parametr **IGNSTATE** jest dodatkiem do istniejącej funkcjonalności komendy **DELETE**, domyślnym zachowaniem istniejących skryptów jest kontynuowanie działania tak, jak poprzednio.

Należy zauważyć, że w trybie **runmqsc -n**, który nie jest połączony z menedżerem kolejek, dwie dostępne komendy **DELETE** (**DELETE AUTHINFO** i **DELETE CHANNEL**) akceptują parametr **IGNSTATE**, ale nie ma różnicy w zachowaniu między opcjami YES i NO. Jeśli komenda **runmqsc** jest uruchamiana normalnie, **DELETE AUTHINFO** i **DELETE CHANNEL** działają jak inne obiekty.

## Obsługa biblioteki kompresji zlibNX

AIX

Począwszy od systemu IBM MQ 9.2.1, kompresja kanału danych komunikatu korzystającego z technik kompresji ZLIBFAST lub ZLIBHIGH może korzystać z akceleracji sprzętowej w systemie IBM MQ for AIX.

Użycie biblioteki zlibNX na potrzeby kompresji kanału zwykle powoduje zmniejszenie wykorzystania procesora i w konsekwencji zwiększenie przepustowości komunikatów. Wpływ akceleracji sprzętowej zlibNX na kompresję kanału różni się w zależności od wielkości i stopnia kompresji danych komunikatu. Wysoce skompresowane komunikaty o wielkości powyżej 2KB najprawdopodobniej będą korzystać z biblioteki zlibNX.

Więcej informacji na temat kompresji danych zawiera sekcja [Kompresja danych \(COMPMSG\)](#). Informacje na temat zmiennej środowiskowej **AMQ\_USE\_ZLIBNX**, która włącza obsługę w produkcie IBM MQ for AIX, zawiera sekcja [Opisy zmiennych środowiskowych](#).

## Możliwość aktualizacji IBM MQ for Linux do nowej wersji bez deinstalowania wcześniejszej wersji

Linux

W produkcie IBM MQ 9.2.1 można wybrać opcję aktualizacji produktu IBM MQ na platformach Linux bez deinstalowania wcześniejszej wersji produktu IBM MQ. Wersja, z której wykonywana jest aktualizacja, musi być w wersji IBM MQ 9.2.0 lub nowszej, a dla wcześniejszej wersji nie można zainstalować żadnych pakietów poprawek. Oznacza to, że numer pakietu poprawek w identyfikatorze wersji **version.release.modification.fixpack (V . R . M . F)** musi mieć wartość 0.

Wcześniej, po przeniesieniu z wcześniejszej wersji produktu IBM MQ do nowszej wersji w scenariuszu migracji jednoetapowej, przed zainstalowaniem nowszej wersji produktu IBM MQ trzeba było zdeinstalować wcześniejszą wersję produktu. Teraz można zainstalować późniejszą wersję bez deinstalowania wcześniejszej wersji, co może przyspieszyć i ułatwić proces aktualizacji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Aktualizowanie instalacji produktu IBM MQ w systemie Linux](#).

## Skaler IBM MQ dla KEDA

W produkcie IBM MQ 9.2.1 możliwe jest automatyczne skalowanie aplikacji klienckich na podstawie głębokości kolejki. Ta funkcja wykorzystuje oparty na produkcie Kubernetes mechanizm automatycznego skalowania oparty na zdarzeniach (Event Driven Autoscaler-KEDA), który jest uproszczonym rozwiązaniem typu Open Source zaprojektowanym w celu zapewnienia lepszych opcji skalowania dla sterowanych

zdarzeniami aplikacji klienckich w systemie Kubernetes. Za pomocą KEDA można skalować aplikacje klienckie działające w menedżerach kolejek systemu IBM MQ , w tym menedżery kolejek w kontenerach.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wprowadzenie do KEDA](#). Produkt IBM MQ scaler for KEDA został wniesiony przez zespół programistyczny produktu IBM MQ i jest obsługiwany przez społeczność KEDA. Jeśli masz pytanie lub chcesz zgłosić problem, użyj repozytorium kedacore GitHub : <https://github.com/kedacore/keda/issues>.

## Przesyłanie komunikatów w modelu punkt-punkt w kanałach protokołu AMQP



Produkt IBM MQ 9.2.1 dodaje obsługę przesyłania komunikatów w trybie punkt z punktem do kanałów produktu IBM MQ AMQP, aby klienci AMQP, takie jak aplikacje Apache Qpid™ JMS , mogły łączyć się z produktem IBM MQ i wysyłać komunikaty do kolejek lub kolejek tymczasowych lub odbierać komunikaty z kolejek i kolejek tymczasowych.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Tworzenie aplikacji klienckich AMQP](#).


## Bardziej elastyczna konfiguracja obsługi SNI

SNI umożliwia klientowi wskazanie nazwy hosta, z którym próbuje się połączyć na początku procesu uzgadniania. W produkcie IBM MQ 9.2.1 wprowadzono udoskonalenia pozwalające na przechowywanie przez SNI nazwy kanału IBM MQ lub nazwy hosta.


Dodatkowa właściwość **OutboundSNI** sekcji SSL umożliwia określenie, czy dla SNI ma być ustawiona nazwa docelowego kanału IBM MQ do systemu zdalnego podczas inicjowania połączenia TLS czy też do nazwy hosta. Więcej informacji na temat właściwości **OutboundSNI** zawierają [Sekcja SSL pliku qm.ini](#) oraz [Sekcja SSL pliku konfiguracyjnego klienta](#).

Więcej informacji na temat sposobu użycia tej właściwości zawiera sekcja [Nawiązywanie połączenia z menedżerem kolejek wdrożonym w klastrze Red Hat OpenShift](#).


## Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-tylko](#)  
uprawnienie zaawansowane

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

 [Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.1 -podstawa i uprawnienie](#)  
Advanced VUE

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [Co nowego w opcjach produktu IBM MQ for z/OS 9.2.1](#)  
-uprawnienia zaawansowane i uprawnienia do produktu Advanced VUE  
IBM MQ for z/OS 9.2.1 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9

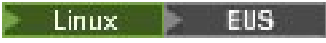

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

## zarządzanie IBM MQ

-  [“Wdrażanie kontenerów w produkcie IBM Cloud Pak for Integration” na stronie 151](#)

-  “Pojemniki i model uwalniania EUS” na stronie [151](#)
-  “Redistributable Managed File Transfer Logger” na stronie [151](#)
- “Ograniczanie liczby operacji przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP” na stronie [151](#)

## Wdrażanie kontenerów w produkcie IBM Cloud Pak for Integration

W produkcie IBM MQ 9.2.1 produkt IBM MQ Advanced container jest obsługiwany jako część serwera [IBM Cloud Pak for Integration](#) lub niezależnie.

Szczegółowe odwzorowania między operatorami IBM MQ, wersjami produktu IBM Cloud Pak for Integration i obrazami kontenera znajdują się w sekcji [Historia wersji produktu IBM MQ Operator i kontenerów](#).

Odpowiednie wersje obrazu produktu IBM MQ Advanced container są dostępne od dnia 18 grudnia 2020 r.

## Pojemniki i model uwalniania EUS



Produkt IBM Cloud Pak for Integration korzysta z modelu wydania Extended Update Support (EUS), który zapewnia 18 miesięcy wsparcia dla każdej wersji produktu EUS.

Obraz IBM MQ Advanced container jest oparty na produkcie IBM MQ Continuous Delivery i zwykle jest obsługiwany jako wersja CD. Jednak w przypadku produktu IBM MQ 9.2.1, jeśli obraz kontenera jest oparty na wersji produktu IBM MQ oznaczonej jako -eus, a kontener jest używany jako część pakietu IBM Cloud Pak for Integration, kontener jest obsługiwany jako wersja produktu EUS.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wsparcie dla produktu IBM MQ Operator i kontenerów](#).

## Redistributable Managed File Transfer Logger


W produkcie IBM MQ 9.2.1 produkt Redistributable Managed File Transfer package zawiera komponent Managed File Transfer Logger, który umożliwia opcjonalną kopię opublikowanych informacji o działaniach na potrzeby analizy i kontroli. Program rejestrujący obsługuje programy rejestrujące typu FILE łączące się w trybie klienta z menedżerem kolejek koordynacji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pobieranie i konfigurowanie produktu Redistributable Managed File Transfer components](#).

## Ograniczanie liczby operacji przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP

W produkcie IBM MQ 9.2.1 udoskonalenia agenta mostu protokołu Managed File Transfer umożliwiają ograniczenie transferów plików dla jednego punktu końcowego protokołu FTP i protokołu SFTP (Secure FTP) w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia wąskich gardeł i efektywnego priorytetyzowania transferów plików. Liczbę operacji przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP można ograniczyć, korzystając z dodatkowych atrybutów programu **maxActiveDestinationTransfers** (zarówno na poziomie globalnym, jak i na poziomie poszczególnych serwerów) oraz **failTransferWhenCapacityReached**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Scenariusze i przykłady ograniczania liczby operacji przesyłania plików do poszczególnych serwerów plików](#) i [Format pliku właściwości mostu protokołu](#), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dodatkowych atrybutów.

## Pojęcia pokrewne

 [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku wersji wieloplatformowych produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

**V 9.2.1** **z/OS** **Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.1 -podstawa i uprawnienie Advanced VUE**

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.2.1** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **Co nowego w opcjach produktu IBM MQ for z/OS 9.2.1 -uprawnienia zaawansowane i uprawnienia do produktu Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.2.1 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

**V 9.2.1** **z/OS** **Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.1 -podstawa i uprawnienie Advanced VUE**

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

#### **zarządzanie IBM MQ**

- [New Web Console Szybki start aplikacji](#)
- [Możliwość śledzenia New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce](#)

#### **Projektowanie dla produktu IBM MQ**

- [“Bardziej elastyczna konfiguracja obsługi SNI” na stronie 152](#)

### **Aplikacja New Web Console – szybki start**

Rozszerzenia produktu New Web Console mogą pomóc nowym użytkownikom w łatwiejszym rozpoczęciu pracy niż kiedykolwiek wcześniej, wykonując proste kroki w celu utworzenia konfiguracji przesyłania komunikatów za pomocą aplikacji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Krótka prezentacja nowej konsoli WWW](#).

### **Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce**

Plik New Web Console składa się z pliku JavaScript, który działa w przeglądarce, i kodu zaplecza, który jest napisany w języku Java, który działa na serwerze mqweb.

W systemach wcześniejszych niż IBM MQ 9.2.1 nie było mechanizmu śledzenia pliku JavaScript. Możliwe było tylko śledzenie kodu zaplecza dla New Web Console. Od wersji IBM MQ 9.2.1 plik New Web Console został zaktualizowany w celu udostępnienia mechanizmu śledzenia pliku JavaScript działającego w przeglądarce. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Śledzenie New Web Console](#).

### **Bardziej elastyczna konfiguracja obsługi SNI**

SNI umożliwia klientowi wskazanie nazwy hosta, z którym próbuje się połączyć, na początku procesu ręcznego. W produkcie IBM MQ 9.2.1 wprowadzono udoskonalenie, aby umożliwić SNI zapisanie nazwy kanału IBM MQ lub nazwy hosta.

Nowa właściwość **OutboundSNI** sekcji TransportSecurity umożliwia wybór, czy dla SNI ma być ustawiona docelowa nazwa kanału IBM MQ na system zdalny podczas inicjowania połączenia TLS, czy też nazwa hosta. Więcej informacji na temat właściwości **OutboundSNI** zawiera sekcja [Zestaw danych QMINI](#).



## Pojęcia pokrewne

**V 9.2.1** **Multi** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane](#)

W przypadku wersji wieloplatformowych produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaień, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

**V 9.2.1** **Multi** **MQ Adv.** [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane](#)

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

**V 9.2.1** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [Co nowego w opcjach produktu IBM MQ for z/OS 9.2.1 -uprawnienia zaawansowane i uprawnienia do produktu Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.1 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

[“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#)

[Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.](#)

**V 9.2.1** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **Co nowego w opcjach produktu IBM MQ for z/OS 9.2.1 -uprawnienia zaawansowane i uprawnienia do produktu Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.2.1 delivers a number of new features and enhancements that are available with Advanced or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition entitlement.

## zarządzanieIBM MQ

- [“Wskazówki dotyczące używania produktu Managed File Transfer w systemie z/OS” na stronie 153](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [Ograniczenie liczby przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP](#)

## Wskazówki dotyczące używania produktu Managed File Transfer w systemie z/OS

W celu zapewnienia, że produkt Managed File Transfer będzie w pełni korzystać z możliwości elastycznego działania produktu IBM MQ w systemie z/OS, w produkcie IBM Documentation udostępniono dodatkowe wskazówki ułatwiające konfigurowanie produktu Managed File Transfer w celu korzystania z grup współużytkowania kolejek. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Planowanie infrastruktury produktu MFT przy użyciu grup współużytkowania kolejek produktu IBM MQ for z/OS](#).

## Redistributable Managed File Transfer Logger

W produkcie IBM MQ 9.2.1 produkt Redistributable Managed File Transfer package zawiera komponent Managed File Transfer Logger , który umożliwia opcjonalną kopię opublikowanych informacji o działaniach na potrzeby analizy i kontroli. Program rejestrujący obsługuje programy rejestrujące typu FILE łączące się w trybie klienta z menedżerem kolejek koordynacji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Pobieranie i konfigurowanie produktu Redistributable Managed File Transfer components](#).

## Ograniczanie liczby operacji przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP

W produkcie IBM MQ 9.2.1 udoskonalenia agenta mostu protokołu Managed File Transfer umożliwiają ograniczenie transferów plików dla jednego punktu końcowego protokołu FTP i protokołu SFTP (Secure FTP) w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia wąskich gardeł i efektywnego priorytetyzowania transferów plików. Liczbę operacji przesyłania plików dla każdego punktu końcowego FTP można ograniczyć, korzystając z dodatkowych atrybutów programu **maxActiveDestinationTransfers** (zarówno na poziomie globalnym, jak i na poziomie poszczególnych serwerów) oraz **failTransferWhenCapacityReached**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Scenariusze](#)

i przykłady ograniczania liczby operacji przesyłania plików do poszczególnych serwerów plików i Format pliku właściwości mostu protokołu , aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dodatkowych atrybutów.

### Pojęcia pokrewne

**V 9.2.1** **Multi** Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-uprawnienie podstawowe i zaawansowane

W przypadku wersji wieloplatformowych produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z podstawowym uprawnieniem do produktu, a także z uprawnieniem zaawansowanym.

**V 9.2.1** **Multi** **MQ Adv.** Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-tylko uprawnienie zaawansowane

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i rozszerzeń, które są dostępne tylko z uprawnieniem produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

**V 9.2.1** **z/OS** Co nowego w produkcie IBM MQ for z/OS 9.2.1 -podstawa i uprawnienie Advanced VUE

Produkt IBM MQ for z/OS 9.2.1 udostępnia wiele nowych funkcji i udoskonaleń, które są dostępne z uprawnieniami podstawowymi i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9

Co można kupić z IBM MQ i co każdy zakup uprawnia do instalacji.

### **V 9.2.1** **Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.1**

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

**MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **Managed File Transfer zmiany**

- “Identyfikator harmonogramu uwzględniany w komunikatach o błędach dla semantycznie niepoprawnych zaplanowanych operacji przesyłania” na stronie 154
- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** “Zmień na właściwość ioIdleThreadTimeout w systemie z/OS” na stronie 155

#### Zmiany komunikatu

- “Zmiany w komunikatach dla AMQ9456I i CSQX456I” na stronie 155

#### Zmiany dotyczące zabezpieczeń

- “Domyślny tryb uwierzytelniania dla aplikacji klienckich IBM MQ classes for Java i IBM MQ classes for JMS” na stronie 155

### **Identyfikator harmonogramu uwzględniany w komunikatach o błędach dla semantycznie niepoprawnych zaplanowanych operacji przesyłania**

**MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS**

Jeśli zostanie zaplanowana operacja przesyłania z niepoprawną semantyką daty i godziny, spowoduje to wyświetlenie komunikatów o błędach podczas uruchamiania komendy **fteListScheduledTransfers** . W produkcie IBM MQ 9.2.1 komunikaty o błędach zawierają identyfikator harmonogramu dla niepoprawnego zaplanowanego przesyłania. Następnie można uruchomić komendę **fteDeleteScheduledTransfer** z parametrem **schedule\_ID** w celu usunięcia niepoprawnej operacji przesyłania zaplanowanego przesyłania.

## Zmień na właściwość `ioIdleThreadTimeout` w systemie z/OS

MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS

W produkcie IBM MQ 9.2.1ta właściwość nie ma zastosowania do agentów działających w systemie IBM MQ for z/OS.

Dodatkowo, wątki **FileIOWorker** dla agentów MFT działających w systemie IBM MQ for z/OS nie są już nieaktualne.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Plik MFT agent.properties](#).

## Zmiany w komunikatach dla AMQ9456I i CSQX456I

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.1:

- ▶ **Multi** Poziom istotności dla AMQ9456 został zmieniony z Information na Warning.  
Odzwierciedla to fakt, że w większości przypadków ten komunikat wskazuje na problem bazowy, który wymaga interwencji operatora.  
Jeśli pliki dzienników są automatycznie monitorowane dla tych komunikatów, należy upewnić się, że narzędzia zostały odpowiednio zaktualizowane.
- ▶ **z/OS** Odpowiedź programisty systemowego została rozszerzona. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera komunikat [CSQX456I](#)

## Domyślny tryb uwierzytelniania dla aplikacji klienckich IBM MQ classes for Java i IBM MQ classes for JMS

Aplikacje IBM MQ classes for Java i IBM MQ classes for JMS, które używają transportu klienta, można skonfigurować w taki sposób, aby używały protokołu MQCSP lub trybu zgodności w celu dostarczenia informacji uwierzytelniających podczas nawiązywania połączenia z menedżerem kolejek produktu IBM MQ.

Przed produktem IBM MQ 9.2.1domyślnym trybem uwierzytelniania jest protokół MQCSP w aplikacjach, które korzystają z produktu IBM MQ classes for Java, oraz tryb zgodności w aplikacjach, które korzystają z produktu IBM MQ classes for JMS.

W produkcie IBM MQ 9.2.1domyślnym trybem uwierzytelniania jest protokół MQCSP dla obu aplikacji, które korzystają z produktu IBM MQ classes for Java, oraz aplikacji, które korzystają z produktu IBM MQ classes for JMS. Wyjaśniono również metody, które mogą być używane do wyboru konkretnego trybu uwierzytelniania, a które metody mają pierwszeństwo.

Więcej informacji na temat uwierzytelniania połączenia w klientach IBM MQ Java oraz sposobu wyboru konkretnego trybu uwierzytelniania zawiera sekcja [Uwierzytelnianie połączenia z klientem Java](#).

Zmiany te mogą spowodować zmianę metody uwierzytelniania używanej przez niektóre aplikacje klienckie produktu Java w przypadku aktualizacji IBM MQ classes for Java lub IBM MQ classes for JMS do wersji IBM MQ 9.2.1. Może to spowodować, że aplikacje, które wcześniej pomyślnie łączyły się z menedżerem kolejek, nie nawiązały połączenia z kodem przyczyny 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED). Przed przeprowadzaniem migracji serwera IBM MQ classes for Java lub IBM MQ classes for JMS do wersji IBM MQ 9.2.1należy zapoznać się z informacjami w sekcji [Uwierzytelnianie połączenia z klientem Java](#).

## Pojęcia pokrewne

▶ **V 9.2.1** Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windowsi z/OS.

▶ **V 9.2.1** Funkcje nieaktualne i usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.1

Wiele funkcji jest nieaktualnych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.1.

▶ **V 9.2.1** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.1

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.1.

### Odsyłacze pokrewne

[Nowości i zmiany w programie IBM MQ Explorer](#)

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## **Funkcje nieaktualne i usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.1**

Wiele funkcji jest nieaktualnych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.1.

### Nieaktualne funkcje

- Właściwość **AllowOutboundSNI** w sekcji SSL w plikach `qm.ini` i `mqclient.ini` jest już nieaktualna.

### Usunięte funkcje

- “Usuwanie komend `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptions` i `fteMigrateLogger`” na stronie [156](#)

### Nieaktualne funkcje


#### Dezaktualizacja właściwości **AllowOutboundSNI** w sekcji SSL w plikach `qm.ini` i `mqclient.ini`

Zamiast tego należy użyć właściwości **OutboundSNI**. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Sekcja SSL w pliku `qm.ini`](#) oraz sekcja [Sekcja SSL pliku konfiguracyjnego klienta](#).

### Usunięte funkcje

#### Usuwanie komend `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptions` i `fteMigrateLogger`

W przypadku systemów Continuous Delivery komendy **`fteMigrateAgent`**, **`fteMigrateConfigurationOptions`** i **`fteMigrateLogger`** są usuwane z poziomu IBM MQ 9.2.1.

 Te komendy są nadal dostępne dla produktu IBM MQ 9.2 Long Term Support.

### Pojęcia pokrewne

#### [Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1](#)

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

#### [Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.1](#)

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

#### [Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.1](#)


Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.1.











### Odsyłacze pokrewne

[Nieaktualne specyfikacje Cipherspecs](#)

## **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty w produkcie IBM MQ 9.2.1**

Dodano wiele nowych komunikatów, a niektóre istniejące komunikaty zostały zmienione lub usunięte w programie IBM MQ 9.2.1.

-  [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ” na stronie 157](#)

- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer” na stronie 158](#)
-    [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry” na stronie 158](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API” na stronie 159](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console” na stronie 159](#)
-   [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain” na stronie 159](#)
-  [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce” na stronie 159](#)
-    [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 159](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS” na stronie 159](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON” na stronie 159](#)
-  [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS” na stronie 159](#)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty AMQ produktu IBM MQ



Następujące komunikaty AMQ są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.1:

### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3552I  
 AMQ3553E  
 AMQ3554I  
 AMQ3555E  
 AMQ3556E  
 AMQ3677I

Następujące komunikaty AMQ są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.1:

### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5542I (Odpowiedź została rozszerzona)  
 AMQ5600I (system UNIX i Linux) (przykład użycia rozszerzony)  
 AMQ5774E (rozszerzony komunikat, odpowiedź zredukowana)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6537I (Przykład użycia rozszerzony- ReplicationType )  
 AMQ6538I (Przykład użycia rozszerzony- ReplicationType )  
 AMQ6544I (rozszerzony komunikat-dodatkowy element dspdrsecondary został dodany)

### **AMQ7xxx: IBM MQ**

AMQ7204E (rozszerzony komunikat)

### **AMQ8xxx: administrowanie**

AMQ8007I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
 AMQ8011I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
 AMQ8015I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
 AMQ8095I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
 AMQ8553I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
 AMQ8564I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)

AMQ8627I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
AMQ8628I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
AMQ8670E (rozszerzony komunikat i odpowiedź)  
AMQ8689E (rozszerzony komunikat i odpowiedź)  
AMQ8692I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
AMQ8860I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
AMQ8863I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9085I (rozszerzony komunikat i wyjaśnienie)  
AMQ9456W (Istotność została zmieniona z "I" na "W")

Brak usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.1.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu Managed File Transfer**

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.1:

#### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0202I  
BFGAG0203I

#### **BFGCL0001 -BFGCL9999: Komunikaty komend produktu MFT**

BFGCL0810E  
BFGCL0811E

#### **BFGDM0001 -BFGDM9999: Monitor zasobów produktu MFT**

BFGDM0127E

#### **BFGIO0001 -BFGIO9999: operacje we/wy systemu plików MFT w komunikatach IBM i**

BFGIO0414E

#### **BFGSS0001 -BFGSS9999: Komunikaty dotyczące składnicy stanów produktu MFT**

BFGSS0083W  
BFGSS0084E  
BFGSS0085I  
BFGSS0086I  
BFGSS0087E  
BFGSS0088W  
BFGSS0089I

Następujące komunikaty produktu Managed File Transfer są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.1:

#### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów MFT**

BFGAG0201I (Typo ustalone w odpowiedzi)

#### **BFGIO0001 -BFGIO9999: operacje we/wy systemu plików MFT w komunikatach IBM i**

BFGIO0121E (Ponowne zapisywanie komunikatu)

Nie ma usuniętych Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.1.

### **Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu MQ Telemetry**



Następujące komunikaty produktu MQ Telemetry są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.1:

#### **MQ Telemetry**

AMQHT1001E (Zaktualizowano adres URL w wyjaśnieniu)  
AMQHT1003E (Zaktualizowano adres URL w wyjaśnieniu)

Brak nowych lub usuniętych komunikatów programu MQ Telemetry dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu REST API

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu REST API dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Console

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Console są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.1:

### **MQWB20xx IBM MQ Console messages**

MQWB2024I

Nie ma żadnych zmienionych ani usuniętych komunikatów programu IBM MQ Console dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain

MQ Adv. Linux

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to blockchain dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce

Linux

Nie ma nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów programu IBM MQ Bridge to Salesforce dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru

Windows Linux AIX

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są nowe dla produktu IBM MQ 9.2.1:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE117 do MQCPE118

Następujące komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.1:

### **MQCPxxxx: Komunikaty produktu MQIPT**

MQCPE050 (rozwięty tekst komunikatu, wyjaśnienie i odpowiedź użytkownika)

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty MQJMS

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów MQJMS dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty JSON

Nie ma nowych, zmienionych ani usuniętych komunikatów diagnostycznych formatu JSON dla produktu IBM MQ 9.2.1.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty produktu z/OS

z/OS

Następujące komunikaty CSQ produktu IBM MQ for z/OS są zmieniane dla produktu IBM MQ 9.2.1:

### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ077E (dodatkowy akapit w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQJ100E (Typo stałe w tekście komunikatu)

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM529E (renapisane wyjaśnienie)

CSQM582E (renapisane wyjaśnienie)

CSQM583E (renapisane wyjaśnienie)

### **Komunikaty menedżera buforów (CSQP ...)**

CSQP004E (Typo ustalone w działaniu System)

### **Komunikaty programów narzędziowych (CSQU ...)**

CSQU020E (odpowiedź programisty systemu rozszerzonego)

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX456I (Informacje o odpowiedzi programisty systemowego zostały rozwinięte)

CSQX458E (poziom istotności został dodany)

CSQX459E (poziom istotności został dodany)

CSQX616E (Odpowiedź programisty systemu została przepisana)

CSQX670I (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

CSQX690I (Typos naprawiane w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQX692I (rozszerzona odpowiedź programisty systemu)

### **IBM MQ-Komunikaty mostuIMS (CSQ2...)**

CSQ2004E (dodatkowy akapit w wyjaśnieniu)

CSQ2004E (dodatkowy akapit w odpowiedzi programisty systemowego)

Słowo "Version" zostało usunięte z nazwy produktu IBM MQ we wszystkich komunikatach.

Brak nowych lub usuniętych komunikatów CSQ produktu IBM MQ for z/OS dla produktu IBM MQ 9.2.1.

### **Pojęcia pokrewne**

#### **V 9.2.1**

Co nowego w produkcie IBM MQ 9.2.1

Produkt IBM MQ 9.2.1 udostępnia wiele nowych i rozszerzonych funkcji w systemach AIX, Linux, Windows i z/OS.

#### **V 9.2.1**

Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.1

Przed zaktualizowaniem menedżerów kolejek do najnowszej wersji produktu należy zapoznać się z tymi zmianami w funkcjach i zasobach od momentu uruchomienia produktu IBM MQ 9.2.0 i zdecydować, czy przed rozpoczęciem migracji systemów należy zaplanować wprowadzenie zmian w istniejących aplikacjach, skryptach i procedurach.

#### **V 9.2.1**

Funkcje nieaktualne i usunięte w produkcie IBM MQ 9.2.1

Wiele funkcji jest nieaktualnych lub usuniętych z produktu IBM MQ 9.2.1.

### **Odsyłacze pokrewne**

[Komunikaty AMQ produktu IBM MQ](#)

[Managed File Transfer Komunikaty diagnostyczne](#)

[Komunikaty telemetryczne](#)

[Komunikaty produktu REST API](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Console](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Komunikaty produktu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Komunikaty MQJMS](#)

[Komunikaty diagnostyczne formatu JSON](#)

[Komunikaty dla IBM MQ for z/OS](#)



Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

Wersje produktu LTS nie dostarczają nowych udoskonaleń funkcjonalnych. Zawierają one tylko poprawki defektów i aktualizacje zabezpieczeń i są udostępniane w regularnych odstępach czasu. Są one przeznaczone dla systemów, które wymagają maksymalnej stabilności w długim okresie wdrażania.

Więcej informacji na ten temat zawierają [IBM MQ typy wersji](#) i [IBM MQ Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery](#).

**Uwaga:** Od 1Q 2023, dla Multiplatforms, istnieją dwa rodzaje konserwacji:


- Pakiety poprawek, które zawierają zestawienia wszystkich defektów usuniętych od czasu dostarczenia poprzedniego pakietu poprawek (lub GA). Pakiety poprawek są generowane wyłącznie dla wersji Long Term Support (LTS) podczas normalnego cyklu życia obsługi.
- Zbiorcze aktualizacje zabezpieczeń (CSU), które są mniejszymi aktualizacjami i zawierają poprawki bezpieczeństwa wydane od czasu poprzedniej konserwacji (GA). Jednostki CSU są generowane dla wersji systemu LTS (w tym dla wersji wsparcia rozszerzonego), a także dla najnowszej wersji systemu IBM MQ Continuous Delivery (CD), zgodnie z wymaganiami dotyczącymi odpowiednich poprawek bezpieczeństwa.

W przypadku wydań serwisowych w 1Q 2023 lub później, czwarta cyfra w VRMF reprezentuje numer pakietu poprawek lub numer CSU. Oba typy konserwacji są wzajemnie kumulowane (tzn. zawierają wszystkie elementy zawarte w starszych jednostkach CSU i pakietach poprawek) i oba są instalowane przy użyciu tych samych mechanizmów do przeprowadzania konserwacji. Oba typy obsługi aktualizują cyfrę F VRMF do większej liczby niż w przypadku poprzedniej konserwacji: pakiety poprawek używają wartości "F" podzielnych przez 5, jednostki CSU używają wartości "F" niepodzielnych przez 5.

W przypadku wersji serwisowych wcześniejszych niż 1Q 2023 czwarta cyfra w VRMF zawsze reprezentuje poziom pakietu poprawek. Na przykład pierwszy pakiet poprawek wersji produktu IBM MQ 9.2.0 LTS ma numer 9.2.0.1.




Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zmiany w modelu dostarczania usług serwisowych produktu IBM MQ](#).

W przypadku systemu Long Term Support aktualizacje serwisowe dla produktów IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms i IBM MQ Appliance są dostarczane w postaci pakietów poprawek lub zbiorczych aktualizacji zabezpieczeń (CSU).

 W przypadku systemu z/OS aktualizacje serwisowe są dostarczane jako poprawki PTF lub zbiorcze aktualizacje zabezpieczeń (CSU). W przypadku składników systemu z/OS UNIX System Services (tj. JMS, REST API i MQ Console, Connector Pack i Managed File Transfer) poprawki PTF produktu z/OS są wyrównane bezpośrednio z pakietami poprawek produktu [Multiplatforms](#). Inne poprawki PTF są udostępniane w momencie ich tworzenia.

### IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25



- [“Usunięcie obsługi wymiany kluczy RSA podczas pracy w trybie FIPS” na stronie 164](#)
-   [“Obsługa aplikacji .NET 6 korzystających z produktów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard” na stronie 164](#)
-  [“Aktualizacja do pliku zos\\_saf\\_registry.xml” na stronie 165](#)

### IBM MQ 9.2.0 CSU 21



**Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. (patrz [US Announcement letter 222-341](#)).

**Removed** W systemie Long Term Supportplik IBM MQ Bridge to blockchain został usunięty w katalogu IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

**V9.2.0.20**

Brak aktualizacji dokumentacji dotyczących zmian funkcji i zasobów w produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

**V9.2.0.15**

- [“Zmiana w pisowni właściwości systemowej Java używanej przez produkt Managed File Transfer” na stronie 165](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

**V9.2.0.10**

- [“Nowa wartość parametru OAMLdapResponseWarningTime w sekcji TuningParameters pliku qm.ini” na stronie 165](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

**V9.2.0.7**

Brak aktualizacji dokumentacji dotyczących zmian funkcji i zasobów w produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

**V9.2.0.6**

Brak aktualizacji dokumentacji dotyczących zmian funkcji i zasobów w produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

**V9.2.0.5**

- [“Aktualizacja do użycia właściwości przedziału czasu standbyPollprzez bardzo dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 166](#)
- [“Zmień na schemat XML programu Managed File Transfer Monitor.xsd” na stronie 166](#)
- [“Nowa właściwość MQXR w celu wyłączenia generowania rdzeni Java dla FDC” na stronie 166](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

**V9.2.0.4**

- [“Nowy plik JAR Bouncy Castle” na stronie 167](#)
- [“Dodatkowe atrybuty konfiguracyjne menedżera kolejek, które sterują limitem czasu połączenia i operacji dla wywołań LDAP” na stronie 167](#)
- [“Aktualizacja do ustawienia SNI dla zarządzanego klienta .NET IBM MQ” na stronie 167](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3

V9.2.0.3

- **Multi** **MQ Adv.** [“IBM MQ Advanced dla uprawnień innych niż produkcyjne” na stronie 167](#)
- [“Zmiany w komendzie runmqras” na stronie 168](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2

V9.2.0.2

- [“Klienci Java zainstalowane przy użyciu samorozpakowujących się plików JAR mogą korzystać z narzędzia JMSAdmin” na stronie 168](#)
- [“Zmiany atrybutów statusu kanału” na stronie 168](#)
- [“Aktualizacje JMQUI dla lokalnego pola adresu ustawionego na obiekcie MQCD” na stronie 169](#)
- [“Aktualizacja kodu migracji obiektu kanału w celu usunięcia problemu z migracją definicji kanału” na stronie 169](#)
- [“Zmień na parametr OCSPTIMEOUT” na stronie 169](#)
- **Linux** [“Dodatkowa opcja InstallPATH dla komendy crtmqfp” na stronie 169](#)
- **MQ Adv.** [“Zmień na komunikaty o błędach przesyłania ogranicznika produktu Managed File Transfer” na stronie 169](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

V9.2.0.1

- [“Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce” na stronie 170](#)
- [“Identyfikator harmonogramu uwzględniany w komunikatach o błędach dla semantycznie niepoprawnych zaplanowanych operacji przesyłania” na stronie 170](#)

### Pojęcia pokrewne

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” na stronie 92](#)

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

[“Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu” na stronie 183](#)

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.




### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V9.2.0.25 Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 zawiera wiele zmian zasobów.

- [“Usunięcie obsługi wymiany kluczy RSA podczas pracy w trybie FIPS” na stronie 164](#)
-   [“Obsługa aplikacji .NET 6 korzystających z produktów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard” na stronie 164](#)
-  [“Aktualizacja do pliku zos\\_saf\\_registry.xml” na stronie 165](#)

### Usunięcie obsługi wymiany kluczy RSA podczas pracy w trybie FIPS

W systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 środowisko IBM Java 8 JRE usuwa obsługę wymiany kluczy RSA podczas pracy w trybie FIPS. Usunięcie dotyczy następujących CipherSuites:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Aby kontynuować korzystanie z trybu FIPS, należy zmienić następujące komponenty IBM MQ w taki sposób, aby używały nadal obsługiwanego pakietu CipherSuite :

- Serwer AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console/Dashboard Web Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Usługa IBM MQ Telemetry

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [TLS CipherSpecs i CipherSuites w dokumentacji IBM MQ classes for Java](#).

### Obsługa aplikacji .NET 6 korzystających z produktów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard



Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, Microsoft.NET Core 3.1 jest minimalną wersją wymaganą do uruchomienia systemów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard.

Od wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 produkt IBM MQ obsługuje aplikacje .NET 6 korzystające z produktów IBM MQ classes for .NET Standard i IBM MQ classes for XMS .NET Standard. Jeśli używana jest aplikacja .NET Core 3.1, można uruchomić tę aplikację z niewielką edycją w pliku csproj, ustawiając parametr `targetframeworkversion` na wartość "net6.0", bez konieczności ponownego kompilowania.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalowanie produktów IBM MQ classes for .NET Standard i za pomocą produktu IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## Aktualizacja do pliku zos\_saf\_registry.xml

z/OS

W wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 przykładowy plik konfiguracyjny zos\_saf\_registry.xml został zaktualizowany w celu usunięcia zduplikowanego wpisu safAuthorization .

Ta aktualizacja rozwiązuje problem polegający na tym, że błąd ICH408I może wystąpić, gdy produkt MQ Console w systemie z/OS jest aktualizowany do wersji WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 lub nowszej; czyli z wersji IBM MQ 9.2.0 CSU 8.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie rejestru SAF dla serwerów IBM MQ Console i REST API](#).

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V9.2.0.15 Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 zawiera zmianę zasobu.

- [“Zmiana w pisowni właściwości systemowej Java używanej przez produkt Managed File Transfer” na stronie 165](#)

### Zmiana w pisowni właściwości systemowej Java używanej przez produkt Managed File Transfer

Przed IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 nazwą tej właściwości systemowej Java , która jest używana przez produkt Managed File Transfer podczas sprawdzania, czy użytkownik określił plik zawierający klucz początkowy, który powinien być używany do szyfrowania i deszyfrowania referencji, został niepoprawnie zapisany w kodzie produktu jako com.ibm.wmqfte.cred.keyfile.

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 pisownia nazwy właściwości jest korygowana w taki sposób, aby była com.ibm.wmqfte.cred.keyfile. Produkt Managed File Transfer używa obu wersji właściwości systemowej Java podczas sprawdzania, czy użytkownik określił plik zawierający klucz początkowy, który powinien być używany do szyfrowania i deszyfrowania referencji. Pozwala to na korzystanie z poprawnej pisowni nazwy właściwości przy jednoczesnym zachowaniu kompatybilności wstecznej ze starą, błędnie wpisanej nazwą. Należy zwrócić uwagę, że jeśli ustawione są obie właściwości systemowe produktu Java , to używana jest wartość właściwości com.ibm.wmqfte.cred.keyfile o poprawnej pisowni. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczanie haseł w plikach konfiguracyjnych komponentu IBM MQ](#).

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V9.2.0.10 Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 zawiera zmianę zasobu.

- [“Nowa wartość parametru OAMLdapResponseWarningTime w sekcji TuningParameters pliku qm.ini” na stronie 165](#)

### Nowa wartość parametru OAMLdapResponseWarningTime w sekcji TuningParameters pliku qm.ini

Jeśli połączenie z serwerem LDAP zajęło więcej czasu niż wartość progowa podana w sekundach przez parametr **OAMLdapResponseWarningTime** , to komunikat AMQ5544W zostanie zapisany w dzienniku błędów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [TuningParameters w pliku qm.ini](#).

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

### **V9.2.0.5** Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 zawiera pewną liczbę zmian zasobów.

- [“Aktualizacja do użycia właściwości przedziału czasu standbyPollprzez bardzo dostępne agenty Managed File Transfer” na stronie 166](#)
- [“Zmień na schemat XML programu Managed File Transfer Monitor.xsd” na stronie 166](#)
- [“Nowa właściwość MQXR w celu wyłączenia generowania rdzeni Java dla FDC” na stronie 166](#)
- [“\[MQ 9.2.0.5 luty 2022\]Zmiany w sposobie włączenia trybu FIPS w produkcie MQIPT” na stronie 166](#)

### **Aktualizacja do użycia właściwości przedziału czasu standbyPollprzez bardzo dostępne agenty Managed File Transfer**

Właściwość **standbyPollInterval** jest używana przez instancję rezerwową agenta Managed File Transfer o wysokiej dostępności do próby otwarcia współużytkowanej kolejki w określonych odstępach czasu. Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5ta właściwość jest również używana przez wszystkie instancje w celu określenia, jak długo instancja oczekuje między kolejnymi próbami ponownego połączenia, jeśli zostanie odłączona od menedżera kolejek agenta.

Więcej informacji na temat wysokiej dostępności agentów Managed File Transfer zawiera sekcja [Agenty o wysokiej dostępności w produkcie Managed File Transfer](#).

### **Zmień na schemat XML programu Managed File Transfer Monitor.xsd**

Schemat XML Managed File Transfer Monitor.xsd jest używany do ręcznego budowania komunikatów XML w celu utworzenia monitorów zasobów, które monitorują zasób katalogu. W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5istnieje zmiana atrybutu maxOccurs elementu directory , który jest teraz ustawiony na wartość 1. Ten atrybut został wcześniej ustawiony na wartość unbounded, co wskazywałoby na to, że może istnieć wiele pozycji directory . Jest to jednak niepoprawne, ponieważ podczas tworzenia monitora zasobów, który monitoruje katalog, można określić tylko jeden katalog. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Formaty komunikatów żądań monitoraMFT](#).

### **Nowa właściwość MQXR w celu wyłączenia generowania rdzeni Java dla FDC**

Za pomocą programu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5można ustawić właściwość **com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump** , aby określić, czy zrzuty pamięci głównej produktu Java są generowane obok podpisów danych o awarii (FDCs). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Położenie dzienników telemetrycznych, dzienników błędów i plików konfiguracyjnych](#).

### **V9.2.0.5** Zmiany w sposobie włączenia trybu FIPS w produkcie MQIPT

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5należy użyć dostawcy kryptograficznego IBMJCEPlusFIPS w celu udostępnienia szyfrowania z certyfikatem FIPS w produkcie MQIPT. Aby użyć dostawcy kryptograficznego IBMJCEPlusFIPS , należy określić właściwość systemową **com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS Java** . Więcej informacji na temat włączania trybu FIPS w produkcie MQIPTzawiera sekcja [Włączanie trybu FIPS w produkcie MQIPT](#).

## Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V9.2.0.4 Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 zawiera pewną liczbę zmian zasobów.

- [“Nowy plik JAR Bouncy Castle” na stronie 167](#)
- [“Dodatkowe atrybuty konfiguracyjne menedżera kolejek, które sterują limitem czasu połączenia i operacji dla wywołań LDAP” na stronie 167](#)
- [“Aktualizacja do ustawienia SNI dla zarządzanego klienta .NET IBM MQ” na stronie 167](#)

### Nowy plik JAR Bouncy Castle

Pliki JAR zamku Bouncy używane do obsługi produktu Advanced Message Security zostały zaktualizowane, a teraz zawierają `bcutil-jdk15on.jar`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wsparcie dla środowisk JRE innych niż IBM przy użyciu produktu AMS](#).

### Dodatkowe atrybuty konfiguracyjne menedżera kolejek, które sterują limitem czasu połączenia i operacji dla wywołań LDAP

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 dodano dwa nowe opcjonalne parametry strojenia: **OAMLdapConnectTimeout** i **OAMLdapQueryTimeLimit**. Tych dwóch parametrów można użyć w sekcji `TuningParameters` w pliku konfiguracyjnym menedżera kolejek `qm.ini`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [TuningParameters](#) w pliku `qm.ini`.

### Aktualizacja do ustawienia SNI dla zarządzanego klienta .NET IBM MQ

From IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, the IBM MQ managed .NET client has been updated to set `NAZWA_SERWERA` to the respective hostname if the **OutboundSNI** property is set to `NAZWA_HOSTA`. Dzięki temu klient .NET zarządzany przez produkt IBM MQ może nawiązać połączenie z menedżerem kolejek przy użyciu [trasRed Hat OpenShift](#). Należy zauważyć, że w produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 właściwość **OutboundSNI** jest dodawana i obsługiwana tylko z pliku `mqclient.ini`. Nie można ustawić właściwości z aplikacji .NET. Od wersji IBM MQ 9.2.1 klienci CD mogą ustawiać właściwość **OutboundSNI** z aplikacji lub z pliku `mqclient.ini`.

#### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V9.2.0.3 Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 zawiera zmianę upoważnień i zmianę komendy.

- [Multi](#) [MQ Adv.](#) [“IBM MQ Advanced dla uprawnień innych niż produkcyjne” na stronie 167](#)
- [“Zmiany w komendzie `runmqras`” na stronie 168](#)

### IBM MQ Advanced dla uprawnień innych niż produkcyjne

[Multi](#) [MQ Adv.](#)

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, jeśli zakupiono licencję nieprodukcyjną, można ustawić uprawnienia licencjonowane dla instalacji produktu IBM MQ na produkt IBM MQ Advanced for Non-Production, korzystając z komendy `setmqinst`. To uprawnienie jest następnie automatycznie zgłaszane do IBM License Metric Tool (ILMT) w celu umożliwienia poprawnej identyfikacji licencji.

Więcej informacji na ten temat zawierają informacje na temat [“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#) i `setmqinst` (set IBM MQ installation).

## Zmiany w komendzie runmqras

W przypadku produktu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 komenda **runmqras** zawiera nowy parametr **-noqmdata**, który umożliwia przechwytywanie tylko procedur diagnostycznych na poziomie instalacji, pomijając procedury diagnostyczne specyficzne dla menedżera kolejek.

Również z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 opcja **-ftp** IBM nie jest już dostępna.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [runmqras \(gromadzenie informacji diagnostycznych serwera IBM MQ\)](#).


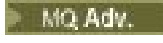
### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## V9.2.0.2 Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 zawiera pewną liczbę zmian zasobów.

- [“Klienci Java zainstalowane przy użyciu samorozpakowujących się plików JAR mogą korzystać z narzędzia JMSAdmin” na stronie 168](#)
- [“Zmiany atrybutów statusu kanału” na stronie 168](#)
- [“Aktualizacje JMQUI dla lokalnego pola adresu ustawionego na obiekcie MQCD” na stronie 169](#)
- [“Aktualizacja kodu migracji obiektu kanału w celu usunięcia problemu z migracją definicji kanału” na stronie 169](#)
- [“Zmień na parametr OCSPTIMEOUT” na stronie 169](#)
-  [“Dodatkowa opcja InstallPATH dla komendy crtmqfp” na stronie 169](#)
-  [“Zmień na komunikaty o błędach przesyłania ogranicznika produktu Managed File Transfer” na stronie 169](#)

## Klienci Java zainstalowane przy użyciu samorozpakowujących się plików JAR mogą korzystać z narzędzia JMSAdmin

Z poziomu produktu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 samorozpakowujący się plik JAR *version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar* został zaktualizowany w celu uwzględnienia wszystkich plików powiązanych z narzędziem JMSAdmin, a także wszystkich plików, które były wcześniej używane przez ten program. W wyniku tych zmian klient, który jest instalowany przy użyciu samorozpakowujących plików JAR, może użyć narzędzia JMSAdmin zainstalowanego jako część pliku JAR do tworzenia obiektów administrowanych JMS w kontekście systemu plików (plik *.bindings*). Klient może również wyszukać i użyć tych administrowanych obiektów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uzyskiwanie oddzielnie od IBM MQ classes for JMS](#).

**Uwaga:** Klient zainstalowany przez rozpakowanie redystrybucyjnego klienta Java nie zawiera narzędzia JMSAdmin lub jego wstępnie wymaganych plików JAR *fscontext.jar* i *providerutil.jar*. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ograniczenia i inne uwagi dotyczące klientów z redystrybucją](#).

## Zmiany atrybutów statusu kanału

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 wprowadzono następujące zmiany w atrybutach statusu kanału:

### Komenda DISPLAY CHSTATUS

Jeśli wartość parametru `BYTSSENT` lub `BYTSRCVD` jest większa niż 999999999, to jest ona opakowana na zero.

### Status kanału uzyskiwania informacji (odpowiedź)

Jeśli wartość parametru `BytesSent` lub `BytesReceived` jest większa niż 999999999, to jest ona opakowana na zero.



## Aktualizacje JMQUI dla lokalnego pola adresu ustawionego na obiekcie MQCD

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 zaktualizowano interfejs JMQUI (Message Queueing Interface) produktu Java, aby upewnić się, że pole adresu lokalnego jest ustawione na obiekcie MQCD po utworzeniu instancji kanału i jest połączone z menedżerem kolejek. Oznacza to, że gdy wyjście kanału zapisane w programie Java wywołuje metodę `MQCD.getLocalAddress()`, metoda zwraca adres lokalny, z którego korzysta instancja kanału.

## Aktualizacja kodu migracji obiektu kanału w celu usunięcia problemu z migracją definicji kanału

Przed IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, jeśli migracja jest przeprowadzana z wersji IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 lub IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 bezpośrednio do produktu IBM MQ 9.1.5 lub nowszego, obiekty kanału nie są migrowane poprawnie, gdy menedżer kolejek zostanie uruchomiony na nowym poziomie kodu. Kanały nadal działają normalnie, ale nazwy kanałów nie są wyświetlane w komendzie `runmqsc` ani w IBM MQ Explorer.

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 definicje kanałów są migrowane poprawnie, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany po raz pierwszy na nowym poziomie kodu. Patrz także: [Migracja menedżera kolejek](#).


## Zmień na parametr OCSPTIMEOUT

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, jeśli dla parametru **OCSPTIMEOUT** w sekcji SSL pliku konfiguracyjnego `qm.ini` lub `mqclient.ini` ustawiona jest wartość 0, używany jest domyślny limit czasu równy 30 sekund.

## Dodatkowa opcja InstallPATH dla komendy crtmqfp

Linux

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 podczas instalowania aktualizacji konserwacyjnych za pomocą komendy `crtmqfp` można użyć dodatkowej opcji **InstallPATH**. Aktualizacja jest instalowana bezpośrednio w katalogu określonym przez produkt `InstallPATH`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Stosowanie aktualizacji poziomu konserwacyjnego w systemie Linux przy użyciu programu RPM](#).

 W produkcie IBM MQ 9.2.0 opcja **InstallPATH** jest również dostępna za pomocą komendy `crtmqpkg`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Wiele instalacji produktu IBM MQ](#).

## Zmień na komunikaty o błędach przesyłania ogranicznika produktu Managed File Transfer

MQ Adv.

Z programu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 wysyłany jest tylko jeden pusty komunikat, gdy operacja przesyłania z pliku nie powiedzie się z powodu niepowodzenia sprawdzenia wielkości separatora. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Niepowodzenie operacji przesyłania plików do komunikatów](#).

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## Co zostało zmienione w wersji IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

Produkt IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 zawiera pewną liczbę zmian zasobów.

- [“Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce” na stronie 170](#)

- [“Identyfikator harmonogramu uwzględniany w komunikatach o błędach dla semantycznie niepoprawnych zaplanowanych operacji przesyłania” na stronie 170](#)

## Możliwość śledzenia programu New Web Console JavaScript działającego w przeglądarce

Produkt New Web Console składa się z produktu JavaScript, który jest uruchamiany w przeglądarce i w kodzie zaplecza napisanego w produkcie Java, który jest uruchamiany na serwerze mqweb.

Przed IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 można było tylko śledzić kod zaplecza dla New Web Console. Nie było mechanizmu śledzenia JavaScript.

W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 zaktualizowano New Web Console, aby udostępnić mechanizm śledzenia kodu JavaScript działającego w przeglądarce. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Śledzenie serwera New Web Console](#).

## Identyfikator harmonogramu uwzględniany w komunikatach o błędach dla semantycznie niepoprawnych zaplanowanych operacji przesyłania

Jeśli zostanie zaplanowana operacja przesyłania z niepoprawną semantyką daty i godziny, spowoduje to wyświetlenie komunikatów o błędach podczas uruchamiania komendy **`fteListScheduledTransfers`**. W produkcie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 komunikaty o błędach zawierają identyfikator harmonogramu dla niepoprawnego zaplanowanego przesyłania. Następnie można uruchomić komendę **`fteDeleteScheduledTransfer`** z parametrem **`schedule_ID`** w celu usunięcia niepoprawnego zaplanowanego przesyłania.

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## **LTS** Nowe, zmienione i usunięte komunikaty dla pakietów poprawek produktu IBM MQ 9.2 LTS

Podsumowanie komunikatów, które zostały dodane, zmienione lub usunięte dla pakietów poprawek IBM MQ 9.2 z produktu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6, z odsyłaczami do dalszych informacji. Podsumowywane są także nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ for z/OS od IBM MQ 9.2.5.

Komunikaty IBM MQ AMQ, Managed File Transfer i z/OS zostały zaktualizowane dla pakietów poprawek IBM MQ 9.2 LTS od IBM MQ 9.2.5:

- **Multi** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ AMQ” na stronie 171](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Internet Pass-Thru” na stronie 172](#)
- [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty Managed File Transfer” na stronie 172](#)
- **z/OS** [“Nowe, zmienione i usunięte komunikaty z/OS \(CSQ\) od IBM MQ 9.1.5” na stronie 173](#)

Brak aktualizacji następujących komunikatów dla pakietów poprawek produktu IBM MQ 9.2 LTS od wersji IBM MQ 9.1.5:

- REST API
- IBM MQ Console
- JSON
- MQJMS
- MQ Telemetry
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain

**V 9.2.0.21** **Removed** W systemie Long Term Supportplik IBM MQ Bridge to blockchain został usunięty w katalogu IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ AMQ

### **V 9.2.0.25** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25**

Następujące komunikaty AMQ są nowe w systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3632I

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9680E

AMQ9890I

AMQ9917W

Brak zmienionych lub usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

### **V 9.2.0.20** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20**

Następujące komunikaty AMQ są nowe w systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20:

#### **AMQ9xxx: zdalne**

AMQ9888W

AMQ9889W

Brak zmienionych lub usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

### **V 9.2.0.15** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15**

Następujące komunikaty AMQ zostały zmienione dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15:

#### **AMQ7xxx: produkt IBM MQ**

AMQ7486I (rozszerzony kod i błąd literowy poprawiony w wyjaśnieniu)

Brak nowych lub usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.

### **V 9.2.0.10** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10**

Następujące komunikaty AMQ są nowe w systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

#### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5544

Brak zmienionych lub usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

### **V 9.2.0.7** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7**

Następujące komunikaty AMQ są nowe w systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

#### **AMQ3xxx: programy narzędziowe i narzędzia**

AMQ3495I

AMQ3496E

Następujące komunikaty AMQ zostały zmienione dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

#### **AMQ5xxx: instalowalne usługi**

AMQ5605I (rozszerzono użycie o parametr Target)

Brak usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

### **V 9.2.0.6** **IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6**

Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów AMQ dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty IBM MQ Internet Pass-Thru

### **V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25**

Następujące komunikaty programu IBM MQ Internet Pass-Thru zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

#### **MQCPxxxx: MQIPT komunikaty**

Zmiana wielkości liter ("Java Security Manager" zmieniono na "Java security manager").

Brak nowych lub usuniętych komunikatów IBM MQ Internet Pass-Thru dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

### **V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20**

Następujące komunikaty programu IBM MQ Internet Pass-Thru zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20:

#### **MQCPxxxx: MQIPT komunikaty**

MQCPE099 (program IBM MQ Advanced for z/OS został dodany do listy uprawnionych produktów w odpowiedzi użytkownika).

MQCPE114 (produkt IBM MQ Advanced for z/OS został dodany do listy uprawnionych produktów w odpowiedzi użytkownika).

Brak nowych lub usuniętych komunikatów IBM MQ Internet Pass-Thru dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty Managed File Transfer

### **V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25**

Następujące komunikaty Managed File Transfer są nowe w systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

#### **BFGIO0001 -BFGIO9999: Komunikaty we/wy systemu plików MFT w systemie IBM i**

BFGIO0419E

BFGIO0420E

Brak zmienionych lub usuniętych komunikatów Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

### **V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20**

Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

### **V9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15**

Następujące komunikaty programu Managed File Transfer zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15:

#### **BFGAG0001 -BFGAG9999: Komunikaty agentów systemu MFT**

BFGAG0141E (Odebrany kod przyczyny nie jest już zawarty w komunikacie).

#### **BFGIO0001 -BFGIO9999: Komunikaty we/wy systemu plików MFT w systemie IBM i**

BFGIO0059E (Odebrany kod przyczyny nie jest już zawarty w komunikacie).

Brak nowych lub usuniętych komunikatów Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.

### **V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10**

Następujące komunikaty programu Managed File Transfer zostały zmienione dla systemu IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

#### **BFGCL0001 -BFGCL9999: komunikaty komend systemu MFT**

BFGCL0756E (Komunikat, Objasnienie i odpowiedz zostaly wyjaśnione).

#### **BFGMQ0001 -BFGMQ9999: MFT Komunikaty interfejsu WMQ**

BFGMQ1045I (Zaktualizowano odpowiedz).

Brak nowych lub usuniętych komunikatów Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

### **V9.2.0.7 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7**

Następujące komunikaty Managed File Transfer są nowe w systemie IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

**BFGCL0001 -BFGCL9999: komunikaty komend systemu MFT**

BFGCL0831I - BFGCL0834E

**BFGIO0001 -BFGIO9999: Komunikaty we/wy systemu plików MFT w systemie IBM i**

BFGIO0416E

**BFGUB0001 -BFGUB9999: komunikaty dotyczące konfiguracji i właściwości produktu MFT**

BFGUB0088E

Brak zmienionych lub usuniętych komunikatów Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

**V9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6**

Brak nowych, zmienionych lub usuniętych komunikatów Managed File Transfer dla IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

## Nowe, zmienione i usunięte komunikaty z/OS (CSQ) od IBM MQ 9.1.5

z/OS

Następujące komunikaty CSQ są nowe od wersji IBM MQ 9.1.5:

**Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ169E

**Komunikaty menedżera danych (CSQI ...)**

CSQI051E

**Komunikaty programów narzędziowych (CSQU ...)**

CSQU559I

**Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX166E

CSQX705E

**IBM MQ-Komunikaty mostuIMS (CSQ2...)**

CSQ2007I

Następujące komunikaty CSQ zostały zmienione od IBM MQ 9.1.5:

**Komunikaty menedżera narzędzia CF (CSQE ...)**

CSQE007I (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQE020E - CSQE021I (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQE033E - CSQE035E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQE106E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQE137E (Typo "/cpf" usunięto z komunikatu)

CSQE146E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQE162E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQE222E (informacje o kodzie przyczyny 02380000 są dodawane do odpowiedzi programisty systemowego).

**Komunikaty menedżera danych (CSQI ...)**

CSQI042E - CSQI043E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming: Workload Management Services" w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQI048I (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming: Workload Management Services" w odpowiedzi programisty systemowego)

### **Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)**

CSQJ105E ("wstępne formatowanie" zostało zmienione na "wstępne formatowanie" w wyjaśnieniu, a w odpowiedzi programisty systemowego dodano odsyłacz hipertekstowy do "kodów powrotu menedżera multimediów").

CSQJ106E (odsyłacz hipertekstowy dodany do sekcji "Kody powrotu menedżera nośników" w wyjaśnieniu).

CSQJ107E - CSQJ108E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets" w wyjaśnieniu).

CSQJ117E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets" w wyjaśnieniu).

CSQJ228E (odsyłacz został zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQJ302E (łącze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQJ494E - CSQJ495E (odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQJ499I (dodatkowy akapit dodany do działania systemowego).

### **Komunikaty menedżera komunikatów (CSQM ...)**

CSQM056E (jedno zdanie jest uporządkowane i uproszczone w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQM057E (Jednozdaniu uporządkowane i uproszczone w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQM112E (Przebudowana odpowiedź programisty systemowego).

### **Komunikaty serwera komend (CSQN ...)**

CSQN203I (Jedno zdanie jest uporządkowane i uproszczone w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQN207I-CSQN212E (jedno zdanie jest uporządkowane i uproszczone w odpowiedzi programisty systemowego).

### **Komunikaty menedżera buforów (CSQP ...)**

CSQP004E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQP011E - CSQP012E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQP014E (odsyłacz został zmieniony w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQP037E - CSQP039E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQP048E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

### **Komunikaty menedżera odtwarzania (CSQR ...)**

CSQR027I (Typo poprawione w wyjaśnieniu)

### **Komunikaty programów narzędziowych (CSQU ...)**

CSQU002E - CSQU003E (odsyłacz został zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQU090E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU093E - CSQU094E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU156E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU504E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU514E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU518E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU525E (dodatkowa linia dodana do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU533E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU544E - CSQU545E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQU561E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQU568E (informacje o grupie SMDS dodane do komunikatu i odpowiedzi programisty systemowego)

### **Komunikaty usług agenta (CSQV ...)**

CSQV457E (Rewritten System programmer response.)

CSQV459I (Rewritten System programmer response.)

### **Komunikaty narzędzi instrumentacji (CSQW ...)**

CSQW133E (Dowiązania dodane do wyjaśnienia i odpowiedzi programisty systemowego)

CSQW200E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQW701E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego)

### **Rozproszone komunikaty kolejkowania (CSQX ...)**

CSQX477E (Rewrites w wyjaśnieniu i odpowiedzi programisty systemowego)

CSQX004I (Liczba bajtów w megabajcie została poprawiona do 1048576 w wyjaśnieniu).

CSQX027E - CSQX028E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX042E - CSQX045E (odsyłacze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX049E - CSQX052E (odsyłacze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX054E - CSQX058E (dodano odsyłacze do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX059E (Działanie systemowe zostało zaktualizowane).

CSQX060E - CSQX061E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX069E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX104E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX106E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX110E - CSQX113E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX113E (Działanie systemowe jest aktualizowane).

CSQX143E - CSQX144E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX153E - CSQX154E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX164E (odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX201E - CSQX206E (dodano odsyłacze do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX201E na CSQX206E (odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX208E ("w systemie z/OS " dodany do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX208E na CSQX209E (odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX209E - CSQX212E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX212E na CSQX213E (odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX218E (Zaktualizowano odpowiedź programisty systemowego).

CSQX235E (Odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX239E (Odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX250E (Rewritten System programmer response.)

CSQX469E (rozszerzona odpowiedź programisty systemowego)

CSQX567E na CSQX568E (odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX567E - CSQX568E (dodano odsyłacz do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX571E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX617I (Uwaga dodana do odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX617I (stałe Typo i uwaga dodana do odpowiedzi programisty systemowego)

CSQX620E (odsyłacz został zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX625E (Odsyłacz dodany do odpowiedzi programisty systemowego) CSQX629E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX629E (Wyjaśnienie rozszerzone).

CSQX631E (usunięto odwołania do protokołu lokalnego i zdalnego).

CSQX633E - CSQX634E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQX635E (zaktualizowana odpowiedź programisty systemowego) CSQX637E - . CSQX638E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX641E (zaktualizowany komunikat i wyjaśnienie).

CSQX642E (odpowiedź programisty systemowego: certyfikat domyślny nosi teraz nazwę "ibmMQ ...", nie "ibmWebSphereMQ ...").

CSQX644E (odpowiedź programisty systemowego: certyfikat domyślny nosi teraz nazwę "ibmMQ ...", nie "ibmWebSphereMQ ...").

CSQX645E (odpowiedź programisty systemowego została zaktualizowana).

CSQX645E (odpowiedź programisty systemowego: zaktualizowano odsyłacz, a certyfikat domyślny nosi teraz nazwę "ibmMQ ...", nie "ibmWebSphereMQ ...").

CSQX646E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX658E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX663E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego)

CSQX665E - CSQX666E (łącze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX670I (rozszerzona odpowiedź programisty systemowego).

CSQX683E - CSQX685E (Odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX686E (System programmer response: Link updated and default certificate is now named "ibmMQ ...", nie "ibmWebSphereMQ ..." i rozszerzoną odpowiedź programisty systemowego.)

CSQX687E - CSQX689E (łącze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQX694E (istotność komunikatu jest zmniejszona do CSQX694I).

CSQX878I (rozszerzona odpowiedź programisty systemowego).

### **Procedura inicjowania i ogólne komunikaty usług (CSQY ...)**

CSQY024I (odwołanie do zachowania produktu MQ 9.1.3 zostało usunięte z wyjaśnienia i odpowiedzi programisty systemowego)

CSQY039I (zdanie odwołujące się do produktu MQ 9.0 zostało usunięte z wyjaśnienia).

CSQY200E (odsyłacz zaktualizowany w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQY210E (odsyłacze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQY291E (odsyłacze zaktualizowane w odpowiedzi programisty systemowego i objaśnienia).

### **IBM MQ-IMS (CSQ2...)**

CSQ2002E (Zmiana wielkości liter w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQ2003E (Zmiana wielkości liter w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQ2005I (Zmiana wielkości liter w odpowiedzi programisty systemowego. Dodano dodatkową zmienną MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_SHORT do odpowiedzi programisty systemowego.)

CSQ2023E (Zmiana wielkości liter w odpowiedzi programisty systemowego).

### **Komunikaty obsługi podsystemu (CSQ3...)**

CSQ3120E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "IXCQUERY" w odpowiedzi programisty systemowego).

### **Komunikaty menedżera Db2 (CSQ5...)**

CSQ5002E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "kodówDb2 " w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQ5007E (Działanie systemowe jest aktualizowane). Odsyłacz hipertekstowy dodany do kodów "Db2 " w odpowiedzi programisty systemowego.)

CSQ5009E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "kodówDb2 " w odpowiedzi programisty systemowego).

CSQ5010E (Odsyłacz hipertekstowy dodany do "IXCQUERY" w odpowiedzi programisty systemowego).



CSQ5011E (Odsyłacz hipertekstowy dodany do "IXCJOIN" w odpowiedzi programisty systemowego).  
CSQ5012E (Odsyłacz hipertekstowy dodany do "IXCQUIES" w odpowiedzi programisty systemowego).  
CSQ5013E (Odsyłacz hipertekstowy dodany do "IXCSETUS" w odpowiedzi programisty systemowego).  
CSQ5025E (Odsyłacz hipertekstowy dodany do kodów "Db2 " w odpowiedzi programisty systemowego).  
CSQ5027E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "kodówDb2 " w odpowiedzi programisty systemowego).  
CSQ5116E (odsyłacz hipertekstowy dodany do "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" w odpowiedzi programisty systemowego)

### Zmiany ogólne

Odsyłacze do zaktualizowanych podręczników systemu z/OS .  
Odsyłacze do zaktualizowanej dokumentacji systemu IMS .  
Odsyłacze do zaktualizowanej dokumentacji programu CICS .

Następujące komunikaty CSQ zostały usunięte od wersji IBM MQ 9.1.5.

### Komunikaty menedżera danych (CSQI ...)

CSQI966I  
CSQI967I

### Komunikaty menedżera dziennika odtwarzania (CSQJ ...)

CSQJ165I



## Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach

---



Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

Informacje na temat nowości i zmian we wcześniejszej wersji produktu można znaleźć w odpowiedniej sekcji w dokumentacji produktu dla tej wersji.

### IBM MQ 9.1

- [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.1.0](#)
-  [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery](#)
-  [Co się zmieniło w programie IBM MQ 9.1.0.x Long Term Support](#)

### IBM MQ 9.0

- [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.0.0](#)
-  [Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery](#)
-  [Co się zmieniło w programie IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support](#)

### IBM MQ 8.0

- [Co nowego w produkcie IBM MQ 8.0](#)
- [Co zostało zmienione w produkcie IBM MQ 8.0](#)
- [Co nowego i zmieniono w pakietach poprawek produktu IBM MQ 8.0](#)

### IBM WebSphere MQ 7.5

- [Co nowego w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5](#)

- [Co zostało zmienione w produkcie IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Co się zmieniło w pakietach poprawek produktu IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Zachowanie, które zostało zmienione między IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 i IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Co nowego w poprzednich wersjach produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition](#)
- [Zmiany między IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 lub wcześniejszymi a IBM WebSphere MQ 7.5](#)

## IBM WebSphere MQ 7.1 i wcześniejsze

W przypadku starszych wersji produktów, w których dokumentacja jest udostępniana poza produktem IBM Documentation, należy zapoznać się z informacjami znajdującymi się w sekcji [Documentation dla starszych wersji produktu IBM MQ](#).

### Pojęcia pokrewne

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” na stronie 92](#)

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[Metody i pojęcia związane z migracją](#)

### Informacje pokrewne

[Wymagania systemowe produktu IBM MQ](#)

[Strona WWW z plikami readme produktów IBM MQ, WebSphere MQ i MQSeries](#)

## 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 posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie niniejszej 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, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
Stany Zjednoczone*

Zapytania dotyczące zestawów znaków dwubajtowych (DBCS) należy kierować do lokalnych działów własności intelektualnej firmy IBM (IBM Intellectual Property Department) w kraju lub wysłać je na piśmie na adres:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japonia*

**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 TAKIM STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), 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 niniejszej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały zawarte w tych serwisach WWW nie stanowią części materiałów przeznaczonych dla niniejszego produktu IBM i użytkownicy korzystają z tych serwisów WWW na własne ryzyko.

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 Corporation  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
Stany Zjednoczone*

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. Przykładowe programy są udostępniane w stanie, w jakim się znajdują („AS IS”), bez jakiegokolwiek gwarancji. IBM nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z używania programów przykładowych.

Każda kopia lub część programów przykładowych lub opracowań pochodnych musi zawierać powiadomienie o prawach autorskich w następującej postaci:

Fragmenty tego kodu pochodzą z przykładowych programów produktu IBM Corp. Programy przykładowe.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2024. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Znaki towarowe

IBM, logo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries oraz z/OS są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp., zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW pod adresem [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft, Windows, Windows NT i logo Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych Oracle.

Adobe, logo Adobe, PostScript i logo PostScript są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Dołączona do niej technologia Oracle Outside In Technology podlega warunkom licencji na ograniczone używanie i może być używana wyłącznie w połączeniu z tą aplikacją.

Intel jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Intel Corporation lub jej przedsiębiorstw podporządkowanych w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Zastrzeżony znak towarowy Linux jest używany zgodnie z sublicencją Linux Foundation, wyłącznego licencjodawcy Linusa Torvaldsa, właściciela znaku towarowego na całym świecie.

Red Hat i OpenShift są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Red Hat, Inc. lub przedsiębiorstw podporządkowanych w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

## Warunki dotyczące dokumentacji produktu

Zezwolenie na korzystanie z tych publikacji jest przyznawane na poniższych warunkach.

## Zakres zastosowania

Niniejsze warunki stanowią uzupełnienie warunków używania serwisu WWW IBM.

## Użytek osobisty

Użytkownik ma prawo kopiować te publikacje do własnego, niekomercyjnego użytku pod warunkiem zachowania wszelkich uwag dotyczących praw własności. Użytkownik nie ma prawa dystrybuować ani wyświetlać tych publikacji czy ich części, ani też wykonywać na ich podstawie prac pochodnych bez wyraźnej zgody IBM.

## Użytek służbowy

Użytkownik ma prawo kopiować te publikacje, dystrybuować je i wyświetlać wyłącznie w ramach przedsiębiorstwa Użytkownika pod warunkiem zachowania wszelkich uwag dotyczących praw własności. Użytkownik nie ma prawa wykonywać na podstawie tych publikacji ani ich części prac pochodnych, kopiować ich, dystrybuować ani wyświetlać poza przedsiębiorstwem Użytkownika bez wyraźnej zgody IBM.

## Prawa

Z wyjątkiem zezwoleń wyraźnie udzielonych w niniejszym dokumencie, nie udziela się jakichkolwiek innych zezwoleń, licencji ani praw, wyraźnych czy domniemanych, odnoszących się do tych publikacji czy jakichkolwiek informacji, danych, oprogramowania lub innej własności intelektualnej, o których mowa w niniejszym dokumencie.

IBM zastrzega sobie prawo do anulowania zezwolenia przyznanego w niniejszym dokumencie w każdej sytuacji, gdy, według uznania IBM, korzystanie z tych publikacji zostanie uznane za szkodliwe dla IBM lub jeśli IBM stwierdzi, że powyższe warunki nie są przestrzegane.

Użytkownik ma prawo pobierać, eksportować lub reeksportować niniejsze informacje pod warunkiem zachowania bezwzględnej i pełnej zgodności z obowiązującym prawem i przepisami, w tym ze wszelkimi prawami i przepisami eksportowymi Stanów Zjednoczonych.

IBM NIE UDZIELA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, DOTYCZĄCYCH TREŚCI TYCH PUBLIKACJI. PUBLIKACJE TE SĄ DOSTARCZANE W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJĄ ("AS-IS") BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, WYRAŹNYCH CZY DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ CZY PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

## Oświadczenie IBM o Ochronie Prywatności w Internecie

Oprogramowanie IBM, w tym rozwiązanie SaaS (Software as a Service), zwane dalej "Oferowanym Oprogramowaniem", może korzystać z informacji cookie lub z innych technologii do gromadzenia danych o używaniu produktów, do poprawienia jakości usług dla użytkowników końcowych, do dopasowania interakcji do ich oczekiwań oraz do innych celów. W wielu przypadkach Oferowane Oprogramowanie nie gromadzi informacji pozwalających na identyfikację osoby. Część Oferowanego Oprogramowania może jednak umożliwiać gromadzenie informacji pozwalających na identyfikację osoby. Jeśli Oferowane Oprogramowanie korzysta z informacji cookie do gromadzenia informacji umożliwiających identyfikację tożsamości osób, poniżej przedstawiono konkretne informacje na temat korzystania z informacji cookie przez to Oprogramowanie.

W zależności od wdrożonych konfiguracji Oferowane Oprogramowanie może korzystać z informacji cookie sesji i trwałych do celów zarządzania sesją, uwierzytelniania lub innych celów funkcjonalnych. Informacji cookie nie można wyłączyć.

Jeśli konfiguracje wdrożone na potrzeby niniejszego Oprogramowania umożliwiają klientowi zbieranie informacji umożliwiających identyfikację osób od użytkowników za pośrednictwem informacji cookie i innych technologii, użytkownik powinien zasięgnąć porady prawnej w zakresie wszelkich przepisów prawnych mających zastosowanie do takiego gromadzenia danych, w tym wszelkich wymagań dotyczących powiadomienia i zgody.

Więcej informacji na temat korzystania z różnych technologii, w tym informacji cookie, do tych celów można znaleźć pod adresem: (i) IBM's Privacy Policy at <https://www.ibm.com/privacy>; (ii) IBM's Online Privacy Statement at <https://www.ibm.com/privacy/details> (w szczególności w sekcji zatytułowanej "Cookies, Web Beacons and Other Technologies"); oraz (iii) "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" pod adresem <https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

## funkcje ułatwień dostępu w produkcie IBM MQ

---

Ułatwienia dostępu pomagają efektywnie korzystać z produktów informatycznych użytkownikom z niepełnosprawnością fizyczną, na przykład z upośledzeniem ruchowym lub wzrokowym.

### Funkcje ułatwień dostępu

W produkcie IBM MQ dostępne są następujące główne ułatwienia dostępu:

- Obsługa za pomocą klawiatury
- Operacje wykorzystujące lektor ekranowy

IBM MQ używa najnowszego standardu W3C, [WAI-ARIA 1.0](https://www.w3.org/TR/wai-aria/) (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>), aby zapewnić zgodność z [US Section 508](https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>), i [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](https://www.w3.org/TR/WCAG20/) (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Aby skorzystać z ułatwień dostępu, należy użyć najnowszej wersji lektora ekranowego, w połączeniu z najnowszą wersją przeglądarki WWW, która jest obsługiwana przez ten produkt.

Dokumentacja elektroniczna produktu IBM MQ w serwisie IBM Documentation jest wyposażona w ułatwienia dostępu. Ułatwienia dostępu w produkcie IBM Documentation zostały opisane w sekcji [.././about/releasenotes.html](https://www.ibm.com/support/infocenter/ibmMQ/wwhelp/wwahelp/_a11y/about/releasenotes.html).

### Nawigacja za pomocą klawiatury

Ten produkt używa standardowych klawiszy nawigacyjnych.

### Informacje o interfejsie

W pełni łatwo dostępnym sposobem korzystania z produktu IBM MQ jest użycie interfejsu wiersza komend. Więcej informacji na temat używania komend zawiera sekcja [Jak używać komend sterujących IBM MQ](#) oraz sekcja [Administrowanie za pomocą komend MQSC](#).

W przypadku systemu Windows łatwą dostępną metodą instalacji programu IBM MQ jest instalacja nieinteraktywna. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Instalacja zaawansowana przy użyciu programu msixec](#).

Interfejs użytkownika programu IBM MQ nie zawiera elementów migających z częstotliwością od 2 do 55 razy na sekundę.

Interfejs użytkownika WWW IBM MQ nie korzysta z kaskadowych arkuszy stylów (CSS) do wyświetlania treści poprawnie i do udostępniania użytecznych interakcji. Jednak dokumentacja produktu wykorzystuje arkusze CSS. Program IBM MQ udostępnia użytkownikom z wadami wzroku równoważny sposób korzystania z systemowych ustawień wyświetlania, w tym z trybu wysokiego kontrastu. Użytkownik może kontrolować wielkość czcionki za pomocą ustawień urządzenia lub przeglądarki.

### Informacje pokrewne o ułatwieniach dostępu

Oprócz standardowych serwisów WWW działu pomocy technicznej i wsparcia IBM firma IBM ustanowiła usługę telefoniczną TTY dla niesłyszących lub niedosłyszących klientów, aby uzyskać dostęp do usług sprzedaży i wsparcia:

Usługa TTY  
800-IBM-3383 (800-426-3383)  
(na obszarze Ameryki Północnej)

## IBM i ułatwienia dostępu

Więcej informacji na temat zaangażowania firmy IBM w upowszechnianie ułatwień dostępu można znaleźć na stronie [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

## Ikony wersji i platformy w dokumentacji produktu

---

Dokumentacja wszystkich typów wydań systemu IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), wersji i platform jest dostępna w jednym zestawie informacji znajdującym się w sekcji IBM Documentation. Jeśli informacje są specyficzne dla danego typu wydania, wersji lub platformy, jest to oznaczone prostokątną ikoną. Informacje dotyczące wszystkich typów wydań, wersji i platform pozostają nieoznaczone.

### Ikony typów wydań i wersji

Jeśli składnik produktu ma zastosowanie do konkretnego wydania, ikony służą do identyfikowania typu wydania, do którego składnik ma zastosowanie, oraz wersji, w której składnik został po raz pierwszy udostępniony. Więcej informacji na temat różnych typów wersji zawiera sekcja [Typy wersji produktu IBM MQ](#).

#### Ikony typu wydania

##### Long Term Support (LTS)

Informacje, które mają zastosowanie do wersji Long Term Support, są oznaczone ciemnoniebieską ikoną z tekstem LTS:



##### Continuous Delivery (CD)

Informacje, które mają zastosowanie do wersji Continuous Delivery, są oznaczone jasnoniebieską ikoną z tekstem CD:



##### Extended Update Support (EUS)

W produkcie IBM MQ 9.2.1 informacje, które mają zastosowanie do wersji Extended Update Support, są zwykle oznaczone szarą ikoną z tekstem EUS:



#### Ikony wersji wydania

##### Wersja LTS

W przypadku treści wersji systemu Long Term Support ikona jest ciemnoniebieska i zawiera numer wersji systemu LTS i pakietu poprawek. Na przykład:



##### Wersja CD

W przypadku zawartości wersji Continuous Delivery ikona jest jasnoniebieska i zawiera numer wersji CD i pakietu poprawek. Na przykład:



##### Wersja EUS

Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.1, wersje Extended Update Support mają zastosowanie do niektórych konfiguracji produktu IBM MQ Advanced container. Brak ikon specyficznych dla wersji dla informacji EUS.

#### Ikony wersji początkowej

W przypadku systemu IBM MQ 9.2 wydanie początkowe było zarówno wydaniem systemu LTS, jak i wydaniem systemu CD.

### LTS Początkowa wersja

Funkcje produktu, które są nowe dla klientów LTS w początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2, są oznaczone ciemnoniebieską ikoną zawierającą początkowy numer wersji. Należy zauważyć, że funkcje, które są nowe dla klientów LTS, obejmują wszystkie funkcje, które zostały wprowadzone w czasie życia poprzedniej wersji dla klientów CD.













### CD Początkowa wersja

Funkcje produktu, które są nowe dla klientów CD w początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2, są oznaczone jasnoniebieską ikoną, która zawiera początkowy numer wersji.



## Ikony platformy

Ikony platformy służą do identyfikowania informacji, które dotyczą tylko konkretnej platformy lub grupy platform.

Ikona	Platforma
	AIX
	Wszystkie obsługiwane platformy UNIX. Oznacza to, że wszystkie platformy wymienione wcześniej w tej tabeli.  Począwszy od wersji IBM MQ 9.2.0, jedyną obsługiwaną platformą UNIX jest AIX.
	Linux
	Windows
	AIX, Linux, and Windows
	Wszystkie obsługiwane platformy UNIX, Linux, and Windows. Oznacza to, że wszystkie platformy wymienione wcześniej w tej tabeli.
	IBM i. Nieobsługiwane w wersjach systemu CD.
	Wiele platform. Oznacza to, że wszystkie platformy wymienione wcześniej w tej tabeli. <ul style="list-style-type: none"><li>• W przypadku wersji CD oznacza to AIX, Linux i Windows.</li><li>• W przypadku wersji LTS oznacza to AIX, Linux, Windows i IBM i.</li></ul>
	z/OS




### Uwaga:

- Obsługiwane platformy dla wersji systemu CD to AIX, Linux, Windows i z/OS.
- Obsługiwane platformy dla wersji systemu LTS to AIX, Linux, Windows, IBM i i z/OS.
- Wszelkie informacje, które nie zostały jawnie oznaczone jako IBM i lub z/OS, mają również zastosowanie do IBM MQ Appliance.



- **V 9.2.0** Obsługa produktu Solaris dla wszystkich komponentów produktu IBM MQ , w tym dla serwera i klientów, została usunięta z produktu IBM MQ 9.2.
- Obsługa HP-UX dla wszystkich komponentów IBM MQ , w tym serwera i klientów, została usunięta z systemu IBM MQ 9.1.




*Tabela 6. Ikony produktu MQ w kontenerach*

Ikona	Platforma
	Red Hat OpenShift. Platforma kontenerowa. Działa wLinux
	Kubernetes. Platforma kontenerów Open Source.
	IBM Cloud Pak for Integration. Łączy w sobie szereg produktów integracji IBM , w tym IBM MQ w kontenerach.

### Ikony składników produktu, które są nieaktualne, ustabilizowane lub usunięte

W przypadku produktu IBM WebSphere MQ 7.1 i jego nowszych wersji opcja [Dezaktualizacje, stabilizacje i usunięcia](#) w produkcie IBM MQ udostępnia listę funkcji, które są nieaktualne, ustabilizowane lub usunięte. W produkcie IBM MQ 9.3 informacje o każdej z tych opcji są oznaczone jedną z następujących ikon.

*Tabela 7. Nieaktualne, ustabilizowane lub usunięte funkcje*

Ikona	Opis
	Służy do podświetlenia informacji dotyczących nieaktualnej funkcji produktu IBM MQ .
	Służy do podświetlenia informacji dla ustabilizowanej funkcji IBM MQ .
	Służy do podświetlenia informacji o usuwanej funkcji IBM MQ .

### Pojęcia pokrewne

[“Co nowego i zmieniono w produkcie IBM MQ 9.2.0” na stronie 27](#)

IBM MQ 9.2.0 to kontynuacja kolejnej wersji produktu Long Term Support (LTS) do produktu IBM MQ 9.1. Jest to również kontynuacja produktu Continuous Delivery (CD) do produktu IBM MQ 9.1.5, który jest finalnym wydaniem produktu CD dla produktu IBM MQ 9.1. Produkt IBM MQ 9.2.0 zawiera funkcje i udoskonalenia, które zostały wcześniej dostarczone w wersjach produktu CD produktu IBM MQ 9.1.0 za pośrednictwem produktu IBM MQ 9.1.5 wraz z pewnymi opcjami i udoskonaleniami, które są nowe w produkcie IBM MQ 9.2.0.

[“Co nowego i zmienione w programie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery” na stronie 92](#)

Po początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0 nowe funkcje i udoskonalenia są udostępniane przez aktualizacje przyrostowe w tej samej wersji i w tej samej wersji, co w wersjach modyfikacji, na przykład IBM MQ 9.2.1.

[“Zmiany w produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na stronie 161](#)

Wersja Long Term Support (LTS) jest zalecanym poziomem produktu, dla którego wsparcie, w tym aktualizacje defektów i zabezpieczeń, jest udostępniane w określonym przedziale czasu.

[“Co nowego i zmienione we wcześniejszych wersjach” na stronie 177](#)

Odsyłacze do informacji o nowych funkcjach i zmianach w funkcjach i zasobach, w tym o stabilizacjach, deprecjach i usuwaniach, które wystąpiły w wersjach produktu przed IBM MQ 9.2.

### Odsyłacze pokrewne

[Typy wersji produktu IBM MQ](#)

## Plik readme dotyczący produktu IBM MQ 9.2 i jego konserwacji

Niniejszy dokument readme zawiera informacje o produkcie IBM MQ 9.2.0 Long Term Support i o jego konserwacji, a także informacje o produkcie IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery.

Niniejszy dokument w formacie PDF w wersji w języku angielskim i w innych wersjach językowych jest dostępny do pobrania z tej strony: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/Readme/>.

Wersja angielska tego dokumentu jest najbardziej aktualną wersją.

### Zawartość

W głównych sekcjach tego dokumentu opisano ograniczenia produktu i znane problemy.

Oprócz tego dokumentu więcej informacji można znaleźć w serwisie WWW IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

Strona WWW SupportPac znajduje się tutaj: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Najnowsze informacje na temat znanych problemów i dostępnych poprawek można znaleźć na stronie wsparcia produktu IBM MQ: [https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en\\_US&productId=01t0z000006zdYXAAY](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY).

Dokumentacja wszystkich obsługiwanych wersji produktu IBM MQ jest dostępna w serwisie IBM Documentation: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. W szczególności informacje o produkcie IBM MQ 9.2 są dostępne w serwisie IBM Documentation: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>.

### Ogłoszenia

Ogłoszenia dla produktu IBM MQ 9.2 w języku angielskim (USA) są dostępne w następujących miejscach. Ogłoszenia zawierają następujące typy informacji:

- Szczegółowy opis produktu, w tym opis nowej funkcji.
- Informacje o pozycjonowaniu produktu.
- Szczegóły dotyczące zamawiania.
- Wymagania sprzętowe i programowe.
- Ceny za godzinę.

### Ogłoszenia dla wersji Continuous Delivery

IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance firmware i IBM MQ on Cloud  
Brak ogłoszeń dotyczących produktu IBM MQ 9.2.5.

IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance firmware i IBM MQ on Cloud  
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-231/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.4, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.4i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-355/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-356/index.html>

IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance firmware i IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-186/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.3i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-187/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-188/index.html>

IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance firmware i IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-075/index.html>

IBM MQ for z/OS Statement of Direction, 9.2.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-076/index.html>

IBM MQ 9.2.1, oprogramowanie wbudowane IBM MQ Appliance i IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-448/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.1, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.1i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-449/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-450/index.html>

#### Ogłoszenia dla produktu IBM MQ 9.2.0

Produkt IBM MQ Advanced for z/OS zawiera pakiet Connector Pack.

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM MQ 9.2 i IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-238/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2i IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-239/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-240/index.html>

## Historia aktualizacji

Data	Podsumowanie
26 kwietnia 2024 r.	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.25
14 grudnia 2023 r.	Aktualizacje oprogramowania IBM MQ 9.2.0.21 CSU
30 października 2023 r.	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.20
01 sierpnia 2023 r.	Odsyłacz do ogłoszenia pakietu IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack
28 czerwca 2023 r.	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.15
28 lutego 2023 r.	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.10
01 grudnia 2022 r.	Aktualizacje programu IBM MQ 9.2.0.7
29 czerwca 2022 r.	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.6
24 lutego 2022 r.	Aktualizacje dla produktu IBM MQ 9.2.5
22 lutego 2022 r.	Aktualizacje dla produktu IBM MQ 9.2.0.5
18 listopada 2021 r.	Aktualizacje dla produktu IBM MQ 9.2.4
11 listopada 2021 r.	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.4
22 lipca 2021	Aktualizacje dla produktu IBM MQ 9.2.3 i 9.2.0.3
18 marca 2021 r.	Aktualizacje dla produktu IBM MQ 9.2.2 i 9.2.0.2
7 grudnia 2020 r.	Dodatkowa pozycja dla produktu IBM MQ 9.2.0.1
3 grudnia 2020 r.	Aktualizacje dla produktu IBM MQ 9.2.1
1 października 2020	Aktualizacje produktu IBM MQ 9.2.0.1
23 lipca 2020	Utworzone dla produktu IBM MQ 9.2.0

## Instrukcje dotyczące instalowania

Instrukcje instalacji są dostępne w ramach informacji o produkcie IBM MQ 9.2, które zostały opublikowane w serwisie IBM Documentation: [https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html)

## Ograniczenia i znane problemy dotyczące wydań typu Long Term Support

### OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY W PRODUKCIE IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 25

#### Obsługa wymiany kluczy RSA w trybie FIPS została usunięta

Środowisko IBM Java 8 JRE usuwa obsługę wymiany kluczy RSA podczas pracy w trybie FIPS. Usunięcie dotyczy następujących CipherSuites:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Aby kontynuować korzystanie z trybu FIPS, należy zmienić następujące komponenty produktu IBM MQ w taki sposób, aby używały nadal obsługiwanego pakietu CipherSuite :

- Serwer AMQP
- Zarządzane przesyłanie plików (Managed File Transfer-MFT)
- Konsola/konsola WWW produktu IBM MQ
- IBM MQ Explorer
- Interfejs REST API IBM MQ
- Usługa IBM MQ Telemetry

Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych zestawów algorytmów szyfrowania CipherSuites można znaleźć w sekcji [Specyfikacje szyfrowania TLS CipherSpecs](#) i [zestawy algorytmów szyfrowania CipherSuites w klasach IBM MQ classes for JMS](#) w dokumentacji produktu IBM MQ .

### OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.0.21 CSU

#### IBM MQ Most do łańcucha bloków został usunięty

Produkt IBM MQ Bridge to blockchain jest nieaktualny we wszystkich wersjach od 22 listopada 2022 r. i został usunięty z produktu IBM MQ 9.2.0.21. Jeśli w systemie jest zainstalowany komponent MQSeriesBCBridge , usuń go ręcznie po zakończeniu tej aktualizacji serwisowej.

### OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY W PRODUKCIE IBM MQ 9.2.0, PAKIETY POPRAWEK 15 I 20

Brak nowych ograniczeń i znanych problemów.

### OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY W PRODUKCIE IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 10

#### IBM MQ nie jest uruchamiany automatycznie z usługą AMQP po aktualizacji

Jeśli menedżer kolejek z uruchomionym kanałem AMQP zostanie zaktualizowany do wersji IBM MQ 9.2, a menedżer kolejek i powiązana usługa AMQP zostaną zrestartowane, poprzednio uruchomiony kanał AMQP nie zostanie uruchomiony automatycznie.

Ten problem został rozwiązany w poprawce APAR IT37842, która jest dołączona do produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 10.

Należy zauważyć, że migracja jest uruchamiana tylko raz; przy pierwszym uruchomieniu menedżera kolejek po aktualizacji. Dlatego po zastosowaniu pakietu poprawek IBM MQ 9.2.0 10:

- Jeśli przed zainstalowaniem produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 10 uruchomiono menedżer kolejek i kanał AMQP na dowolnym wcześniejszym poziomie produktu IBM MQ 9.2, kanał AMQP zostanie uruchomiony automatycznie. Nie trzeba podejmować żadnych dodatkowych działań.
- Jeśli przed zainstalowaniem produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 10 nie uruchomiono menedżera kolejek i kanału AMQP na żadnym wcześniejszym poziomie produktu IBM MQ 9.2, wszystkie wcześniej uruchomione kanały AMQP muszą zostać ręcznie zrestartowane podczas restartowania menedżera kolejek i powiązanej usługi AMQP.

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY W PRODUKCIE IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 7**

Brak nowych ograniczeń i znanych problemów.

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY ZWIĄZANE Z PRODUKTEM IBM MQ 9.2.0, PAKIETY POPRAWEK 5 I 6**

### **W systemie Linux po zainstalowaniu programu IBM MQ Explorer podczas wyświetlania dziennika błędów jest wyświetlany błąd `java.security.SignatureException`.**

Aby odtworzyć ten błąd w 64-bitowym systemie Linux, wykonaj następujące czynności:

1. Zainstaluj początkowe wydanie produktu IBM MQ 9.2, następnie zastosuj pakiet poprawek 9.2.0.5 lub pakiet poprawek 9.2.0.6.
2. Uruchom program IBM MQ Explorer, używając przeglądarki VNC.
3. Przejdź do **karty Pomoc > Eksplorator – informacje**, następnie kliknij opcję „Szczegóły instalacji”.
4. Przejdź do **karty Konfiguracja > Wyświetl dziennik błędów**.

Zostanie wyświetlony komunikat podobny do następującego:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2022-05-23 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
!STACK 0
java.security.SignatureException: Either the manifest file or the signature file has been
tampered in this jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/
org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.verifyManifestAndSignatureFi
le(SignatureBlockProcessor.java:172)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.processSigner(SignatureBlock
Processor.java:120)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.process(SignatureBlockProces
sor.java:76)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleFile.initializeSignedContent(SignedBundl
eFile.java:47)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:223)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:247)
    at org.eclipse.ui.internal.about.AboutBundleData.isSigned(AboutBundleData.java:103)
    at
    org.eclipse.ui.internal.about.AboutPluginsPage$BundleTableLabelProvider$1.run(AboutPluginsPa
ge.java:130)
    at org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:63)
```

Komunikat o błędzie można zignorować.

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 4**

### **Komunikaty o błędach w dzienniku programu IBM MQ Explorer po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0.4 w systemie Windows**

Po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 4 w systemie Windows, po pierwszym uruchomieniu programu IBM MQ Explorer może zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie w pliku dziennika programu IBM MQ Explorer.

Komunikat o błędzie można zignorować.

Plik dziennika znajduje się w następującym położeniu:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-10-22 05:53:58.909
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
  version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
    name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
    uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
    map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
    .eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
    rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
    ource"
      org.eclipse.jetty.servlet [385]
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
        version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution="optional"
          Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
          version="[9.4.35,10.0.0)"
            at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
            at
            org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
            44)
              at
              org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
              tor.java:136)
                at
                org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
                .java:1837)
                  at
                  org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
                  .java:1778)
                    at
                    org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
                    ontainer.java:1742)
                      at
                      org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
                      .java:1664)
                        at
                        org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
                        .java:1)
                          at
                          org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                            at
                            org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Ten problem również występuje w pakietach poprawek 9.2.0.2 i 9.2.0.3.

W przypadku pakietu poprawek 9.2.0.4 problem ten został rozwiązany w raporcie APAR IT38604.

### **Szczegóły instalacji programu IBM MQ Explorer nie są aktualizowane po zdeinstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0.4 z systemu Windows**

Po zdeinstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0, pakiet poprawek 4 z systemu Windows, informacje wyświetlane na karcie **Zainstalowane oprogramowanie** w panelu **Szczegóły instalacji programu IBM MQ Explorer** nadal zawierają następujący wpis:

```
- HELP Patch (bugzillas
564984,562440,562843,564747,568292,569227,569855,569406,573066,576203)
```

Ta informacja jest nieprawidłowa. Poprawka HELP nie jest już zainstalowana.

Ten problem również występuje w pakietach poprawek 9.2.0.1 i 9.2.0.2.

W przypadku pakietu poprawek 9.2.0.4 problem ten został rozwiązany w raporcie APAR IT38604.

### **OGRODICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 3**

## **Błąd podczas stosowania produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 3 w systemie Windows**

Po zastosowaniu tego pakietu poprawek za pomocą przycisku **Start** systemu Windows wyświetlany jest następujący komunikat: Unable to access the specified device, path, or file. You might not have the proper permissions to access these items.

Aby obejść ten problem, należy uruchomić wiersz komend z podniesionymi uprawnieniami i bezpośrednio uruchomić opcję Zastosuj pakiet poprawek.

## **Komunikat o błędzie w dzienniku programu IBM MQ Explorer po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0.3 w systemie Windows**

Po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 3 w systemie Windows, po pierwszym uruchomieniu programu IBM MQ Explorer może zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie w pliku dziennika programu IBM MQ Explorer.

Komunikat o błędzie można zignorować.

Plik dziennika znajduje się w następującym położeniu:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Ten problem również występuje w pakiecie poprawek 9.2.0.2.

W przypadku pakietu poprawek Fix Pack 9.2.0.3 problem ten rozwiązuje raport APAR IT37166.

## **Komunikaty GTK+ wysłane przez program IBM MQ Explorer**

W niektórych środowiskach Linux komunikaty z biblioteki GTK+ graficznego interfejsu użytkownika mogą być wyświetlane w oknie konsoli UNIX, w którym został uruchomiony program IBM MQ Explorer. Komunikaty te są spowodowane przez błędy w bibliotekach gtk3 i nie powodują żadnych błędów funkcjonalnych w programie IBM MQ Explorer.

Ten problem został wykryty podczas testowania początkowego wydania produktu IBM MQ 9.2.0, a także ma wpływ na pakiet poprawek 9.2.0.2. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z plikiem readme dla początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0.

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 2**

### **Komunikaty GTK+ wysłane przez program IBM MQ Explorer**

W niektórych środowiskach Linux komunikaty z biblioteki GTK+ graficznego interfejsu użytkownika mogą być wyświetlane w oknie konsoli UNIX, w którym został uruchomiony program IBM MQ Explorer. Komunikaty te są spowodowane przez błędy w bibliotekach gtk3 i nie powodują żadnych błędów funkcjonalnych w programie IBM MQ Explorer.

Ten problem został wykryty podczas testowania początkowego wydania produktu IBM MQ 9.2.0. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z plikiem readme dla początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0.

### **Nazwy kanałów są puste w MQSC i IBM MQ Explorer po wykonaniu bezpośredniej migracji z produktu IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 lub 8.0.0.3**

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE POCZĄTKOWEJ WERSJI PRODUKTU IBM MQ 9.2.0.

Ten problem został rozwiązany przez poprawkę APAR IT34332, która wchodzi w skład produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 2. Przed pierwszym uruchomieniem zmigrowanego menedżera kolejek należy zastosować poprawkę.

### **Komunikaty o błędach w dzienniku programu IBM MQ Explorer po IBM MQ 9.2.0.2 są instalowane w systemie Windows**

Po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 2 w systemie Windows, po pierwszym uruchomieniu programu IBM MQ Explorer może zostać wyświetlony następujący komunikat o błędzie w pliku dziennika programu IBM MQ Explorer.

W obu wypadkach komunikat o błędzie można zignorować.

Plik dziennika znajduje się w następującym położeniu:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

Poprawka APAR IT36319 rozwiązuje następujący błąd:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-03-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
```



```

44)      at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdaptor.java:136)
      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer.java:1837)
      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer.java:1778)
      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleContainer.java:1742)
      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer.java:1664)
      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer.java:1)
      at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
      at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

Poprawka APAR IT34927 rozwiązuje następujący błąd:

```

!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
  version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
    name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
    uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
    map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
    .eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
    rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
    ource"
      org.eclipse.jetty.servlet [615]
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
        version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution="optional"
          Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
          version="[9.4.33,10.0.0)"
            at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)

```

### **Szczegóły instalacji programu IBM MQ Explorer nie są aktualizowane po zdeinstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0.2 w systemie Windows**

Po zdeinstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0, pakiet poprawek 2 z systemu Windows, informacje wyświetlane na karcie **Zainstalowane oprogramowanie** w panelu **Szczegóły instalacji programu IBM MQ Explorer** nadal zawierają następujący wpis:

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

Ta informacja jest nieprawidłowa. Poprawka HELP nie jest już zainstalowana.

Ten problem również występuje w pakiecie poprawek 9.2.0.1.

W przypadku pakietu poprawek Fix Pack 9.2.0.2 problem ten rozwiązuje raport APAR IT35052.

### **W konsoli produktu IBM MQ Explorer jest wyświetlany komunikat o błędzie po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0.2 z RDQM w systemie Linux 64**

Gdy program IBM MQ Explorer jest uruchamiany po raz pierwszy, a użytkownik kliknie spis treści pomocy, zostanie wyświetlony następujący błąd programu Error sending IPC message: Broken pipe:

```
2021-03-29 02:54:10.526:INFO::Start Help Server: Logging initialized @158546ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:54:10.742:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 660000ms
2021-03-29 02:54:10.804:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 726000ms
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
```

Po zamknięciu i ponownym uruchomieniu programu IBM MQ Explorer, a następnie kliknięciu spisu treści pomocy, zostaną wyświetlone tylko następujące komunikaty:

```
2021-03-29 02:58:57.631:INFO::Start Help Server: Logging initialized @37325ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:58:57.783:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 600000ms
2021-03-29 02:58:57.835:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every
600000ms
```

Komunikaty te można zignorować.

### **Zmiany wartości domyślnych dla niektórych algorytmów szyfrowania**

Środowisko JRE wbudowane w produkt IBM MQ 9.2.0.2 w ramach raportu APAR IT35540 zostało zaktualizowane do następującej wersji środowiska Java:

- 8.0.6.26 - AIX, Linux (x86-64, ppcLE, zLinux), Windows

W tym środowisku JRE zestawy algorytmów szyfrowania, które są zgodne z "DES\_CBC", zostały wyłączone. Na przykład poniższy zestaw algorytmów szyfrowania został wyłączony:

- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

Jeśli aplikacja korzysta z tego środowiska JRE, aplikacja nie będzie już mogła korzystać z tego zestawu algorytmów szyfrowania, na przykład przy nawiązywaniu połączenia z menedżerem kolejek za pomocą bezpiecznego kanału SSL/TLS.

Należą do nich własne aplikacje użytkowników, które korzystają z tego środowiska JRE, oraz komponenty produktu IBM MQ, które również korzystają z tego środowiska JRE, takie jak:

- IBM MQ Explorer
- Usługa MQTT
- Usługa AMQP
- Managed File Transfer

Jeśli użytkownik rozumie ryzyko związane z używaniem tych wyłączonych zestawów algorytmów szyfrowania, ale pomimo tego chce je ponownie włączyć, należy zaktualizować następujący plik:

AIX, Linux:

`MQ_INSTALL_ROOT/java/jre64/jre/lib/security/java.security`

Windows:

```
MQ_INSTALL_ROOT\java\jre\lib\security\java.security
```

i zmodyfikować wpis dla następującej właściwości:

```
jdk.tls.disabledAlgorithms
```

, aby usunąć ostatni wpis:

```
", DES_CBC"
```

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.0, PAKIET POPRAWEK 1**

### **Szczegóły instalacji programu IBM MQ Explorer nie są aktualizowane po zdeinstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0.1 w systemie Windows**

Po zdeinstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.0, pakiet poprawek 1 z systemu Windows, informacje wyświetlane na karcie **Zainstalowane oprogramowanie** w panelu **Szczegóły instalacji programu IBM MQ Explorer** nadal zawierają następujący wpis:

```
- HELP Patch (bugzillas 564984)
```

Ta informacja jest nieprawidłowa. Poprawka HELP nie jest już zainstalowana.

Raport APAR IT35052 rozwiązuje ten problem.

## **Ograniczenia i znane problemy związane z wersjami Continuous Delivery**

### **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.5**

Brak nowych ograniczeń i znanych problemów.

### **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.4**

#### **W systemie z/OS dodano QPST\_MSGP020\_PUTTIME do bloku kontrolnego QPST**

W ramach rozszerzeń z/OS System Management Facility (SMF) dla produktu IBM MQ 9.2.4 do bloku kontrolnego QPST został dodany parametr **QPST\_MSGP020\_PUTTIME**. Jednak **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** jest parametrem wewnętrznym, a QPST jest eksternalizowanym blokiem kontrolnym. W przyszłej wersji parametr **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** zostanie przeniesiony do wewnętrznego bloku kontrolnego.

### **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.3**

#### **Nazwy kanałów są puste w MQSC i IBM MQ Explorer po wykonaniu bezpośredniej migracji z produktu IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 lub 8.0.0.3**

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE POCZĄTKOWEJ WERSJI PRODUKTU IBM MQ 9.2.0.

Ten problem został rozwiązany przez poprawkę APAR IT34332, która wchodzi w skład produktu IBM MQ 9.2.3. Przed pierwszym uruchomieniem zmigrowanego menedżera kolejek należy zastosować poprawkę.

#### **Komunikaty o błędach w dzienniku programu IBM MQ Explorer po zainstalowaniu produktu IBM MQ 9.2.3 w systemie Windows**

Po zainstalowaniu programu IBM MQ 9.2.3 w systemie Windows może zostać wyświetlony jeden z następujących komunikatów o błędach w pliku dziennika programu IBM MQ Explorer przy pierwszym uruchomieniu programu IBM MQ Explorer.

W obu wypadkach komunikat o błędzie można zignorować.

Plik dziennika znajduje się w następującym położeniu:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

Poprawka APAR IT36319 rozwiązuje następujący błąd:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
  -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
        at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Poprawka APAR IT37166 rozwiązuje następujący błąd:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
  -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
        at
```

```

org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdaptor.java:136)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer.java:1837)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer.java:1778)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleContainer.java:1742)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer.java:1664)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer.java:1)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

### **Rodzimy mechanizm HA z replikacją przy użyciu protokołu TLS 1.3: po przełączeniu awaryjnym, repliki mogą wielokrotnie łączyć się i odłączać od aktywnej instancji**

W przypadku korzystania z protokołu TLS 1.3 po przełączeniu awaryjnym mogą pojawić się pary komunikatów podobne do następującej:

```

2021-06-24T12:06:14.148Z AMQ3214I: Native HA inbound secure connection accepted from '<hostname>'. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<ipaddress>), CommentInsert3(TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256)]

```

```

2021-06-24T12:06:14.613Z AMQ3222E: Native HA network connection from '<hostname>' ended unexpectedly. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<qmgrname>), CommentInsert3(rcE_SSL_BAD_RETURN_FROM_GSKIT (14) (????) (gsk_secure_soc_read) (<ipaddress>))]

```

Ten problem jest analizowany. Do czasu udostępnienia poprawki należy użyć połączenia nieszyfrowanego tekstu lub protokołu TLS 1.2 w celu wykonania replikacji.

Aby skonfigurować protokół TLS 1.2 dla replikacji, należy dodać następujące ustawienie do sekcji NativeHALocalInstance pliku qm.ini w każdej instancji menedżera kolejek:

```
CipherSpec=ANY_TLS12
```

Informacje te można dodać za pomocą programu IBM MQ Operator oraz mapy konfiguracji ini. Patrz <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=manager-example-supplying-mqsc-ini-files>.

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.2**

### **Zmiany wartości domyślnych dla niektórych algorytmów szyfrowania**

W tej wersji środowisko JRE jest aktualizowane do wersji 8.0.6.25. Domyślnie ta wersja środowiska JRE powoduje wyłączenie szyfrów, których algorytmy są zgodne z DES\_CBC. Na przykład:

```
SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
```

Aby ponownie włączyć te szyfry, zaktualizuj plik java/lib/security/java.security, aby usunąć algorytm używany przez szyfr z pary nazwa:wartość jdk.tls.disabledAlgorithms.

### **W systemie Windows kliknięcie opcji 'IBM MQ Explorer - pomoc' może nie wyświetlić systemu pomocy**

W systemach Windows, niektórzy użytkownicy nie mogą otworzyć pomocy dla programu IBM MQ Explorer, klikając opcję **IBM MQ Explorer - pomoc** na głównej stronie startowej lub klikając opcje **Pomoc > Spis treści pomocy**.

Jeśli użytkownik uruchamiający program IBM MQ Explorer ma uprawnienia do zapisu w `MQ_INSTALLATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simpleconfigurator\bundles.info`, program IBM MQ Explorer może rozwiązać problem bazowy.

## **Generowanie tabeli CCDT w konsoli produktu IBM MQ nie jest dostępne w systemie z/OS**

Generowanie pliku tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w konsoli programu IBM MQ czasami kończy się niepowodzeniem w systemie z/OS, gdy system podejmie próbę pobrania listy programów następujących, co wymaga ponownego załadowania konsoli WWW w przeglądarce.

Generowanie pliku CCDT jest wyłączone w konsoli produktu IBM MQ w systemach z/OS.

## **OGRANICZENIA I ZNANE PROBLEMY DOTYCZĄCE PRODUKTU IBM MQ 9.2.1**

### **Zachowanie blokowania puli przesyłania komunikatów IBM MQ może spowodować wysokie wykorzystanie procesora i wpłynąć na funkcjonowanie systemu**

Jeśli pula komunikatów jest skonfigurowana z blokowaniem, a wielkość puli jest wyczerpana, przychodzące żądania są wprowadzane w stan "busy-wait" z ciągłym odpytywaniem puli w celu uzyskania wolnych połączeń. Jeśli operacje przesyłania komunikatów wykonywane przez żądania zajmują dużo czasu, ten stan oczekiwania wskutek zajętości może długo potrwać. Jest to spowodowane tym, że do puli jest zwracane mniej połączeń niż liczba oczekujących wątków.

W zależności od strategii współużytkowania czasu systemu operacyjnego zachowanie to może prowadzić do nadmiernego wykorzystania procesora przez wątki oczekujące ze szkodą dla innych działań w systemie.

Przejście odpowiednio dużej liczby żądań w ten stan może wpłynąć na inne operacje. Na przykład serwer Liberty może przestać odpowiadać na nowe żądania lub nie wykryć i nie uwzględnić zmian w konfiguracji albo zainicjowanie innych aplikacji na serwerze może się nie udać.

Jeśli nie ma pewności, czy wielkość puli jest wystarczająco duża i żądania przesyłania komunikatów będą kończyć się w odpowiednim krótkim czasie, należy skonfigurować zachowanie pełnej puli inne niż BLOKOWANIE. Dostępne opcje to BŁĄD i PRZEPEŁNIENIE.

### **W systemach z/OS, jeśli menedżer kolejek zostanie zrestartowany podczas przesyłania MFT, operacja przesyłania nie zostanie zakończona.**

Gdy agent Managed File Transfer w systemie z/OS łączy się z menedżerem kolejek w systemie z/OS, a menedżer kolejek jest zatrzymany, agent otrzymuje informację o błędzie połączenia. Jednak agent nie łączy się ponownie po restarcie menedżera kolejek.

Aby rozwiązać ten problem, należy zrestartować agenta MFT.

## **Ograniczenia i znane problemy dotyczące początkowej wersji produktu IBM MQ 9.2.0**

### **Komunikaty GTK+ wysłane przez program IBM MQ Explorer**

W niektórych środowiskach Linux komunikaty z biblioteki GTK+ graficznego interfejsu użytkownika mogą być wyświetlane w oknie konsoli UNIX, w którym został uruchomiony program IBM MQ Explorer. Na przykład:

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar  
(:4652): Gtk-WARNING **: 11:28:52.072: Negative content width -1 (allocation 1, extents 1x1) while allocating gadget (node scrolledwindow, owner GtkScrolledWindow)
```

Komunikaty te można zignorować. Są one spowodowane przez błędy w bibliotekach gtk3 i nie powodują żadnych błędów funkcjonalnych w programie IBM MQ Explorer.

### **Nazwy kanałów są puste w MQSC i IBM MQ Explorer po wykonaniu bezpośredniej migracji z produktu IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 lub 8.0.0.3**

W przypadku migracji z produktu IBM MQ 8.0.0 z pakietem poprawek 1, 2 lub 3 bezpośrednio do produktu IBM MQ w wersji 9.1.5 lub nowszej, obiekty kanału nie są migrowane poprawnie, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany na nowym poziomie kodu. Kanały nadal działają poprawnie, ale nazwy kanałów nie są wyświetlane za pomocą komendy runmqsc lub IBM MQ Explorer.

Ten problem został rozwiązany przez poprawkę APAR IT34332, która wchodzi w skład produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 2 i IBM MQ 9.2.3. Przed pierwszym uruchomieniem zmigrowanego menedżera kolejek należy zastosować poprawkę.

### **IBM MQ nie jest uruchamiany automatycznie z usługą AMQP po aktualizacji**

Jeśli menedżer kolejek z uruchomionym kanałem AMQP zostanie zaktualizowany do wersji IBM MQ 9.2, a menedżer kolejek i powiązana usługa AMQP zostaną zrestartowane, poprzednio uruchomiony kanał AMQP nie zostanie uruchomiony automatycznie.

Ten problem został rozwiązany w poprawce APAR IT37842, która jest dołączona do produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 10.

Należy zauważyć, że migracja jest uruchamiana tylko raz; przy pierwszym uruchomieniu menedżera kolejek po aktualizacji. Dlatego po zastosowaniu pakietu poprawek IBM MQ 9.2.0 10:

- Jeśli przed zainstalowaniem produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 10 uruchomiono menedżer kolejek i kanał AMQP na dowolnym wcześniejszym poziomie produktu IBM MQ 9.2, kanał AMQP zostanie uruchomiony automatycznie. Nie trzeba podejmować żadnych dodatkowych działań.
- Jeśli przed zainstalowaniem produktu IBM MQ 9.2.0 z pakietem poprawek 10 nie uruchomiono menedżera kolejek i kanału AMQP na żadnym wcześniejszym poziomie produktu IBM MQ 9.2, wszystkie wcześniej uruchomione kanały AMQP muszą zostać ręcznie zrestartowane podczas restartowania menedżera kolejek i powiązanej usługi AMQP.

## **Prawa autorskie, uwagi i znaki towarowe**

### Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych

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 omówionych w niniejszej 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. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej 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. Przedstawienie tej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Zapytania w sprawie licencji na informacje dotyczące zestawów znaków dwubajtowych (DBCS) należy kierować do lokalnych działów własności intelektualnej IBM (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 UDZIELANIA 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 publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w niniejszej publikacji na temat stron internetowych podmiotów innych niż IBM 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  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
Stany Zjednoczone

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.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. IBM nie testował 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. Niniejsza publikacja zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennej pracy. 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.

#### Prawa autorskie

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 programowym 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 IBM w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programowym IBM.



Następujące nazwy są znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach:  
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows jest znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych Oracle.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i 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.

Więcej informacji na ten temat zawiera <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

## IBM MQ 9.2 Szybki start (Long Term Support)

---

Niniejsza publikacja zawiera podstawowe informacje, które umożliwiają rozpoczęcie pracy z produktem IBM MQ 9.2.

### Wersja w języku narodowym

Publikacje Szybki start w innych językach są dostępne do wydrukowania w plikach PDF na nośniku instalacyjnym.

### Przegląd produktu

IBM MQ to stabilne oprogramowanie pośrednie upraszczające i przyspieszające integrowanie różnych aplikacji i danych biznesowych na wielu platformach. Produkt IBM MQ ułatwia gwarantowaną, bezpieczną i niezawodną wymianę informacji między aplikacjami, systemami, usługami i plikami przez wysyłanie i odbieranie danych komunikatów za pomocą kolejek komunikatów, upraszczając tworzenie i konserwowanie aplikacji biznesowych. Ten produkt dostarcza funkcję uniwersalnego przesyłania komunikatów w ramach szerokiej oferty, aby spełnić wymagania w zakresie przesyłania komunikatów w obrębie całego przedsiębiorstwa. Można go wdrożyć w wielu różnych środowiskach, w tym w środowiskach lokalnych i środowiskach w chmurze oraz w pomocniczych wdrożeniach chmur hybrydowych.

Produkt IBM MQ obsługuje wiele różnych aplikacyjnych interfejsów programistycznych (API), w tym interfejs Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT i interfejs REST API przesyłania komunikatów.

### dostęp do oprogramowania i dokumentacji

Niniejsza oferta zawiera następujące elementy:

- Dysk DVD Szybki start zawierający publikację Szybki start w języku angielskim (Stany Zjednoczone) i w innych językach narodowych.
- Dysk DVD zawierający kod komponentów wykonawczych oraz innych wymaganych produktów dla wszystkich obsługiwanych platform.

Jeśli produkt jest pobierany z produktu Passport Advantage, więcej informacji można znaleźć w sekcji [Pobieranie IBM MQ 9.2](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92>) oraz na stronie WWW [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) i [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>).

### Uwaga:

1. Pakiety bez instalacji są udostępniane tylko w celu budowania obrazów kontenerów i nie są obsługiwane w przypadku innego użycia. Pakiety są udostępniane w systemie IBM Fix Central pod adresem <http://ibm.biz/mq92noninstallmgr>.

Dokumentacja produktu dla wszystkich obsługiwanych wersji produktu IBM MQ jest dostępna za pośrednictwem produktu IBM Documentation (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>). W szczególności dokumentacja produktu IBM MQ 9.2 jest również dostępna w produkcie IBM Documentation (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>).

Dokumentacja zawiera informacje na temat serwisu i wsparcia.

Dostęp do informacji o używaniu programu IBM MQ Explorer można uzyskać bezpośrednio w programie IBM MQ Explorer lub w dokumentacji produktu.

## **sprawdzanie konfiguracji sprzętu i systemu**

Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania na wszystkich obsługiwanych platformach można znaleźć na stronie WWW [Wymagania systemowe](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

## **przeгляд architektury instalacji**

Produkt IBM MQ może być używany w różnych architekturach – od prostych, korzystających z pojedynczego menedżera kolejek, po bardziej skomplikowane sieci wzajemnie połączonych menedżerów kolejek. Więcej informacji na temat planowania architektury produktu IBM MQ znajduje się w sekcji [Planowanie sekcji dokumentacji produktu IBM MQ 9.2](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html)).

Odsyłacze do dodatkowych informacji można znaleźć w [przewodniku przejścia dla informacji o rodzinie produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## **instalowanie produktu na serwerze**

Instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM MQ na wszystkich obsługiwanych platformach oraz szczegółowe informacje na temat wymaganych konfiguracji sprzętu i oprogramowania zawiera sekcja [Instalowanie sekcji dokumentacji produktu IBM MQ 9.2](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html)).

## **pierwsze kroki**

Informacje pomocne podczas rozpoczynania pracy z produktem IBM MQ można znaleźć w [przewodniku przejścia dla informacji o rodzinie produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## **Więcej informacji**

Więcej informacji o produkcie IBM MQ można znaleźć w następujących zasobach:

### **Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery produktu IBM**

Począwszy od wersji IBM MQ 9.0 wprowadzono model dostarczania ciągłego produktu IBM MQ. Zaczynając od początkowego wydania nowej wersji, nowe funkcje i rozszerzenia są udostępniane jako aktualizacje przyrostowe w ramach tej samej wersji i tego samego wydania. Jest także dostępne wydanie Long Term Support (Wsparcie długoterminowe) na potrzeby wdrożeń, które wymagają tylko poprawek zabezpieczeń i poprawek defektów. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

### **Plik WWW readme produktu**

Najnowsza wersja pliku readme produktu w formie elektronicznej jest dostępna na stronie WWW [plików readme produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

## Informacje o wsparciu IBM

Informacje wsparcia są dostępne w następujących zasobach:

- Strona Wsparcia IBM (<https://www.ibm.com/mysupport/>)
- IBM Support Assistant ([https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant))
- Kanały mediów społecznościowych w ramach wsparcia technicznego w chmurze (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

## Uwagi

IBM MQ 9.2 Licensed Materials-Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Użytkowników z instytucji rządowych USA obowiązują warunki umowy GSA ADP Schedule Contract z IBM Corp.

IBM, logo IBM, ibm.com i Passport Advantage są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp., w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Oracle i/lub jej przedsiębiorstw afiliowanych. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna pod adresem [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

## CD IBM MQ 9.2.x Szybki start (Continuous Delivery)

Niniejsza publikacja zawiera podstawowe informacje, które umożliwiają rozpoczęcie pracy z produktem IBM MQ 9.2.

### Wersja w języku narodowym

Publikacja Szybki start jest dostępna w innych językach z podręcznika Szybki start eImage.

### Przegląd produktu

IBM MQ to stabilne oprogramowanie pośrednie upraszczające i przyspieszające integrowanie różnych aplikacji i danych biznesowych na wielu platformach. Produkt IBM MQ ułatwia gwarantowaną, bezpieczną i niezawodną wymianę informacji między aplikacjami, systemami, usługami i plikami przez wysyłanie i odbieranie danych komunikatów za pomocą kolejek komunikatów, upraszczając tworzenie i konserwowanie aplikacji biznesowych. Ten produkt dostarcza funkcję uniwersalnego przesyłania komunikatów w ramach szerokiej oferty, aby spełnić wymagania w zakresie przesyłania komunikatów w obrębie całego przedsiębiorstwa. Można go wdrożyć w wielu różnych środowiskach, w tym w środowiskach lokalnych i środowiskach w chmurze oraz w pomocniczych wdrożeniach chmur hybrydowych.

Produkt IBM MQ obsługuje wiele różnych aplikacyjnych interfejsów programistycznych (API), w tym interfejs Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), .NET, IBM MQ Light, MQTT i interfejs REST API przesyłania komunikatów.

### dostęp do oprogramowania i dokumentacji

W przypadku platform rozproszonych ta oferta produktu udostępnia następujące elementy, które są dostępne w produkcie Passport Advantage:

- Pakiety elektroniczne serwera i wersji próbnej dla pełnej wersji na wszystkich obsługiwanych platformach. Obrazy elektroniczne, które składają się na pełną wersję, można pobierać pojedynczo, jeśli nie jest potrzebna pełna wersja. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Pobieranie produktu MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838).
- Obraz elektroniczny publikacji Szybki start. Plik PDF z publikacją Szybki start można także pobrać ze strony [https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/QuickStartGuide/mq92cdr\\_qsg\\_en.pdf](https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/QuickStartGuide/mq92cdr_qsg_en.pdf). Alternatywnie publikacja Szybki start jest dostępna w formacie HTML

z poziomu IBM Documentation (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery>).

Więcej informacji na temat pobierania produktu z produktu Passport Advantage zawiera sekcja Pobieranie produktów IBM MQ 9.2 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838>) oraz serwisu WWW Passport Advantage i Passport Advantage Express (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>).

Dokumentacja elektroniczna dla wszystkich obsługiwanych wersji produktu IBM MQ jest dostępna za pośrednictwem produktu IBM Documentation (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>). W szczególności dokumentacja produktu IBM MQ 9.2 jest dostępna w produkcie IBM Documentation (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>).

Dokumentacja produktu IBM MQ 9.2 jest również dostępna jako zestaw plików PDF, które można pobrać z programu <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/PDFs/>.

Informacje na temat korzystania z produktu IBM MQ Explorer można uzyskać z poziomu produktu IBM MQ Explorer lub w informacjach o produkcie IBM MQ 9.2 .

## sprawdzanie konfiguracji sprzętu i systemu

Szczegółowe informacje na temat wymagań sprzętowych i programowych na wszystkich obsługiwanych platformach można znaleźć w podręczniku Strona WWW Wymagania systemowe dla produktu IBM MQ (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

## przegląd architektury instalacji

Produkt IBM MQ może być używany w różnych architekturach – od prostych, korzystających z pojedynczego menedżera kolejek, po bardziej skomplikowane sieci wzajemnie połączonych menedżerów kolejek. Więcej informacji na temat planowania architektury produktu IBM MQ znajduje się w sekcji [Planowanie sekcji](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning) dokumentacji produktu IBM MQ 9.2 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning>).

Odsyłacze do dodatkowych informacji można znaleźć w [Przewodniku przejścia do informacji o rodzinie produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## instalowanie produktu na serwerze

Instrukcje dotyczące instalowania produktu IBM MQ na wszystkich obsługiwanych platformach oraz szczegółowe informacje na temat wymaganych konfiguracji sprzętu i oprogramowania zawiera sekcja [Instalowanie sekcji](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling) dokumentacji produktu IBM MQ 9.2 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling>).

## pierwsze kroki

Informacje pomocne podczas rozpoczynania pracy z produktem IBM MQ można znaleźć w [przewodniku przejścia dla informacji o rodzinie produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## Więcej informacji

Więcej informacji o produkcie IBM MQ można znaleźć w następujących zasobach:

### **Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery produktu IBM**

Począwszy od wersji IBM MQ 9.0 wprowadzono model dostarczania ciągłego produktu IBM MQ. Zaczynając od początkowego wydania nowej wersji, nowe funkcje i rozszerzenia są udostępniane jako aktualizacje przyrostowe w ramach tej samej wersji i tego samego wydania. Jest także dostępne wydanie Long Term Support (Wsparcie długoterminowe) na potrzeby wdrożeń, które wymagają tylko poprawek zabezpieczeń i poprawek defektów. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Często zadawane pytania dotyczące wydań Long Term Support i Continuous Delivery produktu IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

## Plik WWW readme produktu

Najnowsza wersja pliku readme produktu w formie elektronicznej jest dostępna na stronie WWW plików readme produktu IBM MQ (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

## Informacje o wsparciu IBM

Informacje wsparcia są dostępne w następujących zasobach:

- [Strona WWW wsparcia dla programu IBM MQ for Multiplatforms](http://ibm.biz/mqsupport) (<http://ibm.biz/mqsupport>)
- [Strona WWW wsparcia dla produktu IBM MQ for z/OS](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos>)
- [Strona WWW wsparcia dla produktu IBM Cloud Pak for Integration](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) ([https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant))
- [Kanały mediów społecznościowych w ramach wsparcia technicznego w chmurze](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

## Uwagi

IBM MQ 9.2 Licensed Materials-Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Użytkowników z instytucji rządowych USA obowiązują warunki umowy GSA ADP Schedule Contract z IBM Corp.

IBM, logo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage i z/OS są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp., zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Oracle i/lub jej przedsiębiorstw afiliowanych. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna na stronie [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

## Przewodnik informacyjny dotyczący rodziny produktów IBM MQ

Ten przewodnik przejścia ułatwia poruszanie się po wysokopoziomowych informacjach dotyczących produktu IBM MQ. Przewodnik przejścia przeniosł się do najnowszej wersji produktu.

**Uwaga:** TEN PRZEWODNIK PRZEJŚCIA ZOSTAŁ PRZENIESIONY. Aby wyświetlić najnowszą wersję, kliknij odsyłacz Przewodnik informacyjny dotyczący rodziny produktów IBM MQ ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## Przewodnik informacyjny produktu IBM MQ 9.2

Ten przewodnik przejścia udostępnia dwa zestawy map, które ułatwiają poruszanie się w poszczególnych aspektach produktu IBM MQ 9.2. Istnieje mapa dla każdego zadania na poziomie produktu (na przykład Instalacja; Zabezpieczanie; Konfigurowanie; Rozwiązywanie problemów) oraz odwzorowania dla każdej opcji produktu (na przykład bramy Managed File Transfer; Internet Pass-Thru; Aspera gateway).

W przypadku zadań na poziomie produktu kliknij poniższe odsyłacze, aby sprawdzić, jakie zasoby są dostępne. W przypadku składników produktu kliknij odsyłacze do podtematu na końcu tego przewodnika przejścia.

- [Informacje o produkcie](#)
- [Przegląd techniczny](#)
- [Scenariusze](#)
- [Planowanie](#)
- [Migrowanie i aktualizowanie](#)
- [Instalowanie](#)
- [Bezpieczeństwo](#)
- [Konfigurowanie produktu](#)

- [Administrowanie](#)
- [Projektowanie aplikacji](#)
- [Monitorowanie i wydajność](#)
- [Rozwiązywanie problemów i wsparcie](#)
- [Informacje dodatkowe](#)

<i>Tabela 8. Przewodnik informacyjny produktu IBM MQ dla kategorii na poziomie produktu</i>	
<b>Kategoria</b>	<b>Zasoby informacyjne</b>
Informacje o produkcie IBM MQ	<p>Przegląd ogólnego przeznaczenia, możliwości i nowych funkcji produktu IBM MQ.</p> <p>❄️ <b>“Informacje o produkcie IBM MQ” na stronie 5</b>            Informacje wprowadzające ułatwiające rozpoczęcie pracy z produktem IBM MQ 9.2, w tym wprowadzenie do produktu oraz przegląd nowości i zmian w tej wersji produktu.</p> <p><b>Ścieżka edukacyjna: IBM MQ Developer Essentials Badge na stronie produktu IBM Developer</b>            Kursy ułatwiające rozpoczęcie pracy z produktem IBM MQ.</p> <p><b>Strona WWW produktu IBM MQ</b>            Strona WWW produktu z odsyłaczami do zasobów i informacjami dodatkowymi.</p> <p><b>Wymagania systemowe produktu IBM MQ</b>            Strona WWW z odsyłaczami do wymagań systemowych związanych z różnymi wersjami produktu IBM MQ.</p> <p><b>“IBM MQ 9.2 w aplikacji IBM Documentation Offline” na stronie 212</b>            Dokumentację przesłania komunikatów produktu IBM MQ 9.2 można pobrać do instalowanej lokalnie wersji produktu IBM Documentation w trybie bez połączenia.</p> <p><b>Dokumentacja w formacie PDF produktu IBM MQ 9.2</b>            Dokumentację produktu IBM MQ 9.2 można pobrać jako serię plików PDF.</p>
Przegląd techniczny	<p>❄️ <b>Przegląd techniczny</b></p> <p>Informacje pomocne w znajdowaniu informacji o kolejkowaniu komunikatów i innych funkcjach udostępnianych przez produkt IBM MQ .</p>
Scenariusze	<p>Każdy scenariusz obejmuje znaczący zestaw zadań, a także pomaga w skonfigurowaniu funkcji produktu głównego. Scenariusze zawierają przydatne linki do innych treści, które pomogą Ci lepiej zrozumieć obszar, w którym jesteś zainteresowany. W scenariuszu <i>Pierwsze kroki</i> wyjaśniono, w jaki sposób rozpocząć się od produktu IBM MQ. Użyj tego scenariusza, jeśli wcześniej nie korzystałeś z produktu IBM MQ i chcesz szybko rozpocząć. Dalsze scenariusze ułatwiają konfigurowanie lub używanie funkcji produktu przez wykonanie odpowiednich kroków zadania.</p>
Planowanie	<p>❄️ <b>Planowanie</b></p> <p>Podczas planowania środowiska produktu IBM MQ należy wziąć pod uwagę wsparcie, które produkt IBM MQ udostępnia dla pojedynczych i wielu architektur menedżerów kolejek oraz stylów przesyłania komunikatów typu punkt z punktem i publikowania/subskrypcji. Należy również zaplanować wymagania dotyczące zasobów, a także korzystać z funkcji rejestrowania i tworzenia kopii zapasowych.</p>

Tabela 8. Przewodnik informacyjny produktu IBM MQ dla kategorii na poziomie produktu (kontynuacja)





Kategoria	Zasoby informacyjne
Migrowanie i aktualizowanie	<p>❄ <b>Obsługa i migracja</b></p> <p>Migracja to proces aktualizowania menedżerów kolejek i innych obiektów, takich jak aplikacje lub procedury administracyjne. Aby przeprowadzić migrację menedżera kolejek w taki sposób, aby był uruchamiany na nowym poziomie kodu, należy najpierw zaktualizować produkt IBM MQ, aby zainstalować nowy poziom kodu. Po sprawdzeniu, czy aktualizacja powiodła się, należy przeprowadzić migrację menedżera kolejek oraz wszystkich powiązanych z nim aplikacji i zasobów. Przed rozpoczęciem tego procesu należy utworzyć plan migracji w oparciu o informacje zawarte w tej dokumentacji.</p> <p> <b>Multi</b></p> <p><b>IBM WebSphere MQ / IBM MQ -Podręcznik migracji</b></p> <p>Ten podręcznik zawiera informacje pomocne podczas planowania procesu migracji ze starszej wersji do nowej wersji produktu IBM MQ for Multiplatforms. Użytkownik może wyświetlić podręcznik w przeglądarce WWW lub pobrać go jako plik PDF.</p> <p> <b>z/OS</b></p> <p><b>IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS -Podręcznik migracji</b></p> <p>Ten podręcznik zawiera informacje pomocne podczas planowania procesu migracji ze starszej wersji do nowej wersji na serwerze z/OS. Użytkownik może wyświetlić podręcznik w przeglądarce WWW lub pobrać go jako plik PDF.</p>
Instalowanie	<p>❄ <b>Instalowanie i deinstalowanie</b></p> <p>Informacje pomocne w przygotowaniu do instalacji, instalowaniu produktu i weryfikowaniu instalacji. Znajdują się tu również informacje pomocne podczas deinstalowania produktu.</p>
Bezpieczeństwo	<p>❄ <b>Zabezpieczanie</b></p> <p>Aspekty związane z bezpieczeństwem, które należy uwzględnić podczas instalowania produktu IBM MQ, w tym identyfikowanie i uwierzytelnianie, autoryzacja, kontrola, poufność i integralność danych.</p>
Konfigurowanie produktu	<p>❄ <b>Konfigurowanie</b></p> <p>Utwórz co najmniej jeden menedżer kolejek na jednym lub kilku komputerach, a następnie skonfiguruj je i powiązane z nimi zasoby w systemach programistycznych, testowych i produkcyjnych, aby przetwarzać komunikaty zawierające dane biznesowe.</p>
Administrowanie	<p>❄ <b>Administrowanie produktem IBM MQ</b></p> <p>Administruj menedżerami kolejek i powiązanymi zasobami.</p>
Projektowanie aplikacji	<p>❄ <b>Projektowanie aplikacji</b></p> <p>Tworzenie aplikacji w celu wysyłania i odbierania komunikatów oraz zarządzania menedżerami kolejek i powiązanymi zasobami. Program IBM MQ obsługuje aplikacje napisane w językach proceduralnych oraz języki i środowiska zorientowane na obiekty.</p>
Monitorowanie i wydajność	<p>❄ <b>Monitorowanie i wydajność</b></p> <p>Monitorowanie informacji i wskazówek, które pomagają zwiększyć wydajność sieci menedżera kolejek oraz wskazówki dotyczące strojenia, aby zwiększyć wydajność sieci menedżera kolejek.</p>

Tabela 8. Przewodnik informacyjny produktu IBM MQ dla kategorii na poziomie produktu (kontynuacja)

Kategoria	Zasoby informacyjne
Rozwiązywanie problemów i wsparcie	<p> <b>Rozwiązywanie problemów i wsparcie</b> Techniki ułatwiające diagnozowanie i rozwiązywanie problemów związanych z siecią menedżera kolejek lub aplikacjami produktu IBM MQ .</p> <p><b>IBM Support Assistant -strona WWW</b> Program IBM Support Assistant (ISA) ułatwia rozwiązywanie problemów związanych z produktami oprogramowania IBM i zapewnia dostęp do informacji związanych z obsługą i narzędzi do rozwiązywania problemów.</p> <p><b>Strona WWW portalu wsparcia dla produktu IBM</b> IBM Portal wsparcia dla produktu IBM MQ.</p> <p><b>Fora wsparcia produktu IBM</b> Wyszukaj łańcuch "MQ".</p>
Informacje dodatkowe	<p> <b>- Skorowidz</b> Informacje uzupełniające na temat konfiguracji, administrowania, programowania aplikacji, telemetrii, zabezpieczeń, monitorowania, rozwiązywania problemów i obsługi oraz komunikatów diagnostycznych.</p>

**Windows** **MQ Adv.** **Linux** **MQ Adv. VUE** **Aspera gateway - przewodnik przejścia**

Ten przewodnik przejścia udostępnia aktywny indeks dla tematów produktu Aspera gateway w tym zestawie dokumentacji. Celem jest pomoc w znalezieniu wszystkich tematów opisujących tę funkcję, niezależnie od tego, jak rozproszone są te tematy w zadaniach na poziomie produktu w głównym drzewie nawigacyjnym programu IBM Documentation .

Tematy specyficzne dla produktu Aspera gatewayw dokumentacji produktu IBM MQ :

- [Definiowanie połączenia Aspera gateway w systemie Linux lub Windows](#)
- [Brama Aspera może zwiększyć wydajność w sieciach o dużym opóźnieniu](#)

Pełna dokumentacja Aspera gateway znajduje się w oddzielnej kolekcji w produkcie IBM Documentation:

- [Dokumentacja produktu IBM Aspera fasp.io Gateway V1.0.0](#)

Wszystkie poniższe tematy dotyczące produktu IBM MQ odnoszą się do Aspera gatewayi odsyłaacza [Definiowanie połączenia Aspera gateway w systemie Linux lub Windows](#):

- [Który typ komunikacji jest używany](#)
- [Przykład planowania kanału komunikatów dla systemów UNIX, Linux i Windows](#)
- [Przykład planowania kanału komunikatów dla systemu IBM i](#)
- [Przykład planowania kanału komunikatów dla systemu z/OS](#)
- [Konfigurowanie komunikacji w systemach UNIX i Linux](#)
- [Konfigurowanie komunikacji w systemie Windows](#)
- [Konfigurowanie komunikacji dla systemu IBM i](#)
- [Konfigurowanie komunikacji dla systemu z/OS](#)
- [Definiowanie połączenia TCP w systemie Windows](#)
- [Definiowanie połączenia TCP w systemach UNIX i Linux](#)
- [Definiowanie połączenia TCP w systemie IBM i](#)
- [Definiowanie połączenia TCP w systemie z/OS](#)



## IBM MQ Internet Pass-Thru - przewodnik przejścia

Ten przewodnik przejścia udostępnia aktywny indeks dla tematów produktu IBM MQ Internet Pass-Thru w tym zestawie dokumentacji. Celem jest pomoc w znalezieniu wszystkich tematów opisujących tę funkcję, niezależnie od tego, jak rozproszone są te tematy w zadaniach na poziomie produktu w głównym drzewie nawigacyjnym programu IBM Documentation .

- Informacje o IBM MQ
  - [“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#) (uprawnienie do instalowania produktu IBM MQ Internet Pass-Thru)
- Przegląd techniczny
  - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematy)
- Scenariusze
  - [Pierwsze kroki z produktem IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematy)
- Konserwowanie i migrowanie
  - [Migracja programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- Instalowanie i deinstalowanie
  - [Instalowanie i deinstalowanie programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematów)
- Zabezpieczanie
  - Planowanie wymagań dotyczących bezpieczeństwa
    - [Firewalls and Internet pass-thru](#) (i podtematy)
- Konfigurowanie
  - [Konfigurowanie programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematów)
- Administrowanie
  - [Administrowanie i konfigurowanie programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (oraz podtematy)
- Rozwiązywanie problemów i wsparcie
  - [Rozwiązywanie problemów z produktem IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematy)
- Informacje dodatkowe
  - Odwołanie do konfiguracji
    - [Skorowidz konfiguracji programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematy)
  - Skorowidz administracyjny
    - [Skorowidz komend programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematy)
  - Komunikaty
    - [Komunikaty programu IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (i podtematy)

## Managed File Transfer - przewodnik przejścia

Ten przewodnik przejścia udostępnia możliwy do kliknięcia indeks tematów dotyczących produktu Managed File Transfer w tym zestawie dokumentacji. Celem jest pomoc w znalezieniu wszystkich tematów opisujących tę funkcję, niezależnie od tego, jak rozproszone są te tematy w zadaniach na poziomie produktu w głównym drzewie nawigacyjnym programu IBM Documentation .

- Informacje o IBM MQ
  - [“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#) (uprawnienie do instalowania produktu Managed File Transfer)
- Przegląd techniczny
  - [Managed File Transfer introduction](#) (i podtematy)

- Scenariusze
  - [Managed File Transfer scenariusz \(i podtematy\)](#)
- Konserwowanie i migrowanie
  - Migrowanie produktu IBM MQ
    - Zmiany mające wpływ na migrację
      - [Uwagi dotyczące migracji z produktu FTE do produktu MFT](#)
    - [Migrowanie programu rejestrującego bazy danych produktu FTE V7.0 do produktu MQ V7.5 lub nowszego](#)
    - [Migrowanie MFT: Zwiększanie wielkości strony bazy danych dziennika dla bazy danych Db2 w systemach UNIX, Linux i Windows](#)
    - [Migrowanie agentów Managed File Transfer z wcześniejszej wersji](#)
    - [Migracja produktu MFT do nowego komputera z innym systemem operacyjnym](#)
- Instalowanie i deinstalowanie
  - Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms
    - [Instalowanie produktu Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
  - Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for z/OS
    - [Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for z/OS \(w tym instrukcje dotyczące instalowania produktu MFT w systemie z/OS\)](#)
- Zabezpieczanie
  - [Zabezpieczanie zarządzanego przesyłania plików \(i podtematy\)](#)
- Konfigurowanie
  - [Konfigurowanie produktu Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
- Administrowanie
  - [Administrowanie produktem Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
- Projektowanie aplikacji
  - [Tworzenie aplikacji dla produktu Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
- Rozwiązywanie problemów i wsparcie
  - [Rozwiązywanie problemów z produktem Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
- Informacje dodatkowe
  - Informacje dodatkowe o konfiguracji
    - [Skorowidz konfiguracji produktu Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
  - Informacje dodatkowe o administrowaniu
    - [Informacje dodatkowe o administrowaniu produktem Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
      - [Temat Śledzenie komend MFT](#) został przeniesiony z sekcji Rozwiązywanie problemów i wsparcie w dokumentacji.
  - Informacje dodatkowe o tworzeniu aplikacji
    - [Skorowidz aplikacji projektujących produkt Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
  - Informacje o zabezpieczeniach
    - [Skorowidz zabezpieczeń produktu Managed File Transfer \(i podtematy\)](#)
  - Komunikaty
    - [Komunikaty MFT \(i podtematy\)](#)

## IBM MQ Telemetry - przewodnik przejścia

Ten przewodnik przejścia udostępnia aktywny indeks dla tematów produktu MQ Telemetry w tym zestawie dokumentacji. Celem jest pomoc w znalezieniu wszystkich tematów opisujących tę funkcję, niezależnie od tego, jak rozproszone są te tematy w zadaniach na poziomie produktu w głównym drzewie nawigacyjnym programu IBM Documentation .

- Informacje o IBM MQ
  - [“Informacje o licencji produktu IBM MQ” na stronie 9](#) (uprawnienie do instalowania produktu MQ Telemetry)
- Przegląd techniczny
  - [IBM MQ Telemetry](#) (i podtematy)
- Instalowanie i deinstalowanie
  - Instalowanie produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms
    - [Instalowanie produktu MQ Telemetry](#) (i podtematy)
- Administrowanie
  - [Administrowanie produktem MQ Telemetry](#) (i podtematy)
- Projektowanie aplikacji
  - [Projektowanie aplikacji dla produktu MQ Telemetry](#) (i podtematów)
- Rozwiązywanie problemów i wsparcie
  - [MQ problemów dotyczących telemetrii](#) (i podtematy)
- Informacje dodatkowe
  - Skorowidz administracyjny
    - Komendy MQSC
      - [ZMIEŃ KANAŁ \(MQTT\)](#)
      - [DEFINIOWANIE KANAŁU \(MQTT\)](#)
      - [USUŃ KANAŁ \(MQTT\)](#)
      - [WYŚWIETLANIE KANAŁU \(MQTT\)](#)
      - [WYŚWIETL CHSTATUS \(MQTT\)](#)
      - [URUCHOM KANAŁ \(MQTT\)](#)
      - [ZATRZYMAJ KANAŁ \(MQTT\)](#)
    - Skorowidz formatów komend programowalnych
      - Definicje formatów komend programowalnych
        - [Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału \(MQTT\)](#)
        - [Usuwanie kanału \(MQTT\)](#)
        - [Inquire Channel \(MQTT\) \(Kanał Zapytania\)](#)
        - [Status kanału zapytania \(MQTT\)](#)
        - [Status kanału zapytania \(odpowiedź\) \(MQTT\)](#)
        - [Uruchamianie kanału \(MQTT\)](#)
        - [Zatrzymaj kanał \(MQTT\)](#)
  - [Informacje dodatkowe dotyczące produktu MQ Telemetry](#) (i podtematy)
  - Komunikaty
    - [Komunikaty produktu Telemetry](#)

## IBM MQ 9.2 w aplikacji IBM Documentation Offline

Jeśli jesteś w środowisku airgap bez dostępu do internetu, skorzystaj z naszej aplikacji Dark Shop "IBM Documentation Offline", aby wyświetlić pliki do pobrania z dokumentacji produktu IBM MQ 9.2 .

Produkt IBM Documentation Offline składa się z dwóch komponentów:

- **Aplikacja IBM Documentation Offline.** Jest to lokalnie możliwa do zainstalowania wersja produktu IBM Documentation w trybie bez połączenia.
- **Pakiety dokumentacji, które są instalowane w aplikacji IBM Documentation Offline.** Te pakiety zawierają tę samą dokumentację, która jest publikowana w wersji elektronicznej w produkcie IBM Documentation.

Aby pobrać aplikację, a także pakiet dokumentacji produktu IBM MQ 9.2 , należy zalogować się do produktu IBM Documentation. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [IBM Documentation Offline](#).

## Pliki PDF dokumentacji produktu IBM MQ 9.2 i Informatora o programie

Dokumentację produktu IBM MQ 9.2 oraz katalogi programu IBM MQ for z/OS można pobrać w formacie PDF.

### Pliki PDF z dokumentacją produktu IBM MQ 9.2

Pliki PDF IBM MQ 9.2 zawierają te same informacje, co wersja HTML dokumentacji produktu opublikowanej w serwisie IBM Documentation. Można je pobrać, klikając odsyłacze w poniższej tabeli.

**Uwaga:** Można również pobrać dokumentację produktu IBM MQ 9.2 w formacie HTML do wersji IBM Documentation instalowanej lokalnie w trybie bez połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja "IBM MQ 9.2 w aplikacji IBM Documentation Offline" na stronie 212.



Nazwa pliku PDF i odsyłacz do pobierania	Odpowiednia sekcja w sekcji IBM Documentation
<a href="#">mq92_readme_en.pdf</a> Tłumaczenia tego pliku readme są dostępne do pobrania <a href="#">tutaj</a> .	Plik readme dla produktu IBM MQ 9.2 i jego konserwacji
 <a href="#">mq92_qsg_en.pdf</a> Tłumaczenia niniejszej publikacji Szybki start można pobrać <a href="#">tutaj</a> .	IBM MQ 9.2.0 Szybki start (Long Term Support)
 <a href="#">mq92cdr_qsg_en.pdf</a> Tłumaczenia niniejszej publikacji Szybki start można pobrać <a href="#">tutaj</a> .	IBM MQ 9.2.x Szybki start (Continuous Delivery)
<a href="#">mq92.overview.pdf</a>	Informacje o produkcie IBM MQ
<a href="#">mq92.techoview.pdf</a>	Przegląd techniczny
<a href="#">mq92.scenarios.pdf</a>	Scenariusze
<a href="#">mq92.plan.pdf</a>	Planowanie IBM MQ
<a href="#">mq92.migrate.pdf</a>	Konserwowanie i migrowanie IBM MQ

Tabela 9. Pliki PDF z dokumentacją produktu oraz informacje o tym, w jaki sposób odpowiadają one sekcjom w sekcji IBM Documentation (kontynuacja)

Nazwa pliku PDF i odsyłacz do pobierania	Odpowiednia sekcja w sekcji IBM Documentation
<a href="#">mq92.install.pdf</a>	Instalowanie i deinstalowanie produktu IBM MQ
<a href="#">mq92.secure.pdf</a>	zabezpieczanie IBM MQ
<a href="#">mq92.configure.pdf</a>	Konfigurowanie produktu IBM MQ
<a href="#">mq92.administer.pdf</a>	administrowanie IBM MQ
<a href="#">mq92.develop.pdf</a>	Tworzenie aplikacji dla składnika IBM MQ
<a href="#">mq92.monitor.pdf</a>	Monitorowanie i wydajność produktu IBM MQ
<a href="#">mq92.troubleshoot.pdf</a>	Rozwiązywanie problemów i wsparcie dla produktu IBM MQ
<a href="#">mq92.reference.pdf</a>	Informacje uzupełniające dotyczące produktu IBM MQ
<a href="#">mq92.refconfig.pdf</a>	Informacje dodatkowe o konfiguracji produktu IBM MQ
<a href="#">mq92.refadmin.pdf</a>	IBM MQ Informacje dodatkowe o administrowaniu
<a href="#">mq92.refdev.pdf</a>	IBM MQ Tworzenie aplikacji-skorowidz
<a href="#">mq92.explorer.pdf</a>	IBM MQ Explorer
<a href="#">mq92.container.pdf</a>	IBM MQ w kontenerach

**Uwaga:** Pliki PDF muszą znajdować się w tym samym folderze, aby dowiązania między plikami PDF działały poprawnie.

## Pliki PDF z Informatora o programie IBM MQ for z/OS

### z/OS

**LTS** Następujące dokumenty IBM MQ for z/OS 9.2.0 Program Directory dla systemu Long Term Support są dostępne do pobrania jako pliki PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4449-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4450-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4451-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4452-02\)](#)

### CD

Następujące dokumenty IBM MQ for z/OS 9.2.x Program Directory dla systemu Continuous Delivery są dostępne do pobrania jako pliki PDF:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4453-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4453-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4453-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4453-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4453-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4453-05\)](#)

- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4454-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4454-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4454-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4454-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4454-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4454-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4455-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4455-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4455-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4455-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4455-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4455-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4456-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4456-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4456-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4456-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4456-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4456-05\)](#)

## Glosariusz

---

Ten glosariusz zawiera terminy i definicje dotyczące oprogramowania i produktów IBM MQ.

W niniejszym glosariuszu są używane następujące odniesienia:

- Odnośnik *Patrz* kieruje czytelnika od terminu niepreferowanego do terminu preferowanego lub od skrótu do jego rozwinięcia.
- *Patrz także* stanowi odniesienie do terminu powiązanego lub przeciwstawnego.

[“A” na stronie 214](#) [“B” na stronie 218](#) [“C” na stronie 219](#) [“D” na stronie 223](#) [“E” na stronie 226](#) [“F” na stronie 227](#) [“G” na stronie 228](#) [“H” na stronie 229](#) [“I” na stronie 230](#) [“J” na stronie 233](#) [“K” na stronie 233](#) [“L” na stronie 233](#) [“M” na stronie 235](#) [“N” na stronie 239](#) [“O” na stronie 240](#) [“P” na stronie 242](#) [“Q” na stronie 245](#) [“R” na stronie 246](#) [“S” na stronie 249](#) [“T” na stronie 254](#) [“U” na stronie 256](#) [“V” na stronie 257](#) [“W” na stronie 258](#) [“X” na stronie 258](#)

## A

### **kod przyczyny nieprawidłowego zakończenia**

4-bajtowy kod szesnastkowy, który jednoznacznie identyfikuje problem z programem działającym w systemie operacyjnym z/OS .

**klasa abstrakcyjna**

Klasa programowania obiektowego reprezentująca pojęcie. Klasy pochodne od klas abstrakcyjnych reprezentują implementację pojęcia. Na jej podstawie nie można utworzyć obiektu, to znaczy nie można utworzyć jej instancji. Patrz także: [klasa macierzysta](#).

**Abstract Syntax Notation One (ASN.1) (notacja ASN.1)**

Międzynarodowy standard definiowania składni danych informacyjnych. Definiuje on kilka prostych typów danych i określa notację do przywoływania tych typów oraz określania wartości tych typów. Notacje ASN.1 mogą być stosowane za każdym razem, kiedy konieczne jest zdefiniowanie składni abstrakcyjnej informacji bez jakiegokolwiek ograniczania sposobu kodowania informacji na potrzeby transmisji.

**kontrola dostępu**

W zabezpieczeniach komputerowych: proces polegający na zapewnieniu, że dostęp do danych zasobów systemu komputerowego mogą uzyskiwać tylko autoryzowani użytkownicy.

**access control list (ACL) (lista kontroli dostępu)**

W zabezpieczeniach komputerowych: lista powiązana z obiektem, identyfikująca wszystkie podmioty, które mogą uzyskać do niego dostęp i ich prawa dostępu.

**ACL**

Patrz: [lista kontroli dostępu](#).

**aktywny dziennik**

Zestaw danych o stałej wielkości, w którym rejestrowane są pojawiające się zdarzenia odtwarzania. Gdy dziennik aktywny jest pełny, jego zawartość jest kopiowana do dziennika archiwalnego.

**aktywna instancja menedżera kolejek**

Instancja działającego menedżera kolejek z wieloma instancjami, który przetwarza żądania. Istnieje tylko jedna aktywna instancja menedżera kolejek z wieloma instancjami.

**adapter**

Pośredni komponent oprogramowania umożliwiający komunikację między dwoma innymi komponentami oprogramowania.

**przestrzeń adresowa**

Zakres adresów dostępnych dla programu komputerowego lub procesu. Przestrzeń adresowa może się odnosić do pamięci fizycznej, pamięci wirtualnej lub obu tych rodzajów pamięci. Patrz także: [sprzymierzona przestrzeń adresowa, pula buforów](#).

**zbiór administracyjny**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): typ zbioru danych, który jest tworzony na potrzeby administrowania produktem IBM MQ, przez sugerowanie, że może on zmieniać kolejność elementów danych, tworzyć listy i sprawdzać selektory w obrębie komunikatu.

**obiekt tematu administracyjnego**

Obiekt, który pozwala przypisać konkretne, niedomyślne atrybuty do tematów.

**komenda administracyjna**

Komenda używana do zarządzania obiektami IBM MQ, takimi jak kolejki, procesy i listy nazw.

**Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)**

Protokół łącznikowy Open Source używany do odbierania kolejkowania, kierowania i dostarczania komunikatów.

**zaawansowana komunikacja program-program (APPC)**

Implementacja protokołu SNA LU 6.2 umożliwiająca wzajemnie połączonym systemom komunikację i wspólne przetwarzanie programów.

**powinowactwo**

Powiązanie między obiektami, które pozostają w pewnej relacji lub zależności od siebie.

**alert**

Wiadomość lub wskaźnik sygnalizujący zdarzenie lub zbliżające się zdarzenie, które spełnia zbiór określonych kryteriów.

### **monitor alertów**

W języku IBM MQ for z/OS: komponent adaptera CICS , który obsługuje niezaplanowane zdarzenia występujące w wyniku żądań połączenia do IBM MQ for z/OS.

### **kolejka aliasowa**

Obiekt IBM MQ , którego nazwa jest aliasem kolejki podstawowej lub tematu zdefiniowanego w menedżerze kolejek lokalnych. Gdy aplikacja lub menedżer kolejek używa aliasu kolejki, alias jest przetwarzany i żądana operacja przeprowadzana jest na powiązonym obiekcie podstawowym. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Kolejki aliasowe](#).

### **obiekt kolejki aliasowej**

Obiekt IBM MQ , którego nazwa jest aliasem kolejki podstawowej zdefiniowanej dla lokalnego menedżera kolejek. Gdy aplikacja lub menedżer kolejek używają kolejki aliasowej, nazwa aliasu jest rozstrzygnięta, a żądana operacja jest wykonywana dla powiązanej kolejki podstawowej.

### **sprzymierzona przestrzeń adresowa**

Przebieg adresowa z/OS , która jest połączona z serwerem IBM MQ for z/OS.

### **sprzymierzeniec**

Patrz: [sprzymierzona przestrzeń adresowa](#).

### **alternatywne uprawnienie użytkownika**

Zdolność identyfikatora użytkownika do określenia innego identyfikatora użytkownika w celu sprawdzenia zabezpieczeń. Gdy aplikacja otwiera obiekt IBM MQ , może podać identyfikator użytkownika w wywołaniu MQOPEN, MQPUT1lub MQSUB używanym przez menedżer kolejek do sprawdzania uprawnień zamiast powiązanego z aplikacją. Więcej informacji zawiera temat [Alternatywne uprawnienie użytkownika](#).

### **alternatywne zabezpieczenie użytkownika**

W systemie z/OS: sprawdzanie uprawnień, które jest wykonywane, gdy aplikacja żąda alternatywnych uprawnień użytkownika podczas otwierania obiektu IBM MQ .

### **AMQP**

Patrz [Advanced Message Queuing Protocol](#).

### **Kanał AMQP**

Typ kanału, który udostępnia poziom obsługi aplikacji zgodnych ze specyfikacją AMQP 1.0. Klienci produktu MQ Light lub inne klienty zgodne ze specyfikacją AMQP 1.0 mogą być połączone z kanałem AMQP produktu IBM MQ .

### **APAR**

Patrz: [autoryzowany raport analizy programu](#).

### **APF**

Patrz: [program narzędziowy APF](#).

### **zewnętrzny program obsługi wywołań API**

Program napisany przez użytkownika, który jest koncepcyjnie podobny do wyjścia funkcji API. Jest on obsługiwany tylko dla aplikacji CICS w systemie IBM MQ for z/OS.

### **wyjście funkcji API**

Napisany przez użytkownika program, który monitoruje lub modyfikuje funkcję wywołania MQI. Dla każdego wywołania MQI generowanego przez aplikację wyjście funkcji API jest wywoływane, zanim menedżer kolejek rozpocznie przetwarzanie wywołania, a następnie ponownie po zakończeniu przetwarzania wywołania przez menedżer kolejek. Wyjście funkcji API może sprawdzić i zmodyfikować dowolny z parametrów wywołania MQI.

### **APPC**

Patrz: [zaawansowana komunikacja program-program](#).

### **format zdefiniowany przez aplikację**

Dane aplikacji w komunikacji, których znaczenie definiuje aplikacja użytkownika. Patrz także: [format wbudowany](#).

### **środowisko aplikacji**

Środowisko obejmujące oprogramowanie i serwer lub infrastrukturę sieci, które ją obsługują.



## **zabezpieczenia na poziomie aplikacji**

Usługi zabezpieczeń uruchamiane, kiedy aplikacja wykonuje wywołanie MQI.

## **dziennik aplikacji**

W systemach Windows: dziennik, w którym rejestrowane są istotne zdarzenia aplikacji.

## **kolejka aplikacji**

Kolejka lokalna używana przez aplikacje do przesyłania komunikatów za pośrednictwem interfejsu MQI (Message Queue Interface). Kolejki aplikacji są często skonfigurowane jako kolejki wyzwalane.

## **dziennik archiwalny**

Zestaw danych na urządzeniu pamięci masowej, do którego program IBM MQ kopiuje zawartość każdego aktywnego zestawu danych dziennika, gdy aktywny dziennik osiągnie swój limit wielkości. Patrz także: [dziennik odtwarzania](#).

## **ARM**

Patrz: [menedżer automatycznego restartowania](#).

## **ASN.1**

Patrz [Abstract Syntax Notation One \(notacja ASN.1\)](#).

## **szyfrowanie z użyciem klucza niesymetrycznego**

System kryptograficzny, w którym są stosowane dwa klucze: klucz publiczny znany wszystkim i klucz prywatny znany tylko odbiorcy lub nadawcy wiadomości. Patrz także: [szyfrowanie z użyciem klucza symetrycznego](#). Więcej informacji zawiera temat [Szyfrowanie](#).

## **wykorzystanie asynchroniczne**

Proces, w którym używany jest zestaw wywołań MQI umożliwiających aplikacji pobieranie komunikatów z zestawu kolejek. Komunikaty są dostarczane do aplikacji przy użyciu jednostki kodu identyfikowanej przez aplikację, która przekazuje komunikat lub znacznik reprezentujący komunikat.

## **asynchroniczne przesyłanie komunikatów**

Metoda komunikacji między programami, w której program umieszcza komunikat w kolejce komunikatów, a następnie kontynuuje przetwarzanie bez czekania na odpowiedź przestaną do jego kolejki. Patrz także: [synchroniczne przesyłanie komunikatów](#).

## **asynchroniczna operacja put**

Operacja umieszczenia komunikatu przez aplikację bez oczekiwania na odpowiedź z menedżera kolejek.

## **attribute (atrybut)**

1. Charakterystyka lub cecha obiektu, która go opisuje. Na przykład numer telefonu pracownika jest jednym z jego atrybutów. Patrz także: [jednostka](#).
2. W programowaniu obiektowym właściwość obiektu lub klasy, którą można wyraźnie odróżnić od wszystkich innych właściwości. Atrybuty opisują często informacje o stanie.

## **uwierzytelnianie**

Usługa zabezpieczeń gwarantująca, że użytkownik systemu komputerowego jest rzeczywiście osobą, za którą się podaje. Typowymi mechanizmami implementacji tej usługi są hasła i podpisy cyfrowe.

## **obiekt informacji uwierzytelniającej**

Obiekt, który udostępnia definicje niezbędne do sprawdzania listy odwołań certyfikatów (CRL) za pomocą serwerów LDAP w obsłudze protokołu SSL (Secure Sockets Layer) na potrzeby zabezpieczeń.

## **sprawdzanie uprawnień**

Patrz: [sprawdzanie autoryzacji](#).

## **autoryzacja**

Proces przyznawania użytkownikowi, systemowi lub procesowi pełnego lub ograniczonego dostępu do obiektu, zasobu lub funkcji.

## **sprawdzanie autoryzacji**

Sprawdzenie zabezpieczeń, które jest wykonywane, gdy użytkownik lub aplikacja próbuje uzyskać dostęp do zasobu systemowego, na przykład gdy administrator próbuje wydać komendę w celu administrowania programem IBM MQ lub gdy aplikacja próbuje nawiązać połączenie z menedżerem kolejek.

**plik autoryzacji**

Plik udostępniający definicje zabezpieczeń dla obiektu, klasy obiektów lub wszystkich klas obiektów.

**usługa autoryzacji**

W produkcie IBM MQ w systemach AIX and Linux i w produkcie IBM MQ for Windows: usługa udostępniająca sprawdzanie uprawnień komend i wywołań MQI dla identyfikatora użytkownika powiązanego z komendą lub wywołaniem.

**autoryzowany raport analizy programu (APAR)**

Żądanie usunięcia defektu w obsługiwanej wersji programu dostarczonego przez IBM.

**program narzędziowy APF**

W środowisku z/OS : narzędzie umożliwiające identyfikację programów, które mają uprawnienia do używania funkcji zastrzeżonych.

**menedżer automatycznego restartowania (ARM)**

Funkcja odtwarzania systemu z/OS , która może automatycznie restartować zadania wsadowe i uruchomione zadania po nieoczekiwanym zakończeniu ich działania lub nieoczekiwanym zakończeniu działania systemu.

**B****backout (wycofanie)**

Operacja, która anuluje wszystkie zmiany wprowadzone podczas bieżącej jednostki pracy. Patrz także [commit \(zatwierdzić\)](#).

**zbiór**

Patrz: [zbiór danych](#).

**poprzeczka**

Limit pamięci z/OS , który w systemach 64-bitowych jest ustawiony na 2 GB. Poprzeczka rozdziela pamięć poniżej adresu 2 GB od pamięci powyżej adresu 2 GB. Obszar nad poprzeczką jest przeznaczony dla danych. Powyżej poprzeczki nie są uruchamiane żadne programy.

**podstawowa obsługa odwzorowań (BMS)**

Interfejs między programem CICS a aplikacjami, który formatuje dane wejściowe i wyjściowe oraz kieruje wielostronicowe komunikaty wyjściowe bez względu na znaki sterujące używane przez różne terminale.

**zachowanie**

W programowaniu obiektowym: funkcjonalność zawarta w ramach metody.

**BMS**

Patrz [podstawowa obsługa odwzorowań](#).

**metodologia Booch**

Metodologia obiektowa ułatwiająca użytkownikom projektowanie systemów z użyciem paradygmatu obiektowego.

**zestaw danych programu startowego**

Zestaw danych VSAM, który zawiera spis wszystkich aktywnych i zarchiwizowanych zestawów danych dziennika znanych programowi IBM MQ for z/OS, a także spis wszystkich ostatnich działań programu IBM MQ for z/OS . Zestaw danych BSDS jest wymagany do zrestartowania podsystemu IBM MQ for z/OS .

**browse**

W zagadnieniach dotyczących kolejkwania komunikatów: kopiowanie komunikatu bez usuwania go z kolejki. Patrz także: [pobieranie](#), [umieszczanie](#).

**kursor przeglądania**

W zagadnieniach dotyczących kolejkwania komunikatów: indyktor używany podczas przeglądania kolejki do identyfikacji komunikatu następnego w kolejce.

**BSDS**

Patrz: [zestaw danych programu startowego](#).

**pula buforów**

Obszar pamięci, w którym strony danych są odczytywane, modyfikowane i przechowywane podczas przetwarzania. Patrz także: [przestrzeń adresowa](#).

**format wbudowany**

Dane aplikacji w komunikacji, których znaczenie definiuje menedżer kolejek. Patrz także: [format zdefiniowany przez aplikację](#).

**C****CA**

Patrz: [ośrodek certyfikacji](#).

**CAF**

Patrz: [składnik podłączania klienta](#).

**procedura zwrotna**

Odbiorca komunikatów lub procedura obsługi zdarzeń.

**CCDT**

Patrz: [tabela definicji kanału klienta](#).

**CCF**

Patrz: [funkcja sterowania kanałem](#).

**CCSID**

Patrz: [identyfikator kodowanego zestawu znaków](#).

**CDF**

Patrz: [plik definicji kanału](#).

**ośrodek certyfikacji (CA)**

Zaufana inna firma lub organizacja wystawiająca certyfikaty cyfrowe. Ośrodek certyfikacji zwykle sprawdza tożsamość osób, którym przyznawany jest unikalny certyfikat. Patrz także: [protokół SSL \(Secure Sockets Layer\)](#). Więcej informacji zawiera temat [Ośrodki certyfikacji](#).

**łańcuch certyfikatów**

Hierarchia certyfikatów, które są powiązane kryptograficznie z sobą, począwszy od certyfikatu osobistego i kończąc na głównym na początku łańcucha.

**wygaśnięcie certyfikatu**

Certyfikat cyfrowy zawiera zakres dat, które określają, kiedy certyfikat jest ważny. Poza zakresem dat ważności certyfikat jest uznawany za wygasły.

**żądanie certyfikatu**

Patrz termin równoważny: [żądanie podpisania certyfikatu](#).

**lista odwołań certyfikatów (CRL)**

Lista certyfikatów, które zostały odwołane przed upłynięciem ich daty ważności. Listy odwołań certyfikatów są obsługiwane przez ośrodek certyfikacji i używane podczas uzgadniania SSL (Secure Sockets Layer) w celu zapewnienia, że używane certyfikaty nie zostały odwołane. Więcej informacji zawiera temat [Zarządzanie certyfikatami](#).

**żądanie podpisania certyfikatu (CSR)**

Komunikat elektroniczny wysyłany przez organizację do ośrodka certyfikacji (CA) w celu uzyskania certyfikatu. Żądanie zawiera klucz publiczny i jest podpisane przy użyciu klucza prywatnego. Ośrodek certyfikacji zwraca certyfikat po podpisaniu go własnym kluczem prywatnym.

**baza certyfikatów**

Nazwa Windows dla repozytorium kluczy. Więcej informacji zawiera temat [Osobista baza certyfikatów](#).

**CF**

Patrz: [narzędzie CF](#).

**CFSTRUCT**

Obiekt IBM MQ używany do opisanie użycia struktury listy narzędzia CF przez menedżer kolejek.

## **kanal**

Obiekt IBM MQ , który definiuje łączy komunikacyjne między dwoma menedżerami kolejek (kanal komunikatów) lub między klientem a menedżerem kolejek (kanal MQI). Więcej informacji zawierają sekcje [kanal komunikatów](#), [kanal MQI](#), [menedżer kolejek](#).

## **wywołanie zwrotne kanału**

Mechanizm, który zapewnia, że połączenie kanału jest nawiązywane z poprawnym komputerem. W wywołaniu zwrotnym kanału kanał nadawczy wywołuje zwrótnie oryginalny kanał requestera przy użyciu definicji nadawcy.

## **funkcja sterowania kanałem**

Program, który przenosi komunikaty z kolejki transmisji do łączy komunikacyjnego i z łączy komunikacyjnego do kolejki lokalnej, z interfejsem panelu operatora umożliwiającym konfigurowanie kanałów i sterowanie nimi.

## **plik definicji kanału (CDF)**

Plik zawierający definicje kanałów komunikacyjnych, które wiążą kolejki transmisji z łączy komunikacyjnymi.

## **zdarzenie kanału**

Warunki raportowania zdarzeń wykryte podczas działania kanału, na przykład uruchamianie lub zatrzymywanie instancji kanału. Zdarzenia kanału są generowane w menedżerach kolejek na obu końcach kanału.

## **program zewnętrzny kanału**

Napisany przez użytkownika program, który jest wywoływany z jednego ze zdefiniowanych miejsc w sekwencji przetwarzania agenta kanału komunikatów (MCA).

## **inicjator kanału**

Komponent rozproszonego kolejkowania produktu IBM MQ , który monitoruje kolejkę inicjującą i uruchamia kanał nadawczy po spełnieniu kryteriów wyzwania.

## **proces następujący kanału**

Komponent rozproszonego kolejkowania IBM MQ , który monitoruje sieć pod kątem żądania uruchomienia, a następnie uruchamia kanał odbiorczy.

## **punkt kontrolny**

Miejsce w programie, w którym wykonywane jest sprawdzanie lub w którym wykonywany jest zapis danych, tak aby można było restartować program w razie przerwania.

## **CI**

Patrz: [przedział sterowania](#).

## **CipherSpec**

Kombinacja algorytmu szyfrowania i funkcji mieszającej stosowanych do komunikatu SSL po zakończeniu uwierzytelniania.

## **zestaw algorytmów szyfrowania**

Połączenie uwierzytelniania, algorytmu wymiany kluczy i specyfikacji szyfrowania protokołu Secure Sockets Layer (SSL) używane do bezpiecznej wymiany danych.

## **ciphertext (tekst zaszyfrowany)**

Dane, które są zaszyfrowane. Tekst zaszyfrowany jest nieczytelny do czasu, aż nie zostanie przekształcony w jawny tekst (zdeszyfrowany) przy użyciu klucza. Patrz także: [jawny tekst](#).

## **rejestrwanie cykliczne**

W systemie IBM MQ w systemach AIX and Linux i IBM MQ for Windows: proces zachowywania wszystkich danych restartu w pierścieniu plików dziennika. Patrz także: [rejestrwanie liniowe](#). Więcej informacji zawiera temat [Typy rejestrwania](#).

## **CL**

Patrz: [język komend](#).

## **klasa**

W projektowaniu lub programowaniu obiektowym: model lub szablon, którego można użyć do tworzenia obiektów o wspólnej definicji i o wspólnych właściwościach, operacjach oraz o wspólnym zachowaniu. Obiekt jest instancją klasy.

**hierarchia klas**

Relacja między klasami, które współużytkują pojedyncze dziedziczenie.

**biblioteka klas**

W programowaniu obiektowym: kolekcja napisanych wstępnie klas lub zakodowanych szablonów, które mogą być używane przez programistę w trakcie opracowywania aplikacji.

**jawny tekst**

Łańcuch znaków wysłany w sieci w postaci czytelnej. Może być kodowany w celu skompresowania, ale może być w łatwy sposób zdekodowany. Patrz także: [tekst zaszyfowany](#).

**klient**

Komponent środowiska wykonawczego, który zapewnia dostęp do usług kolejkowania na serwerze dla aplikacji użytkownika lokalnego. Kolejki używane przez aplikacje znajdują się na serwerze. Patrz także [IBM MQ w pełni zarządzany klient .NET](#), [klient produktu IBM MQ Java](#), [klient MQI produktu IBM MQ](#).

**aplikacja kliencka**

Aplikacja uruchomiona na stacji roboczej, której połączenie z klientem umożliwia dostęp do usług kolejkowania na serwerze.

**składnik podłączania klienta**

Opcja, która obsługuje przyłączanie klientów do systemu z/OS.

**tabela definicji kanału klienta (CCDT)**

Plik zawierający jedną lub większą liczbę definicji kanałów połączeń klientów. Więcej informacji zawiera temat [Tabela definicji kanału klienta](#).

**typ kanału połączenia z klientem**

Typ definicji kanału MQI powiązanej z klientem produktu IBM MQ . Patrz także: [typ kanału połączenia z serwerem](#).

**CLUSRCVR**

Patrz: [kanał odbiorczy klastra](#).

**CLUSSDR**

Patrz: [kanał nadawczy klastra](#).

**klaster**

W programie IBM MQ: grupa dwóch lub większej liczby menedżerów kolejek na jednym lub większej liczbie komputerów, udostępniająca automatyczne połączenie oraz zezwalająca na anonsowanie między nimi kolejek i tematów w celu równoważenia obciążenia i zapewnienia nadmiarowości.

**kolejka klastra**

Kolejka lokalna, która jest udostępniana przez menedżer kolejek klastra i zdefiniowana jako miejsce docelowe dla komunikatów umieszczanych z aplikacji połączonej z dowolnym menedżerem kolejek w klastrze. Wszystkie aplikacje pobierające komunikaty muszą być lokalnie połączone.

**menedżer kolejek klastra**

Menedżer kolejek, który jest elementem klastra. Menedżer kolejek może należeć do kilku klastrów.

**kanał odbiorczy klastra (CLUSRCVR)**

Kanał, przez który menedżer kolejek klastra może odbierać komunikaty z innych menedżerów kolejek klastra oraz informacje o klastrze z menedżerów kolejek repozytorium.

**kanał nadawczy klastra (CLUSSDR)**

Kanał, przez który menedżer kolejek klastra może wysyłać komunikaty do innych menedżerów kolejek klastra oraz informacje o klastrze do menedżerów kolejek repozytorium.

**temat klastra**

Temat administracyjny, który jest zdefiniowany w menedżerze kolejek klastra i udostępniony dla innych menedżerów kolejek w klastrze.

**kolejka transmisji klastra**

Kolejka transmisji, która zawiera wszystkie komunikaty z menedżera kolejek przeznaczone dla innego menedżera kolejek znajdującego się w tym samym klastrze. Nazwą kolejki jest SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

### **baza danych kluczy CMS**

Baza danych kluczy CMS to format bazy danych obsługiwanej przez platformy AIX, Linux, and Windows oraz klienci tych platform. Pliki o rozszerzeniu .kdb są w formacie CMS. Pliki .kdb zawierają certyfikaty i klucze.

### **coded character set identifier (CCSID) (identyfikator kodowanego zestawu znaków)**

16-bitowa liczba zawierająca określony zbiór identyfikatorów schematów kodowania, identyfikatorów zestawów znaków, identyfikatorów strony kodowej i inne informacje, które jednoznacznie identyfikują kodowaną reprezentację znaków graficznych.

### **coexistence (współistnienie)**

Zdolność dwóch lub większej liczby różnych wersji systemu IBM MQ do działania na tym samym komputerze.

### **komenda**

Instrukcja służąca do inicjowania działania lub uruchamiania usługi. Komenda zawiera skrót nazwy komendy, parametry oraz - w razie potrzeby - flagi.

### **zbiór komend**

W interfejsie MQAI: typ zbioru tworzony na potrzeby administrowania obiektami IBM MQ , ale nie może zmieniać kolejności elementów danych ani tworzyć list w obrębie komunikatu.

### **zdarzenie komendy**

Powiadomienie, że komenda MQSC lub PCF została uruchomiona pomyślnie.

### **język komend (CL)**

W programie IBM MQ for IBM i: język, który może być używany do wydawania komend w wierszu komend lub przez napisanie programu w języku CL.

### **przedrostek komendy**

1. W programie IBM MQ for z/OS: łańcuch znaków identyfikujący menedżer kolejek, do którego są kierowane komendy IBM MQ for z/OS i z którego są odbierane komunikaty operatora IBM MQ for z/OS .
2. Identyfikator komendy o długości od 1 do 8 znaków. Przedrostek komendy wyróżnia komendę jako należącą do aplikacji lub podsystemu, a nie do systemu z/OS.

### **serwer komend**

Komponent IBM MQ , który odczytuje komendy z kolejki wejściowej komend systemowych, sprawdza je i przekazuje poprawne komendy do procesora komend.

### **zatwierdzenie**

Zastosowanie wszystkich zmian wykonanych podczas bieżącej jednostki odzyskiwania lub jednostki pracy. Po wykonaniu operacji rozpoczyna się nowa jednostka odzyskiwania lub jednostka pracy.

### **nazwa zwykła (CN)**

Komponent w atrybucie Nazwa wyróżniająca (DN) certyfikatu X.509, który reprezentuje nazwę zwykle powiązaną z właścicielem certyfikatu. W przypadku osób CN jest zwykle rzeczywistym nazwiskiem. W przypadku serwerów WWW CN jest pełną nazwą hosta i domeny serwera. W przypadku produktu IBM MQ nie ma konkretnych wymagań dotyczących tego pola, ale wielu administratorów używa nazwy menedżera kolejek. Patrz także: nazwa wyróżniająca.

### **kod zakończenia**

Kod powrotu wskazujący, w jaki sposób zakończyło się wywołanie interfejsu kolejek komunikatów (MQI).

### **poufność**

Usługa zabezpieczeń, która zabezpiecza poufne informacje przed nieuprawnionym dostępem. Szyfrowanie jest typowym mechanizmem implementacji tej usługi.

### **zdarzenie konfiguracji**

Powiadomienia dotyczące atrybutów obiektu. Powiadomienia są generowane, gdy obiekt jest tworzony, zmieniany lub usuwany, a także w wyniku jawnych żądań.

### **powinowactwo połączenia**

Atrybut kanału określający definicję kanału klienta, którego aplikacje klienckie używają do łączenia się z menedżerem kolejek, jeśli dostępnych jest wiele połączeń.

**connection factory (fabryka połączeń)**

Zestaw wartości konfiguracyjnych tworzący połączenia umożliwiające komponentowi Java EE dostęp do zasobu. Fabryki połączeń udostępniają połączenia (na żądanie) z aplikacji do systemu informacyjnego przedsiębiorstwa (Enterprise Information System - EIS) i umożliwiają serwerowi aplikacji rejestrowanie systemu EIS w transakcji rozproszonej.

**connection handle (uchwyt połączenia)**

Identyfikator lub element, poprzez który program uzyskuje dostęp do menedżera kolejek, do którego jest przyłączony.

**konstruktor**

W programowaniu obiektowym: specjalna metoda używana do inicjowania obiektu.

**pobierać**

Usunąć komunikat z kolejki i zwrócić jego zawartość do aplikacji wywołującej.

**konsument**

Aplikacja odbierająca i przetwarzająca komunikaty. Patrz także: [konsument komunikatów](#).

**zabezpieczenie kontekstu**

W systemie z/OS: sprawdzenia uprawnień, które są wykonywane, gdy aplikacja otwiera kolejkę i określa, że ustawi kontekst w komunikatach umieszczanych w kolejce lub przekaze kontekst z odebranych komunikatów do komunikatów umieszczanych w kolejce.

**komenda sterująca**

W systemie IBM MQ w systemach AIX and Linux i IBM MQ for Windows: komenda, którą można wprowadzić interaktywnie z poziomu wiersza komend systemu operacyjnego. Taka komenda wymaga tylko zainstalowania produktu IBM MQ ; do jej uruchomienia nie jest wymagany specjalny program narzędziowy ani program.

**przedział sterowania (CI)**

Obszar o stałej długości w pamięci o dostępie bezpośrednim, w którym system VSAM przechowuje rekordy i tworzy rozproszoną wolną przestrzeń. Przedział sterowania jest jednostką informacji przesyłaną przez system VSAM do lub z pamięci masowej o dostępie bezpośrednim. Przedział sterowania zawsze zawiera jednakową liczbę fizycznych rekordów.

**kontrolowane zamknięcie systemu**

Patrz: [zamknięcie systemu z wygaszeniem](#).

**identyfikator korelacji**

Pole w komunikacie, które udostępnia sposób identyfikowania pokrewnych komunikatów. Identyfikatory korelacji są używane, na przykład w celu dopasowania komunikatów żądań do odpowiednich komunikatów odpowiedzi.

**narzędzie CF**

Specjalna partycja logiczna, która udostępnia bardzo szybkie buforowanie, przetwarzanie list oraz funkcje blokowania w zespole sysplex.

**CPF**

Patrz: [przedrostek komendy](#).

**CRL**

Patrz: [lista odwołań certyfikatów](#).

**międzysystemowe narzędzie CF (XCF)**

Komponent systemu z/OS , który udostępnia funkcje do obsługi współpracy między autoryzowanymi programami działającymi w obrębie syspleksu.

**szyfrowanie**

Metoda zabezpieczania informacji poprzez ich transformację (zaszyfrowanie) w nieczytelny format zwany tekstem zaszyfrowanym. Tylko użytkownicy będący w posiadaniu klucza tajnego mogą zdeszyfrować komunikat, przekształcając go w jawny tekst.

**D****DAE**

Patrz: [analiza i eliminacja zrzutów](#).

**daemon (demon)**

Program działający w trybie nienadzorowanym, wykonujący stałe lub okresowe funkcje (na przykład sterujący siecią).

**zbiór danych**

Kontener właściwości obiektu używany przez interfejs MQAI do administrowania menedżerami kolejek. Istnieją trzy typy zbiorów danych: użytkownika (na potrzeby danych użytkownika), administrowania (na potrzeby administrowania z użyciem przyjętych opcji) i komend (na potrzeby administrowania bez użycia przyjętych opcji).

**interfejs konwersji danych (DCI)**

Interfejs IBM MQ, z którym muszą być zgodne napisane przez klienta lub dostawcę programy przekształcające dane aplikacji między różnymi kodowaniami i identyfikatorami CCSID komputera.

**usługa konwersji danych**

Usługa przekształcająca dane aplikacji na zestaw znaków i kodowanie, które są wymagane przez aplikacje na innych platformach.

**datagram**

Forma asynchronicznego przesyłania komunikatów. Aplikacja wysyła komunikat, ale nie wymaga odpowiedzi. Patrz także: [żądanie/odpowieź](#).

**integralność danych**

Usługa zabezpieczeń, które wykrywa, czy wystąpiła nieautoryzowana modyfikacja lub fałszowanie danych. Usługa wykrywa tylko, czy dane zostały zmodyfikowane. Nie odtwarza ona danych do stanu oryginalnego, jeśli zostały zmodyfikowane.

**element danych**

W interfejsie MQAI: element liczby całkowitej lub łańcucha znaków zawarty w zbiorze danych. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemu.

**DCE**

Patrz [rozproszone środowisko przetwarzania danych \(DCE\)](#).

**nazwa użytkownika DCE**

Identyfikator użytkownika korzystającego ze środowiska przetwarzania rozproszonego (DCE).

**DCI**

Patrz: [interfejs konwersji danych](#).

**DCM**

Patrz [program DCM \(Digital Certificate Manager\)](#).

**kolejka niedostarczonych komunikatów (DLQ)**

Kolejka, do której menedżer kolejek lub aplikacja wysyła komunikaty, których nie można dostarczyć do poprawnych miejsc docelowych.

**procedura obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów**

Program narzędziowy, który monitoruje kolejkę niedostarczonych komunikatów (DLQ) i przetwarza komunikaty w kolejce zgodnie z tabelą reguł utworzonych przez użytkowników. Przykładowa procedura obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów jest udostępniana przez IBM MQ.

**decryption (deszyfrowanie)**

Proces dekodowania danych, które zostały zaszyfrowane do tajnego formatu. Deszyfrowanie wymaga klucza tajnego lub hasła.

**obiekt domyślny**

Definicja obiektu (na przykład kolejki) ze zdefiniowanymi wszystkimi atrybutami. Jeśli użytkownik definiuje obiekt, ale nie określa wszystkich możliwych atrybutów dla tego obiektu, menedżer kolejek używa domyślnych atrybutów zamiast tych, które nie zostały określone.

**połączenie odroczone**

Zdarzenie oczekujące, które jest aktywowane, gdy podsystem CICS próbuje połączyć się z serwerem IBM MQ for z/OS przed jego uruchomieniem.

**wyprowadzenie**

W programowaniu obiektowym: doprecyzowanie lub rozszerzenie jednej klasy na podstawie innej klasy.



## **miejsce docelowe**

1. Punkt końcowy, do którego wysyłane są komunikaty, na przykład kolejka lub temat.
2. W języku JMS: obiekt określający miejsce i sposób wysyłania i odbierania komunikatów.

## **wymiana kluczy Diffie-Hellmana**

Publiczny algorytm wymiany kluczy używany do bezpiecznego przesyłania poufnych informacji przez niezabezpieczony kanał.

## **digital certificate (certyfikat cyfrowy)**

Dokument elektroniczny używany do identyfikowania osoby, systemu, serwera, firmy lub innej jednostki oraz do wiązania klucza publicznego z jednostką. Certyfikat cyfrowy jest wydawany przez ośrodek certyfikacji i jest podpisywany cyfrowo przez ten ośrodek.

## **menedżer certyfikatów cyfrowych (Digital Certificate Manager – DCM)**

W systemach IBM i : metoda zarządzania certyfikatami cyfrowymi i korzystania z nich w bezpiecznych aplikacjach na serwerze IBM i . Menedżer certyfikatów cyfrowych wysyła żądania dotyczące certyfikatów cyfrowych i przetwarza certyfikaty pochodzące z ośrodków certyfikacji (CA) lub od innych podmiotów.

## **digital signature (podpis cyfrowy)**

Informacja zaszyfrowana za pomocą klucza prywatnego i dodana do komunikatu lub obiektu w celu zapewnienia odbiorcy o autentyczności i integralności komunikatu lub obiektu. Podpis cyfrowy stanowi dowód na to, że komunikat lub obiekt został podpisany przez jednostkę, która jest właścicielem lub ma dostęp do klucza prywatnego albo klucza symetrycznego współużytkowanych danych szyfrujących.

## **kierowanie bezpośrednie**

Opcja kierowania publikacji w klastrze publikowania/subskrypcji. Przy zastosowaniu kierowania bezpośredniego każdy menedżer kolejek w klastrze wysyła publikacje z dowolnego menedżera kolejek publikowania bezpośrednio do dowolnego innego menedżera kolejek w klastrze ze zgodną subskrypcją.

## **rozłączyć**

Przerwać połączenie między aplikacją a menedżerem kolejek.

## **nazwa wyróżniająca (DN)**

Zestaw par nazwa-wartość (takich jak CN=nazwisko osoby i C=kraj lub region), które jednoznacznie identyfikują jednostkę w certyfikacie cyfrowym.

## **distributed application (aplikacja rozproszona)**

W zagadnieniach dotyczących kolejkowania komunikatów: zestaw aplikacji, z których każda może zostać podłączona do innego menedżera kolejek, ale które wspólnie składają się na pojedynczą aplikację.

## **rozproszone środowisko przetwarzania danych (DCE)**

W przetwarzaniu sieciowym: zbiór usług i narzędzi obsługujących tworzenie, używanie i konserwowanie aplikacji rozproszonych w heterogenicznych systemach operacyjnych i sieciach.

## **rozproszone publikowanie/subskrypcja**

Przesyłanie komunikatów publikowania/subskrypcji wykonywane w środowisku z wieloma menedżerami kolejek.

## **rozproszone zarządzanie kolejkami**

W przypadku kolejek komunikatów: konfigurowanie kanałów komunikatów między rozproszonymi menedżerami kolejek i sterowanie nimi.

## **kolejkowanie rozproszone**

Wysyłanie komunikatów z jednego menedżera kolejek do innego. Odbiorczy menedżer kolejek może działać na tym samym lub zdalnym komputerze.

## **distribution list (lista dystrybucyjna)**

Lista kolejek, w których komunikat można umieścić przy użyciu jednej instrukcji.

## **DLQ**

Patrz: kolejka niedostarczonych komunikatów.

**DN (Nazwa wyróżniająca)**

Patrz: [nazwa wyróżniająca](#).

**podwójne rejestrowanie**

Metoda rejestrowania działań IBM MQ for z/OS , w której każda zmiana jest rejestrowana w dwóch zestawach danych, dzięki czemu w przypadku konieczności restartu, gdy jeden zestaw danych jest nieczytelny, można użyć drugiego. Patrz także: [rejestrowanie pojedyncze](#).

**tryb podwójny**

Patrz: [rejestrowanie podwójne](#).

**analiza i eliminacja zrzutów (DAE)**

Usługa systemu z/OS , która umożliwia pominięcie przez instalację zrzutów SVC i zrzutów ABEND SYSUDUMP, które nie są potrzebne, ponieważ są one duplikatami wcześniej zapisanych zrzutów.

**subskrypcja trwała**

Subskrypcja, która jest zachowywana po zamknięciu połączenia aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek. Gdy aplikacja subskrybująca kończy połączenie, subskrypcja trwała działa dalej i publikacje są w dalszym ciągu dostarczane. Po ponownym nawiązaniu połączenia przez aplikację, można korzystać z tej samej subskrypcji, określając unikalną nazwę subskrypcji. Patrz także: [subskrypcja nietrwała](#).

**kolejka dynamiczna**

Kolejka lokalna utworzona, gdy program otwiera obiekt modelu kolejki.

**E****podstuchiwanie**

Złamanie zabezpieczenia komunikacji, w którym informacje pozostaje bez zmian, ale jej prywatność została naruszona. Patrz także: [imitowanie](#), [manipulacja](#).

**Eclipse**

Inicjatywa Open Source udostępniająca niezależnym producentom oprogramowania i innym programistom narzędzi standardową platformę umożliwiającą opracowywanie narzędzi programistycznych kompatybilnych z wtyczkami.

**hermetyzacja**

W programowaniu obiektowym: technika używana w celu ukrycia wewnętrznych szczegółów obiektu, funkcji lub klasy przed programami klienckimi.

**encryption (szyfrowanie)**

W bezpieczeństwie informatycznym: proces transformacji danych w zakodowany komunikat w taki sposób, że pierwotne dane stają się niemożliwe do odczytania inaczej niż za pomocą procesu deszyfrowania.

**enqueue (wpisywanie do kolejki)**

Umieszczać komunikat lub element w kolejce.

**jednostka**

Użytkownik, grupa lub zasób zdefiniowany w usłudze zabezpieczeń, takiej jak RACF.

**environment variable (zmienna środowiskowa)**

Zmienna, która określa sposób działania systemu operacyjnego lub innego programu albo wskazuje urządzenia rozpoznawane przez system operacyjny.

**ESM**

Patrz: [zewewnętrzny menedżer zabezpieczeń](#).

**ESTAE**

Patrz: [makro ESTAE \(extended specify task abnormal exit\)](#).

**dane zdarzenia**

W komunikacie zdarzenia jest to część danych komunikatu zawierająca informacje o zdarzeniu (takie jak nazwę menedżera kolejek oraz aplikację, która wywołała zdarzenie). Patrz także: [nagłówek zdarzenia](#).

**nagłówek zdarzenia**

W komunikacie zdarzenia jest to część danych komunikatu, która identyfikuje typ zdarzenia kod przyczyny dla zdarzenia. Patrz także: [dane zdarzenia](#).

**komunikat zdarzenia**

Komunikat zawierający informacje (takie jak kategoria zdarzenia, nazwa aplikacji, która spowodowała zdarzenie, oraz statystyki menedżera kolejek) dotyczące pochodzenia zdarzenia instrumentacji w sieci systemów IBM MQ .

**kolejka zdarzeń**

Kolejka, w której menedżer kolejek umieszcza komunikaty zdarzeń po wykryciu zdarzenia. Każda kategoria zdarzeń (menedżer kolejek, wydajność, konfiguracja, instrumentacja lub zdarzenie kanału) posiada własną kolejkę zdarzeń.

**przeglądarka zdarzeń**

Narzędzie udostępniane przez systemy Windows do sprawdzania plików dziennika i zarządzania nimi.

**proces nasłuchujący wyjątków**

Instancja klasy, która może być zarejestrowana przez aplikację i dla której wywoływana jest metoda `onException()` w celu asynchronicznego przekazania wyjątku JMS do aplikacji.

**metoda wyłączna**

W programowaniu obiektowym: metoda, która nie jest przeznaczona do realizacji polimorfizmu; mająca konkretny efekt.

**makro ESTAE (extended specify task abnormal exit)**

Makro systemu z/OS, które udostępnia możliwości odtwarzania i przekazuje sterowanie określonej przez użytkownika procedurze zewnętrznej na potrzeby przetwarzania, diagnozowania zakończenia awaryjnego lub określania adresu ponawiania.

**zewnętrzny menedżer zabezpieczeń (ESM)**

Produkt obsługujący zabezpieczenia, przeprowadzający sprawdzenia zabezpieczeń użytkowników i zasobów. Przykładem menedżera ESM jest RACF .

**F****failover (przełączenie awaryjne)**

Automatyczna operacja przełączająca do nadmiarowego lub rezerwowego systemu albo węzła w przypadku zdarzenia przerwania wywołanego przez oprogramowanie, sprzęt lub sieć.

**FAP**

Patrz: [formaty i protokoły](#).

**Federal Information Processing Standard**

Standard utworzony przez instytut National Institute of Standards and Technology do użycia, gdy narodowe i międzynarodowe standardy nie istnieją lub są niewystarczające do spełnienia wymagań instytucji rządowych Stanów Zjednoczonych.

**FFDC**

Patrz: [przechwytywanie danych pierwszego niepowodzenia](#).

**FFST**

Patrz: [First Failure Support Technology](#).

**plik FFST**

Patrz: [plik First Failure Support Technology](#).

**Metoda FIFO**

Patrz: [pierwszy przyszedł - pierwszy wyszedł](#).

**FIPS**

Patrz: [Federal Information Processing Standard](#).

**przechwytywanie danych pierwszego niepowodzenia (FFDC)**

1. Implementacja architektury FFST w systemie i5/OS zapewniająca rozpoznawanie problemów, selektywny zrzut danych diagnostycznych, generowanie łańcuchów objawów i zapis w protokole problemów.

2. Wspomaganie diagnostyki problemu, które identyfikuje błędy, zbiera i rejestruje informacje o tych błędach oraz zwraca sterowanie do oprogramowania środowiska wykonawczego, którego dotyczy problem.

### **Technologia obsługi pierwszego niepowodzenia (FFST)**

Architektura IBM, która określa pojedyncze podejście do detekcji błędów za pośrednictwem defensywnych technik programowania. Te techniki zapewniają proaktywne diagnozowanie problemów (pasywne do pewnego momentu) oraz opis wyjściowych danych diagnostycznych wymaganych do debugowania błędów programowych.

### **plik First Failure Support Technology (plik FFST)**

Plik zawierający informacje używane podczas wykrywania i diagnozowania problemów z oprogramowaniem. W systemie IBM MQ pliki FFST mają typ FDC.

### **metoda FIFO (first-in first-out)**

Technika kolejowania, w której następna pozycja do pobrania jest pozycją, która znajduje się w kolejce najdłużej.

### **wymuszone zamknięcie systemu**

Typ zamknięcia adaptera CICS, w którym adapter natychmiast rozłącza się z serwerem IBM MQ for z/OS, niezależnie od stanu aktualnie aktywnych zadań. Patrz także: zamknięcie systemu z wygaszeniem.

### **format**

W zagadnieniach dotyczących kolejowania komunikatów: termin używany do identyfikowania rodzaju danych aplikacji w komunikacie.

### **formaty i protokoły (FAP)**

W zagadnieniach dotyczących kolejowania komunikatów: definicja sposobu zarządzania komunikacją wzajemną przez menedżery kolejek oraz sposobu komunikacji klientów z menedżerami kolejek serwerów.

### **środowisko**

W języku IBM MQ: kolekcja interfejsów programistycznych, które umożliwiają klientom lub dostawcom pisanie programów, które rozszerzają lub zastępują niektóre funkcje udostępniane w produktach IBM MQ. Interfejsy są następujące: interfejs konwersji danych (DCI), interfejs kanału komunikatów (MCI), interfejsu usługi nazw (NSI), interfejs włączania zabezpieczeń (SEI), interfejs monitorowania wyzwalaczy (TMI).

### **klasa zaprzyjaźniona**

Klasa, w której wszystkie funkcje składowe mają dostęp do prywatnych i chronionych składowych innej klasy. Jest ona nazwana w deklaracji tej klasy i używa jako przedrostka dla klasy słowa kluczowego friend.

### **FRR**

Patrz: funkcjonalna procedura odtwarzania.

### **pełne repozytorium**

Kompletny zestaw informacji na temat każdego menedżera kolejek w klastrze. Ten zestaw informacji nosi nazwę repozytorium lub w niektórych przypadkach pełne repozytorium i jest zwykle przechowywany przez dwa menedżery kolejek w klastrze. Patrz także: częściowe repozytorium.

### **function (funkcja)**

Grupa instrukcji mająca określoną nazwę, którą można wywoływać i wartościować oraz która może zwrócić wartość do instrukcji wywołującej.

### **funkcjonalna procedura odtwarzania (FRR)**

Menedżer odtwarzania i przerywania systemu z/OS, który umożliwia procedurze odtwarzania uzyskanie sterowania w przypadku wystąpienia przerwania programu.

## **G**

### **menedżer kolejek bramy**

Menedżer kolejek klastra używany do kierowania komunikatów z aplikacji do innych menedżerów kolejek w klastrze.

**narzędzie śledzenia ogólnego (GTF)**

Program usługowy systemu z/OS, który rejestruje znaczące zdarzenia systemowe, na przykład przerwania we/wy, przerwania SVC, przerwania programu i przerwania zewnętrzne.

**Generic Security Services API (interfejs API GSS)**

Patrz [Generic Security Services application programming interface \(interfejs API GSS\)](#).

**aplikacyjny interfejs programistyczny ogólnych usług zabezpieczeń**

Wspólny aplikacyjny interfejs programistyczny (interfejs API) umożliwiający uzyskiwanie dostępu do usług zabezpieczeń.

**get**

W zagadnieniach dotyczących kolejkowania komunikatów: przy użyciu wywołania MQGET usunąć komunikat z kolejki i zwrócić jego zawartość do aplikacji wywołującej. Patrz także: [przeoglądanie](#), [umieszczanie](#).

**obiekt zdefiniowany globalnie**

W systemie z/OS: obiekt, którego definicja jest przechowywana w repozytorium współużytkowanym. Obiekt jest dostępny dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Patrz także: [obiekt zdefiniowany lokalnie](#).

**śledzenie globalne**

Opcja śledzenia IBM MQ for z/OS , w której dane śledzenia pochodzą z całego podsystemu IBM MQ for z/OS .

**transakcja globalna**

Odtwarzalna jednostka pracy wykonywana przez jeden lub więcej menedżerów zasobów w rozproszonym środowisku transakcji i koordynowana przez zewnętrzny menedżer transakcji.

**GSS API**

Patrz [Generic Security Services application programming interface \(interfejs API GSS\)](#).

**GTF**

Patrz: [narzędzie śledzenia ogólnego](#) .

**H****uzgadnianie**

Wymiana komunikatów podczas uruchamiania sesji SSL umożliwiająca klientowi uwierzytelnienie serwera przy użyciu techniki klucza publicznego (oraz, opcjonalnie, umożliwiająca serwerowi uwierzytelnienie klienta), a następnie pozwalająca klientowi i serwerowi wspólne utworzenie symetrycznych kluczy do szyfrowania, deszyfrowania i wykrywania fałszerstw.

**komunikat wzmocniony**

Komunikat, który jest zapisywany do dodatkowej pamięci masowej (dysk), co powoduje, że komunikat nie zostanie utracony w przypadku awarii systemu.

**header (nagłówek)**

Patrz: [nagłówek komunikatu](#).

**heartbeat (puls)**

Sygnal przesyłany od jednego obiektu do drugiego w celu przekazania informacji o aktywności.

**przeptyw pulsu**

Puls, który jest przekazywany od wysyłającego agenta kanału komunikatów (MCA) do odbierającego agenta MCA, jeśli nie ma żadnych komunikatów do wystania. Puls odblokowuje odbierającego agenta MCA, który w przeciwnym razie mógłby pozostać w stanie oczekiwania, aż do pojawienia się komunikatu lub upłynięcia interwału odłączania.

**okres pulsu**

Czas w sekundach, który ma upłynąć między przeptywami pulsu.

**hierarchy (hierarchia)**

W topologii przesyłania komunikatów typu publikacja/subskrypcja: menedżer kolejek lokalnych połączony z nadrzędnym menedżerem kolejek.

**HTTP**

Patrz: [protokół HTTP \(Hypertext Transfer Protocol\)](#).

## **protokół HTTP (Hypertext Transfer Protocol)**

Protokół internetowy używany do przesyłania i wyświetlania hipertekstu oraz dokumentów XML w sieci WWW.

# **I**

## **IBM MQ**

Rodzina programów licencjonowanych IBM udostępniających usługi kolejkowania komunikatów.

### **Interfejs administracyjny IBM MQ (MQAI)**

Interfejs programistyczny, który wykonuje zadania administracyjne w menedżerze kolejek systemu IBM MQ za pomocą zbiorów danych. Zbiory danych umożliwiają użytkownikowi obsługę właściwości (lub parametrów) obiektów IBM MQ .

### **IBM MQ classes for .NET**

Zestaw klas, które umożliwiają programom napisanym w środowisku programistycznym .NET nawiązywanie połączenia z produktem IBM MQ jako klientem IBM MQ lub nawiązywanie połączenia bezpośrednio z serwerem IBM MQ .

### **Klasy języka IBM MQ dla języka C++**

Zestaw klas, które hermetyzują interfejs MQI (Message Queue Interface) produktu IBM MQ w języku programowania C + +.

### **IBM MQ Klasy dla języka Java**

Zestaw klas, które hermetyzują interfejs MQI (Message Queue Interface) produktu IBM MQ w języku programowania Java.

### **W pełni zarządzany klient .NET IBM MQ**

Część produktu IBM MQ , którą można zainstalować w systemie bez instalowania pełnego menedżera kolejek. Klient IBM MQ .NET jest używany przez w pełni zarządzane aplikacje .NET i komunikuje się z menedżerem kolejek w systemie serwera. Aplikacja .NET, która nie jest w pełni zarządzana, używa klienta MQI produktu IBM MQ . Patrz także [klient, IBM MQ klient Java, IBM MQ klient MQI](#).

### **IBM MQ klient Java**

Część produktu IBM MQ , którą można zainstalować w systemie bez instalowania pełnego menedżera kolejek. Klient Java IBM MQ jest używany przez aplikacje Java (zarówno klasy IBM MQ dla języka Java, jak i klasy IBM MQ dla usługi JMS) i komunikuje się z menedżerem kolejek w systemie serwera. Patrz także [klient, IBM MQ w pełni zarządzany klient .NET, klient MQI produktu IBM MQ](#).

### **IBM MQ MQI client**

Część produktu IBM MQ , którą można zainstalować w systemie bez instalowania pełnego menedżera kolejek. Klient MQI produktu IBM MQ akceptuje wywołania MQI z aplikacji i komunikuje się z menedżerem kolejek w systemie serwera. Patrz także [klient, IBM MQ w pełni zarządzany klient .NET, IBM MQ klient Java](#).

### **Komendy skryptowe IBM MQ (MQSC)**

Czytelne dla człowieka komendy, jednakowe dla wszystkich platform, które są używane do manipulowania obiektami IBM MQ . Patrz także: [format komend programowalnych](#).

### **Serwer IBM MQ**

Menedżer kolejek, który udostępnia usługi kolejkowania jednemu lub większej liczbie klientów.

Wszystkie obiekty IBM MQ , na przykład kolejki, istnieją tylko w systemie menedżera kolejek, czyli na serwerze MQI. Serwer może obsługiwać również normalne lokalne aplikacje MQI.

### **IBM MQ Telemetria**

Produkt obsługujący niewielkie biblioteki klienta, które można wbudować w urządzenia inteligentne działające na różnych platformach urządzeń. Aplikacje zbudowane przy użyciu klientów korzystają z protokołu MQTT (MQ Telemetry Transport) i usługi telemetrycznej IBM MQ do niezawodnego publikowania i subskrybowania komunikatów w produkcie IBM MQ.

### **Demon usługi IBM MQ Telemetry dla urządzeń**

Patrz: [demon MQTT dla urządzeń](#).

**identyfikacja**

Usługa zabezpieczeń, która umożliwia jednoznaczną identyfikację każdego użytkownika systemu komputerowego. Typowym mechanizmem implementacji tej usługi jest powiązanie z każdym użytkownikiem identyfikatora użytkownika.

**kontekst tożsamości**

Informacje identyfikujące użytkownika aplikacji, który jako pierwszy umieszcza komunikat w kolejce.

**IFCID**

Patrz: [identyfikator komponentu narzędzia instrumentacji](#).

**ILE**

Patrz: [Integrated Language Environment](#).

**natychmiastowe zatrzymanie**

W programie IBM MQ: zamknięcie menedżera kolejek, które nie czeka na rozłączenie aplikacji. Bieżące wywołania interfejsu kolejki komunikatów (MQI) mogą zostać zakończone, ale nowe wywołania MQI nie powiodą się po zażądaniu natychmiastowego zamknięcia systemu. Patrz także: [zamknięcie systemu z wyłączeniem](#), [zamknięcie systemu z wygaszeniem](#).

**imitowanie**

Złamanie zabezpieczenia komunikacji, w którym informacje są przekazywane do osoby udającej właściwego odbiorcę lub informacje są wysyłane przez osobę udającą inną osobę. Patrz także: [podstuchiwanie](#), [manipulacja](#).

**kanal przychodzący**

Kanał odbierający komunikaty od innego menedżera kolejek.

**wbudowany format**

Patrz: [format wbudowany](#).

**indeks**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): sposób odwoływania się do elementów danych.

**wątpliwa jednostka odzyskiwania**

Status jednostki odzyskiwania, dla której zażądano punktu synchronizacji, ale nie został on jeszcze potwierdzony.

**w trakcie zatwierdzania**

Stan zasobu lub jednostki odzyskiwania, która nie zakończyła jeszcze fazy przygotowania procesu zatwierdzania.

**inheritance (dziedziczenie)**

Technika programowania obiektowego, która umożliwia wykorzystanie istniejących klas jako podstawy do tworzenia innych klas. Dzięki dziedziczeniu bardziej szczegółowe elementy przyjmują strukturę i zachowanie elementów bardziej ogólnych.

**zestaw danych wejściowych inicjowania**

Zestaw danych, który jest używany przez program IBM MQ for z/OS podczas uruchamiania.

**kolejka inicjująca**

Kolejka lokalna, w której menedżer kolejek umieszcza komunikaty wyzwalacza.

**initiator (inicjator)**

W kolejkach rozproszonych: program, który żąda połączeń sieciowych w innym systemie. Patrz także [responder](#).

**parametr wejściowy**

Parametr wywołania MQI, w którym udostępniane są informacje.

**kolejność wstawiania**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): kolejność umieszczania elementów danych w zbiorze danych.

**usługa instalowalna**

W produkcie IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w produkcie IBM MQ for Windows: dodatkowa funkcjonalność udostępniana jako komponent niezależny. Instalacja każdego komponentu jest opcjonalna: można zamiast nich używać komponentów własnych lub innych firm.

**instancja**

Konkretne wystąpienie obiektu należącego do klasy. Patrz także: [obiekt](#).

**dane instancji**

W programowaniu obiektowym: informacje o stanie powiązane z obiektem.

**certyfiakat pośredni**

Certyfiakat osoby podpisującej, który nie jest certyfiakatem głównym. Jest on wydawany przez zaufany ośrodek główny specjalnie w celu wydawania certyfiakatów na potrzeby serwerów obiektów końcowych. Wynikiem jest łańcuch certyfiakatów, który rozpoczyna się w zaufanym głównym ośrodku CA, przechodzi przez kilka certyfiakatów pośrednich i kończy się na certyfiakacie SSL wydanym organizacji.

**zdarzenie instrumentacji**

Sposób monitorowania definicji zasobów menedżera kolejek, warunków wydajności i warunków kanału w sieci systemów IBM MQ .

**identyfikator komponentu narzędzia instrumentacji (IFCID)**

W produkcie Db2 for z/OS: wartość, która określa i identyfikuje rekord śledzenia zdarzenia. Jako parametr komend START TRACE i MODIFY TRACE oznacza on, że wskazane zdarzenie ma podlegać śledzeniu.

**Integrated Language Environment (ILE) (zintegrowane środowisko językowe)**

Zbiór konstrukcji i interfejsów, które udostępniają wspólne środowisko wykonawcze i aplikacyjne interfejsy programistyczne (API) środowiska wykonawczego z możliwością powiązania na potrzeby wszystkich języków wysokiego poziomu zgodnych ze specyfikacją ILE.

**interaktywny system kontroli problemów (IPCS)**

Komponent systemu MVS i systemu z/OS, który umożliwia zarządzanie problemami w trybie z połączeniem, interaktywne diagnozowanie problemów, debugowanie w trybie z połączeniem dla zrzutów nieprawidłowego zakończenia znajdujących się na dysku, śledzenie problemów i zgłaszanie problemów.

**Interactive System Productivity Facility (ISPF)**

Program licencjonowany IBM udostępniający pełnoekranowy edytor i menedżer okien dialogowych. Umożliwia tworzenie aplikacji, udostępnia sposoby generowania paneli ekranu standardowego i interaktywnych okien dialogowych między programistą aplikacji a użytkownikiem końcowym.

**interface (interfejs)**

W programowaniu obiektowym: model abstrakcyjny zachowania, kolekcja funkcji lub metod.

**Internet Protocol (IP)**

Protokół kierujący dane w sieci lub w połączonych sieciach. Protokół ten pełni rolę pośrednika między wyższymi warstwami protokołów a siecią fizyczną. Patrz także: [Transmission Control Protocol](#).

**komunikacja międzyprocesowa (Interprocess Communication – IPC)**

Proces, dzięki któremu programy przesyłają między sobą komunikaty. Powszechnymi metodami komunikacji międzyprocesorowej są gniazda, semafony, sygnały i wewnętrzne kolejki komunikatów. Patrz także: [klient](#).

**komunikacja międzysystemowa (Intersystem Communication – ISC)**

Funkcja programu CICS umożliwiająca obsługiwanie komunikacji wychodzącej i przychodzącej z innych systemów komputerowych.

**IP**

Patrz: [Internet Protocol](#).

**IPC**

Patrz: [komunikacja międzyprocesorowa](#).

**IPCS**

Patrz: [interaktywny system kontroli problemów](#).

**ISC**

Patrz: [komunikacja międzysystemowa](#).

**ISPF**

Patrz: [Interactive System Productivity Facility](#).



## J

### **JAAS**

Patrz: [Java Authentication and Authorization Service](#).

### **Java Authentication and Authorization Service (JAAS)**

Standardowy interfejs API w technologii Java EE służący do wykonywania operacji opartych na zabezpieczeniach. Za pośrednictwem interfejsu JAAS usługi mogą uwierzytelniać i autoryzować użytkowników przy jednoczesnym zachowaniu niezależności aplikacji od technologii bazowych.

### **Java Message Service (JMS)**

Aplikacyjny interfejs programistyczny, który udostępnia funkcje języka Java służące do obsługiwanie komunikatów. Patrz także: [Message Queue Interface \(MQI\)](#).

### **Środowisko wykonawcze programów Java (Java Runtime Environment - JRE)**

Podzestaw pakietu Java Developer Kit zawierający podstawowe programy wykonywalne i pliki tworzące standardową platformę Java. Środowisko JRE obejmuje wirtualną maszynę języka Java (JVM), klasy podstawowe i pliki pomocnicze.

### **JMS**

Patrz: [Java Message Service](#).

### **JMSAdmin**

Narzędzie administrowania, które umożliwia administratorom definiowanie właściwości obiektów JMS i zapisywanie ich w przestrzeni nazw JNDI.

### **kronika**

Opcja systemu OS/400 używana przez produkt IBM MQ for IBM i do sterowania aktualizacjami obiektów lokalnych. Każda biblioteka menedżera kolejek zawiera kronikę dla tego menedżera kolejek.

### **JRE (środowisko JRE)**

Patrz: [środowisko wykonawcze programów Java](#).

## K

### **sprawdzanie połączenia**

Mechanizm TCP/IP, w którym mały pakiet jest przesyłany przez sieć w predefiniowanych odstępach czasu, aby określić, czy gniazdo nadal działa poprawnie.

### **Kerberos**

Protokół uwierzytelniania sieciowego, który jest oparty na symetrycznym szyfrowaniu kluczy. Protokół Kerberos przypisuje każdemu użytkownikowi logującemu się do sieci unikalny klucz noszący nazwę biletu. Bilet jest osadzany w komunikatach wysyłanych poprzez sieć. Odbiorca wiadomości używa tego biletu do uwierzytelnienia nadawcy.

### **uwierzytelnianie za pomocą klucza**

Patrz: [uwierzytelnianie](#).

### **repozytorium kluczy**

Składnica certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych.

### **plik kluczy**

Plik zawierający klucze publiczne, klucze prywatne, zaufane certyfikaty główne i certyfikaty. Jest to pojęcie z dziedziny zabezpieczeń komputerowych.

### **magazyn kluczy**

W kontekście zabezpieczeń jest to plik lub sprzętowa karta szyfrująca, w ramach której przechowywane są tożsamości i klucze prywatne na potrzeby uwierzytelniania i szyfrowania. Niektóre magazyny kluczy zawierają również klucze zaufane lub publiczne. Patrz także: [magazyn zaufanych certyfikatów](#).

## L

### **ostatnia wola i testament**

Obiekt zarejestrowany w monitorze przez klient i używany przez monitor, jeśli klient zostanie nieoczekiwanie zakończony.

## **LDAP**

Patrz: [protokół LDAP \(Lightweight Directory Access Protocol\)](#).

### **protokół LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

Otwarty protokół wykorzystujący TCP/IP w celu zapewnienia dostępu do katalogów obsługujących model X.500, nieograniczony wymaganiami dotyczącymi zasobów występującymi w bardziej złożonym protokole X.500 Directory Access Protocol (DAP). Protokół LDAP może na przykład służyć do znajdowania osób, organizacji i innych zasobów w katalogu internetowym lub intranetowym.

### **rejestrwanie liniowe**

W systemie IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w systemie IBM MQ for Windows jest to proces zachowywania danych restartu w sekwencji plików. W razie potrzeby są do sekwencji dodawane nowe pliki. Obszar, w którym dane są zapisywane, nie jest ponownie wykorzystywany. Patrz także: [rejestrwanie cykliczne](#). Więcej informacji zawiera temat [Typy rejestrwania](#).

### **zabezpieczenia na poziomie łącza**

Usługi zabezpieczeń uruchamiane bezpośrednio lub pośrednio przez agent kanału komunikatów (MCA), podsystem komunikacji lub współdziałające połączenie tych dwóch elementów.

### **proces nastuchujący**

Program wykrywający żądania przychodzące i uruchamiający powiązany kanał.

### **lokalna definicja kolejki zdalnej**

Obiekt IBM MQ należący do lokalnego menedżera kolejek, który definiuje atrybuty kolejki należącej do innego menedżera kolejek. Ponadto jest on używany na potrzeby aliasów menedżera kolejek i aliasów w kolejkach odpowiedzi.

### **ustawienia narodowe**

Ustawienia, które identyfikują język lub położenie geograficzne i określają konwencje formatowania (takie jak porządkowanie, zmianę wielkości znaków, klasyfikację znaków, język komunikatów, sposób prezentowania daty i godziny oraz sposób prezentowania liczb).

### **obiekt zdefiniowany lokalnie**

W systemie z/OS: obiekt, którego definicja jest przechowywana w zerowym zestawie stron. Dostęp do definicji może uzyskać tylko menedżer kolejek, który ją zdefiniował. Patrz także: [obiekt zdefiniowany globalnie](#).

### **local queue (kolejka lokalna)**

Kolejka należąca do menedżera kolejek lokalnych. Kolejka lokalna może zawierać listę komunikatów oczekujących na przetworzenie. Patrz także: [kolejka zdalna](#).

### **lokalny menedżer kolejek**

Menedżer kolejek, z którym połączony jest program udostępniający usługi kolejkowania komunikatów dla tego programu. Patrz także: [menedżer kolejek zdalnych](#).

### **log (protokół)**

W programie IBM MQ: plik rejestrujący pracę wykonaną przez menedżery kolejek podczas odbierania, przesyłania i dostarczania komunikatów, aby umożliwić im odtwarzanie w przypadku awarii.

### **plik sterujący dziennikiem**

W systemach IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w systemach IBM MQ for Windows: plik zawierający informacje potrzebne do monitorowania użycia plików dziennika (na przykład ich wielkość i położenie oraz nazwa następnego dostępnego pliku).

### **plik dziennika**

W produkcie IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w produkcie IBM MQ for Windows jest to plik, w którym rejestrowane są wszystkie istotne zmiany danych kontrolowanych przez menedżer kolejek. Jeśli podstawowe pliki dziennika zapełnią się, program IBM MQ przydzieli dodatkowe pliki dziennika.

### **jednostka logiczna (Logical Unit – LU)**

Punkt dostępu, za pośrednictwem którego użytkownik lub aplikacja uzyskuje dostęp do sieci SNA w celu komunikowania się z innym użytkownikiem lub programem.

### **jednostka logiczna 6.2 (LU 6.2)**

Jednostka logiczna SNA, która obsługuje komunikację ogólną między programami w rozproszonym środowisku przetwarzania.

**identyfikator logicznej jednostki pracy (LUWID)**

Nazwa jednoznacznie identyfikująca wątek w sieci. Nazwa ta składa się z pełnej nazwy sieci jednostki logicznej, numeru instancji logicznej jednostki pracy oraz numeru kolejnego logicznej jednostki pracy.

**zapis w dzienniku**

Zestaw danych, który jest traktowany jako pojedyncza jednostka w pliku dziennika.

**numer kolejny zapisu w dzienniku (LRSN)**

Unikalny identyfikator zapisu w dzienniku powiązany z elementem współużytkowania danych. Db2 for z/OS używa numeru LRSN do odtwarzania w środowisku współużytkowania danych.

**LRSN**

Patrz: [numer kolejny zapisu w dzienniku](#).

**LU**

Patrz: [jednostka logiczna](#).

**LU 6.2**

Patrz: [jednostka logiczna 6.2](#).

**konwersacja LU 6.2**

W SNA: połączenie logiczne między dwoma programami transakcyjnymi w sesji LU 6.2, które umożliwia im wzajemną komunikację.

**zabezpieczenia na poziomie konwersacji LU 6.2**

W SNA: protokół zabezpieczeń na poziomie konwersacji, który umożliwia partnerskiemu programowi transakcyjnemu uwierzytelnienie programu transakcyjnego, który zainicjował konwersację.

**sesja LU 6.2**

W SNA: sesja między dwoma jednostkami logicznymi (LU) typu 6.2.

**Nazwa LU**

Nazwa, na podstawie której produkt VTAM odwołuje się do węzła w sieci.

**LUWID**

Patrz: [identyfikator logicznej jednostki pracy](#).

**M****zarządzane miejsce docelowe**

Kolejka udostępniana przez menedżer kolejek jako miejsce docelowe, do którego mają być wysyłane opublikowane komunikaty, jeśli aplikacja zdecyduje się na używanie subskrypcji zarządzanej. Patrz także: [subskrypcja zarządzana](#).

**uchwyt zarządzany**

Identyfikator zwracany przez wywołanie MQSUB, gdy menedżer kolejek jest określony jako zarządzający pamięcią masową komunikatów, które są wysyłane do subskrypcji.

**subskrypcja zarządzana**

Subskrypcja, dla której menedżer kolejek tworzy kolejkę subskrybenta w celu odbierania publikacji, ponieważ aplikacja nie wymaga użycia konkretnej kolejki. Patrz także: [zarządzane miejsce docelowe](#).

**marszaling**

Patrz: [szeregowanie](#).

**MCA**

Patrz: [agent kanału komunikatów](#).

**MCI**

Patrz: [interfejs kanału komunikatów](#).

**obraz nośnika**

W produkcie IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w produkcie IBM MQ for Windows: sekwencja rekordów dziennika, które zawierają obraz obiektu. Na podstawie tego obrazu można odtworzyć obiekt.

## **komunikat**

1. W programowaniu systemowym: informacja skierowana do operatora terminalu lub administratora systemu.
2. Łańcuch bajtów, który jest przekazywany z jednej aplikacji do innej. Komunikaty zazwyczaj składają się z nagłówka komunikatu (używanego do kierowania i identyfikacji komunikatu) i ładunku (zawierającego wysyłane dane aplikacji). Dane mają format, który jest zgodny zarówno z aplikacją wysyłającą, jak i odbierającą.

### **powinowactwo komunikatów**

Relacja między komunikatami konwersacji wymienianymi między dwiema aplikacjami, w której komunikaty muszą być przetwarzane przez konkretny menedżer kolejek lub w określonej kolejności.

### **message channel (kanał komunikatów)**

W rozproszonym kolejkowaniu komunikatów: mechanizm przenoszenia komunikatów z jednego menedżera kolejek do innego. Kanał komunikatów składa się z dwóch agentów kanału komunikatów (nadajnik na jednym końcu i odbiornik na drugim) oraz łącza komunikacyjnego. Patrz także: [kanał](#).

### **agent kanału komunikatów (Message Channel Agent – MCA)**

Program, który przekazuje przygotowane komunikaty z kolejki transmisji do łącza komunikacyjnego lub z łącza komunikacyjnego do kolejki docelowej. Patrz także: [Message Queue Interface \(MQI\)](#).

### **interfejs kanału komunikatów (MCI)**

Interfejs IBM MQ, z którym muszą być zgodne napisane przez klienta lub dostawcę programy przesyłające komunikaty między menedżerem kolejek produktu IBM MQ a innym systemem przesyłania komunikatów. Patrz także: [Message Queue Interface \(MQI\)](#).

### **konsument komunikatu**

1. W JMS: obiekt, który jest tworzony w ramach sesji do odbierania komunikatów z miejsca docelowego.
2. Program, funkcja lub organizacja, która otrzymuje i przetwarza komunikaty. Patrz także: [konsument](#).

### **message context (kontekst komunikatu)**

Informacje na temat pochodzenia komunikatu znajdujące się w polach deskryptora komunikatu. Istnieją dwie kategorie informacji kontekstowych: kontekst tożsamości i kontekst pochodzenia.

### **deskryptor komunikatu**

Informacje sterujące opisujące format i prezentację komunikatu, która jest przenoszona jako część komunikatu IBM MQ. Format deskryptora komunikatu jest definiowany przez strukturę MQMD.

### **wyjście komunikatu**

Typ programu zewnętrznego kanału, który jest używany do modyfikowania zawartości komunikatu. Wyjścia komunikatu zwykle pracują w parach, po jednym dla każdego końca kanału. Na końcu wysyłającym kanału wyjście komunikatu jest wywoływane po odebraniu komunikatu przez agenta kanału komunikatów (MCA) z kolejki transmisji. Na końcu odbierającym kanału wyjście komunikatu jest wywoływane przed umieszczeniem komunikatu przez agenta kanału komunikatów (MCA) w kolejce docelowej.

### **sterowanie przepływem komunikatów**

Zadanie rozproszonego zarządzania kolejkami, które obejmuje konfigurowanie i obsługę tras komunikatów między menedżerami kolejek.

### **usługa formatowania komunikatów (MFS)**

Narzędzie edytowania IMS umożliwiające aplikacjom obsługę prostych komunikatów logicznych zamiast danych zależnych od urządzenia i upraszczające tym samym proces programowania aplikacji.

### **grupa komunikatów**

Logiczna grupa komunikatów pokrewnych. Relacja jest definiowana przez aplikację umieszczającą komunikaty i gwarantuje, że komunikaty są pobierane w kolejności umieszczenia, jeśli zarówno producent, jak i konsument uznają grupowanie.

### **uchwyt komunikatu**

Odniesienie do komunikatu. Uchwytu można używać, aby uzyskać dostęp do właściwości komunikatu.

**nagłówek komunikatu**

Część komunikatu zawierająca informacje sterujące, takie jak unikalny identyfikator komunikatu, nadawca i odbiorca komunikatu, priorytet komunikatu oraz typ komunikatu.

**deskryptor wejścia komunikatu (MID)**

Blok kontrolny usługi formatowania komunikatów (Message Format Service - MFS) opisujący format danych, które mają zostać przekazane do aplikacji. Patrz także: [deskryptor wyjścia komunikatu](#).

**obiekt nastuchiwania komunikatów**

Obiekt, który działa jako asynchroniczny konsument komunikatów.

**deskryptor wyjścia komunikatu (MOD)**

Blok kontrolny usługi formatowania komunikatów (Message Format Service - MFS) opisujący format danych wyjściowych, które są tworzone przez aplikację. Patrz także: [deskryptor wejścia komunikatu](#).

**priorytet komunikatu**

W języku IBM MQ: atrybut komunikatu, który może mieć wpływ na kolejność pobierania komunikatów z kolejki oraz na to, czy jest generowane zdarzenie wyzwalające.

**producent komunikatu**

W JMS: obiekt, który jest tworzony przez sesję i który jest używany do wysyłania komunikatów do miejsca docelowego. Patrz także: [producent](#).

**właściwość komunikatu**

Dane powiązane z komunikatem, mające format par nazwa-wartość. Właściwości komunikatu mogą być używane jako selektory komunikatów do filtrowania publikacji lub do selektywnego pobierania komunikatów z kolejki. Właściwości komunikatu można używać, aby dołączyć dane biznesowe lub informacji o stanie dotyczące przetwarzania bez konieczności zmiany treści komunikatu.

**interfejs kolejki komunikatów (Message Queue Interface – MQI)**

Interfejs programistyczny udostępniany przez menedżery kolejek systemu IBM MQ . Interfejs programistyczny pozwala aplikacjom na dostęp do usług kolejkowania komunikatów. Patrz także [Java Message Service](#), [agent kanału komunikatów](#), [interfejs kanału komunikatów](#).

**zarządzanie kolejkami komunikatów (MQM)**

W produkcie IBM MQ for HP NonStop Server: narzędzie umożliwiające dostęp do formatów komend i komend sterujących PCF w celu zarządzania menedżerami kolejek, kolejkami i kanałami.

**kolejkowanie komunikatów**

Technika programistyczna, w której każdy program działający w ramach aplikacji komunikuje się z innymi programami poprzez umieszczanie komunikatów w kolejkach.

**ponowienia komunikatu**

Opcja dostępna dla agenta kanału komunikatów (MCA), który nie może umieścić komunikatu. Agent MCA może odczekać predefiniowany czas, a następnie spróbować ponownie umieścić komunikat.

**segment komunikatu**

Jeden z pewnej liczby segmentów komunikatu, który jest zbyt duży, aby mogła go obsłużyć aplikacja albo dla menedżera kolejki.

**selektor komunikatów**

W programowaniu aplikacji: łańcuch o zmiennej długości używany przez aplikację do rejestrowania zainteresowania tylko tymi komunikatami, których właściwości spełniają warunki zapytania SQL reprezentowanego przez łańcuch wyboru. Składnia selektora komunikatu jest oparta na podzbiorze składni wyrażen warunkowych SQL92.

**numerowanie sekwencji komunikatów**

Technika programowania, w której komunikaty otrzymują unikalne numery podczas transmisji przez łącze komunikacyjne. Liczba ta umożliwia procesowi odbierającemu sprawdzenie, czy wszystkie komunikaty zostały odebrane, co pozwala umieścić je w kolejce w pierwotnej kolejności i usunąć zduplikowane komunikaty.

**znacznik komunikatu**

Unikalny identyfikator komunikatu w obrębie aktywnego menedżera kolejki.

**metoda**

W programowaniu obiektowym: oprogramowanie implementujące zachowanie określone przez operację.

## **MFS**

Patrz: [usługa formatowania komunikatów](#).

## **MGAS**

Patrz: [w większości globalna przestrzeń adresowa](#).

## **Microsoft Cluster Server (MSCS)**

Technologia zapewniająca wysoką dostępność poprzez pogrupowanie komputerów z systemem Windows w klastrze MSCS. Jeśli jeden z komputerów w klastrze napotyka jeden z określonych problemów, technologia MSCS zamyka uszkodzoną aplikację w sposób uporządkowany i przekazuje jej dane o stanie do innego komputera w klastrze, a następnie ponownie inicjuje tam aplikację. Więcej informacji zawiera temat [Obsługa technologii Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

## **Microsoft Transaction Server (MTS)**

Narzędzie, które pomaga użytkownikom systemu Windows uruchamiać aplikacje logiki biznesowej na serwerze pośredniczącym. Narzędzie MTS dzieli pracę na działania, które są krótkimi niezależnymi porcjami logiki biznesowej.

## **MID**

Patrz: [deskryptor wejścia komunikatu](#).

## **MOD**

Patrz: [deskryptor wyjścia komunikatu](#).

## **obiekt kolejki modelowej**

Zestaw atrybutów kolejki, które działają jako szablon, gdy program tworzy kolejkę dynamiczną.

## **w większości globalna przestrzeń adresowa (MGAS)**

Elastyczny model wirtualnej przestrzeni adresowej, który zachowuje większość przestrzeni adresowej dla współużytkowanych aplikacji. Ten model może zwiększyć wydajność procesów współużytkujących dużą ilość danych. Patrz także: [w większości prywatna przestrzeń adresowa](#).

## **w większości prywatna przestrzeń adresowa (MPAS)**

Elastyczny model wirtualnej przestrzeni adresowej, który może przydzielać do procesów większe bloki przestrzeni adresowej. Ten model może zwiększyć wydajność procesów, które wymagają dużego obszaru danych. Patrz także: [w większości globalna przestrzeń adresowa](#).

## **MPAS**

Patrz: [w większości prywatna przestrzeń adresowa](#).

## **MQAI**

Patrz [interfejs administracyjny IBM MQ](#).

## **MQI**

Patrz: [Message Queue Interface](#).

## **Kanał MQI**

Połączenie między klientem IBM MQ a menedżerem kolejek w systemie serwera. Kanał MQI przesyła tylko wywołania i odpowiedzi MQI w sposób dwukierunkowy. Patrz także: [kanał](#).

## **MQM**

Patrz: [zarządzanie kolejkami komunikatów](#).

## **MQSC**

Patrz sekcja [Komendy skryptów IBM MQ](#).

## **MQSeries**

Poprzednia nazwa dla IBM MQ i IBM WebSphere MQ.

## **MQ Telemetry Transport (MQTT)**

Otwarty, uproszczony protokół przesyłania komunikatów publikowania/subskrypcji, który opiera się na protokole TCP/IP i łączy dużą liczbę urządzeń, takich jak mechanizmy wspomagające, urządzenia uruchamiające, smartfony, pojazdy, urządzenia domowe, urządzenia używane w ochronie zdrowia, czujniki zdalne oraz urządzenia sterujące. Protokół MQTT został zaprojektowany na potrzeby ograniczonych urządzeń i sieci o małej przepustowości, dużych opóźnieniach lub zawodnym działaniu. Protokół minimalizuje wymagania dotyczące przepustowości sieci i wymagania w zakresie zasobów urządzeń, jednocześnie zapewniając pewien stopień niezawodności i gwarantując dostarczanie. Jest on coraz częściej używany w *komputerach* (M2M) lub *Internecie rzeczy* w świecie podłączonych

urządzeń, a także w aplikacjach mobilnych, w których przepustowość i bateria są bardzo wysokiej jakości.

### **Protokół MQTT**

Patrz: [MQ Telemetry Transport](#).

### **klient MQTT**

Aplikacja kliencka MQTT łączy się z serwerami obsługującymi protokół MQTT, takimi jak kanały produktu IBM MQ Telemetry. Można napisać własne klienty, aby korzystać z opublikowanego protokołu, lub pobrać darmowe klienty Paho. Typowy klient jest odpowiedzialny za zbieranie informacji z urządzenia pomiarowego i publikowanie informacji na serwerze. Może on także subskrybować tematy, odbierać komunikaty i używać tych informacji do sterowania urządzeniem pomiarowym.

### **demon MQTT dla urządzeń**

Demon MQTT dla urządzeń był zaawansowanym klientem MQTT V3 . Był to bardzo mały serwer MQTT przeznaczony dla systemów wbudowanych. Jego podstawowym przeznaczeniem było przechowywanie i przekazywanie komunikatów z urządzeń pomiarowych i innych klientów MQTT, w tym innych demonów MQTT dla urządzeń.

### **serwer MQTT**

Serwer przesyłania komunikatów obsługujący protokół MQ Telemetry Transport. Umożliwia on wymianę komunikatów aplikacjom i urządzeniom mobilnym, które są obsługiwane przez klienty MQTT. Zwykle umożliwia jednoczesne łączenie się z nim wielu klientów MQTT i udostępnia koncentrator dystrybucji komunikatów dla klientów MQTT. Dostępne są serwery MQTT firmy IBM i inne. IBM MQ Telemetry jest serwerem MQTT firmy IBM.

### **Usługa MQXR**

Patrz: [usługa telemetryczna](#).

### **MSCS**

Patrz: [Microsoft Cluster Server](#). Więcej informacji zawiera temat [Obsługa technologii Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

### **MTS**

Patrz: [Microsoft Transaction Server](#).

### **wieloprzeskokowe**

Przejdzie przez jeden lub kilka pośrednich menedżerów kolejek w sytuacji, gdy nie istnieje bezpośrednie łącze komunikacyjne między źródłowym a docelowym menedżerem kolejek.

### **wieloinstancyjny menedżer kolejek**

Menedżer kolejek, który jest skonfigurowany pod kątem współużytkowania danych menedżera kolejek z innymi instancjami menedżera kolejek. Jedna instancja działającego wieloinstancyjnego menedżera kolejek jest aktywna, a inne instancje są w stanie gotowości, aby przejąć rolę aktywnej instancji. Patrz także: [menedżer kolejek](#), [menedżer kolejek z pojedynczą instancją](#).

## **N**

### **lista nazw**

Obiekt IBM MQ , który zawiera listę nazw obiektów, na przykład nazwy kolejek.

### **usługa nazw**

W produkcie IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w produkcie IBM MQ for Windows jest to narzędzie, które określa, który menedżer kolejek jest właścicielem określonej kolejki.

### **interfejs usługi nazw (NSI)**

Interfejs IBM MQ , z którym muszą być zgodne napisane przez klienta lub dostawcę programy rozstrzygające prawo własności do nazwy kolejki.

### **transformacja nazwy**

W produkcie IBM MQ w systemach UNIX i Linux oraz w produkcie IBM MQ for Windows jest to proces wewnętrzny, który zmienia nazwę menedżera kolejek w taki sposób, aby była unikalna i poprawna dla używanego systemu. Na zewnątrz nazwa menedżera kolejek pozostaje niezmienną.

### **zbiór zagnieżdżony**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): zbiór systemowy, który jest wstawiany do innego zbioru danych.

### **zagnieżdżanie**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): sposób grupowania informacji zwracanych z produktu IBM MQ.

### **NetBIOS (Network Basic Input/Output System – podstawowy sieciowy system wejścia/wyjścia)**

Standardowy interfejs sieci i komputerów osobistych używany w sieciach lokalnych do udostępniania funkcji obsługi komunikatów, serwera wydruków i serwera plików. Aplikacje używające interfejsu NetBIOS nie muszą obsługiwać szczegółów protokołów sterowania łączem danych (DLC) sieci LAN.

### **podstawowy sieciowy system wejścia/wyjścia**

Patrz: [NetBIOS](#).

### **system NTFS**

Jeden z rodzimych systemów plików w systemach operacyjnych Windows.

### **węzeł**

W produkcie Microsoft Cluster Server (MSCS): każdy komputer w klastrze.

### **subskrypcja nietrwała**

Subskrypcja, która istnieje tylko w czasie, kiedy połączenie aplikacji subskrybującej z menedżerem kolejek pozostaje otwarte. Subskrypcja zostaje usunięta, gdy aplikacja subskrybująca odłącza się od menedżera kolejek celowo lub ze względu na utratę połączenia. Patrz także: [subskrypcja trwała](#).

### **nonpersistent message (komunikat nietrwały)**

Komunikat, który jest tracony podczas restartowania menedżera kolejek. Patrz także: [komunikat trwały](#).

### **NSI**

Patrz: [interfejs usługi nazw](#).

### **NTFS**

Patrz [system NTFS](#).

### **NUL**

Patrz [znak o kodzie zero](#).

### **znak o kodzie zero (NUL)**

Znak sterujący o wartości X'00', reprezentujący nieobecność wyświetlanego lub drukowanego znaku.

## **O**

### **OAM**

Patrz: [menedżer uprawnień obiektu](#).

### **obiekt**

1. W produkcie IBM MQ: menedżer kolejek, kolejka, definicja procesu, kanał, lista nazw, obiekt informacji uwierzytelniającej, obiekt tematu administracyjnego, obiekt nastuchiwania, obiekt usługi lub (tylko w systemie z/OS) obiekt struktury CF lub klasa pamięci masowej.
2. W programowaniu obiektowym konkretna realizacja (instancja) klasy składająca się z danych i powiązanych z nimi operacji. Obiekt zawiera dane instancji zdefiniowane w klasie, ale klasa zawiera operacje powiązane z tymi danymi.

### **menedżer uprawnień obiektu (OAM)**

W systemach IBM MQ w systemach UNIX i Linux, IBM MQ for IBM i oraz IBM MQ for Windows jest to domyślna usługa autoryzacji na potrzeby zarządzania komendami i obiektami. Usługę OAM można zastąpić usługą zabezpieczeń dostarczoną przez klienta lub uruchomić razem z tą usługą.

### **deskryptor obiektu**

Struktura danych identyfikująca konkretny obiekt IBM MQ. W deskrytorze uwzględnione są nazwa i typ obiektu.



## **uchwyt obiektu**

Identyfikator lub token, za pomocą którego program uzyskuje dostęp do obiektu IBM MQ, z którym pracuje.

## **object-oriented programming (programowanie zorientowane obiektowo)**

Sposób programowania oparty na pojęciach abstrakcji danych i dziedziczenia. W przeciwieństwie do technik programowania proceduralnego programowanie obiektowe nie koncentruje się na sposobie wykonywania czynności, ale na obiektach, z których składa się problem, oraz na ich przetwarzaniu.

## **OCSP**

Patrz: [Online Certificate Status Protocol](#).

## **składowanie**

W produkcie IBM MQ for z/OS: automatyczny proces, w którym aktywny dziennik menedżera kolejek jest przesyłany do dziennika archiwalnego.

## **Protokół OCSP (Online Certificate Status Protocol)**

Metoda sprawdzania, czy certyfikat został unieważniony.

## **uwierzytelnianie jednokierunkowe**

W tej metodzie uwierzytelniania menedżer kolejek przedstawia certyfikat klientowi, ale uwierzytelnianie nie jest sprawdzane w kierunku od klienta do menedżera kolejek.

## **otworzyć**

Uzyskać dostęp do obiektu, na przykład kolejki, tematu lub odsyłacza hipertekstowego.

## **połączenie systemów otwartych (Open Systems Interconnection – OSI)**

Połączenie systemów otwartych zgodne ze standardami Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej (International Organization for Standardization - ISO) mające na celu wymianę informacji.

## **Open Transaction Manager Access (OTMA)**

Komponent systemu IMS implementujący oparty na transakcjach i nieużywający połączeń protokół typu klient/serwer w środowisku sysplex MVS. Domena protokołu jest ograniczona do domeny międzysystemowego narzędzia CF systemu z/OS (XCF). OTMA łączy klienty z serwerami, dzięki czemu klienty mogą obsługiwać większe sieci (lub większą liczbę sesji), zachowując wysoką wydajność.

## **OPM**

Patrz: [pierwotny model oprogramowania](#).

## **pierwotny model oprogramowania (Original Program Model – OPM)**

Zbiór funkcji do kompilowania kodu źródłowego i tworzenia programów w językach wysokiego poziomu używany przed wprowadzeniem modelu Integrated Language Environment (ILE).

## **OSGi Alliance**

Konsorcjum składające się z ponad 20 firm, w tym IBM, które tworzy specyfikacje w celu udokumentowania otwartych standardów zarządzania sieciami przewodowymi i bezprzewodowymi do transmisji głosu, danych i multimediiów.

## **OSI**

Patrz: [połączenie systemów otwartych](#).

## **standard katalogu OSI**

Standard, znany jako X.500, który definiuje obszerną usługę katalogową, w tym model informacji, przestrzeń nazw, model funkcjonalny i środowisko uwierzytelniania. X.500 definiuje także protokół Directory Access Protocol (DAP) używany przez klienty do uzyskania dostępu do katalogu. Protokół LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) eliminuje pewną część wymagań związanych z dostępem X.500 z klientów katalogów, dzięki czemu katalog jest dostępny dla szerszej gamy komputerów i aplikacji.

## **OTMA**

Patrz: [Open Transaction Manager Access](#).

## **kanal danych wychodzących**

Kanał, który pobiera komunikaty z kolejki transmisji i wysyła je do innego menedżera kolejek.

## **bufor danych wyjściowych dziennika**

W języku IBM MQ for z/OS: bufor przechowujący rekordy dziennika odtwarzania przed zapisaniem ich w dzienniku archiwalnym.

### **parametr wyjściowy**

Parametr wywołania MQI, w którym menedżer kolejek zwraca informacje, jeśli wywołanie zakończy się powodzeniem lub niepowodzeniem.

### **przeciążenie**

W kontekście programowania obiektowego: możliwość przyjmowania innego znaczenia przez operator lub metodę w zależności od kontekstu. Na przykład w języku C++ użytkownik może ponownie zdefiniować funkcje i większość standardowych operatorów, kiedy te funkcje i operatory są używane w obrębie typów klas. Nazwa metody lub operatora jest taka sama, ale parametry metody różnią się typem, liczbą lub jednym i drugim. Ta różnica jest nazywana sygnaturą funkcji lub operatora, a każda sygnatura wymaga oddzielnej implementacji.

## **P**

### **zestaw stron**

Zestaw danych VSAM używany podczas przenoszenia przez system IBM MQ for z/OS danych (na przykład kolejek i komunikatów) z buforów w pamięci głównej do trwałej pamięci masowej zaplecza (DASD).

### **klasa macierzysta**

Klasa, z której inna klasa dziedziczy metody instancji, atrybuty i zmienne instancji. Patrz także: [klasa abstrakcyjna](#).

### **repozytorium częściowe**

Częściowy zestaw informacji na temat menedżerów kolejek w klastrze. Repozytorium częściowe jest obsługiwane przez wszystkie menedżery kolejek klastra, które nie udostępniają pełnego repozytorium. Patrz także: [repozytorium pełne](#).

### **partnerski menedżer kolejek**

Patrz: [menedżer kolejek zdalnych](#).

### **PassTicket**

W przypadku logowania bezpiecznego RACF: dynamicznie generowane, losowe hasło zastępcze jednorazowego użytku, za pomocą którego stacja robocza lub inny klient może się zalogować do hosta, zamiast wysyłać hasło RACF przez sieć.

### **PCF**

Patrz: [format komend programowalnych](#).

### **oczekujące zdarzenie**

Niezaplanowane zdarzenie, które występuje w wyniku żądania połączenia z adaptera CICS.

### **przesączenie**

W odtwarzaniu po błędzie: przekazywanie wzdłuż ustanowionej wstępnie ścieżki sterowania od procedury odtwarzania do procedury odtwarzania wyższego poziomu.

### **zdarzenie dotyczące wydajności**

Kategoria zdarzenia wskazująca wystąpienie warunku limitu.

### **śledzenie wydajności**

Opcja śledzenia IBM MQ, w której dane śledzenia mają być używane do analizy i strojenia wydajności.

### **stała kolejka dynamiczna**

Kolejka dynamiczna, która jest usuwana po zamknięciu tylko wtedy, gdy usunięcie wystąpiło w wyniku jawnego żądania. Stałe kolejki dynamiczne są odtwarzane, jeśli działanie menedżera kolejek kończy się niepowodzeniem, dlatego mogą zawierać komunikaty trwałe. Patrz także: [tymczasowa kolejka dynamiczna](#).

### **komunikat trwały**

Komunikat, który nie jest tracony podczas restartowania menedżera kolejek. Patrz także: [komunikat nietrwały](#).

### **certyfiakat osobisty**

Certyfiakat, dla którego użytkownik jest właścicielem odpowiedniego klucza prywatnego. Powiązany z menedżerami kolejek lub aplikacjami.

**PGM**

Patrz: Pragmatic General Multicast.

**PID**

Patrz: identyfikator procesu.

**ping**

Komenda, która wysyła do bramy, hosta lub routera pakiet typu echo-request Internet Control Message Protocol (ICMP) z oczekiwaniem na otrzymanie odpowiedzi.

**PKCS**

Public Key Cryptography Standards. Zestaw standardów kryptograficznych, w których:

- 7 dotyczy komunikatów
- 11 dotyczy modułów zabezpieczeń sprzętu
- 12 dotyczy formatu pliku używanego w repozytorium kluczy

**PKI**

Patrz: infrastruktura klucza publicznego.

**nieszyfrowane**

Patrz: jawny tekst.

**punkt odtwarzania**

W programie IBM MQ for z/OS: zestaw kopii zapasowych zestawów stron IBM MQ for z/OS i odpowiednich zestawów danych dziennika wymaganych do odtworzenia tych zestawów stron. Te kopie zapasowe stanowią potencjalny punktu restartu na wypadek utraty zestawu stron (na przykład z powodu błędu we/wy zestawu stron).

**komunikat nieprzetwarzalny**

W kolejce: niepoprawnie sformatowany komunikat, którego nie może przetworzyć aplikacja odbierająca. Komunikat ten może być wielokrotnie dostarczany do kolejki wejściowej i wielokrotnie wycofywany przez aplikację.

**polimorfizm**

Cecha programowania obiektowego, która wprowadza metodę różnego zachowania obiektów w zależności od klasy, która je implementuje. Polimorfizm umożliwia podklasie zastąpienie odziedziczonej metody bez wpływu na metodę klasy macierzystej. Polimorfizm umożliwia także klientowi dostęp do dwu lub więcej implementacji obiektu poprzez ten sam interfejs.

**Pragmatic General Multicast (PGM)**

Niezawodny protokół transportu rozsyłającego, który zapewnia niezawodne dostarczenie sekwencji pakietów do wielu odbiorców równocześnie.

**zamknięcie systemu z wywłaszczaniem**

W produkcie IBM MQ: zamknięcie menedżera kolejek, które nie czeka na rozłączenie połączonych aplikacji lub na zakończenie bieżących wywołań MQI. Patrz także: natychmiastowe zatrzymanie, zamknięcie systemu z wygaszeniem.

**komputer preferowany**

Komputer podstawowy używany przez aplikację działającą pod kontrolą produktu Microsoft Cluster Server. Po wystąpieniu przełączenia awaryjnego na inny komputer serwer MSCS monitoruje komputer preferowany, dopóki nie zostanie naprawiony, i gdy tylko zacznie on ponownie poprawnie działać, przenosi aplikację z powrotem do niego.

**principal (jednostka główna)**

Obiekt mogący bezpiecznie komunikować się z innym obiektem. Nazwa użytkownika jest definiowana przez powiązany z nią kontekst zabezpieczeń określający prawa dostępu.

**obiekt zdefiniowany prywatnie**

Patrz: obiekt zdefiniowany lokalnie.

**prywatne metody i dane instancji**

W programowaniu obiektowym: metody i dane instancji, które są dostępne tylko dla implementacji tej samej klasy.

### **obiekt definicji procesu**

Obiekt IBM MQ , który zawiera definicję aplikacji IBM MQ . Na przykład, menedżer kolejek używa tej definicji, gdy pracuje z komunikatami wyzwalaczy.

### **identyfikator procesu (PID)**

Unikalny identyfikator reprezentujący proces. Identyfikator procesu jest dodatnią liczbą całkowitą i nie jest ponownie wykorzystywany do momentu zakończenia czasu życia procesu.

### **producent**

Aplikacja tworząca i wysyłająca komunikaty. Patrz także: [producent komunikatu](#), [publikator](#).

### **format komend programowalnych (PCF)**

Typ komunikatu IBM MQ używany przez następujące aplikacje: aplikacje administracyjne użytkownika do umieszczania komend PCF w kolejce wejściowej komend systemowych określonego menedżera kolejek, aplikacje administracyjne użytkownika do pobierania wyników komendy PCF z określonego menedżera kolejek oraz menedżer kolejek jako powiadomienie o wystąpieniu zdarzenia. Patrz także [komendy skryptu IBM MQ](#).

### **poprawka tymczasowa programu (Program Temporary Fix – PTF)**

W przypadku produktów System i, System pi IBM Z jest to pakiet zawierający pojedyncze poprawki lub wiele poprawek udostępnianych wszystkim licencjonowanym klientom. Poprawka PTF usuwa defekty i może wprowadzać udoskonalenia.

### **właściwość**

Cecha obiektu, która opisuje ten obiekt. Właściwość może być zmieniona lub zmodyfikowana. Właściwości mogą między innymi opisywać nazwę obiektu, typ, wartość lub zachowanie.

### **chronione metody i dane instancji**

W programowaniu obiektowym: metody i dane instancji, które są dostępne tylko dla implementacji tej samej bądź pochodnej klasy lub dla klas zaprzyjaźnionych.

### **subskrypcja proxy**

Subskrypcja proxy to subskrypcja utworzona przez jeden menedżer kolejek i dotycząca tematów publikowanych w innym menedżerze kolejek. Subskrypcja proxy przepływa między menedżerami kolejek dla każdego pojedynczego łańcucha tematów, który subskrybuje subskrypcja. Nie można utworzyć subskrypcji proxy jawnie. Menedżer kolejek robi to w imieniu bieżącego użytkownika.

### **PTF**

Patrz: [tymczasowa poprawka programu](#).

### **public key cryptography (szyfrowanie z kluczem publicznym)**

System kryptograficzny korzystający z dwóch kluczy: klucza publicznego znanego wszystkim i klucza prywatnego (tajnego) znanego tylko odbiorcy wiadomości. Klucze prywatny i publiczny są ze sobą powiązane w taki sposób, że tylko za pomocą klucza publicznego można szyfrować wiadomości i tylko odpowiadający mu klucz prywatny pozwala je zdeszyfrować.

### **public key infrastructure (PKI) (infrastruktura klucza publicznego)**

System certyfikatów cyfrowych, ośrodków certyfikacji i innych ośrodków rejestracyjnych zajmujących się weryfikowaniem ważności i uwierzytelnianiem każdej ze stron biorących udział w transakcji sieciowej.

### **publiczne metody i dane instancji**

W programowaniu obiektowym: metody i dane instancji, które są dostępne dla wszystkich klas.

### **szyfrowanie z użyciem klucza publicznego i prywatnego**

Patrz: [szyfrowanie z kluczem publicznym](#).

### **publikować**

Udostępnić informacje o określonym temacie dla menedżera kolejek w systemie publikowania/subskrypcji.

### **publikator**

Aplikacja udostępniająca brokerowi informacje o konkretnym temacie w systemie publikowania/subskrypcji. Patrz także: [producent](#).

## **publikowanie/subskrypcja**

Typ interakcji podczas przesyłania komunikatów, w przypadku którego informacje udostępniane przez aplikacje publikowania są dostarczane przez infrastrukturę do wszystkich aplikacji subskrybujących, które zarejestrowały się, aby otrzymywać ten typ informacji.

## **klaster publikowania/subskrypcji**

Zestaw menedżerów kolejek, które są w pełni ze sobą połączone i stanowią część sieci z wieloma menedżerami kolejek dla aplikacji publikowania/subskrybowania.

## **put**

W kolejkach komunikatów: użycie wywołań MQPUT lub MQPUT1 w celu umieszczenia komunikatów w kolejce. Patrz także: [przeglądanie](#), [pobieranie](#).

# Q

## **kolejka**

Obiekt przechowujący komunikaty dla aplikacji obsługujących kolejki komunikatów. Kolejka należy do menedżera kolejek i jest przez niego zarządzana.

## **indeks kolejki**

W języku IBM MQ for z/OS: lista identyfikatorów komunikatów lub lista identyfikatorów korelacji, których można użyć do zwiększenia szybkości operacji MQGET w kolejce.

## **menedżer kolejek**

Komponent systemu kolejkowania komunikatów udostępniający aplikacjom usługi kolejkowania. Patrz także: [kanał](#), [wieloinstancyjny menedżer kolejek](#).

## **zdarzenie-menedżera-kolejki**

Zdarzenie, które wskazuje, że wystąpił warunek błędu w odniesieniu do zasobów używanych przez menedżer kolejek (na przykład kolejka jest niedostępna) lub że wystąpiła znacząca zmiana w menedżerze kolejek (na przykład menedżer kolejek został zatrzymany lub uruchomiony).

## **grupa-menedżera-kolejek**

W tabeli definicji kanału klienta (CCDT): grupa menedżerów kolejek, z którymi próbuje się połączyć klient po nawiązaniu połączenia z serwerem.

## **bezpieczeństwo na poziomie menedżera kolejek**

W produkcie IBM MQ for z/OS: sprawdzenia autoryzacji, które są wykonywane przy użyciu profili RACF specyficznych dla menedżera kolejek.

## **zestaw-menedżera-kolejek**

Grupa menedżerów kolejek w programie IBM MQ Explorer, która umożliwia użytkownikowi wykonywanie działań na wszystkich menedżerach kolejek w grupie.

## **Grupa współużytkowania kolejek**

W programie IBM MQ for z/OS jest to grupa menedżerów kolejek w tym samym syspleksie, które mogą uzyskać dostęp do pojedynczego zestawu definicji obiektów przechowywanych we współużytkowanym repozytorium oraz do pojedynczego zestawu współużytkowanych kolejek przechowywanych w narzędziu CF. Patrz także: [kolejka współużytkowana](#).

## **bezpieczeństwo na poziomie grupy współużytkowania kolejki**

W produkcie IBM MQ for z/OS: sprawdzenia autoryzacji wykonywane przy użyciu profili RACF, które są współużytkowane przez wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

## **wygasić**

Zakończyć proces lub zamknąć system w sposób umożliwiający normalne ukończenie aktywnych operacji.

## **zamknięcie systemu z wygaszeniem**

1. W programie IBM MQ: zamknięcie menedżera kolejek, które umożliwia rozłączenie wszystkich podłączonych aplikacji. Patrz także: [natychmiastowe zatrzymanie](#), [zamknięcie systemu z wyłączeniem](#).
2. Typ zamknięcia adaptera CICS, w którym adapter rozłącza się z serwerem IBM MQ, ale tylko po zakończeniu wszystkich aktualnie aktywnych zadań. Patrz także: [wymuszone zamknięcie systemu](#).

**wyciszenie**

W programie IBM MQ: stan menedżera kolejek przed jego zatrzymaniem. W tym stanie programy mogą kończyć przetwarzanie, ale nie można uruchomić nowych programów.

**dysk kworum**

Dysk dostępny wyłącznie na potrzeby produktu Microsoft Cluster Server i służący do przechowywania dziennika odtwarzania klastra oraz do określania, czy serwer jest włączony. Tylko jeden serwer może być właścicielem dysku kworum w danym momencie. Serwery w klastrze mogą negocjować prawo własności.

**R****RACF**

Patrz: [Resource Access Control Facility](#).

**RAID**

Patrz: [nadmiarowa macierz niezależnych dysków](#).

**RAS**

Niezawodność, dostępność i łatwość serwisowania.

**RBA**

Patrz: [względny adres bajtowy](#).

**RC**

Patrz: [kod powrotu](#).

**odczyt z wyprzedzeniem**

Opcja, która umożliwia wysłanie komunikatów do klienta, zanim aplikacja ich zażąda.

**reason code (kod przyczyny)**

Kod powrotu opisujący przyczynę błędu lub częściowe powodzenie wywołania interfejsu kolejek komunikatów (MQI).

**wyjście odbierania**

Typ programu zewnętrznego kanału, który jest wywoływany tuż po odzyskaniu przez agenta kanału komunikatów (MCA) kontroli po odebraniu komunikatów i odebraniu jednostki danych z połączenia komunikacyjnego. Patrz także: [wyjście wysyłania](#).

**kanał odbiorczy**

W zagadnieniach dotyczących kolejowania komunikatów: kanał, który odpowiada kanałowi nadawczemu, pobiera komunikaty z łącza komunikacyjnego i umieszcza je w kolejce lokalnej.

**dziennik odtwarzania**

W programie IBM MQ for z/OS: zestawy danych zawierające informacje potrzebne do odtworzenia komunikatów, kolejek i podsystemu IBM MQ . Patrz także: [dziennik archiwalny](#).

**menedżer odtwarzania po przerwaniu (RTM)**

Program, który obsługuje wszystkie normalne i nieprawidłowe zakończenia zadań przez przekazanie sterowania do procedury odtwarzania powiązanej z funkcją przerywającą.

**Redundant Array of Independent Disks (RAID) (nadmiarowa macierz niezależnych dysków)**

Zestaw co najmniej dwóch dysków fizycznych, przedstawiający hostowi obraz co najmniej jednego napędu dysków logicznych. W przypadku awarii urządzenia fizycznego dane mogą zostać odczytane lub odtworzone z innych napędów dysków w macierzy dzięki nadmiarowości danych.

**komunikat odwołania**

Komunikat odwołujący się do elementu danych, który ma zostać przesłany. Komunikat odwołania jest obsługiwany przez programy zewnętrzne komunikatów, które przyłączają i odłączają dane od komunikatu, umożliwiając przesłanie tych danych bez konieczności zapisywania w żadnej kolejce.

**rejestr**

Repozytorium zawierające informacje dotyczące dostępu i konfiguracji dla użytkowników, systemów i oprogramowania.

**Edytor rejestru**

W systemach Windows: program, który umożliwia użytkownikowi edycję rejestru.

## **gałąź rejestru**

W systemach Windows: struktura danych zapisanych w rejestrze.

## **względny adres bajtowy (RBA)**

Przesunięcie rekordu danych lub przedziału kontrolnego względem początku przestrzeni pamięci przydzielonej do zestawu danych lub pliku, do którego ten rekord należy.

## **niezawodne grupowe rozsyłanie komunikatów (RMM)**

Światłowodowa sieć transportowa o wysokiej przepustowości i małym opóźnieniu przeznaczona do dostarczania danych typu jeden do wielu lub do wymiany danych typu wiele do wielu z użyciem zorientowanej na komunikaty technologii warstwy pośredniej publikowania/subskrypcji. Sieć RMM korzysta z infrastruktury rozsyłania grupowego protokołu IP w celu zapewnienia skalowalnego utrzymania zasobów i terminowej dystrybucji informacji.

## **kolejka zdalna**

Kolejka, która należy do menedżera kolejek zdalnych. Programy mogą umieszczać komunikaty w kolejkach zdalnych, ale nie mogą pobierać komunikatów z tych kolejek. Patrz także: [kolejka lokalna](#).

## **remote queue manager (zdalny menedżer kolejek)**

Menedżer kolejek, który nie jest połączony z programem, nawet jeśli działa w tym samym systemie co program. Patrz także: [menedżer kolejek lokalnych](#).

## **obiekt kolejki zdalnej**

Obiekt IBM MQ należący do lokalnego menedżera kolejek. Ten obiekt definiuje atrybuty kolejki, której właścicielem jest inny menedżer kolejek. Ponadto jest on używany na potrzeby aliasów menedżera kolejek i aliasów w kolejkach odpowiedzi.

## **zdalne kolejkowanie**

W zagadnieniach dotyczących kolejkowania komunikatów: zastrzeżenie usług dotyczące pozwalania aplikacjom na umieszczanie komunikatów w kolejkach innych menedżerów kolejek.

## **reply message (komunikat odpowiedzi)**

Typ komunikatu, który jest używany do udzielania odpowiedzi na komunikaty żądań. Patrz także: [komunikat raportu](#), [komunikat żądania](#).

## **kolejka odpowiedzi**

Nazwa kolejki, do której program wykonujący wywołanie MQPUT wysyła komunikat odpowiedzi lub komunikat raportu.

## **report message (komunikat raportujący)**

Typ komunikatu, który zawiera informacje o innym komunikacie. Komunikat raportu może wskazywać, że komunikat został dostarczony, przybył do miejsca docelowego, utracił ważność lub z pewnej przyczyny nie udało się go przetworzyć. Patrz także: [komunikat odpowiedzi](#), [komunikat żądania](#).

## **repozytorium**

Zbiór informacji na temat menedżerów kolejek, które są elementami klastra. Informacje te obejmują nazwy menedżerów kolejek, ich położenia, ich kanały i kolejki, które są przez nie udostępniane.

## **menedżer kolejek repozytorium**

Menedżer kolejek, który udostępnia pełne repozytorium informacji o klastrze.

## **kanal requestera**

W zagadnieniach dotyczących kolejkowania komunikatów: kanał, który może być uruchomiony lokalnie, aby zainicjować operację kanału serwera. Patrz także: [kanał serwera](#).

## **request message (komunikat z żądaniem)**

Typ komunikatu, który jest używany do wysyłania żądania w celu uzyskania odpowiedzi z innego programu. Patrz także: [komunikat odpowiedzi](#), [komunikat raportu](#).

## **request/reply (żądanie/odpowieź)**

Typ aplikacji przesyłania komunikatów, w którym za pomocą komunikatu żądania jest wysyłane żądanie odpowiedzi od innej aplikacji. Patrz także: [datagram](#).

## **RESLEVEL**

W języku IBM MQ for z/OS: opcja sterująca liczbą identyfikatorów użytkowników sprawdzanych pod kątem zabezpieczeń zasobów interfejsu API.

### **ścieżka rozstrzygnięcia**

Zestaw kolejek, które są otwierane, gdy aplikacja określa alias lub kolejkę zdalną na wejściu do wywołania MQOPEN.

### **zasób**

Narzędzie systemu komputerowego lub systemu operacyjnego wymagane przez zadanie, czynność lub uruchomiony program. Do zasobów zalicza się główną pamięć masową, urządzenia wejścia/wyjścia, jednostkę przetwarzania, zestawy danych, pliki, biblioteki, serwery aplikacji, programy sterujące i przetwarzające.

### **Resource Access Control Facility (RACF)**

Program licencjonowany IBM umożliwiający kontrolę dostępu poprzez identyfikację użytkowników w systemie, weryfikację użytkowników w systemie, autoryzowanie dostępu do zasobów chronionych, rejestrowanie nieautoryzowanych prób wejścia do systemu i rejestrowanie dostępu do zasobów chronionych.

### **resource adapter (adapter zasobów)**

Implementacja architektury Java Enterprise Edition Connector Architecture, która umożliwia aplikacjom JMS i komponentom bean sterowanym komunikatami uruchomionym na serwerze aplikacji uzyskiwanie dostępu do zasobów menedżera kolejek produktu IBM MQ .

### **menedżer zasobów**

Aplikacja, program lub transakcja zarządzająca i sterująca dostępem do zasobów współużytkowanych, takich jak bufor pamięci i zestawy danych. IBM MQ CICS i IMS są menedżerami zasobów.

### **usługi odtwarzania zasobów (RRS)**

Komponent systemu z/OS używający menedżera punktów synchronizacji do koordynowania zmian wśród uczestniczących menedżerów zasobów.

### **moduł odpowiadający**

W kolejkowaniu rozproszonym: program, który odpowiada na żądania połączenia sieciowego z innego systemu. Patrz także inicjator.

### **resynchronizacja**

W języku IBM MQ: opcja nakazująca kanałowi uruchomienie i rozstrzygnięcie wszystkich wątpliwych komunikatów o statusie, ale bez restartowania przesyłania komunikatów.

### **kod powrotu (RC)**

Wartość zwracana przez program, wskazująca wynik przetwarzania. Kody zakończenia i kody przyczyny są przykładami kodów powrotów.

### **zwrot do nadawcy**

Opcja dostępna dla agenta kanału komunikatów (MCA), który nie może dostarczyć komunikatu. Agent MCA może wysłać komunikat z powrotem do nadawcy.

### **algorytm RSA (Rivest-Shamir-Adleman algorithm)**

Technologia szyfrowania z użyciem klucza publicznego opracowana przez firmę RSA Data Security Inc. i używana w implementacji protokołu SSL opracowanej przez IBM.

### **RMM**

Patrz: niezawodne grupowe rozsyłanie komunikatów (RMM).

### **wycofywanie zmian**

Patrz: wycofać.

### **certyfikat główny**

Certyfikat najwyższego poziomu w łańcuchu. Jeśli jest to certyfikat samopodpisany, jest on używany tylko do podpisywania innych certyfikatów. Patrz także: certyfikat samopodpisany.

### **RRS**

Patrz: usługi odtwarzania zasobów.

### **RSA**

Patrz: algorytm RSA (Rivest-Shamir-Adleman algorithm).

### **RTM**

Patrz: menedżer odtwarzania po przerwaniu.



## **tabela reguł**

Plik sterujący zawierający jedną lub więcej reguł, które program obsługi kolejek niewystanych komunikatów stosuje do komunikatów w kolejce niedostarczonych komunikatów (DLQ).

## **S**

### **SAF**

Patrz: [przechowywanie i przekazywanie](#).

### **Scalable Parallel 2 (SP2)**

Równoległy system UNIX firmy IBM: efektywnie równoległe systemy AIX w szybkiej sieci.

### **SDK**

Patrz: [narzędzia programistyczne](#).

### **SDWA**

Patrz: [obszar roboczy diagnostyki systemu](#).

### **SECMEC**

Patrz: [mechanizm zabezpieczeń](#).

### **Secure Sockets Layer (SSL)**

Protokół zabezpieczeń, który gwarantuje prywatność komunikacji. Dzięki protokołowi SSL aplikacje klient/serwer mogą się komunikować tak, aby uniknąć podsłuchania, naruszenia transmisji i fałszowania wiadomości. Patrz także: [ośrodek certyfikacji](#).

### **interfejs włączania zabezpieczeń (SEI)**

Interfejs IBM MQ, z którym muszą być zgodne napisane przez klienta lub dostawcę programy sprawdzające autoryzację, dostarczające identyfikator użytkownika lub przeprowadzające uwierzytelnianie.

### **wyjście zabezpieczeń**

Program zewnętrzny kanału, który jest wywoływany natychmiast po zakończeniu początkowej negocjacji danych podczas uruchamiania kanału. Wyjścia zabezpieczeń działają normalnie w parach i mogą być wywoływane zarówno w kanałach komunikatów, jak i w kanałach MQI. Podstawowym przeznaczeniem wyjść zabezpieczeń jest włączanie agenta kanału komunikatów (MCA) na każdym końcu kanału w celu uwierzytelnienia jego partnera.

### **identyfikator zabezpieczeń (SID)**

W systemach Windows: uzupełnienie identyfikatora użytkownika określające pełne szczegóły konta użytkownika w bazie danych menedżera kont zabezpieczeń systemu Windows, w której zdefiniowany jest użytkownik.

### **mechanizm zabezpieczeń (SECMEC)**

Narzędzie techniczne lub technika stosowana do implementowania usługi zabezpieczeń. Mechanizm może działać samodzielnie lub w połączeniu z innymi, aby udostępnić określoną usługę. Przykłady mechanizmów zabezpieczeń obejmują listy kontroli dostępu, szyfrowanie i podpisy cyfrowe.

### **komunikat zabezpieczeń**

Jeden z komunikatów wysyłanych przez wyjście zabezpieczeń, które są wywoływane na obu końcach kanału, aby komunikować się ze sobą. Format komunikatu zabezpieczeń nie jest zdefiniowany i jest określany przez użytkownika.

### **usługa zabezpieczeń**

Usługa w systemie komputerowym, która chroni jego zasoby. Przykładem usługi zabezpieczeń jest kontrola dostępu.

### **interfejs dostawcy obsługi zabezpieczeń (SSI)**

Stosowany w aplikacjach sieciowych sposób wywoływania jednego z kilku dostawców obsługi zabezpieczeń (SSP) w celu nawiązywania połączeń uwierzytelnionych i bezpiecznej wymiany danych przez te połączenia. Jest on dostępny do użycia w systemach Windows.

### **segmentacja**

Podział komunikatu, który jest zbyt duży dla menedżera kolejek, kolejki lub aplikacji, na kilka mniejszych komunikatów fizycznych, które są następnie ponownie składane przez odbierający menedżer kolejek lub aplikację.

## **SEI**

Patrz: [interfejs włączania zabezpieczeń](#).

## **selektor**

Identyfikator elementu danych. W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI) istnieją dwa typy selektorów: selektor użytkownika i selektor systemu.

## **certyfiakat samopodpisany**

Certyfiakat skonstruowany jak certyfiakat cyfrowy, ale podpisany przez podmiot tego certyfiakatu. W przeciwieństwie do certyfiakatu cyfrowego certyfiakat samopodpisany nie może być używany w zaufany sposób do uwierzytelniania klucza publicznego wobec innych podmiotów.

## **semafor**

W systemach UNIX i Linux : ogólna metoda komunikacji między dwoma procesami, która rozszerza funkcje sygnałów.

## **kanal nadawczy**

W zagadnieniach dotyczących kolejkowania komunikatów: kanał, który inicjuje przesyłania, usuwa komunikaty z kolejki transmisji i przenosi je za pośrednictwem łącza komunikacyjnego do kanału odbiorcy lub requestera.

## **wyjście wysyłania**

Typ programu zewnętrznego kanału, który jest wywoływany tuż przed wysłaniem przez agenta kanału komunikatów (MCA) jednostki danych przez połączenie komunikacyjne. Patrz także: [wyjście odbierania](#).

## **protokół sekwencyjnej wymiany pakietów (Sequenced Packet Exchange – SPX)**

Protokół sieciowy zorientowany na sesje, który udostępnia usługi zorientowane na połączenia realizowane między dwoma węzłami w sieci i jest używany przede wszystkim przez aplikacje klient/serwer. Opiera się on na protokole IPX (Internet Packet Exchange), umożliwia kontrolę przepływu i odtwarzanie po błądach oraz gwarantuje niezawodność sieci fizycznej.

## **wartość zawijania numeru kolejnego**

W języku IBM MQ: metoda gwarantująca, że oba końce łącza komunikacyjnego resetują swoje bieżące numery kolejne komunikatów w tym samym czasie. Przesyłanie komunikatów z numerem kolejnym zapewnia, że kanał odbiorczy może ponownie ustanowić sekwencję komunikatów podczas zapisywania komunikatów.

## **przekształcenie do postaci szeregowej**

W programowaniu obiektowym: zapisanie danych z pamięci programu w układzie sekwencyjnym na nośniku komunikacji.

## **serwer**

1. Program lub komputer udostępniający usługi innym programom lub komputerom. Patrz także: [klient](#).
2. Menedżer kolejek, który udostępnia usługi kolejek aplikacjom klienckim działającym na zdalnej stacji roboczej.

## **kanal serwera**

W zagadnieniach dotyczących kolejkowania komunikatów: kanał, który odpowiada kanałowi requestera, usuwa komunikaty z kolejki transmisji i przenosi je za pośrednictwem łącza komunikacyjnego do kanału requestera. Patrz także: [kanal requestera](#).

## **typ kanału połączenia z serwerem**

Typ definicji kanału MQI powiązanego z serwerem, na którym działa menedżer kolejek. Patrz także: [typ kanału połączenia z klientem](#).

## **interwał usług**

Przedział czasu, z którym porównywany jest czas między operacją umieszczenia lub pobrania i następną operacją pobrania w celu określenia przez menedżer kolejek, czy spełnione zostały warunki dotyczące zdarzenia przedziału usługi. Okres usługi kolejki jest określany za pomocą atrybutu kolejki.

## **zdarzenie interwału usług**

Zdarzenie związane z okresem usługi.

**obiekt usługi**

Obiekt, który może uruchomić dodatkowe procesy po uruchomieniu menedżera kolejek i może zatrzymać procesy po zatrzymaniu menedżera kolejek.

**session (sesja)**

Logiczne lub wirtualne połączenie dwóch stacji, programów lub urządzeń w sieci, które umożliwia komunikację między tymi elementami i wymianę danych między nimi w trakcie trwania sesji.

**identyfikator sesji**

Patrz: [identyfikator sesji](#).

**identyfikator sesji (ID sesji)**

W programie IBM MQ for z/OS jest to unikalny identyfikator CICS, który definiuje łącze komunikacyjne używane przez agent kanału komunikatów podczas przenoszenia komunikatów z kolejki transmisji do łącza.

**uwierzytelnianie na poziomie sesji**

W architekturze Systems Network Architecture (SNA): protokół zabezpieczeń na poziomie sesji, który umożliwia dwóm jednostkom logicznym (LU) wzajemne uwierzytelnianie podczas aktywowania sesji. Uwierzytelnianie na poziomie sesji jest również nazywane weryfikacją LU-LU.

**szyfrowanie na poziomie sesji**

W architekturze Systems Network Architecture (SNA): metoda szyfrowania i deszyfrowania danych przepływających w sesji między dwoma jednostkami logicznymi (LU).

**współużytkowany kanał przychodzący**

W języku IBM MQ for z/OS: kanał, który został uruchomiony przez program nasłuchujący przy użyciu portu grupy. Definicja kanału współużytkowanego może być zapisana w zerowym zestawie stron (prywatnym) lub w repozytorium współużytkowanym (globalnym).

**współużytkowany kanał wychodzący**

W języku IBM MQ for z/OS: kanał, który przenosi komunikaty ze współużytkowanej kolejki transmisji. Definicja kanału współużytkowanego może być zapisana w zerowym zestawie stron (prywatnym) lub w repozytorium współużytkowanym (globalnym).

**współużytkowana kolejka**

W języku IBM MQ for z/OS: typ kolejki lokalnej. Komunikaty w kolejce są przechowywane w narzędziu CF i mogą być dostępne dla jednego lub większej liczby menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek. Definicja kolejki jest przechowywana we współużytkowanym repozytorium. Patrz także [grupa współużytkowania kolejek](#).

**współużytkowane repozytorium**

W języku IBM MQ for z/OS: współużytkowana baza danych Db2 używana do przechowywania definicji obiektów, które zostały zdefiniowane globalnie.

**konwersacje współużytkujące**

Udogodnienie umożliwiające więcej niż jednej konwersacji współużytkowanie instancji kanału lub konwersacje, które współużytkują instancję kanału.

**powłoka**

Interfejs programowy między użytkownikiem i systemem operacyjnym. Powłoki zazwyczaj można podzielić na dwie kategorie: powłokę wiersza komend, która zapewnia interfejs wiersza komend, oraz powłokę graficzną, która zapewnia graficzny interfejs użytkownika (GUI).

**SID**

Patrz: [identyfikator zabezpieczeń](#).

**sygnał**

Mechanizm umożliwiający poinformowanie procesu o zdarzeniu lub wpłynięcie na proces za pomocą zdarzenia w systemie. Przykładami takich zdarzeń są wyjątki sprzętowe i konkretne działania procesów.

**sygnalizowanie**

W systemach IBM MQ for z/OS i IBM MQ: opcja, która umożliwia systemowi operacyjnemu powiadamianie programu o pojawieniu się w kolejce oczekiwanego komunikatu.

**sygnatura**

Kolekcja typów związanych z metodą. Sygnatura zawiera typ zwracanej wartości, jeśli taka istnieje, a także liczbę i kolejność argumentów metody oraz typ każdego argumentu.

**certifikat osoby podpisującej**

Certyfikat cyfrowy, który sprawdza poprawność wystawcy certyfikatu. W przypadku ośrodka CA certyfikatem osoby podpisującej jest główny certyfikat ośrodka CA. W przypadku użytkownika, który tworzy certyfikat samopodpisany do celów testowania, certyfikatem osoby podpisującej jest osobisty certyfikat użytkownika.

**menedżer kolejek z pojedynczą instancją**

Menedżer kolejek, który nie ma wielu instancji. Patrz także: [wieloinstancyjny menedżer kolejek](#).

**rejestrowanie pojedyncze**

Metoda rejestrowania działania IBM MQ for z/OS, w której każda zmiana jest rejestrowana tylko w jednym zestawie danych. Patrz także: [rejestrowanie podwójne](#).

**wycofanie jednofazowe**

Metoda, w której nie można dopuścić do zakończenia wykonywanego działania, a wszystkie zmiany, które są częścią tego działania, muszą zostać wycofane.

**zatwierdzanie jednofazowe**

Metoda, w której program może zatwierdzić zmiany w kontrolowanym zasobie bez koordynacji tych zmian ze zmianami wprowadzanymi przez ten program w zasobach kontrolowanych przez innego menedżera zasobów.

**SIT**

Patrz: [tabela inicjowania systemu](#).

**SMF**

Patrz: [System Management Facilities](#).

**SNA**

Patrz: [architektura SNA \(Systems Network Architecture\)](#).

**narzędzia programistyczne (Software Development Kit – SDK)**

Zestaw narzędzi, interfejsów API oraz dokumentacji do asysty przy opracowywaniu oprogramowania w konkretnym języku komputerowym lub dla określonego środowiska operacyjnego.

**źródłowy menedżer kolejek**

Patrz: [menedżer kolejek lokalnych](#).

**SP2**

Patrz: [Scalable Parallel 2](#).

**SPX**

Patrz: [protokół SPX \(Sequenced Packet Exchange\)](#).

**SSI**

Patrz: [interfejs dostawcy obsługi zabezpieczeń](#).

**SSL**

Patrz: [protokół SSL \(Secure Sockets Layer\)](#).

**SSLPeer**

Wartość w wystawcy reprezentuje nazwę wyróżniającą zdalnego certyfikatu osobistego.

**klient SSL lub TLS**

Inicjujący koniec połączenia. Jeden kanał wychodzących z menedżera kolejek jest również klientem SSL lub TLS.

**rezerwowa instancja menedżera kolejek**

Instancja działającego wieloinstancyjnego menedżera kolejek będąca w stanie gotowości, aby przejąć rolę aktywnej instancji. Istnieje jedna lub więcej wstrzymanych instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami.

**sekcja**

Grupa wierszy w pliku, które spełniają tę samą funkcję lub definiują część systemu. Sekcje są zwykle rozdzielone pustymi wierszami lub dwukropkami, każda sekcja ma nazwę.

**sieć komunikacyjna połączona w gwiazdę**

Sieć, w której wszystkie węzły są połączone z węzłem centralnym.

**klasa pamięci masowej**

W języku IBM MQ for z/OS: zestaw stron, który ma przechowywać komunikaty dla konkretnej kolejki. Klasa pamięci masowej jest określana podczas definiowania kolejki.

**przechowywanie i przekazywanie (Store And Forward – SAF)**

Tymczasowe zapisywanie pakietów, komunikatów lub ramek w sieci danych przed ich ponowną transmisją do miejsca docelowego.

**przetwarzanie strumieniowe**

W programowaniu obiektowym: szeregowanie informacji o klasie i danych instancji obiektu.

**subskrybować**

Żądać informacji na określony temat.

**podsystem**

W systemie z/OS: dostawca usług, który wykonuje co najmniej jedną funkcję, ale nie robi nic do czasu wystąpienia żądania. Na przykład każdy menedżer kolejek systemu IBM MQ for z/OS lub instancja systemu zarządzania bazami danych Db2 for z/OS jest podsystemem z/OS.

**wywołanie nadzorcy (SVC)**

Instrukcja przerywająca działanie programu i przekazująca sterowanie do nadzorcy, tak aby mógł on wykonać określone usługi wskazywane przez instrukcję.

**SVC**

Patrz [wywołanie nadzorcy](#).

**przełączenie**

Zmiana z aktywnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami do instancji wstrzymanej. Przełączenie jest wynikiem celowego zatrzymania przez operatora aktywnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami.

**profil przełączenia**

W systemie IBM MQ for z/OS: profil RACF używany podczas uruchamiania systemu IBM MQ lub po wydaniu komendy odświeżania zabezpieczeń. Każdy profil przełącznika, który program IBM MQ wykrywa, wyłącza sprawdzanie określonego zasobu.

**szyfrowanie za pomocą klucza symetrycznego**

System szyfrowania, w którym nadawca i odbiorca wiadomości współużytkują jeden tajny klucz używany do szyfrowania i deszyfrowania wiadomości. Patrz także: [szyfrowanie z użyciem klucza niesymetrycznego](#).

**łańcuch dotyczący objawu**

Informacje diagnostyczne wyświetlane w ustrukturyzowanym formacie zaprojektowanym na potrzeby wyszukiwania w bazie danych wsparcia dla oprogramowania IBM.

**synchroniczne przesyłanie komunikatów**

Metoda komunikacji między programami, w której program umieszcza komunikat w kolejce komunikatów, a następnie czeka na odpowiedź na komunikat przed wznowieniem przetwarzania. Patrz także: [asynchroniczne przesyłanie komunikatów](#).

**punkt synchronizacji**

Punkt podczas przetwarzania transakcji, w którym zabezpieczone zasoby są spójne.

**sysplex**

Zbiór systemów z/OS komunikujących się ze sobą poprzez określone, wielosystemowe komponenty sprzętowe i usługi oprogramowania.

**zbiór systemowy**

Typ zbioru danych, który jest tworzony za pomocą interfejsu MQAI.

**komendy sterujące systemem**

Komendy służące do manipulowania obiektami specyficznymi dla platformy, takimi jak pule buforów, klasy pamięci masowej oraz zestawy stron.

**obszar roboczy diagnostyki systemu (SDWA)**

W środowisku systemu z/OS: dane zarejestrowane we wpisie SYS1.LOGREC, które opisują błąd programowy lub sprzętowy.

**tabela inicjowania systemu (System Initialization Table – SIT)**

Tabela zawierająca parametry używane przez program CICS podczas uruchamiania.

**element systemowy**

Typ elementu danych, który jest tworzony za pomocą interfejsu MQAI.

**System Management Facilities (SMF)**

Komponent produktu z/OS, który zbiera i rejestruje różnorodne informacje dotyczące systemu i zadań.

**selektor systemu**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): identyfikator elementu systemu, który jest dotaczany do zbioru danych podczas jego tworzenia.

**architektura SNA (Systems Network Architecture)**

Opis struktury logicznej, formatów, protokołów i kolejności działań na potrzeby przesyłania informacji przez sieci oraz określania konfiguracji i działania sieci.

**T****manipulacja**

Złamanie zabezpieczenia komunikacji, w którym przesyłane informacje zostają zmienione lub zastąpione, a następnie wysłane do odbiorcy. Patrz także: [podstuchiwanie](#), [imitowanie](#).

**kwalifikator wysokiego poziomu biblioteki docelowej (thlqual)**

Kwalifikator wysokiego poziomu dla nazw docelowego zestawu danych systemu z/OS.

**docelowy menedżer kolejek**

Patrz: [menedżer kolejek zdalnych](#).

**blok kontrolny zadania (TCB)**

Blok sterujący systemem z/OS, który jest używany do przekazywania informacji na temat zadań w obrębie przestrzeni adresowej podłączonej do podsystemu.

**przetaczanie zadań**

Nakładanie operacji we/wy i przetwarzania między kilkoma zadaniami.

**TCB**

Patrz: [blok kontrolny zadania](#).

**TCP**

Patrz: [protokół TCP \(Transmission Control Protocol\)](#).

**TCP/IP**

Patrz: [protokół TCP/IP \(Transmission Control Protocol/Internet Protocol\)](#).

**nota techniczna**

Krótki dokument dotyczący jednego tematu.

**kanal telemetryczny**

Łącze komunikacyjne między menedżerem kolejek w systemie IBM MQa klientami MQTT. Z każdym kanałem może być połączone jedno lub większa liczba urządzeń pomiarowych.

**usługa telemetryczna**

Usługa telemetryczna jest usługą IBM MQ , która obsługuje protokół MQTT po stronie serwera (patrz *Serwer MQTT*). Usługa telemetryczna udostępnia kanały telemetryczne. Jest ona czasami nazywana usługą MQXR (MQ extended reach).

**tymczasowa kolejka dynamiczna**

Kolejka dynamiczna, która jest usuwana po zamknięciu. Tymczasowe kolejki dynamiczne nie są odtwarzane, jeśli działanie menedżera kolejek kończy się niepowodzeniem, dlatego zawierają tylko komunikaty nietrwale. Patrz także: [stała kolejka dynamiczna](#).

**teraprzejście**

Tymczasowy obszar pamięci o rozmiarach jednego terabajta, będący prywatną własnością procesu.

**powiadomienie o zakończeniu**

Zdarzenie oczekujące, które jest aktywowane, gdy podsystem CICS pomyślnie nawiąże połączenie z systemem IBM MQ for z/OS.

**thlqual**

Patrz: [kwalifikator wysokiego poziomu biblioteki docelowej](#).

**thread (wątek)**

Strumień instrukcji komputera sterujący procesem. W niektórych systemach operacyjnych: najmniejsza jednostka operacji w ramach procesu. Istnieje możliwość równoczesnego uruchomienia różnych wątków wykonujących różne zadania.

**TID**

Patrz: identyfikator transakcji.

**przesyłanie komunikatów niezależne od czasu**

Patrz: [asynchroniczne przesyłanie komunikatów](#).

**TLS**

Patrz: [Transport Layer Security](#).

**TMF**

Patrz: [Transaction Manager Facility](#).

**TMI**

Patrz: [interfejs monitorowania wyzwalaczy](#).

**kierowanie hostami tematów**

Opcja kierowania publikacji w klastrze publikowania/subskrypcji. W przypadku kierowania hostami tematów tylko wybrane menedżery kolejek klastra udostępniają definicje tematów. Publikacje z menedżerów kolejek, które nie udostępniają definicji, są kierowane przez menedżery kolejek udostępniające definicje do dowolnego menedżera kolejek w klastrze ze zgodną subskrypcją.

**TP**

Patrz: [program transakcyjny](#).

**ślad**

Zapis przetwarzania programu komputerowego lub transakcji. Informacje zgromadzone ze śladu mogą być używane w celu oceny problemów i wydajności.

**transaction ID (ID transakcji)**

Patrz: [identyfikator transakcji](#).

**identyfikator transakcji (TID, ID transakcji, XID)**

Unikalna nazwa przypisana do transakcji służąca do identyfikowania działań powiązanych z tą transakcją.

**menedżer transakcji**

Jednostka oprogramowania, która koordynuje działania menedżerów zasobów, zarządzając transakcjami globalnymi i koordynując decyzje związane z zatwierdzaniem transakcji lub wycofywaniem zmian.

**Transaction Manager Facility (TMF)**

W produkcie IBM MQ for HP NonStop Server: podsystem do ochrony transakcji biznesowych i integralności baz danych.

**program transakcyjny (Transaction Program – TP)**

Program, który przetwarza transakcje w sieci SNA.

**protokół TCP (Transmission Control Protocol)**

Protokół komunikacyjny używany w Internecie i innych sieciach, w których stosowane są standardy protokołu międzysieciowego IETF (Internet Engineering Task Force). TCP to niezawodny protokół komunikacji między hostami w komutowanych sieciach komunikacyjnych i sprzężonych systemach takich sieci. Patrz także: [Internet Protocol](#).

**protokół TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)**

Standardowy w branży, nieobjęty prawami własności zbiór protokołów komunikacyjnych, który zapewnia niezawodne połączenia na całej trasie między aplikacjami, przy użyciu sieci sprzęgających różnego typu.

**program transmisji**

Patrz: agent kanału komunikatów.

**kolejka transmisji**

Kolejka lokalna, w której tymczasowo przechowuje się gotowe komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek zdalnych.

**segment transmisji**

Dane wysyłane w każdym pojedynczym przepływie między parą agentów kanału komunikatów lub parą agentów MQI połączenia klient-serwer.

**Transport Layer Security (TLS)**

Zbiór reguł szyfrowania, które używają sprawdzonych certyfikatów i kluczy szyfrowania do ochrony komunikacji realizowanej przez Internet. Protokół TLS jest aktualizacją protokołu SSL.

**kolejka wyzwalana**

Kolejka lokalna, zwykle kolejka aplikacji, która ma włączone wyzwalanie, w wyniku czego komunikat jest zapisywany po wystąpieniu zdarzenia wyzwalającego. Komunikaty wyzwalacza są często zapisywane w kolejce inicjującej.

**zdarzenie wyzwalające**

Zdarzenie, na przykład umieszczenie komunikatu w kolejce, które zmusza menedżera kolejek do utworzenia komunikatu wyzwalacza w kolejce inicjującej.

**wyzwalanie**

W programie IBM MQ: narzędzie umożliwiające menedżerowi kolejek automatyczne uruchamianie aplikacji po spełnieniu wstępnie określonych warunków w kolejce.

**komunikat wyzwalacza**

Komunikat zawierający informacje o programie, który ma zostać uruchomiony przez monitor wyzwalacza.

**monitor wyzwalacza**

Aplikacja działająca w sposób ciągły, obsługująca jedną lub więcej kolejek inicjujących. Gdy komunikat wyzwalacza przybywa do kolejki inicjującej, monitor wyzwalacza wczytuje ten komunikat. Informacje w komunikacie wyzwalacza są wykorzystywane do uruchomienia procesu obsługującego kolejkę, w której pojawiło się zdarzenie wyzwalające.

**interfejs monitorowania wyzwalaczy (TMI)**

Interfejs IBM MQ, z którym muszą być zgodne programy monitora wyzwalacza napisane przez klienta lub dostawcę.

**magazyn zaufanych certyfikatów**

W zabezpieczeniach: obiekt pamięci masowej (plik lub sprzętowa karta szyfrująca), w którym zapisywane są klucze publiczne w formie zaufanych certyfikatów do celów związanych z uwierzytelnianiem. W niektórych aplikacjach te zaufane certyfikaty są przenoszone do magazynu kluczy aplikacji, aby były przechowywane wraz z kluczami prywatnymi.

**zatwierdzanie dwufazowe**

Dwuetaповy proces, w którym następuje zatwierdzenie zasobów odtwarzalnych i zewnętrznego podsystemu. W pierwszym etapie następuje odpytanie podsystemów menedżera bazy danych o gotowość do zatwierdzenia transakcji. W przypadku uzyskania pozytywnej odpowiedzi ze wszystkich podsystemów menedżer bazy danych wysyła do nich polecenie zatwierdzenia.

**uwierzytelnianie dwukierunkowe**

W tej metodzie uwierzytelniania menedżer kolejek i klient przedstawiają sobie wzajemnie certyfikaty. Nazywane również uwierzytelnianiem wzajemnym.

**typ**

Cecha określająca wewnętrzny format danych i decydująca o sposobie użycia danych.

**U****UDP**

Patrz: protokół UDP (User Datagram Protocol).



**dostęp bez uprawnień**

Uzyskiwanie dostępu do zasobów w systemie komputerowym bez uprawnień.

**kolejka niedostarczonych wiadomości**

Patrz: [kolejka niedostarczonych komunikatów](#).

**rekord undo/redo**

Rekord dziennika używany do odtwarzania. Część redo rekordu opisuje zmianę, która ma zostać wprowadzona w obiekcie IBM MQ . Część undo opisuje, w jaki sposób można wycofać zmianę, jeśli praca nie zostanie zatwierdzona.

**jednostka odzyskiwania**

Odtwarzalna sekwencja operacji w pojedynczym menedżerze zasobów, na przykład instancja produktu Db2 for z/OS. Patrz także [jednostka pracy \(UOW\)](#).

**jednostka pracy (Unit Of Work – UOW)**

Odtwarzalna sekwencja operacji wykonywanych przez aplikację między dwoma punktami zgodności. Jednostka pracy rozpoczyna się po uruchomieniu transakcji lub w punkcie synchronizacji żądanym przez użytkownika. Kończy się w punkcie synchronizacji żądanym przez użytkownika lub po zakończeniu transakcji.

**UOW**

Patrz: [jednostka pracy](#).

**zbiór użytkownika**

W interfejsie MQAI: typ zbioru danych, który jest tworzony przez użytkownika.

**protokół UDP (User Datagram Protocol)**

Protokół z zestawu protokołów internetowych, który udostępnia bezpołączeniową usługę datagramu, nie gwarantującą dostarczenia pakietów. Umożliwia on aplikacji na jednym komputerze lub w jednym procesie wysłanie datagramu do aplikacji na innym komputerze lub w innym procesie.

**element użytkownika**

W interfejsie MQAI: typ elementu danych, który jest tworzony przez użytkownika.

**selektor użytkownika**

W interfejsie IBM MQ Administration Interface (MQAI): identyfikator, który jest umieszczany z elementem danych w zbiorze danych w celu zidentyfikowania elementu danych. Produkt IBM MQ udostępnia predefiniowane selektory użytkownika dla obiektów IBM MQ .

**znacznik użytkownika (UTOKEN)**

Znacznik bezpieczeństwa produktu RACF, który hermetyzuje lub reprezentuje parametry zabezpieczeń użytkownika. Produkt RACF przypisuje znacznik UTOKEN każdemu użytkownikowi w systemie.

**program narzędziowy**

W języku IBM MQ: dostarczany zestaw programów udostępniających operatorowi systemu lub administratorowi systemu narzędzia dodatkowe w stosunku do tych, które są udostępniane przez komendy systemu IBM MQ .

**UTOKEN**

Patrz: [znacznik użytkownika](#).

**V****wartość**

Zawartość elementu danych. Wartością może być liczba całkowita, łańcuch lub uchwyt innego zbioru danych.

**metoda wirtualna**

W programowaniu obiektowym: metoda umożliwiająca zastosowanie polimorfizmu.

## W

### **Kanał niestandardowy WCF**

Kanał niestandardowy produktu Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) dla systemu IBM MQ.

### **IBM WebSphere MQ**

Poprzednia nazwa dla IBM MQ.

### **podstuch**

Operacja uzyskania dostępu do informacji, które są przesyłane przez przewód lub inny nośnik dowolnego typu używany w komunikacji. Celem podstuchu jest uzyskanie dostępu bez uprawnień do informacji bez wykrycia.

## X

### **X509**

Standard organizacji International Telecommunications Union dotyczący infrastruktury PKI. Określa format certyfikatu klucza publicznego i szyfrowanie z użyciem klucza publicznego.

### **XCF**

Patrz: [międzysystemowe narzędzie CF](#).

### **XID**

Patrz: [identyfikator transakcji](#).

### **X/Open XA**

Interfejs XA przetwarzania transakcji rozproszonych X/Open. Proponowany standard w komunikacji transakcji rozproszonych. Standard określa dwukierunkowy interfejs między menedżerami zasobów, które umożliwiają dostęp do zasobów współużytkowanych w obrębie transakcji, a usługą transakcji monitorującą i rozstrzygającą transakcje.

## 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.

Ten podręcznik zawiera informacje na temat planowanych interfejsów programistycznych, które umożliwiają klientom pisanie programów w celu uzyskania dostępu do usług produktu 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 (<https://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: